



Relatório Ambiental Simplificado

Capítulo 4 – Diagnóstico Ambiental

Meio Socioeconômico

Brasília/DF

Setembro de 2020

ÍNDICE

4.3	MEIO SOCIOECONÔMICO	8
4.3.1	Área de Influência Indireta (AII)	8
4.3.1.1	Aspectos Demográficos/Populacionais	9
4.3.1.2	Índice de Desenvolvimento Humano	14
4.3.1.3	Infraestrutura e Serviços públicos	14
4.3.1.4	Dinâmica Econômica	44
4.3.1.5	Uso do Solo	50
4.3.1.6	Turismo, Lazer e Cultura	56
4.3.1.7	Povos e Comunidades Tradicionais	58
4.3.1.8	Projetos de Assentamentos	63
4.3.2	Área de Influência Direta (AID)	68
4.3.2.1	Introdução e aspectos metodológicos	68
4.3.2.2	Estimativa populacional	71
4.3.2.3	Estrutura habitacional	74
4.3.2.4	Serviços disponíveis	80
4.3.2.5	Estrutura produtiva, trabalho e renda	85
4.3.2.6	Uso do Solo	91
4.3.2.7	Comunidade de Barreira do Campo	94
4.3.3	Conclusão	100

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1: PIRÂMIDE ETÁRIA DE SANTANA DO ARAGUAIA/PA EM 2010.	11
FIGURA 2: PIRÂMIDE ETÁRIA DE CASEARA/TO EM 2010.	12
FIGURA 3. FORNECIMENTO DE ÁGUA NA AII.	16
FIGURA 4. HOSPITAL REGIONAL DE PARAÍSO (HRPA) DR. ALFREDO OLIVEIRA BARROS.	20
FIGURA 5. BR-158.	34
FIGURA 6. TO-080.	34
FIGURA 7. PA-441.	34
FIGURA 8. MOTOTÁXI EM SANTANA DO ARAGUAIA/PA.	34
FIGURA 9. AEROPORTO EM SANTANA DO ARAGUAIA/PA.	37
FIGURA 10. DELEGACIA DA POLÍCIA CIVIL EM SANTANA DO ARAGUAIA/PA.	41
FIGURA 11. RIO ARAGUAIA.	57
FIGURA 12. PARQUE ESTADUAL DO CANTÃO 57	57
FIGURA 13. SETORES CENSITÁRIOS E O CONTEXTO DA AID.	70
FIGURA 14. REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE ALGUMAS ENTREVISTAS DE CAMPO REALIZADAS.	71
FIGURA 15. ESTRATIFICAÇÃO DE GÊNERO NA AID.	72
FIGURA 16. PADRÕES CONSTRUTIVOS DAS MORADIAS DA AID – MEIO URBANO.	75
FIGURA 17. ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS NA AID.	75
FIGURA 18. SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASEARA/TO.	76
FIGURA 19. CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA/TO.	76
FIGURA 20. CENTRO CULTURAL E PRAÇA NA SEDE DE SANTANA DO ARAGUAIA/PA.	76
FIGURA 21. GINÁSIO E PRAÇA NA SEDE DE CASEARA/TO.	77
FIGURA 22. RESTAURANTE E HOTEL NA AID.	77
FIGURA 23. PADRÕES CONSTRUTIVOS NAS PROPRIEDADES RURAIS DA AID.	78
FIGURA 24. AGÊNCIA TOCANTINENSE DE SANEAMENTO EM CASEARA/TO.	79
FIGURA 25. LIXÃO EM SANTANA DO ARAGUAIA/PA.	79
FIGURA 26. LIXÃO EM CASEARA/TO.	79
FIGURA 27. TO-080 EM CASEARA/TO.	80
FIGURA 28. BR-158 EM SANTANA DO ARAGUAIA/PA.	80
FIGURA 29. VIA INTERNA – SEDE DE CASEARA/TO.	80
FIGURA 30. VIA INTERNA - SEDE DE SANTANA DO ARAGUAIA/PA.	80
FIGURA 31. HOSPITAL MUNICIPAL SÃO FRANCISCO DE ASSIS – SANTANA DO ARAGUAIA/PA.	81
FIGURA 32. UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 24 HORAS DE CASEARA/TO.	81
FIGURA 33. UNIDADES ESCOLARES DA AID.	82
FIGURA 34. TRANSPORTE ESCOLAR EM CASEARA E SANTANA DO ARAGUAIA, RESPECTIVAMENTE.	82
FIGURA 35. RODOVIÁRIA DE SANTANA DO ARAGUAIA/PA.	83
FIGURA 36. LOCAL DE VENDAS DA EMPRESA XAVANTE EM CASEARA/TO.	83
FIGURA 37. TABELA DE PREÇOS E BILHETERIA DA Balsa.	83
FIGURA 38. UNIDADES POLICIAIS NA SEDE DE SANTANA DO ARAGUAIA/PA E CASEARA/TO, RESPECTIVAMENTE.	84
FIGURA 39. SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS DE CASEARA/TO.	84
FIGURA 40. SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS DE SANTANA DO ARAGUAIA/PA.	84
FIGURA 41. CONJUNTO JARDIM CARAJÁS EM CONSTRUÇÃO (SANTANA DO ARAGUAIA/PA) – PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA.	85
FIGURA 42. COMÉRCIO DE BENS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS – AID.	86

FIGURA 43. PRAIA EM BARREIRA DO CAMPO E PARQUE ESTADUAL DO CANTÃO, RESPECTIVAMENTE.	86
FIGURA 44. PROPRIEDADES RURAIS NA AID.	88
FIGURA 45. CLASSES DE USO DO SOLO.	92
FIGURA 46. PADRÕES DAS MORADIAS EM BARREIRA DO CAMPO/PA.	94
FIGURA 47. ÁREAS DE LAZER.	94
FIGURA 48. IGREJAS EM BARREIRA DO CAMPO/PA.	95
FIGURA 49. LIXO JOGADO EM TERRENO BALDIO.	96
FIGURA 50. PA-441.	96
FIGURA 51. ESTRUTURA DAS VIAS INTERNAS.	96
FIGURA 52. RIO ARAGUAIA.	97
FIGURA 53. ESF IRMÃ RENÉE JEANNE DELORME.	97
FIGURA 54. ESCOLAS EM BARREIRA DO CAMPO.	98
FIGURA 55. PPD DE BARREIRA DO CAMPO/PA.	98
FIGURA 56. COLÔNIA DE PESCADORES Z-54.	99
FIGURA 57. COMÉRCIO E SERVIÇOS LOCAIS.	100
FIGURA 58. PRAIA FLUVIAL EM BARREIRA DO CAMPO/PA – RIO ARAGUAIA.	100

ÍNDICE DE TABELAS

TABELA 1. POPULAÇÃO, TOTAL, URBANA E RURAL EM SÉRIE HISTÓRICA.....	9
TABELA 2. TAXA MÉDIA GEOMÉTRICA DE CRESCIMENTO ANUAL.....	9
TABELA 3. GRAU DE URBANIZAÇÃO.....	10
TABELA 4. DENSIDADE DEMOGRÁFICA.....	10
TABELA 5. POPULAÇÃO TOTAL, URBANA E RURAL, SEGUNDO SEXO.....	10
TABELA 6. POPULAÇÃO RESIDENTE, POR SITUAÇÃO, SEXO E IDADE.....	11
TABELA 7. POPULAÇÃO RESIDENTE POR NATURALIDADE EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO E À UNIDADE DA FEDERAÇÃO – 2010.....	12
TABELA 8. POPULAÇÃO RESIDENTE, SEGUNDO NATURALIDADE E QUE JÁ RESIDIRAM FORA DO MUNICÍPIO - 2010.....	13
TABELA 9: PESSOAS OCUPADAS NA SEMANA DE REFERÊNCIA, POR LOCAL DE EXERCÍCIO DO TRABALHO PRINCIPAL – 2010.....	13
TABELA 10. ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO.....	14
TABELA 11. DOMICÍLIOS PARTICULARES PERMANENTES, POR SITUAÇÃO E SEGUNDO MÉDIA DE MORADORES.....	15
TABELA 12. DOMICÍLIOS SEGUNDO SITUAÇÃO E CONDIÇÃO DE OCUPAÇÃO.....	15
TABELA 13. INFORMAÇÕES SOBRE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO.....	16
TABELA 14. DOMICÍLIOS POR FORMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.....	16
TABELA 15. DOMICÍLIOS POR TIPO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.....	17
TABELA 16. ÍNDICE DE ATENDIMENTO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.....	17
TABELA 17. CARGA GERADA E LANÇAMENTO DE EFLUENTES.....	17
TABELA 18. DOMICÍLIOS POR DESTINAÇÃO DO LIXO.....	18
TABELA 19. COBERTURA DA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS.....	18
TABELA 20. DOMICÍLIOS SEGUNDO EXISTÊNCIA DE ENERGIA ELÉTRICA.....	18
TABELA 21. ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE – AII.....	19
TABELA 22. LEITOS HOSPITALARES – AII.....	20
TABELA 23. ESTRUTURA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES - SANTANA DO ARAGUAIA/PA.....	20
TABELA 24. ESTRUTURA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES – CASEARA/TO.....	22
TABELA 25. RECURSOS HUMANOS, SEGUNDO OCUPAÇÃO EM GERAL.....	22
TABELA 26. MORBIDADES HOSPITALARES POR LOCAL DE INTERNAÇÃO, DE ACORDO COM O CAPÍTULO CID-10.....	23
TABELA 27. NÚMERO DE ÓBITOS POR OCORRÊNCIA, SEGUNDO CAUSA (CID-BR-10).....	24
TABELA 28. TAXA DE MORTALIDADE INFANTIL - AII.....	24
TABELA 29. NÚMERO DE CASOS DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS POR MOSQUITOS NA AII (ANO 2006 - 2019).....	25
TABELA 30. NÚMERO DE ESTABELECIMENTOS DE CRECHE POR DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO A REGIÃO GEOGRÁFICA – 2017.....	27
TABELA 31. NÚMERO DE ESTABELECIMENTOS DE PRÉ-ESCOLA POR DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO A REGIÃO GEOGRÁFICA - 2017.....	27
TABELA 32. NÚMERO DE MATRÍCULAS NA CRECHE POR DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO A REGIÃO GEOGRÁFICA - 2017.....	28
TABELA 33. NÚMERO DE MATRÍCULAS NA PRÉ-ESCOLA POR DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO A REGIÃO GEOGRÁFICA - 2017.....	28
TABELA 34. NÚMERO DE DOCENTES NA CRECHE POR DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO A REGIÃO GEOGRÁFICA - 2017.....	28
TABELA 35. NÚMERO DE DOCENTES NA PRÉ-ESCOLA POR DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO A REGIÃO GEOGRÁFICA - 2017.....	28
TABELA 36. NÚMERO DE ESTABELECIMENTO COM ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL POR DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO A REGIÃO GEOGRÁFICA - 2017.....	29
TABELA 37. NÚMERO DE ESTABELECIMENTOS COM ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL POR DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO A REGIÃO GEOGRÁFICA - 2017.....	29
TABELA 38. NÚMERO DE MATRÍCULAS NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL POR DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO A REGIÃO GEOGRÁFICA - 2017.....	29

TABELA 39. NÚMERO DE MATRÍCULAS NOS ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL POR DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO A REGIÃO GEOGRÁFICA - 2017	29
TABELA 40. NÚMERO DE DOCENTES NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL POR DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO A REGIÃO GEOGRÁFICA - 2017	30
TABELA 41. NÚMERO DE DOCENTES NOS ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL POR DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO A REGIÃO GEOGRÁFICA - 2017	30
TABELA 42. NÚMERO DE ESTABELECIMENTOS COM ENSINO MÉDIO POR DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO A REGIÃO GEOGRÁFICA - 2017	30
TABELA 43. NÚMERO DE MATRÍCULAS NO ENSINO MÉDIO POR DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO A REGIÃO GEOGRÁFICA - 2017	31
TABELA 44. NÚMERO DE DOCENTES NO ENSINO MÉDIO POR DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO A REGIÃO GEOGRÁFICA - 2017 ...	31
TABELA 45. NÚMERO DE ESTABELECIMENTOS COM EJA POR DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO A REGIÃO GEOGRÁFICA - 2017	31
TABELA 46. NÚMERO DE MATRÍCULAS NO EJA POR DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO A REGIÃO GEOGRÁFICA - 2017.....	32
TABELA 47. NÚMERO DE DOCENTES NO EJA POR DEPENDÊNCIA ADMINISTRATIVA, SEGUNDO A REGIÃO GEOGRÁFICA - 2017	32
TABELA 48. TAXA DE ALFABETIZAÇÃO POR FAIXA ETÁRIA.....	32
TABELA 49. VIAS EXISTENTES NA AII.	33
TABELA 50. SISTEMA DE TRANSPORTE E MOBILIDADE NA AII.	34
TABELA 51. FROTA REGISTRADA EMBARCAÇÕES AUTORIZADAS NO TRANSPORTE DE TRAVESSIA – 2013.	35
TABELA 52. FROTA EM CASEARA/TO – 2016.....	35
TABELA 53. FROTA EM SANTANA DO ARAGUAIA/PA.	35
TABELA 54. SISTEMA DE TRANSPORTE AÉREO NA AII.	36
TABELA 55. MEIOS DE COMUNICAÇÃO NA AII.	39
TABELA 56. PRINCIPAIS VEÍCULOS DE COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO NA AII.	39
TABELA 57. CARACTERIZAÇÃO DA GESTÃO E ESTRUTURA DE SEGURANÇA – 2014.	40
TABELA 58. INSTITUIÇÕES DE SEGURANÇA E DEFESA PÚBLICA – AII.	40
TABELA 59. LOCALIZAÇÃO DAS SEDES DE ATENDIMENTO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR – AII.	41
TABELA 60. HOMICÍDIOS POR ARMA DE FOGO (HFA) – AII.....	42
TABELA 61. NÚMERO DE HOMICÍDIOS - AII.	42
TABELA 62. HOMICÍDIOS DE MULHERES – AII.....	42
TABELA 63. UNIDADES LOCAIS DAS ENTIDADES SEM FINS LUCRATIVOS E FUNDAÇÕES PRIVADAS E ASSOCIAÇÕES SEM FINS LUCRATIVOS.	43
TABELA 64. LEVANTAMENTO DAS PRINCIPAIS ASSOCIAÇÕES E SINDICATOS – AII.	43
TABELA 65. PRODUTO INTERNO BRUTO A PREÇOS CORRENTES, IMPOSTOS, LÍQUIDOS DE SUBSÍDIOS, SOBRE PRODUTOS A PREÇOS CORRENTES E VALOR ADICIONADO BRUTO (VAB) A PREÇOS CORRENTES TOTAL E POR ATIVIDADE ECONÔMICA	45
TABELA 66. PESSOAS DE 10 ANOS OU MAIS DE IDADE, POR CONDIÇÃO DE ATIVIDADE E DE OCUPAÇÃO NA SEMANA DE REFERÊNCIA.	46
TABELA 67. POSIÇÃO NA OCUPAÇÃO E NÍVEL DE ESCOLARIZAÇÃO DOS OCUPADOS COM 18 ANOS OU MAIS.	46
TABELA 68. POPULAÇÃO ECONOMICAMENTE ATIVA (PEA), SEGUNDO CLASSES DE RENDIMENTO MENSAL.	46
TABELA 69. POPULAÇÃO OCUPADA POR SEÇÃO DE ATIVIDADE	47
TABELA 70. EMPRESAS E OUTRAS ORGANIZAÇÕES, POR SEÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO DE ATIVIDADES (CNAE 2.0)	48
TABELA 71. FLUTUAÇÃO DOS EMPREGOS FORMAIS.....	49
TABELA 72. RENDA PER CAPITA; % DO EXTREMAMENTE POBRES; % POBRES E ÍNDICE DE GINI NA AII.....	50
TABELA 73. ORDENAMENTO TERRITORIAL NA AII.....	51
TABELA 74. IMÓVEIS RURAIS CADASTRADOS NA AII.....	51
TABELA 75. ESTABELECIMENTOS AGROPECUÁRIOS – 2017.	52
TABELA 76. QUANTIDADE DE IMÓVEIS COM ATÉ 1 KM DO EMPREENDIMENTO.	52
TABELA 77. IMÓVEIS RURAIS COM ATÉ 1KM DE DISTÂNCIA DA LD.	53

TABELA 78. PRINCIPAIS ASPECTOS DO TURISMO, LAZER E CULTURA NA AII.	56
TABELA 79. SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS NA AII.	57
TABELA 80. DISTRIBUIÇÃO DA PEA NA ATIVIDADE PESQUEIRA NA AII – 2010.	62
TABELA 81. ASPECTOS GERAIS DAS PRINCIPAIS COLÔNIAS DE PESCADORES NA AII.	63
TABELA 82. PROJETOS DE ASSENTAMENTOS NA AII.	64
TABELA 83. ASSENTAMENTOS NA AII - INFORMAÇÕES GERAIS.	65
TABELA 84. SETORES CENSITÁRIOS COMPREENDIDOS PELA AID.	68
TABELA 85. PESSOAS RESIDENTES, POR SEXO – AID, 2010.....	71
TABELA 86. ESTRUTURA ETÁRIA NA AID – 2010.	72
TABELA 87. DOMICÍLIOS E PESSOAS RESIDENTES– AID, 2010.	72
TABELA 88. DOMICÍLIOS E DE FAMÍLIAS NA LOCALIDADE (TOTAL ESTIMADO) – LEVANTAMENTO DE CAMPO.	73
TABELA 89. NÚMERO DE PESSOAS POR DOMICÍLIO – LEVANTAMENTO DE CAMPO.	73
TABELA 90. NÚMERO E MÉDIA DE PESSOAS POR DOMICÍLIO – LEVANTAMENTO DE CAMPO.....	73
TABELA 91. PROPRIEDADES RURAIS IDENTIFICADAS NO LEVANTAMENTO DE CAMPO.	89
TABELA 92 CLASSES DE USO DO SOLO.....	91
TABELA 92. DOMICÍLIOS E POPULAÇÃO RESIDENTE – COMUNIDADE BARREIRA DO CAMPO/PA, 2010.	95
TABELA 93. POPULAÇÃO RESIDENTE, POR SITUAÇÃO, SEXO E IDADE - COMUNIDADE BARREIRA DO CAMPO/PA, 2010.....	95

ÍNDICE DE MAPAS

MAPA 1. SISTEMA DE TRANSPORTES E AGLOMERADOS RURAIS NA REGIÃO DA LD 138 kV SANTANA DO ARAGUAIA – CASEARA.	38
MAPA 2. TERRAS INDÍGENAS MAIS PRÓXIMAS À LD 138 kV SANTANA DO ARAGUAIA-CASEARA.	59
MAPA 3. COMUNIDADES QUILOMBOLAS MAIS PRÓXIMAS À LD 138 kV SANTANA DO ARAGUAIA-CASEARA.	61
MAPA 4. PROJETOS DE ASSENTAMENTOS NA REGIÃO DA LD 138 kV SANTANA DO ARAGUAIA-CASEARA.....	67
MAPA 5. USO DO SOLO NA AID DA LD 138 kV SANTANA DO ARAGUAIA-CASEARA	93

4.3 MEIO SOCIOECONÔMICO

4.3.1. Área de Influência Indireta (AII)

Esta parte do diagnóstico socioeconômico refere-se à caracterização da Área de Influência Indireta (AII) da LD 138kV Santana do Araguaia – Caseara, considerando aspectos populacionais, econômicos, estruturais, educacionais, histórico-culturais, entre outros, com base na Portaria MMA nº 421, de 26 de outubro de 2011.

Para isso, foram priorizados dados oficiais do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Ministério do Trabalho (2018), Ministério da Saúde - Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS), Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP), Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) e outros, além de informações levantadas junto às prefeituras municipais e governos estaduais.

Especificamente, para a análise da dinâmica populacional foram utilizados dados dos Censos Demográficos do IBGE, para verificar a evolução populacional, composição etária, razão de sexo, residentes urbanos e rurais, além do fluxo de migrações municipal, entre outros. Para o Índice de Desenvolvimento Humano foi consultado o Atlas de Desenvolvimento Humano do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD).

No que diz respeito à caracterização da disponibilidade da infraestrutura e serviços públicos na AII foram verificados principalmente dados de saneamento básico, comunicação, saúde e educação, mobilidade urbana, segurança e organização social, disponibilizados pelo Censo Demográfico 2010 e Pesquisa de Informações Básicas Municipais (IBGE), Governos dos estados de Tocantins e do Pará.

A dinâmica econômica foi identificada principalmente por informações disponibilizadas do Censo Demográfico 2010, Atlas de Desenvolvimento Humano e Ministério do Trabalho, como População Economicamente Ativa, Cadastro de Empresas, Produto Interno Bruto, número de empregos, indicadores de pobreza e renda, dentre outros.

Quanto ao ordenamento territorial foi consultada a Pesquisa de Informações Básicas Municipais (IBGE) para a identificação da legislação urbanística dos municípios da AII e consultas aos portais das Prefeituras Municipais e Governo do Estado de Tocantins e Pará. Já para a estrutura fundiária, foram analisados dados do Sistema Nacional de Cadastro Ambiental (SICAR), além dos resultados preliminares do Censo Agropecuário de 2017 (IBGE).

Sobre a estrutura do turismo, lazer e cultura da AII foi consultado sítios eletrônicos das Prefeituras Municipais e dos governos estaduais, além dos registros do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN).

Por fim, os povos e comunidades tradicionais, além dos projetos de assentamentos da reforma agrária, foram caracterizados, sobretudo, por dados da Fundação Nacional do Índio (FUNAI) e Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA), bem como produções acadêmicas sobre a temática.

4.3.1.1. Aspectos Demográficos/Populacionais

As estruturas populacionais dos municípios de Santana do Araguaia, localizado no estado do Pará, e de Caseara no estado de Tocantins, estão apresentadas nos itens que seguem, onde se faz uma caracterização no que tange ao crescimento da população, local de residência, estrutura etária, composição por gênero, entre outros aspectos. Os municípios fazem parte da divisa entre os estados, às margens do rio Araguaia.

A Tabela 1 apresenta a evolução da população nos municípios estudados a partir dos censos demográficos de 1970 a 2010, segundo a situação dos domicílios dos residentes. Em Santana do Araguaia, a população total no ano de 2010 era de 56.153 residentes. Quanto ao ano anterior, houve um acréscimo populacional absoluto de mais de 24 mil. Além disso, no período observa-se um aumento gradativo da população urbana, enquanto no meio rural verificou-se um decréscimo de 1980 a 1991, e um aumento em significativo de 2000 a 2010.

Em relação a Caseara, percebe-se que a atual configuração territorial do município de se estabeleceu somente a partir da década de 1990, com desmembramentos do município de Araguacema/TO pela Lei Estadual, nº 10.406, de 30 de dezembro de 1987. Contudo, o município só foi instalado em 1989, em decorrência da instalação do estado do Tocantins, que anteriormente se encontrava como o distrito de Araguaçuí.

Em 2010, Caseara registrou um conjunto populacional de 4.601 pessoas. Verifica-se que de 1991 a 2010 houve um acréscimo populacional absoluto de mais 1.800 habitantes. Já sobre a situação do domicílio, observa-se evolução populacional mais elevada no meio rural, enquanto a população urbana cresceu de forma moderada.

Tabela 1. População, total, urbana e rural em série histórica

Município	Situação do domicílio	1970	1980	1991	2000	2010
Santana do Araguaia/PA	Total	9.085	12.605	15.923	31.218	56.153
	Urbana	1.661	2.639	8.521	17.326	29.663
	Rural	7.424	9.966	7.402	13.892	26.490
Caseara/TO	Total	...	...	2.775	3.660	4.601
	Urbana	...	...	2.033	2.746	2.737
	Rural	...	...	742	914	1.864

Fonte: IBGE - Censos Demográficos, 1970, 1980, 1991, 2000, 2010.

Entre os dois municípios estudados, Santana do Araguaia indica maior taxa média geométrica de crescimento anual de 2000 a 2010 (0,80). Na Tabela 2 pode-se perceber que o ritmo de crescimento anual da população do meio rural do município tem sido maior do que aquele apresentado pelo meio urbano. O mesmo acontece em Caseara, com taxa média geométrica de crescimento anual de 0,26, onde a taxa se mostra acentuada no meio rural e praticamente nula nas áreas urbanas.

Tabela 2. Taxa média geométrica de crescimento anual

Município	Taxa média geométrica (2000/2010)		
	Total	Urbana	Rural
Santana do Araguaia/PA	0,80	0,71	0,91
Caseara/TO	0,26	0,00	1,04

Fonte: IBGE - Censos Demográficos, 2000 e 2010.

Com isso, é fundamental a observação do grau de urbanização na All. De acordo com a Tabela 3, o ano 2000 apresentou maior grau de áreas urbanizadas nos dois municípios, com destaque para Caseara. Contudo, no ano de 2010 ambos se apresentaram um menor grau de urbanização, sobretudo em Caseara, o que pode ser caracterizado por mudanças no perímetro urbano, definido pela legislação urbanística municipal (IBGE, 2016).

De acordo com o documento sobre a metodologia do Censo 2010 (IBGE, 2016), este é o critério utilizado pelo IBGE para definição da situação dos domicílios em área urbana e rural.

Tabela 3. Grau de Urbanização

Município	2000	2010
Santana do Araguaia/PA	55,5	52,83
Caseara/TO	75,03	59,49

Fonte: IBGE - Censos Demográficos, 2000 e 2010.

Quanto à densidade demográfica, conforme apresentado no Tabela 4, em 2010, Santana do Araguaia apresenta uma área de 11.591,4 km², com 56.153 mil habitantes, o que corresponde a uma densidade demográfica de 4,84 hab./km². Caseara apresenta uma área de 1.691,64 km², com 4.601 mil habitantes, correspondendo, por sua vez, a 2,72 hab./km².

Tabela 4. Densidade demográfica.

Município	População Total - 2010	Área Territorial (km ²)	Densidade Demográfica (hab./km ²)
Santana do Araguaia/PA	56.153	11.591,46	4,84
Caseara/TO	4.601	1.691,64	2,72

Fonte: IBGE - Censo Demográfico, 2010 e IBGE - Cidades, 2018.

Já na análise do comportamento da estrutura demográfica, verifica-se que a população de Santana do Araguaia e Caseara em 2010 caracterizam-se pela predominância de homens, principalmente nas áreas rurais dos municípios. Contudo, no meio urbano o quantitativo de homens e mulheres são relativamente mais próximos (Tabela 5).

Ainda, na Tabela 5 verifica-se a estimativa populacional em 2018 na All, que apresenta um acréscimo absoluto de mais de 15 mil habitantes em Santana do Araguaia e de mais de 600 residentes em Caseara, em relação à população total registrada pelo Censo 2010.

Tabela 5. População total, urbana e rural, segundo sexo.

Município	Total		Urbana		Rural		2018*
	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres	Homens	Mulheres	
Santana do Araguaia/PA	29.788	26.365	14.893	14.770	14.895	11.595	71.187
Caseara/TO	2.384	2.217	1.328	1.409	1.056	808	5.295

Fonte: IBGE - Censos Demográficos, 2010 e IBGE - Cidades, 2018.

Sobre a estrutura etária da população na All em 2010 verifica-se a Tabela 6. Nos municípios da All, a população é majoritariamente adulta, pois o maior número de residentes encontrava-se entre 20 a 59 anos, com totais de 30.227 habitantes em Santana do Araguaia e 2.318 em Caseara. Isso representava 50,3% e 53,8% dos totais

populacionais de Santana do Araguaia e Caseara, respectivamente. Em seguida encontram-se os jovens (0 a 19 anos) e idosos (mais de 60 anos).

Tabela 6. População residente, por situação, sexo e idade

Município	0 a 19 anos			20 a 59 anos			Mais de 60 anos		
	Total	Homem	Mulher	Total	Homem	Mulher	Total	Homem	Mulher
Santana do Araguaia/PA	6.154	3.125	3.029	30.227	16.261	13.966	2.674	1.667	1.007
Caseara/TO	1.860	948	912	2.318	1.193	1.125	423	243	180

Fonte: IBGE - Censo Demográfico, 2010

Quanto ao sexo, na All a população de homens era mais expressiva entre jovens, adultos e idosos, entretanto com moderada diferença em relação às mulheres. Isso pode ser verificado a seguir, nas as pirâmides etárias dos dois municípios estudados.

As pirâmides referentes à população em Santana do Araguaia (Figura 1) e Caseara (Figura 2) demonstram a predominância da população adulta, com menor número de jovens entre 15 a 19 anos registrados no ano de 2010. Em destaque, observa-se baixa esperança de vida em Santana do Araguaia, em relação ao município de Caseara.

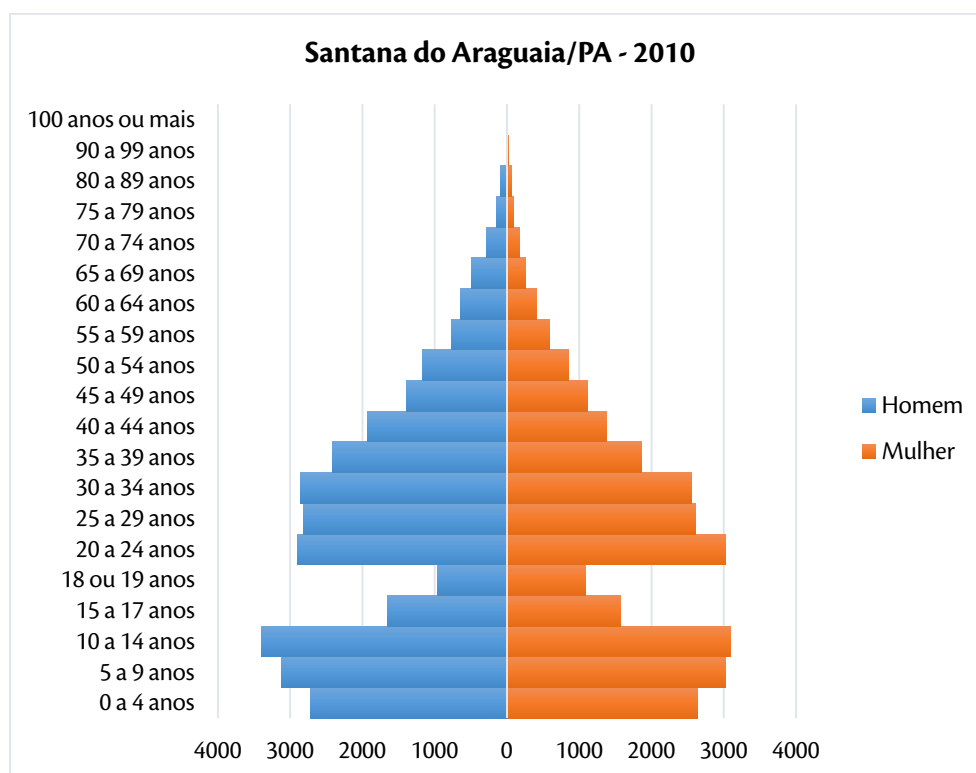


Figura 1: Pirâmide Etária de Santana do Araguaia/PA em 2010.

Fonte: IBGE – Censo Demográfico, 2010.

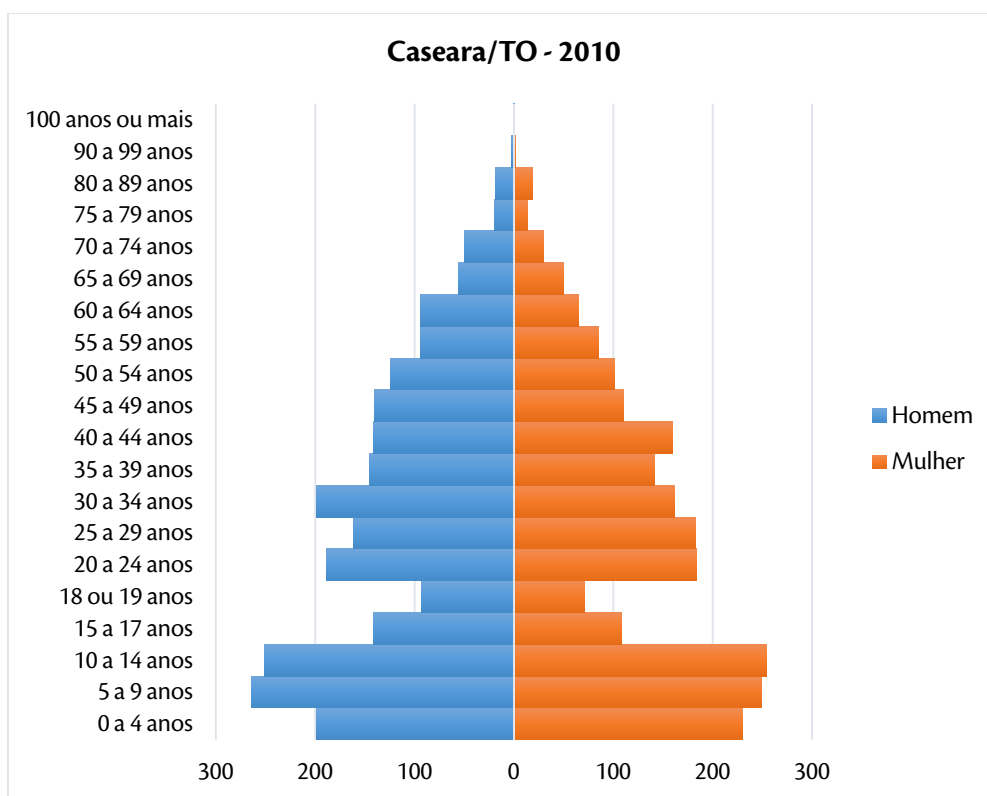


Figura 2: Pirâmide Etária de Caseara/TO em 2010.

Fonte: IBGE - Censo Demográfico, 2010.

O fluxo de migrações municipal na All foi analisado a partir dos dados do Censo Demográfico 2010, com o objetivo de identificar aqueles que nasceram em outro município, unidade federativa ou país, pessoas que já residiram fora do município e os migrantes de retorno. Os migrantes de retorno correspondem aos os nascidos no município que fixaram residência em outro local.

A Tabela 7 aponta que em 2010 Caseara possuía maior porção de não naturais do município em relação aos totais populacionais, em relação à Santana do Araguaia. Ou seja, o Caseara contava com cerca de 60% de migrantes, enquanto Santana do Araguaia 42,75%. Entre esses quantitativos, 6.588 moradores de Santana do Araguaia eram do estado do Pará, enquanto 1.393 munícipes de Caseara nasceram em Tocantins. Vale apontar que em cada município de estudo, aproximadamente 30% do total de habitantes eram nascidos em outros estados brasileiros.

Tabela 7. População residente por naturalidade em relação ao município e à Unidade da Federação – 2010.

Município	Total	Naturais do município	Não naturais do município	Naturais da unidade da federação	Não naturais da unidade da federação
Santana do Araguaia/PA	56.153	32.142	24.011	38.730	17.423
Caseara/TO	4.601	1.812	2.789	3.205	1.396

Fonte: IBGE, 2012. Dados dos Resultados Gerais da Amostra.

Diante de aspectos históricos, nos anos 1930 o núcleo inicial de Caseara recebeu muitos migrantes, sobretudo exploração de óleo de babaçu (TOCANTINS, 2017).

Em relação a conjuntura atual, um ponto que pode ser considerado é produção e colheita de grãos em Caseara, sobretudo de soja, em relação ao desenvolvimento do agronegócio na região. No ano de 2018 o município foi sede de abertura do evento Colheita de Grãos no estado do Tocantins - Safra 2017/18 (MINISTÉRIO DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, 2018).

Além disso, o município foi alvo investimentos na pecuária, diante dos preços de terras mais acessíveis e abundância de chuvas, como mostra a reportagem de Figueiredo (2007).

Em seguida está a Tabela 8, que apresenta os migrantes de retorno dos municípios da All em análise. Para verificar os migrantes de retorno foram subtraídos os residentes não naturais das pessoas que já residiram fora, o que resultou o número de residentes naturais que retornaram aos seus municípios. A maior porcentagem identificada de migrantes de retorno em 2010 foi em Santana do Araguaia, que representava 1.805 municípios do total de habitantes. Já em Caseara foram registrados apenas 1,93% do total populacional.

Tabela 8. População residente, segundo naturalidade e que já residiram fora do município - 2010.

Município	Total	Residiram fora do município	Não naturais do município	Migrantes de retorno	% Migrantes de retorno
Santana do Araguaia/PA	56.153	25.816	24.011	1.805	3,21
Caseara/TO	4.601	2.878	2.789	89	1,93

Fonte: IBGE, 2012. Dados dos Resultados Gerais da Amostra.

Brito (2007, p. 16) chama atenção para esse movimento de retorno, devido à perda do padrão migratório brasileiro que prevaleceu até os anos 1980, devido ao desenvolvimento de uma sociedade urbana mais competitiva e menos solidária. Isso promoveu “externalidades positivas” aos municípios de origem de migrantes das grandes cidades, promovido por “um novo caminho na contramão da possibilidade de ascensão social para o migrante” em centros urbanos.

Além disso, verifica-se o deslocamento de pessoas para trabalhar em municípios diferentes do de residência atual na All. Esse tipo de deslocamento é caracterizado como movimento pendular, por envolver certa regularidade, normalmente diária, entre o deslocamento de ida para o local de trabalho e o de retorno para a residência.

A Tabela 9 apresenta o quantitativo das pessoas ocupadas, na semana de referência, por local de exercício do trabalho principal registradas no Censo Demográfico 2010 nos dois municípios de análise. Logo, nota-se que All o movimento pendular é maior em Caseara, que representava 3,9% do total de pessoas ocupadas em 2010, enquanto em Santana do Araguaia/PA apenas 1,7% da população ocupada realizam deslocamento para trabalho fora do município paraense.

Tabela 9: Pessoas ocupadas na semana de referência, por local de exercício do trabalho principal – 2010.

Município	Total	Município de residência	Outro município	Mais de um município ou país	Fora do município	% Fora do município
Santana do Araguaia/PA	20.178	19.813	298	56	354	1,7

Município	Total	Município de residência	Outro município	Mais de um município ou país	Fora do município	% Fora do município
Caseara/TO	1.842	1.770	70	2	72	3,9

Fonte: IBGE, 2012. Dados dos Resultados Gerais da Amostra.

4.3.1.2. Índice de Desenvolvimento Humano

O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) é calculado com base nos dados censitários do IBGE (2000; 2010). O índice varia de zero até um, onde o desenvolvimento humano municipal é considerado baixo quando a valoração se encontra abaixo de 0,500. Além disso, são considerados municípios com desenvolvimento humano médio valores entre 0,500 e 0,799 e a partir 0,800 o índice é considerado de alto desenvolvimento humano.

São três eixos de avaliação, priorizando dados de competência municipal: renda, principalmente renda per capita e origem das rendas, longevidade, destacando esperança de vida ao nascer, e educação, incluindo as taxas de alfabetização e de matrícula (PNUD et al., 2013).

Logo, com o objetivo de identificar a qualidade de vida existente na All, a Tabela 10 apresenta a evolução entre 2000 a 2010 do IDHM e seus componentes. Observa-se que para Santana do Araguaia/PA em 2000 possuía um IDHM de 0,450, ou seja, um desenvolvimento humano municipal baixo, onde o mesmo correu em Caseara/TO, que apresentava um IDHM de 0,490.

Tabela 10. Índice de Desenvolvimento Humano

Município	2000				2010			
	IDHM	IDHM Renda	IDHM Longevidade	IDHM Educação	IDHM	IDHM Renda	IDHM Longevidade	IDHM Educação
Santana do Araguaia/PA	0,450	0,544	0,747	0,224	0,602	0,591	0,774	0,478
Caseara/TO	0,490	0,543	0,697	0,311	0,658	0,647	0,825	0,534

Fonte: PNUD - Atlas do Desenvolvimento Humano, 2013.

Entretanto, os dois municípios estudados tiveram uma evolução para um índice considerado de médio desenvolvimento municipal, de 0,602 para Santana do Araguaia e 0,658 para Caseara. Em 2010, a dimensão que mais contribui para o IDHM para os dois municípios foi Longevidade, seguido de Renda e Educação. Já em relação ao período, nos dois municípios da All o componente cujo índice mais cresceu em termos absolutos foi Educação.

4.3.1.3. Infraestrutura e Serviços públicos

4.3.1.3.1. Condições de Habitações

As condições de habitações presentes nos municípios da All foram identificadas a partir de dados do Censo Demográfico de 2010 (IBGE, 2011), bem como o Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS,

2016), vinculadas ao Ministério das Cidades, e a Agência Nacional de Águas (ANA, 2013), ligada ao Ministério do Meio Ambiente, e outros referenciados ao longo do item.

Sobre os registros de domicílios particulares permanentes (Tabela 11), de acordo com o Censo Demográfico 2010, observam-se na All maiores números de domicílios situados na área urbana, principalmente em Caseara, com 58%, seguido de Santana do Araguaia com 52%. A média de moradores na All ficou entre 3,41 a 3,99, com destaque para o município paraense, com menor média de moradores por moradia na área rural.

Tabela 11. Domicílios particulares permanentes, por situação e segundo média de moradores

Município	Total		Urbana		Rural	
	Nº de domicílios	Média de moradores	Nº de domicílios	Média de moradores	Nº de domicílios	Média de moradores
Santana do Araguaia/PA	13.832	3,99	7.196	4,08	6.636	3,89
Caseara/TO	1.341	3,41	784	3,46	557	3,34

Fonte: IBGE - Censo Demográfico, 2010

Quando a situação e condição de ocupação desses domicílios em 2010, a Tabela 12 aponta maior registro de moradias próprias, seguido de domicílios cedidos. Segundo o IBGE (2016), os domicílios cedidos compreendem moradias ofertadas por empregador e domicílios cedidos gratuitamente ou cujo o aluguel era pago por terceiros, desde que não seja morador ou instituição empregadora.

Tabela 12. Domicílios segundo situação e condição de ocupação

Município	Condição de ocupação	Situação do Domicílio		
		Total	Urbana	Rural
Santana do Araguaia/PA	Total	13.832	7.196	6.636
	Próprio	9.332	5.200	4.132
	Alugado	1.579	1.383	196
	Cedido	2.696	587	2.109
	Outras condições	225	26	199
Caseara/TO	Total	1.341	784	557
	Próprio	1.071	616	455
	Alugado	117	116	1
	Cedido	147	47	100
	Outras condições	6	5	1

Fonte: IBGE - Censo Demográfico, 2010.

Vale destacar que naquele ano em Caseara foi registrado apenas um domicílio alugado no meio rural, com mais ocupações cedidas em relação aos localizados na área urbana municipal. Esta última condição também ocorre em Santana do Araguaia, e além disso, observa-se no município domicílios em outras condições maiores na área rural do que na urbana. Essa variável engloba domicílios com estabelecimentos comerciais e agropecuário, ou invasões, ou seja, ocupados de “forma diferente das anteriormente relacionadas” (IBGE, 2016, p. 315).

Para a caracterização dos sistemas de água e esgoto, verificam-se informações gerais a seguir na Tabela 13.

Identifica-se em Caseara o fornecimento de água e coleta de esgoto é por setores do poder público, enquanto em Santana do Araguaia o sistema de saneamento é de competência do setor privado (Figura 3).

Tabela 13. Informações sobre abastecimento de água e esgotamento sanitário.

Município	Prestadores	Serviços
Santana do Araguaia/PA	BRK Ambiental - Santana do Araguaia S.A.	Água
	Odebrecht Ambiental Araguaia Saneamento S.A.	Esgoto
Caseara/TO	Agência Tocantinense de Saneamento (ATS)	Água
	Prefeitura Municipal de Caseara	Esgoto

Fonte: SNIS - Diagnóstico dos Serviços de Água e Esgotos, 2015; 2016; ATS, 2016.



Figura 3. Fornecimento de água na All.

Fonte: Ambientare, 2018.

No que concerne ao abastecimento de água na All, A Tabela 14 demonstra que, segundo os dados do Censo 2010, em Santana do Araguaia as captações de água por meio de poço ou nascente (dentro e fora da propriedade) atendendo à maioria dos domicílios, compreendendo 92%. Já em Caseara possuíam mais domicílios com ligações com a rede geral de abastecimento de água, com 52,4%, seguido da captação por poço ou nascente com 46%.

Tabela 14. Domicílios por forma de abastecimento de água

Município	Rede geral	Poço ou nascente na propriedade	Poço ou nascente fora da propriedade	Carro-pipa	Água da chuva armazenada em cisterna	Água da chuva armazenada de outra forma	Rio, açude, lago ou igarapé	Outra
Santana do Araguaia/PA	793	11.591	1.153	-	10	3	233	49
Caseara/TO	704	576	41	-	-	-	10	10

Fonte: IBGE - Censo Demográfico, 2010.

Os tipos de destinação do esgoto variam da rede geral de esgotamento sanitário, fossa séptica, rudimentar, vala e outros tipos (Tabela 15). Em porcentagem, para Santana do Araguaia, 80% do total dos domicílios utilizava

fossa em 2010, 15,6% despejava o esgoto por outro tipo ou não tinham destinação, enquanto 9,3% era diretamente em valas abertas. Em Caseara a porcentagem de despejo por fossa chegava a 84%, 10,5% por outro tipo ou não tinham destinação e 2,3% por vala.

Vale apontar um percentual baixo em relação ao despejo em rede geral de esgoto ou pluvial naquele ano, apenas 0,3% dos domicílios em Santana do Araguaia e 2,9% em Caseara.

Tabela 15. Domicílios por tipo de esgotamento sanitário

Município	Rede geral de esgoto ou pluvial	Fossa séptica	Fossa rudimentar	Vala	Rio, lago ou mar	Outro tipo	Não tinham
Santana do Araguaia/PA	44	2.229	8.936	438	17	1.292	876
Caseara/TO	39	47	1.082	31	1	84	57

Fonte: IBGE - Censo Demográfico, 2010.

Esses dados refletem com os registros do “Atlas Esgotos: Despoluição de Bacias Hidrográficas” em 2013 (Tabela 16 e Tabela 17). De acordo com a Agência Nacional de Águas (ANA, 2013) naquele ano o maior índice referente a temática corresponde ao esgotamento sanitário não coletado e não tratado, sendo 84,3% em Santana do Araguaia e 91,1% no município de Caseara. Além disso, toda a parcela da carga gerada é lançada sem coleta e tratamento nos dois municípios estudados.

Tabela 16. Índice de Atendimento de Esgotamento Sanitário

Município	Solução individual	Coletado e não tratado	Coletado e tratado	Não coletado e não tratado
Santana do Araguaia/PA	14,2%	1,5%	0,0%	84,3%
Caseara/TO	3,7%	5,2%	0,0%	91,1%

Fonte: ANA - Atlas Esgotos: Despoluição de Bacias Hidrográficas, 2013.

Tabela 17. Carga gerada e lançamento de efluentes

Município	Parcela da Carga Gerada sem Coleta e sem Tratamento (Kg DBO/dia)	Parcela da Carga Gerada Encaminhada para Solução Individual (Kg DBO/dia)	Parcela da Carga Gerada com Coleta e sem Tratamento (Kg DBO/dia)	Parcela da Carga Gerada com Coleta e com Tratamento (Kg DBO/dia)	Carga Gerada Total (Kg DBO/dia)	Parcela da Carga Lançada sem Coleta e sem Tratamento (Kg DBO/dia)	Parcela da Carga Lançada proveniente de Solução Individual (Kg DBO/dia)	Parcela da Carga Lançada com Coleta e sem Tratamento (Kg DBO/dia)	Parcela da Carga Lançada com Coleta e com Tratamento (Kg DBO/dia)
Santana do Araguaia/PA	1.515,3	255,1	27,6	0,0	1.798	1.515,3	102,0	27,6	0,0
Caseara/TO	145,3	5,9	8,3	0,0	159,5	145,3	2,4	8,3	0,0

Fonte: ANA - Atlas Esgotos: Despoluição de Bacias Hidrográficas, 2013.

Quanto aos destinos do lixo nos domicílios na All (Tabela 18), o Censo 2010 identificou, para Santana do Araguaia, que a coleta de lixo era realizada diretamente por serviços de limpeza em 4.910 domicílios, e em 2.769 através de caçamba de serviços de limpeza, o que totalizava 55%. Vale apontar um quantitativo significativo de domicílios queimavam seus resíduos, 5.056, o que representava 36,5% do total.

Para Caseara, o lixo era coletado por serviço de limpeza em 755 domicílios, cerca de 56,3% do total de residências existentes naquele ano, seguido de 35% de domicílio que realizam a queima do lixo.

Tabela 18. Domicílios por destinação do lixo

Município	Coletado por serviço de limpeza	Coletado em caçamba de serviço de limpeza	Queimado (na propriedade)	Enterrado (na propriedade)	Jogado em terreno baldio ou logradouro	Jogado em rio, lago ou mar	Outro destino
Santana do Araguaia/PA	4.910	2.769	5.056	502	531	26	38
Caseara/TO	755	2	475	18	6	-	85

IBGE - Censo Demográfico, 2010.

Com dados do Diagnóstico do Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos (SNIS, 2015), as informações gerais e indicadores sobre resíduos sólidos a partir da Tabela 19. Nota-se que nos dois municípios tem como prestadores do serviço de coleta os setores das Prefeituras Municipais, contudo, somente Santana do Araguaia indica 100% de cobertura da coleta em relação a população total, do mesmo modo no que se refere à população urbana.

Tabela 19. Cobertura da coleta de resíduos sólidos

Município	Órgão responsável pela gestão	Sigla prestador	% cobertura da coleta RDO em relação à pop. total	% cobertura da coleta RDO em relação à pop. urbana
Santana do Araguaia/PA	Prefeitura Municipal	PM	100	100
Caseara/TO	Prefeitura Municipal de Caseara	PMC	39,07	62,00

Fonte: SNIS - Diagnóstico do Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos – 2015.

No que se refere à energia elétrica, em Caseara a empresa distribuidora de eletricidade é a Energisa Tocantins Distribuidora de Energia S/A, enquanto em Santana do Araguaia é atendido pela empresa Centrais Elétricas do Pará (Celpa). De acordo com o Censo 2010 (Tabela 20), quase 85% dos domicílios em Santana do Araguaia eram atendidos pela companhia distribuidora, enquanto em Caseara majoritariamente as moradias possuíam fornecimento por companhia distribuidora. Vale apontar que nos dois municípios a porcentagem de domicílios com energia elétrica era de aproximadamente 80%.

Tabela 20. Domicílios segundo existência de energia elétrica

Município	Possuem	Possuem de companhia distribuidora	Possuem de outra fonte	Não possuem
Santana do Araguaia/PA	11.237	9.562	1.675	2.595
Caseara/TO	1.104	1.096	8	237

Fonte: IBGE - Censo Demográfico, 2010.

4.3.1.3.2. Saúde

O sistema de saúde no estado do Tocantins é organizado a partir de 18 Regiões de saúde (GRS), em que a Região de Saúde do Cantão abrange o município de Caseara (TOCANTINS, 2019). Já no estado do Pará, regionalização do sistema de saúde é composto por 13 Centros Regionais de Saúde, sendo o 12^a Centro Regional - Conceição do Araguaia que compreende Santana do Araguaia (PARÁ, 2019).

Na Tabela 21 estão os estabelecimentos de saúde existentes na All, com destaque a quantidade de centro de saúde/unidade básica. Essa tipologia de unidades de saúde engloba o Programa Saúde da Família (PSF). Dentro das premissas do Sistema Único de Saúde (SUS), o programa federal foi estabelecido na década de 1990 para a construção de um novo modelo assistencial de saúde, que contempla uma tendência de valorização da família nas políticas sociais do país, com atuação de forma contínua (LEITE; VELOSO, 2009).

Observa-se na All que o município de Santana do Araguaia se destaca na disponibilidade de estabelecimentos de saúde, sobretudo no que diz respeito a unidade básica de saúde no SUS e consultórios particulares. Ainda, Santana do Araguaia conta com o Hospital Municipal São Francisco de Assis, localizado no bairro de Bel Recanto que faz atendimento ambulatorial e de urgência. Em Caseara verifica-se a presença de uma unidade de pronto no centro da cidade, atendimento ambulatorial e de vigilância em saúde, onde conta com atendimentos direcionados ao Hospital Regional de Paraíso (HRPA) Dr. Alfredo Oliveira Barros que faz a cobertura de 16 municípios da Região de Saúde do Cantão (Figura 4).

Tabela 21. Estabelecimentos de saúde – All.

Descrição	Santana do Araguaia/PA	Caseara/TO
Centro De Saúde/Unidade Básica	11	1
Hospital Geral	1	0
Hospital Especializado	1	0
Consultório Isolado	11	0
Clínica/Centro de Especialidade	2	0
Unidade de Apoio Diagnose E Terapia (Sadt Isolado)	5	0
Unidade Móvel de Nível Pré-hospitalar na Área de Urgência	1	0
Farmácia	1	0
Unidade De Vigilância Em Saúde	1	1
Central De Gestão Em Saúde	1	1
Centro De Atenção Psicossocial	1	0
Centro De Apoio A Saúde Da Família	1	0
Polo Academia da Saúde	1	0
Pronto Atendimento	0	1
Central de Regulação Do Acesso	1	0
Total	39	1

Fonte: CNES – DATA SUS, 2019.



Figura 4. Hospital Regional de Paraíso (HRPA) Dr. Alfredo Oliveira Barros.
Fonte: TOCANTINS, 2015.

Em relação à distribuição de leitos (Tabela 22), o município de Santana do Araguaia apresenta um total de 63, onde 100% pertence ao Sistema Único de Saúde. A menor quantidade disponível são os leitos de Obstetrícia Cirúrgica, sendo o maior número direcionados ao Cirurgia e Clínica Geral. Pela inexistência de hospital geral em Caseara, não há registros de leitos hospitalares, conforme exposto nos dados abaixo.

Tabela 22. Leitos hospitalares – All.

Leitos hospitalares	Santana do Araguaia/PA			Caseara/TO		
	Existente	Sus	Não Sus	Existente	Sus	Não Sus
Cirurgia Geral	10	10	0	0	0	0
Clínica Geral	25	25	0	0	0	0
Obstetrícia Cirúrgica	7	7	0	0	0	0
Obstetrícia Clínica	9	9	0	0	0	0
Pediatria Clínica	12	12	0	0	0	0
Total Clínico/Cirúrgico	35	35	0	0	0	0
Total Geral	63	63	0	0	0	0

Fonte: Ministério da Saúde - Cadastro Nacional dos Estabelecimentos de Saúde do Brasil - CNES apud DATASSUS, 2018.

Ao analisar a estrutura de equipamentos hospitalares cadastrados na All (Tabela 23 e Tabela 24), vê-se que a quantidade total em Santana do Araguaia é de 165 e de 25 equipamentos em Caseara, com a maioria em uso. Os equipamentos com maior quantidade no município paraense são os de para equipamentos de odontologia e de Infraestrutura, cerca de 78%, enquanto em Caseara os quantitativos concentram em equipamentos de odontologia e equipamentos para manutenção da vida, o que corresponde a 92% do total existente.

Tabela 23. Estrutura de equipamentos hospitalares - Santana do Araguaia/PA.

Equipamento	Santana do Araguaia/PA	
	Existentes	Em Uso
EQUIPAMENTOS DE AUDIOLOGIA		
AUDIOMETRO DE UM CANAL	1	1

TOTAL	1	1
EQUIPAMENTOS DE DIAGNOSTICO POR IMAGEM		
Raio X de 100 a 500 Ma	1	1
Raio X Dentário	2	2
Ultrassom Doppler Colorido	2	2
Ultrassom Ecografo	1	1
TOTAL	6	6
EQUIPAMENTOS DE INFRA-ESTRUTURA		
Controle Ambiental/Ar-condicionado Central	60	60
Grupo Gerador	1	1
TOTAL	61	61
EQUIPAMENTOS DE ODONTOLOGIA		
Equipo Odontológico	20	20
Compressor Odontológico	10	10
Fotopolimerizador	9	9
Caneta de Alta Rotação	9	9
Caneta de Baixa Rotação	7	7
Amalgamador	10	10
Aparelho de Profilaxia c/ Jato de Bicarbonato	4	4
TOTAL	69	69
EQUIPAMENTOS PARA MANUTENCAO DA VIDA		
Bomba de Infusão	4	4
Berço Aquecido	2	2
Desfibrilador	3	3
Equipamento de Fototerapia	1	1
Incubadora	2	2
Monitor de ECG	1	1
Monitor de Pressão Não-Invasivo	2	2
Reanimador Pulmonar/AMBU	8	8
Respirador/Ventilador	1	0
TOTAL	24	23
EQUIPAMENTOS POR METODOS GRAFICOS		
Eletrocardiógrafo	3	3
TOTAL	3	3
OUTROS EQUIPAMENTOS		
Aparelho de Eletroestimulação	1	1
TOTAL	1	1

Fonte: Ministério da Saúde - Cadastro Nacional dos Estabelecimentos de Saúde do Brasil - CNES apud DATASSUS, 2018.

Tabela 24. Estrutura de equipamentos hospitalares – Caseara/TO.

Equipamento	Caseara/TO	
	Existentes	Em Uso
EQUIPAMENTOS DE DIAGNOSTICO POR IMAGEM		
Raio X de 100 a 500 mA	1	1
Raio X Dentário	1	1
TOTAL	2	2
EQUIPAMENTOS DE ODONTOLOGIA		
Equipo Odontológico	3	2
Compressor Odontológico	1	1
Fotopolimerizador	3	2
Caneta de Alta Rotação	4	2
Caneta de Baixa Rotação	1	0
Amalgamador	2	2
TOTAL	14	9
EQUIPAMENTOS PARA MANUTENCAO DA VIDA		
Monitor de Pressão Não-Invasivo	6	6
Reanimador Pulmonar/AMBU	3	3
TOTAL	9	9

Fonte: Ministério da Saúde - Cadastro Nacional dos Estabelecimentos de Saúde do Brasil - CNES apud DATASSUS, 2018.

Os dados referentes aos recursos humanos em saúde na All estão disponíveis na Tabela 25, onde estão concentrados em Santana do Araguaia No que diz respeito aos profissionais com nível superior a maior parcela na All são enfermeiros e odontólogos, enquanto com ensino técnico corresponde aos profissionais classificados como técnico de enfermagem. Entre os profissionais de formação elementar, destacam-se os agentes comunitários de saúde, que estão presentes nos municípios diante da atuação do PSF.

Tabela 25. Recursos humanos, segundo ocupação em geral.

Ocupações em geral	Santana do Araguaia/PA	Caseara/TO
Pessoal de saúde - Nível superior		
Assistente social	7	12
Bioquímico/farmacêutico	4	1
Cirurgião geral	4	-
Clínico geral	12	1
Enfermeiro	28	3
Fisioterapeuta	9	1
Gineco obstetra	3	-
Médico de família	11	2
Nutricionista	1	-
Odontólogo	23	3
Outras especialidades médicas	1	-

Ocupações em geral	Santana do Araguaia/PA	Caseara/TO
Psicólogo	3	-
Psiquiatra	1	-
Radiologista	1	-
Outras ocupações de nível superior relacionadas à saúde	11	-
Pessoal de saúde - Nível técnico		
Auxiliar de enfermagem	13	10
Fiscal sanitário	1	-
Técnico de enfermagem	73	-
Técnico e auxiliar de laboratório	2	1
Técnico e auxiliar em radiologia médica		1
Pessoal de saúde - Qualificação elementar		
Agente comunitário de saúde	108	14
Agente de saúde pública	1	2
Atendente de Enfermagem/Auxiliar Operacional de Serviços Diversos e Assemelhados	3	1

Fonte: Ministério da Saúde - Cadastro Nacional dos Estabelecimentos de Saúde do Brasil - CNES apud DATASSUS, 2018.

Em diante estão dados sobre morbidades hospitalares (Tabela 26), que apresenta o quantitativo de internações de portadores de determinadas doenças em Santana do Araguaia, uma vez que em Caseara não há leitos de internação. Para o ano de 2017, é possível analisar que o maior quantitativo de internações se referia a doenças do aparelho geniturinário, seguido de doenças infecciosas e parasitária, lesões, envenenamento e algumas outras consequências de causas externas, além de doenças do aparelho digestivo.

Tabela 26. Morbidades hospitalares por local de internação, de acordo com o capítulo CID-10.

Capítulo CID-10	Santana do Araguaia/PA	Caseara/TO
I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias	277	-
II. Neoplasias (tumores)	45	-
III. Doenças sangue órgãos hemat e transt imunitár	9	-
IV. Doenças endócrinas nutricionais e metabólicas	58	-
V. Transtornos mentais e comportamentais	1	-
VI. Doenças do sistema nervoso	6	-
VIII. Doenças do ouvido e da apófise mastóide	1	-
IX. Doenças do aparelho circulatório	138	-
X. Doenças do aparelho respiratório	185	-
XI. Doenças do aparelho digestivo	208	-
XII. Doenças da pele e do tecido subcutâneo	21	-
XIII. Doenças sist osteomuscular e tec conjuntivo	18	-
XIV. Doenças do aparelho geniturinário	355	-
XV. Gravidez parto e puerpério	828	-
XVI. Algumas afec originadas no período perinatal	34	-

Capítulo CID-10	Santana do Araguaia/PA	Caseara/TO
XVII. Malf cong deformid e anomalias cromossômicas	1	-
XVIII. Sint sinais e achad anorm ex clín e laborat	7	-
XIX. Lesões enven e alg out conseq causas externas	223	-

Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS) apud DATASSUS, 2017.

No que corresponde ao quantitativo de óbitos por ocorrência em 2016, a Tabela 27 demonstra que a maior parte das mortes na All é causada por doenças do aparelho circulatório, principalmente relacionadas enfermidades cardíacas. Em segundo lugar, estão óbitos relacionados causas externas, como acidentes, agressões, complicações médicas, entre outros.

Tabela 27. Número de óbitos por ocorrência, segundo causa (CID-BR-10).

Causa CID-BR-10	Santana do Araguaia/PA	Caseara/TO
Doenças infecciosas e parasitárias	1	1
Neoplasias	2	2
Endócrinas, nutricionais e metabólicas	9	-
Doenças do sistema nervoso	1	-
Doenças do aparelho circulatório	30	5
Doenças do aparelho respiratório	13	3
Doenças do aparelho digestivo	1	-
Gravidez, parto e puerpério	1	-
Originadas no período perinatal	2	-
Malformações congênitas, deformidades e anomalias cromossômicas	1	-
Sintomas, sinais e achados anormais de exames clínicos e de laboratório (não classificados)	25	-
Causas externas de morbidade e mortalidade	26	4

Fonte: MS/SVS/CGIAE - Sistema de Informações sobre Mortalidade - SIM, 2016.

Já a Tabela 28 apresenta os dados de mortalidade infantil entre 2009 e 2014. Caseara apresentou maior taxa de óbitos em 2013, enquanto naquele período em Santana do Araguaia se apresentou maior foi no ano de 2009. Vale apontar que o ano de 2012 foi o ano que teve menor índice de mortalidade infantil na All.

Tabela 28. Taxa de mortalidade infantil - All.

Anos	Taxa de mortalidade infantil (óbitos por mil nascidos vivos)	
	Caseara/TO	Santana do Araguaia/PA
2009	14.29	24.57
2010	12.2	11.84
2011	13.16	13.42
2012	-	5.11
2013	68.49	20.52
2014	15.38	14.04

Fonte: Ministério da Saúde, Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde - DATASUS 2014

Para análise da ocorrência de doenças endêmicas, a Tabela 29 traz dados quantitativos da evolução dos casos de malária, dengue, leishmaniose e febre amarela na AII no período de 2006 a 2019.

Os casos de dengue apontaram variações no período na AII, com grande parte dos casos no ano de 2008. Observa-se que no ano de 2009 houve uma diminuição significativa de casos em todos os municípios analisados, o que pode ser certificado pelo documento de Diretrizes Nacionais para a Prevenção e Controle de Epidemias de Dengue no mesmo ano (MS, 2009). No entanto, o aumento de casos em 2010 foram consequências de diversas variáveis, como alto volume de chuvas e altas temperaturas registradas naquele ano, conforme exposto por Martello (2010).

Os casos mais significativos de Leishmaniose na AII foram registrados no município de Santana do Araguaia em 2007, que teve uma diminuição no período em 2008 e incremento de casos em 2009. Já em Caseara houve um crescimento de Leishmaniose de 2006 a 2009, e uma diminuição de 2010 a 2018. No que se refere a casos de Febre Amarela, não houve registro nos municípios.

Conforme Tabela 29, em Santana do Araguaia ocorreram apenas 05 casos confirmados no intervalo de 12 anos (2006 a 2017), em Caseara ocorreu apenas 01 caso confirmado no intervalo de 7 anos (2006 a 2012), Além disso, entrevistados na AID, nos municípios e na Comunidade de Barreira de Campo, citaram casos de malária, que teria ocorrido há pelo menos 30 anos. Dessa forma, os dados levantados para desenvolvimento desse diagnóstico, mostram a mínima ocorrência de casos de malária nos municípios interceptados pelo empreendimento.

Tabela 29. Número de casos de doenças transmissíveis por mosquitos na AII (Ano 2006 - 2019)

Doença	Ano	Santana do Araguaia/PA	Caseara/TO
Dengue	2006	2	3
	2007	22	3
	2008	73	9
	2009	9	4
	2010	25	1
	2011	26	1
	2012	52	5
	2013	28	9
	2014	8	1
	2015	21	*
	2016	161	*
	2017	20	*
	2018	2	1
2019	61	*	
Febre Amarela	2006	0	0
	2007	0	0
	2008	0	0
	2009	0	0

	2010	0	0
	2011	0	0
	2012	0	0
	2013	*	*
	2014	*	*
	2015	*	*
	2016	*	*
	2017	*	*
	2018	*	*
	2019	*	*
	2006	23	7
	2007	59	2
	2008	31	8
	2009	42	15
	2010	36	12
	2011	22	8
	2012	19	6
Leishmaniose	2013	16	11
	2014	15	14
	2015	9	*
	2016	7	2
	2017	10	2
	2018	10	*
	2019	*	*
	2006	0	1
	2007	0	0
	2008	0	0
	2009	0	0
	2010	0	0
	2011	0	0
	2012	0	0
Malária	2013	1	*
	2014	1	*
	2015	2	*
	2016	0	*
	2017	1	*
	2018	*	*
	2019	*	*

*Registros não disponibilizados

Fonte: Portal ODM, 2018 apud DATASUS, Sivep-malária/SVS/MS - Base nacional atualizada em 27/04/2017, Sinan/SVS/MS - Base nacional atualizada em 15/05/2017 e Sivep-malária/SVS/MS - Base nacional atualizada em 30/05/2018, Sinan/SVS/MS - Base nacional atualizada em 05/06/2018.

4.3.1.3.3. Educação

O acesso aos serviços de educação na All foi identificado com base nos estabelecimentos, docentes e matrículas do ensino básico regular (educação infantil, ensino fundamental e médio) e ensino de jovens e adultos (EJA). Esses dados foram obtidos no Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP), vinculado ao Ministério da Educação, e se referem ao ano de 2017. Vale apontar que os municípios da All não possuem instituições com ensino profissionalizante (INEP, 2017).

Entende-se que o grau de desenvolvimento das condições de infraestrutura e de instrumentos educacionais reflete, certamente, na capacidade de propiciar o acesso aos seus cidadãos à educação básica, à formação acadêmica e profissional. Com isso, é significativo apontar a presença de instituições públicas de ensino superior na All, como o campus da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará em Santana do Araguaia.

i. Ensino Infantil

Na Tabela 30 e Tabela 31 é possível verificar que maior parte dos estabelecimentos de educação infantil faz parte da rede municipal de ensino na All em 2017. Já as creches e pré-escolas do âmbito privado estão localizadas em Santana do Araguaia, todas em área urbana. Em Caseara, observa-se instituições do âmbito municipal, sendo uma creche municipal no meio urbano, e duas escolas de pré-escolar, sendo uma no meio urbano e outro no meio rural.

Tabela 30. Número de Estabelecimentos de Creche por Dependência Administrativa, segundo a Região Geográfica – 2017.

Local	Creche							
	Urbana				Rural			
	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Federal	Estadual	Municipal	Privada
Santana do Araguaia/PA	-	-	3	3	-	-	1	-
Caseara/TO	-	-	1	-	-	-	-	-

Fonte: INEP – Sinopse Estatística da Educação Básica, 2017.

Tabela 31. Número de Estabelecimentos de Pré-escola por Dependência Administrativa, segundo a Região Geográfica - 2017

Local	Pré-escolar							
	Urbana				Rural			
	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Federal	Estadual	Municipal	Privada
Santana do Araguaia/PA	-	-	6	4	-	-	13	-
Caseara/TO	-	-	1	-	-	-	1	-

Fonte: INEP – Sinopse Estatística da Educação Básica, 2017.

O número de crianças matriculadas (Tabela 32 e Tabela 33) foi expressivo no que diz respeito às creches da rede municipal nos municípios da All, principalmente localizadas nos territórios urbanos em 2017. Na pré-escola em Santana do Araguaia totalizou-se 637 alunos matriculados no meio urbano, enquanto no meio rural foram 232. Já em Caseara foram 126 matriculados em escolas na área urbano e 7 na instituição localizada na área rural do município.

Tabela 32. Número de Matrículas na Creche por Dependência Administrativa, segundo a Região Geográfica - 2017

Local	Creche							
	Urbana				Rural			
	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Federal	Estadual	Municipal	Privada
Santana do Araguaia/PA	-	-	485	22	-	-	13	-
Caseara/TO	-	-	115	-	-	-	-	-

Fonte: INEP – Sinopse Estatística da Educação Básica, 2017.

Tabela 33. Número de Matrículas na Pré-escola por Dependência Administrativa, segundo a Região Geográfica - 2017

Local	Pré-escolar							
	Urbana				Rural			
	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Federal	Estadual	Municipal	Privada
Santana do Araguaia/PA	-	-	637	59	-	-	232	-
Caseara/TO	-	-	126	-	-	-	7	-

Fonte: INEP – Sinopse Estatística da Educação Básica, 2017.

Enquanto isso, o número de docentes presentes nas turmas na All (Tabela 34 e Tabela 35), destacam-se as creches municipais na área urbana. Na pré-escola o número de docentes em Santana do Araguaia no meio urbano e rural foram próximos, 22 e 14, respectivamente, enquanto no município de Caseara só foram registrados 7 docentes em turmas de instituições da rede pública municipal de ensino no meio urbano.

Tabela 34. Número de Docentes na Creche por Dependência Administrativa, segundo a Região Geográfica - 2017

Local	Creche							
	Urbana				Rural			
	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Federal	Estadual	Municipal	Privada
Santana do Araguaia/PA	-	-	17	3	-	-	1	-
Caseara/TO	-	-	6	-	-	-	-	-

Fonte: INEP – Sinopse Estatística da Educação Básica, 2017.

Tabela 35. Número de Docentes na Pré-escola por Dependência Administrativa, segundo a Região Geográfica - 2017

Local	Pré-escolar							
	Urbana				Rural			
	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Federal	Estadual	Municipal	Privada
Santana do Araguaia/PA	-	-	22	6	-	-	14	-
Caseara/TO	-	-	7	-	-	-	-	-

Fonte: INEP – Sinopse Estatística da Educação Básica, 2017.

ii. Ensino Fundamental

O conjunto de unidades de ensino fundamental está exposto na Tabela 36 e Tabela 37, onde é possível observar a predominância de estabelecimentos públicos do âmbito municipal, onde destacava-se a existência de instituições na área rural. Enquanto isso, as unidades escolares que oferecem o ensino fundamental são predominantes em Santana do Araguaia/PA, que também contava com unidades particulares. Já no município de Caseara havia somente duas unidades com ensino fundamental, uma municipal com anos iniciais e outra estadual com anos finais.

Tabela 36. Número de Estabelecimento com anos iniciais do Ensino Fundamental por Dependência Administrativa, segundo a Região Geográfica - 2017

Local	Anos Iniciais							
	Urbana				Rural			
	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Federal	Estadual	Municipal	Privada
Santana do Araguaia/PA	-	-	8	4	-	-	15	-
Caseara/TO	-	-	1	-	-	-	2	-

Fonte: INEP – Sinopse Estatística da Educação Básica, 2017.

Tabela 37. Número de Estabelecimentos com anos finais do Ensino Fundamental por Dependência Administrativa, segundo a Região Geográfica - 2017

Local	Anos finais							
	Urbana				Rural			
	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Federal	Estadual	Municipal	Privada
Santana do Araguaia/PA	-	-	5	2	-	-	11	-
Caseara/TO	-	1	-	-	-	-	-	-

Fonte: INEP – Sinopse Estatística da Educação Básica, 2017.

A apuração de matrículas na All (Tabela 38 e Tabela 39) é maior na rede pública municipal nos anos iniciais do ensino fundamental em relação aos anos finais, pois neste último a predominância de alunos está na rede estadual. Em relação à localização das escolas, as matrículas verificadas na All estão em estabelecimentos públicos mais representativos as áreas urbanas dos dois municípios, enquanto no meio rural as matrículas da All são maiores na rede municipal de Santana do Araguaia.

Tabela 38. Número de Matrículas nos anos iniciais do Ensino Fundamental por Dependência Administrativa, segundo a Região Geográfica - 2017

Local	Anos Iniciais							
	Urbana				Rural			
	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Federal	Estadual	Municipal	Privada
Santana do Araguaia/PA	-	-	2.679	239	-	-	1.092	-
Caseara/TO	-	-	458	-	-	-	78	-

Fonte: INEP – Sinopse Estatística da Educação Básica, 2017.

Tabela 39. Número de Matrículas nos anos finais do Ensino Fundamental por Dependência Administrativa, segundo a

Região Geográfica - 2017

Local	Anos finais							
	Urbana				Rural			
	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Federal	Estadual	Municipal	Privada
Santana do Araguaia/PA	-	1.113	-	15	-	-	-	-
Caseara/TO	-	384	-	-	-	-	-	-

Fonte: INEP – Sinopse Estatística da Educação Básica, 2017.

Os docentes do ensino fundamental (Tabela 40 e Tabela 41) estão concentrados na rede pública municipal nos anos iniciais, principalmente no meio urbano. As escolas municipais com os anos finais do ensino fundamental são predominantes em Santana do Araguaia, enquanto em Caseara a maioria dos professores são de colégios estaduais.

Tabela 40. Número de Docentes nos anos iniciais do Ensino Fundamental por Dependência Administrativa, segundo a Região Geográfica - 2017

Local	Anos Iniciais							
	Urbana				Rural			
	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Federal	Estadual	Municipal	Privada
Santana do Araguaia/PA	-	-	70	17	-	-	25	-
Caseara/TO	-	-	20	-	-	-	2	-

Fonte: INEP – Sinopse Estatística da Educação Básica, 2017.

Tabela 41. Número de Docentes nos anos finais do Ensino Fundamental por Dependência Administrativa, segundo a Região Geográfica - 2017

Local	Anos finais							
	Urbana				Rural			
	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Federal	Estadual	Municipal	Privada
Santana do Araguaia/PA	-	-	70	17	-	-	25	-
Caseara/TO	-	16	-	-	-	-	3	-

Fonte: INEP – Sinopse Estatística da Educação Básica, 2017.

iii. Ensino Médio

Na All, os colégios de ensino médio (Tabela 42) são mantidos pelo governo estadual, e presentes somente no meio urbano dos dois municípios, sendo uma privada em Santana do Araguaia.

Na Tabela 43, os alunos matriculados são majoritários na rede estadual de ensino na área urbana dos municípios da All, enquanto verificam-se apenas 15 alunos na rede privada no município paraense. Já docentes atuantes nas turmas de ensino médio são majoritários na rede estadual, com total de 56 professores, enquanto a escola privada contava com 9 docentes (Tabela 44).

Tabela 42. Número de Estabelecimentos com Ensino Médio por Dependência Administrativa, segundo a Região Geográfica -

2017

Local	Urbana				Rural			
	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Federal	Estadual	Municipal	Privada
Santana do Araguaia/PA	-	2	-	1	-	-	-	-
Caseara/TO	-	1	-	-	-	-	-	-

Fonte: INEP – Sinopse Estatística da Educação Básica, 2017.

Tabela 43. Número de Matrículas no Ensino Médio por Dependência Administrativa, segundo a Região Geográfica - 2017

Local	Urbana				Rural			
	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Federal	Estadual	Municipal	Privada
Santana do Araguaia/PA	-	1.113	-	15	-	-	-	-
Caseara/TO	-	188	-	-	-	-	-	-

Fonte: INEP – Sinopse Estatística da Educação Básica, 2017.

Tabela 44. Número de Docentes no Ensino Médio por Dependência Administrativa, segundo a Região Geográfica - 2017

Local	Urbana				Rural			
	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Federal	Estadual	Municipal	Privada
Santana do Araguaia/PA	-	46	-	9	-	-	-	-
Caseara/TO	-	10	-	-	-	-	-	-

Fonte: INEP – Sinopse Estatística da Educação Básica, 2017.

iv. Educação de Jovens e Adultos

A Tabela 45 mostra a estrutura dos estabelecimentos com Educação de Jovens e Adultos (EJA). É possível verificar que o EJA está presente rede pública nos municípios da All, principalmente em estabelecimentos municipais localizados no meio rural em Santana do Araguaia. Caseara conta com apenas três estabelecimentos com EJA, sendo um do âmbito estadual e dois do âmbito municipal.

Sobre os alunos matriculados, a Tabela 46 releva maior número em unidades municipais de Santana do Araguaia, total de 2.773 matrículas. Em Caseara o número de alunos é predominante na rede pública de ensino, com 82 matrículas, principalmente no âmbito municipal. Na All no meio rural as matrículas estão concentradas em escolas municipais.

Já os docentes que atuam no EJA estão presentes de forma significativa na rede municipal. Observa-se quantitativo de docentes na área rural em estabelecimentos municipais significativo em Santana do Araguaia, enquanto Caseara conta com mais professores atuantes nesse tipo de ensino na rede estadual (Tabela 47).

Tabela 45. Número de Estabelecimentos com EJA por Dependência Administrativa, segundo a Região Geográfica - 2017

Local	Educação de jovens e adultos (EJA)			
	Urbana		Rural	

	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Federal	Estadual	Municipal	Privada
Santana do Araguaia/PA	-	1	5	1	-	-	9	-
Caseara/TO	-	1	1	-	-	-	1	-

Fonte: INEP – Sinopse Estatística da Educação Básica, 2017.

Tabela 46. Número de Matrículas no EJA por Dependência Administrativa, segundo a Região Geográfica - 2017

Local	Educação de jovens e adultos (EJA)							
	Urbana				Rural			
	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Federal	Estadual	Municipal	Privada
Santana do Araguaia/PA	-	192	1.715	31	-	-	1.058	-
Caseara/TO	-	28	37	-	-	-	17	-

Fonte: INEP – Sinopse Estatística da Educação Básica, 2017.

Tabela 47. Número de Docentes no EJA por Dependência Administrativa, segundo a Região Geográfica - 2017

Local	Educação de jovens e adultos (EJA)							
	Urbana				Rural			
	Federal	Estadual	Municipal	Privada	Federal	Estadual	Municipal	Privada
Santana do Araguaia/PA	-	19	45	7	-	-	54	-
Caseara/TO	-	7	2	-	-	-	1	-

Fonte: INEP – Sinopse Estatística da Educação Básica, 2017.

v. Taxa de alfabetização

Para analisar as pessoas alfabetizadas na All optou-se verificar as porcentagens por grupos de idade do Censo Demográfico 2010 (Tabela 48). Deste modo, nos municípios as pessoas alfabetizadas estão concentradas na faixa de idade de 15 a 39 anos, considerando o enquadramento na população em idade ativa (PIA) – pessoas com 15 anos ou mais de idade, com porcentagens nessas faixas de idade similares nos dois municípios. Nesse recorte, Santana do Araguaia foi o município com mais pessoas alfabetizadas na All enquanto o município de Caseara obteve o menor quantitativo em 2010.

Tabela 48. Taxa de alfabetização por faixa etária.

Município	Idade	Pessoas de 5 anos ou mais de idade, alfabetizadas (Pessoas)	Taxa de alfabetização das pessoas de 5 anos ou mais de idade (%)
Santana do Araguaia/PA	5 a 9 anos	3720	60,45
	10 a 14 anos	6116	94,3
	15 a 19 anos	5111	97,13

Município	Idade	Pessoas de 5 anos ou mais de idade, alfabetizadas (Pessoas)	Taxa de alfabetização das pessoas de 5 anos ou mais de idade (%)
Caseara/TO	20 a 29 anos	10684	94,17
	30 a 39 anos	8583	88,57
	40 a 49 anos	4536	77,94
	50 a 59 anos	2307	68,44
	60 anos ou mais	1316	49,21
	5 a 9 anos	261	50,88
	10 a 14 anos	487	96,44
	15 a 19 anos	403	97,58
	20 a 29 anos	681	94,98
	30 a 39 anos	581	89,8
	40 a 49 anos	431	78,36
50 a 59 anos	273	67,57	
60 anos ou mais	219	51,77	

4.3.1.3.4. Trânsito e Transporte

Sobre a malha viária na All (Tabela 49), estão as seguintes rodovias estaduais: TO-080, TO-442, PA-411 (Figura 7), PA-235 e PA-463. Em Caseara, o trecho da TO-080 (Figura 6) é denominada Av. Tocantins e dá acesso ao núcleo urbano do município. Já em Santana do Araguaia verifica-se o trecho da BR-158 (Figura 5), onde no núcleo urbano do município parte da rodovia federal é denominada Av. Marginal.

Tabela 49. Vias existentes na All.

Rodovias estaduais	Municípios com Trechos	Interseção Rodovias Federais
TO-080	Caseara/TO	-
TO-442	Caseara/TO	-
PA-411	Santana do Araguaia/PA	BR-158
PA-235	Santana do Araguaia/PA	BR-158
PA-463	Santana do Araguaia/PA	-

Fonte: Ambientare, 2018.



Figura 5. BR-158.
Fonte: Ambientare, 2018.

Figura 6. TO-080.
Fonte: Ambientare, 2018.



Figura 7. PA-441.
Fonte: Ambientare, 2018.

Com relação ao sistema de transporte público e mobilidade urbana, a Tabela 50 aponta que a circulação de ônibus municipal e intermunicipal não é disponível em Santana do Araguaia e Caseara. De acordo com a Pesquisa de Informações Básicas Municipais (IBGE, 2017), esse transporte é substituído pelo uso do mototáxi e van em Santana do Araguaia (Figura 8), enquanto em Caseara não foram disponibilizados dados sobre essa temática.

Tabela 50. Sistema de Transporte e Mobilidade na All.

Município	Transporte coletivo por ônibus intramunicipal	Transporte coletivo por ônibus intermunicipal	Serviços regulares de transporte de passageiros existentes no município				Ciclovias	Plano Municipal de Transporte - existência
			Trem	Van	Mototáxi	Táxi		
Santana do Araguaia/PA	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Caseara/TO	Não	Não	-	-	-	-	Não	Sim

Fonte: IBGE -Pesquisa de Informações Básicas Municipais, 2017.



Figura 8. Mototáxi em Santana do Araguaia/PA.
Fonte: Ambientare, 2018.

Na All, o transporte mais utilizado é o de travessia no rio Araguaia, realizados por balsas, chatas e barcaças. De acordo com o Anuário Estatístico Aquaviário de 2013 (ANTAQ, 2013), foram registradas três embarcações que realizavam a travessia de Caseara até a localidade de Barreira do Campo, em Santana do Araguaia, nas quais tinham a capacidade média de 50 a 60 de passageiros por viagem.

Vale apontar que, segundo Rios (2017), uma das demandas para a região do Vale do Araguaia é a construção de uma ponte sobre o rio Araguaia para viabilizar o transporte rodoviário entre os municípios da All.

Tabela 51. Frota registrada embarcações autorizadas no Transporte de Travessia – 2013.

Tipo de Embarcação	Capacidade de Passageiros	Região Hidrográfica que Opera	Rio	Nome da Travessia
Balsas, Chatas, Barcaças	60	Tocantins - Araguaia	Araguaia	Caseara/TO / Santana do Araguaia/PA - Barreira do Campo
Balsas, Chatas, Barcaças	68	Tocantins - Araguaia	Araguaia	Caseara/TO/ Santana do Araguaia/PA - Barreira do Campo
Balsas, Chatas, Barcaças	51	Tocantins - Araguaia	Araguaia	Caseara/TO/ Santana do Araguaia/PA - Barreira do Campo

Fonte: Anuário Estatístico Aquaviário 2013 – ANTAQ.

A frota de veículos e motocicletas registrados nos municípios da All encontra-se na Tabela 52 e Tabela 53. É possível observar a frota de motocicleta mais expressiva, seguido de Automóveis em Caseara e Motoneta em Santana do Araguaia. Já na análise temporal, verifica-se uma evolução expressiva dos registros entre 2010 e 2016 de automóveis em Santana do Araguaia e de Motocicletas em Caseara.

Tabela 52. Frota em Caseara/TO – 2016.

Tipo	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Automóvel	115	136	164	193	212	247	268
Caminhão	23	23	20	24	29	30	33
Caminhão trator	0	0	0	2	2	3	4
Caminhonete	40	44	51	58	71	83	91
Camioneta	8	8	9	8	9	10	9
Micro-ônibus	2	3	2	2	2	3	4
Motocicleta	248	281	313	328	347	384	411
Motoneta	55	68	73	82	90	99	101
Ônibus	2	2	3	5	5	5	7
Utilitário	0	0	0	0	0	0	0
Outros	10	13	15	19	22	31	37
Total	2513	2589	2662	2734	2803	2910	2981

Fonte: Ministério das Cidades, Departamento Nacional de Trânsito - DENATRAN - 2016.

Tabela 53. Frota em Santana do Araguaia/PA.

Tipo	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Automóvel	526	610	728	890	1059	1245	1418
Caminhão	150	160	181	212	237	275	302
Caminhão trator	9	11	14	14	21	23	39
Caminhonete	300	366	466	526	619	704	822
Camioneta	26	26	30	33	39	42	42
Micro-ônibus	11	12	10	10	9	12	14
Motocicleta	3871	4368	4830	5246	5721	6120	6462
Motoneta	747	841	941	1080	1252	1387	1479
Ônibus	12	19	20	24	29	33	42
Utilitário	6	9	13	13	16	20	18
Outros	18	26	30	41	64	86	128
Total	5676	6448	7263	8089	9066	9947	10766

Fonte: Ministério das Cidades, Departamento Nacional de Trânsito - DENATRAN - 2016.

A Tabela 54 apresenta dados da Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC, 2018) para caracterizar o sistema de transporte aéreo na All, no qual indica a inexistência de heliportos e aeroportos de voos comerciais na All. Em relação aos aeródromos, nove são privados: 6 (seis) em Caseara e 3 (três) em Santana do Araguaia (Figura 9). Nota-se também a existência de um aeródromo público no município paraense.

Tabela 54. Sistema de transporte aéreo na All.

Município	Aeroporto	Aeródromo	Heliporto
Santana do Araguaia/PA	-	Aeródromo Privado - Fazenda Cachoeira Alta	-
		Aeródromo Privado - Agropecuária São Roberto	
		Aeródromo Privado - Fazenda Santa Fé	
		Aeródromo Público -Santana do Araguaia/PA	
Caseara/TO	-	Aeródromo Privado - Fazenda São Geraldo	-
		Aeródromo Privado - Fazenda Veneza	
		Aeródromo Privado - Caiapó	
		Aeródromo Privado - Fazenda Bacaba	
		Aeródromo Privado - Caiapó	
		Aeródromo Privado - Fazenda Bacaba	

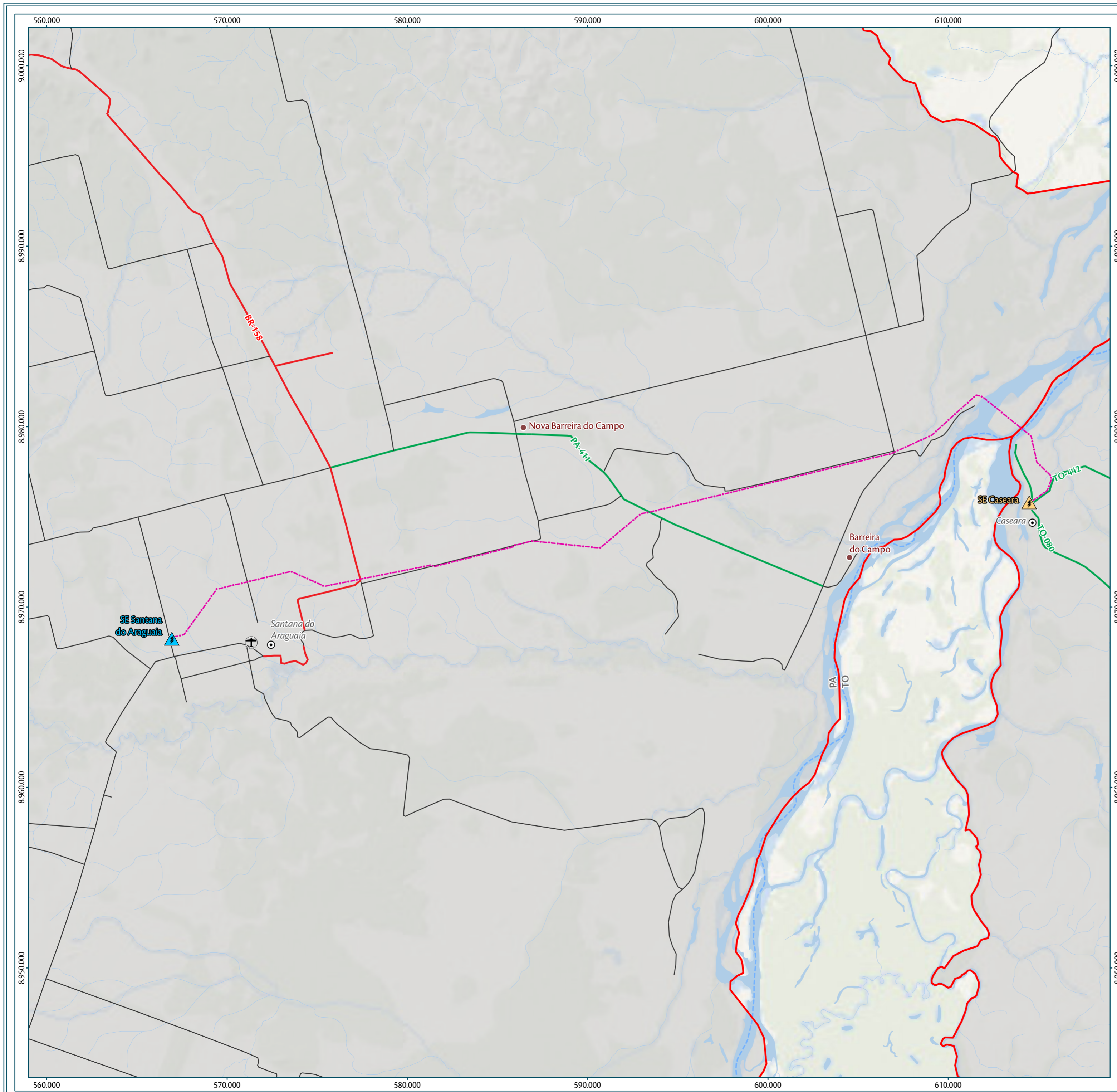
Fonte: ANAC, 2018.



Figura 9. Aeroporto em Santana do Araguaia/PA.

Fonte: Ambientare, 2018.

O Mapa 1 caracteriza o sistema de transportes da região em estudo.



Parâmetros Cartográficos

0 3 6 9 km

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Meridiano Central: -51°
Fuso: 22 Sul

Legenda

- Sede Municipal
- Aglomerados Rurais
- ⚡ SE Caseara
- ⚡ SE Santana do Araguaia
- LDAT 138 kV Santana do Araguaia - Caseara
- ~ Curso D'Água
- ~ Massa D'Água
- Área de Influência Indireta - AII
- Municípios Interceptados
- Limite Municipal
- Divisa Estadual

Sistema de Transporte

- ✈ Aeródromo Público
- Hidrovia de Navegação de Interior

Rodovias

Jurisdicção

- Desconhecida
- Estadual
- Federal



Fonte

Base Cartográfica Contínua do Brasil (1:250.000) - IBGE Geociências, 2019; Aeródromos: ANAC, 2020; Hidrovias: ANTAQ, 2018; Rodovias: DNIT, 2018; Imagem: World Ocean Base fornecida pela galeria Basemap do ArcGis 10 (ESRI).

Empreendedor/Cliente		Execução
Projeto		
Licenciamento Ambiental da LDAT 138 kV Santana do Araguaia - Caseara		
Tema		
Sistema de Transportes e Aglomerados Rurais		
Escala	Responsável Técnico	Produto
1:150.000	Raiane Machado	MAPA-01/A2
Data	Geóloga	
Agosto/2020	CREA: 29.176/D-DF	

4.3.1.3.5. Comunicação e Informação

A estrutura do sistema de comunicação e informação na All pode ser observada na Tabela 55. Em 2014, nota-se que somente a existência de Rádio FM local e comunitária em Santana do Araguaia, assim como Geradora de TV e Provedor de internet.

Tabela 55. Meios de Comunicação na All.

Meios de comunicação	Caseara/TO	Santana do Araguaia/PA
Jornal impresso local - existência	Não	Não
Revista impressa local - existência	Não	Não
Rádio AM local - existência	Não	Não
Rádio FM local - existência	Não	Sim
Rádio comunitária- existência	Não	Sim
TV comunitária- existência	Não	Não
Geradora de TV - existência	Não	Sim
Provedor de internet	Não	Sim
Canais de TV aberta captados no município	Quatro	Nenhum

Fonte: IBGE - Pesquisa de Informações Básicas Municipais, Suplemento de Cultura – 2014

Sobre os principais veículos de comunicação e informação na All (Tabela 56), destacam-se a disponibilidade de canais TV aberta em Caseara e de cobertura de operadoras de telefone em Santana do Araguaia.

As principais fontes de notícias e reportagens nos municípios são Jornal A Notícia - Sul do Pará e Jornal do Norte do Araguaia em Santana do Araguaia; e Jornal de Tocantins, Folha Capital, O Popular e Jornal do Norte do Araguaia em Caseara.

Além disso, nos dois municípios verifica-se a existência de sítios eletrônicos locais, caracterizados como *blogs*, que atuam como centrais de informação local e regional, contudo a maioria não possui periodicidade ou controle de veracidade das notícias publicadas.

Tabela 56. Principais veículos de Comunicação e Informação na All.

Municípios	Emissora de TV	Rádio Local	Operadoras de telefone	Jornal Online, Site e Blogs
Santana do Araguaia/PA	SBT TV Santana, Rede Brasil Amazônia de Televisão, Rede Liberal, e outros	Radio você FM - FM 90.5	Oi, Tim, Claro, Vivo	santanaemfocopara.blogspot.com, Blog – Prefeitura Municipal de Santana do Araguaia/PA / Pará, Informativo Carajás, Jornal A Notícia - Sul do Pará, Jornal do Norte do Araguaia, blogdojoocarlos.com.br, blogdotiagoaraujo.com.br, Folha do Progresso, Bico 24 horas de Notícias, Portal Pará News, otavioaraujo.blogspot.com, diarioonline.com.br, Água Boa News e outros
Caseara/TO	SBT Tocantins TV, Educativa do Tocantins, TV Anhanguera Palmas,	-	Oi	G1 Caseara, Jornal de Tocantins, surgiu.com.br, Jornal Cidade Tocantins, Folha Capital, Folha do Bico, O Popular, Jornal Porto Mídia, Jornal do Norte do Araguaia, Portal Stylo, Jornal Opção, Portal Benício, blog

Municípios	Emissora de TV	Rádio Local	Operadoras de telefone	Jornal Online, Site e Blogs
	TV Anhanguera Palmas e outros			Clebertoledo.com.br, secom.to.gov.br, caseara.to.gov.br, e outros

Fonte: Ambientare, 2018.

4.3.1.3.6. Segurança Pública

A caracterização da gestão e estrutura de Segurança na All pode ser verificada através da Pesquisa de Informações Básicas Municipais de 2014 do IBGE (Tabela 57), com maior detalhamento na Tabela 58.

Tabela 57. Caracterização da gestão e estrutura de Segurança – 2014.

Setor de Segurança Pública	Santana do Araguaia/PA	Caseara/TO
Conselho de segurança pública - existência	Não	Não
Conselho comunitário de segurança pública - existência	Não	Não
Fundo de segurança pública - existência	Não	Não
Plano de segurança pública - existência	Não	Não
Delegacia de polícia civil	Sim	Não
Delegacia de homicídios	Não	Não
Delegacia de proteção ao idoso	Não	Não
Delegacia de proteção à criança e ao adolescente (DPCA)	Não	Não
Delegacia da criança e do adolescente (DCA)	Não	Não
Delegacia de proteção ao meio ambiente	Não	Não
Delegacia de polícia especializada no atendimento à mulher	Não	Não
Instituto Médio Legal	Não	Não
Sede de comarca	Sim	Não
Unidade do Corpo de Bombeiros	Não	Não
Defesa Civil	Não dispõe	Não dispõe

Fonte: IBGE - Pesquisa de Informações Básicas Municipais, 2014.

A estrutura de segurança e defesa pública na All apoia-se em quatro instituições: Polícia Civil, Polícia Militar, Corpo de Bombeiros e Defesa Civil. Na Tabela 58 situam-se sinteticamente as unidades que atendem cada município, com ações diversificadas para segurança e proteção da população e ordem pública nos municípios.

Tabela 58. Instituições de segurança e defesa pública – All.

Município	Unidade Polícia Civil	Unidade Polícia Militar	Corpo de Bombeiros	Defesa Civil
Caseara/TO	6ª Delegacia Regional de Polícia Civil – Paraíso	8º BPM - Paraíso	3ª Companhia de Bombeiros Militar	6ª REDEC – Paraíso do Tocantins

Município	Unidade Polícia Civil	Unidade Polícia Militar	Corpo de Bombeiros	Defesa Civil
Santana do Araguaia/PA	Superintendência da 13ª RISP Araguaia - Sede: Redenção	30ª Companhia Independente de Polícia Militar	10º Grupamento Bombeiro Militar Redenção	Coordenação Municipal de Defesa Civil

Fonte: TOCANTINS, 2018; PARÁ, 2018.

Em Santana do Araguaia, a delegacia existente faz parte da 13ª Região Integrada de Segurança Pública e Defesa Social (RISP) Araguaia, com sede no município de Redenção, que é abrangida pela Diretoria de Polícia do Interior (Figura 10). Já a Polícia Militar é representada no município pela 30ª Companhia Independente de Polícia Militar. Já Caseara é atendida pela 6ª Delegacia Regional de Polícia Civil e pelo 8º Batalhão da Polícia Militar, ambos localizados no município de Paraíso de Tocantins/TO.



Figura 10. Delegacia da Polícia Civil em Santana do Araguaia/PA.

Fonte: Ambientare, 2018.

A estrutura do Corpo de Bombeiros Militar é composta na AII por atendimento regional realizado por duas unidades (Tabela 59): 3ª Companhia de Bombeiros Militar localizada em Paraíso de Tocantins, que atende o município de Caseara, e 10º Grupamento Bombeiro Militar com sede em Redenção/PA, que faz o atendimento ao município de Santana do Araguaia.

Tabela 59. Localização das sedes de atendimento do Corpo de Bombeiros Militar – AII.

Município	Unidade de Atendimento	Localização da sede	Distância aproximada
Caseara/TO	3ª Companhia de Bombeiros Militar	Paraíso de Tocantins/TO	190 km
Santana do Araguaia/PA	10º Grupamento Bombeiro Militar	Redenção/PA	194 km

Fonte: Corpo de Bombeiros Militar do Pará, 2018; Corpo de Bombeiros Militar de Tocantins, 2018.

Sobre o sistema de defesa civil, sabe-se que a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil, pela Lei Federal nº

12.608/2012, indica a criação de uma Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil. A criação é imposta aos municípios para o repasse de recursos federais para execução de ações para danos causados por desastres naturais. Além disso, fica como competência municipal a aplicação de ações voltadas à proteção e defesa civil, como de prevenção, mitigação, preparação, resposta e recuperação (BRASIL, 2012).

Os estados de Tocantins e Pará contam também Delegacias Especializadas, porém estas estão concentradas nas capitais, Palmas e Belém do Pará, respectivamente, bem como a concentração de penitenciárias.

Em relação a indicadores de segurança, optou-se em verificar dados disponíveis no Mapa da Violência (Tabela 60), projeto da Faculdade Latino-americana de Ciências Sociais (FLACSO) que realiza pesquisas periódicas com foco na violência e juventude, e Atlas da Violência, projeto desenvolvido pelo Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) (Tabela 61).

Sobre os homicídios por arma de fogo, em Santana do Araguaia, houve um acréscimo no número de mortes de 2012 a 2013, e foi reduzido de no ano seguinte, 2014. Já em Caseara não houve o registro desses dados.

Já sobre os principais dados do Atlas da Violência (Tabela 61), de 2012 a 2016 o número de homicídios foram maiores em Santana do Araguaia, que representou oscilações durante o período, como crescimento de 2012 a 2013, queda no ano seguinte, em 2014, outro aumento para 2015 e redução em 2016. Em Caseara apesar foram registrados, naquele período, dois casos: um em 2012 e outro em 2016.

Tabela 60. Homicídios por Arma de Fogo (HFA) – All.

Local	Nº de mortes			Taxa Média
	2012	2013	2014*	
Santana do Araguaia/PA	12	15	7	18,083952
Caseara/TO	-	-	-	-

Fonte: FLACSO - Mapa da Violência, 2016. Nota: *Dados Preliminares

Tabela 61. Número de homicídios - All.

Local	2012	2013	2014	2015	2016
Santana do Araguaia/PA	17	25	17	20	16
Caseara/TO	1	-	-	-	1

Fonte: Atlas da violência, 2017.

Já na Tabela 62 é possível observar os homicídios de mulheres na All de 2009 a 2013, onde não foram registrados casos em Caseara. No município de Santana do Araguaia não houve casos em 2011, contudo apresentou o aumento de um caso de 2009 a 2010, e de mais dois casos em 2013, referente ao registro do ano anterior.

Tabela 62. Homicídios de Mulheres – All.

Local	2009	2010	2011	2012	2013	Taxa média
Santana do Araguaia/PA	3	2	0	1	3	6,602839
Caseara/TO	0	0	0	0	0	0

Fonte: FLACSO - Mapa da Violência, 2015.

4.3.1.3.7. Organizações Sociais

As organizações sociais tornam mais fácil e direto o acesso ao controle social, por meio da participação nos conselhos de administração dos diversos segmentos representativos da sociedade civil, de acordo com a Lei nº 9.637/1998, que dispõe sobre a qualificação de entidades como organizações sociais.

Neste sentido, as organizações sociais operam nas demandas sociais das mais variadas, reconhecendo-se o registro da diversidade nos domínios de práticas culturais e organização por meio de experiências humanas.

Para a caracterização da dimensão de organização social na All buscou-se o quantitativo dos grupos e movimentos comunitários, além das associações de moradores e sindicais existentes nos municípios, a partir de dados do IBGE (2010). Na All, as entidades sem fins lucrativos, bem como fundações privadas e associações sem fins lucrativos se concentram em Santana do Araguaia.

Tabela 63. Unidades locais das entidades sem fins lucrativos e fundações privadas e associações sem fins lucrativos.

Município	Entidades sem fins lucrativos	Fundações privadas e associações sem fins lucrativos
Santana do Araguaia/PA	57	48
Caseara/TO	5	4

Fonte: IBGE - Fundações Privadas e Associações Sem Fins Lucrativos, 2010.

Diante disto, foi realizado um levantamento de caráter preliminar sobre as principais entidades atuantes em cada município da All. Para isso, foram elencadas associações/sindicatos mais citados em sítios eletrônicos de busca, principalmente em plataformas das Prefeituras Municipais, Ministério da Justiça, Censo Demográfico 2010, e outros. O levantamento realizado encontra-se na Tabela 64.

Tabela 64. Levantamento das principais associações e sindicatos – All.

Município	Associações e sindicatos
Santana do Araguaia/PA	ACIASA - Associação Comercial de Santana do Araguaia/PA, Associação Comercial Industrial e Agropastoril de Santana do Araguaia/PA, Associação dos Moto-taxi de Santana do Araguaia, Associação dos Trabalhadores Sem Terra Brasil Novo, Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Santana do Araguaia/PA – Balneário, Sindicato dos Produtores Rurais de Santana do Araguaia/PA – Centro de Apoio, Sindicato dos Trabalhadores da Educação de Santana do Araguaia/PA, Sindicato Rural de Santana do Araguaia/PA, Sinsepsa - Sindicato dos servidores públicos de Santana do Araguaia/PA, Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais de Santana do Araguaia/PA, Associação dos Produtores da Colônia Propasa 2 Irmãos, Associação Divino Pai Eterno, Associação Nova Aliança, Associação Real – Gleba Caju, Associação dos Barraqueiros de Santana do Araguaia/PA, Associação dos Pequenos e Médios Produtores Rurais dos Retiros 1 ao 15, Associação dos Fazendeiros do Vale do Rio Fresco, Associação dos Moradores da Vila Mandí, Associação Comunitária de Santana do Araguaia/PA, Sindicato de Empregados/as Rurais de Santana do Araguaia/PA e outros.

Município	Associações e sindicatos
Caseara/TO	Associação Dos Moradores do Município de Caseara, Sindicato dos Trabalhadores e Trabalhadoras Rurais (STTR) do município de Caseara/TOTO, Associação dos Barqueiros, Associação dos Mini-produtores e Ambientalistas das Ilhas do Cantão, Associação Colônia dos Pescadores de Caseara, Cooperativa de Transporte Aquaviário de Passageiros e Condutores de Turismo e Ecoturismo de Caseara, Sindicatos dos Trabalhadores de Caseara, Associação dos Brigadistas de Caseara, Associação Tocantinense de Municípios - ATM, P.A. Califórnia – 1ª Associação; P.A. Califórnia – 2ª Associação, P.A. 1º de Maio – 1ª Associação; P.A. 1º de Maio – 2ª Associação, e outros.

Fonte: Ambientare, 2018.

4.3.1.4. Dinâmica Econômica

A dinâmica econômica dos municípios está fortemente relacionada por atividades principais da área da agropecuária, principalmente na produção de grãos como milho e soja (IBGE, 2017), no entanto, os municípios da All diferenciam-se pelos distintos níveis de desenvolvimento de suas economias.

No que diz respeito à produção dos municípios (Tabela 65), o seu Produto Interno Bruto (PIB), nota-se que Santana do Araguaia/PA apresenta uma produção maior, no que se refere ao total. No entanto, quanto nos valores *per capita* destaca-se Caseara. De 2010 a 2015 houve um acréscimo absoluto do PIB de mais de 50% nos dois municípios estudados.

Em 2015 o setor de Administração pública foi o que mais se destacou em ambos os municípios, tendo maior participação sobre o PIB total de Caseara, representando, no ano de 2015, 43% deste valor. Em Santana do Araguaia/PA, a produção gerada por este setor representou 29% do total.

Naquele mesmo ano, nos dois municípios, observa-se também destaque sobre o setor da Agropecuária, formada por agricultura, extrativa vegetal e pecuária, que significou 28% e 31% do valor adicionado bruto total, em Santana do Araguaia e Caseara, respectivamente.

Tabela 65. Produto interno bruto a preços correntes, impostos, líquidos de subsídios, sobre produtos a preços correntes e valor adicionado bruto (VAB) a preços correntes total e por atividade econômica

Município	Produto Interno Bruto a preços correntes (Mil Reais)		Impostos, líquidos de subsídios, sobre produtos a preços correntes (Mil Reais)		Valor adicionado bruto a preços correntes										Produto Interno Bruto per capita (Mil Reais)	
					Total (Mil Reais)		Agropecuária (Mil Reais)		Indústria (Mil Reais)		Serviços (Mil Reais)		Administração, defesa, educação, saúde públicas e seguridade social (Mil Reais)			
	2010	2015	2010	2015	2010	2015	2010	2015	2010	2015	2010	2015	2010	2015	2010	2015
Santana do Araguaia/PA	329.767	688.109	26.229	70.290	303.539	617.819	79.949	174.068	64.894	99.268	72.371	161.376	86.325	183.106	5.874,85	10.265,22
Caseara/TO	28.715	66.084	1.153	2.835	27.563	63.248	5.899	19.767	1.347	2.821	5.727	13.055	14.590	27.605	6.241,14	12.909,46

Fonte: IBGE, em parceria com os Órgãos Estaduais de Estatística, Secretarias Estaduais de Governo e Superintendência da Zona Franca de Manaus – SUFRAMA / Produto Interno Bruto dos Municípios, 2010 e IBGE- Cidades, 2015.

Em relação à condição econômica da população em 2010, a Tabela 66 indica 25.051 de pessoas economicamente ativas (PEA) em Santana do Araguaia, e 1.922 em Caseara. Esse conjunto corresponde ao quantitativo de pessoas de 10 a 65 anos de idade identificadas como ocupadas ou desocupadas na semana de referência do Censo Demográfico 2010.

Nota-se que nos dois municípios estudados a taxa de atividade em 2010 chegava a mais de 50%, que correspondem a porcentagem da PEA em relação ao total do PIA (população de 10 a 65 anos de idade). Contudo, a taxa de desocupação é menor em Caseara, cerca de 2%, enquanto em Santana do Araguaia chegava a 10%.

Tabela 66. Pessoas de 10 anos ou mais de idade, por condição de atividade e de ocupação na semana de referência.

Município	População em Idade Ativa (PIA)	População Economicamente Ativa (PEA)	População Não Economicamente Ativa (PNEA)	População Ocupada (POC)	População Desocupada (PD)	Taxa de Atividade (%)	Taxa de Ocupação (%)	Taxa de Desocupação (%)
Santana do Araguaia/PA	44.738	25.051	19.668	20.178	4.873	55,99	45,10	10,89
Caseara/TO	3.651	1.922	1.729	1.842	80	52,64	50,45	2,19

Fonte: IBGE - Censo Demográfico, 2010.

Além disso, em relação a população ocupada com 18 anos ou mais, verifica-se dados sobre o grau de formalização e nível de escolarização na All (Tabela 67). Nesta parcela, nota-se maior grau de formalização em Santana do Araguaia do que em Caseara. No entanto, a taxa de desocupação é maior no município de Santana do Araguaia.

Já sobre a escolarização na All, destaca-se a população ocupada com 18 anos ou mais que completaram o fundamental, que significou 43,99% e 44,04% do total de ocupados, em Santana do Araguaia e Caseara, nesta ordem.

Tabela 67. Posição na ocupação e nível de escolarização dos ocupados com 18 anos ou mais.

Município	Taxa de atividade	Grau de formalização dos ocupados	Taxa de desocupação	% dos ocupados com fundamental completo	% dos ocupados com médio completo
Santana do Araguaia/PA	64,93	44,07	16,63	43,99	22,90
Caseara/TO	64,76	35,30	4,44	44,04	29,23

Fonte: PNUD - Atlas do Desenvolvimento Humano, 2010.

Em relação à PEA, a Tabela 68 aponta que os rendimentos dos residentes dos municípios em 2010 concentraram-se em até 2 salários mínimos, cujo valor era de R\$510,00 na data de referência do Censo 2010. Isso reforça a hipótese de informalidade/precarização das atividades laborais, sobretudo em Santana do Araguaia onde nota-se quantitativo significativo de PEA sem rendimento, uma parcela de 23,4%.

Tabela 68. População Economicamente Ativa (PEA), segundo classes de rendimento mensal.

Classes de rendimento mensal	Santana do Araguaia/PA	Caseara/TO
Até 1/4 de salário mínimo	931	171
Mais de 1/4 a 1/2 salário mínimo	955	161
Mais de 1/2 a 1 salário mínimo	6.074	611
Mais de 1 a 2 salários mínimos	8.002	466
Mais de 2 a 3 salários mínimos	1.707	179
Mais de 3 a 5 salários mínimos	1.065	93
Mais de 5 a 10 salários mínimos	332	63
Mais de 10 a 15 salários mínimos	72	15
Mais de 15 a 20 salários mínimos	20	6
Mais de 20 a 30 salários mínimos	25	4
Mais de 30 salários mínimos	-	3
Sem rendimento	5.869	151

Fonte: IBGE - Censo Demográfico, 2010.

A partir da observação das ocupações segundo a seção de atividade (Tabela 69) é possível perceber que a população ocupada na All envolvidas nas atividades do setor primário é majoritária, seguido do terciário e o secundário. Depois das atividades de Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura, em Caseara destaca-se principalmente as atividades vinculadas ao comércio e à administração pública, defesa e seguridade social, enquanto em Santana do Araguaia está o comércio e indústrias de transformação. Vale destacar que nessas atividades observam-se maior atuação dos homens.

Tabela 69. População Ocupada por seção de atividade

Seção de atividade	Santana do Araguaia/PA			Caseara/TO		
	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura	8.107	6.833	1.274	825	621	205
Indústrias extrativas	70	57	12	-	-	-
Indústrias de transformação	1.640	1.398	242	52	35	17
Eletricidade e gás	14	14	-	6	6	-
Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação	31	31	-	5	5	-
Construção	986	986	-	69	69	-
Comércio; reparação de veículos automotores e motocicletas	2.922	1.986	937	115	73	42
Transporte, armazenagem e correio	516	509	6	61	61	-
Alojamento e alimentação	334	81	254	49	13	36
Informação e comunicação	-	-	-	-	-	-
Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	85	50	35	-	-	-
Atividades imobiliárias	-	-	-	-	-	-
Atividades profissionais, científicas e técnicas	243	127	116	5	3	2
Atividades administrativas e serviços complementares	343	168	175	40	32	9

Seção de atividade	Santana do Araguaia/PA			Caseara/TO		
	Total	Homens	Mulheres	Total	Homens	Mulheres
Administração pública, defesa e seguridade social	812	450	362	226	120	106
Educação	891	280	611	125	31	94
Saúde humana e serviços sociais	382	68	314	46	18	28
Artes, cultura, esporte e recreação	36	8	28	7	4	3
Outras atividades de serviços	228	92	136	28	9	19
Serviços domésticos	1.127	117	1.010	83	18	65
Organismos internacionais e outras instituições extraterritoriais	-	-	-	-	-	-
Atividades mal especificadas	1.411	904	507	102	66	35

Fonte: IBGE - Censo Demográfico, 2010.

Em seguida estão dados do Cadastro Central de Empresas (CNAE 2.0) do ano de 2016, sobre as empresas instaladas na All segundo a seção da classificação de atividades. De maneira geral, Santana do Araguaia destaca-se nos registros, principalmente no número de empresas do setor de comércio, reparo de veículos automotores e motocicletas, que representava 251 unidades. Em Caseara, as empresas também se concentram neste ramo, sendo majoritária no município (Tabela 70).

Tabela 70. Empresas e outras organizações, por seção da classificação de atividades (CNAE 2.0)

Empresas e outras organizações por seção CNAE 2.0	Santana do Araguaia/PA	Caseara/TO
Agricultura, pecuária, produção florestal, pesca e aquicultura	13	2
Indústrias extrativas	1	-
Indústria de transformação	30	-
Eletricidade e gás	-	-
Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação	2	-
Construção	15	1
Comércio, reparação de veículos automotores e motocicletas	251	19
Transporte, armazenagem e correio	15	2
Alojamento e alimentação	13	2
Informação e comunicação	6	-
Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	1	-
Atividades imobiliárias	1	-
Atividades profissionais, científicas e técnicas	8	1
Atividades administrativas e serviços complementares	8	1
Administração pública, defesa e seguridade social	3	2
Educação	4	1
Saúde humana e serviços sociais	7	-
Artes, cultura, esporte e recreação	1	2
Outras atividades de serviços	22	-
Serviços domésticos	-	-

Empresas e outras organizações por seção CNAE 2.0
Santana do Araguaia/PA
Caseara/TO

Organismos internacionais e outras instituições extraterritoriais

-

-

Fonte: IBGE - Cadastro Central de Empresas, 2016.

Sobre a variação do emprego formal durante novembro 2017 a outubro 2018, de acordo com registros do Ministério do Trabalho, houve uma variação positiva no total de empregos formais gerados (Tabela 71).

Em Santana do Araguaia/PA, os setores que ficaram com variações finais negativas foram o de Comércio e o de Serviço. Já o setor de Agropecuária, Extração vegetal, Caça e Pesca teve o maior número de empregados formais em 01/01/2018, contudo os maiores números de estabelecimentos corresponderam ao ramo do Comércio.

Sobre Caseara, observam-se registros de saldos negativos de empregos informais nos setores de Serviços Industrial de Utilidade Pública e Construção Civil. Ainda, nesse período foram registrados maior quantitativo de estabelecimentos e de empregados formais em 01/01/2018 na Agropecuária, Extração vegetal, Caça e Pesca, contudo o município apresentou um número significativo de desligamentos no setor.

Tabela 71. Flutuação dos empregos formais.

Município	Movimentação agregada	Extrativa Mineral	Indústria da Transformação	Serviços Industrial de Utilidade Pública	Construção Civil	Comércio	Serviços	Agropecuária, Extração vegetal, Caça e Pesca
Santana do Araguaia/PA	Admissões	38	282	2	70	233	71	1.006
	Desligamentos	19	205	2	37	243	84	878
	Saldo	19	77	0	33	-10	-13	128
	Nº Emp. Formais - 1º Jan/2018	15	846	20	52	735	240	1.345
	Total de Estabelecimentos	2	37	8	22	305	173	199
	Admissões	-	-	0	96	17	-	230
Caseara/TO	Desligamentos	-	-	1	102	11	-	209
	Saldo	-	-	-1	-6	6	-	21
	Nº Emp. Formais - 1º Jan/2018	-	-	6	49	28	14	311
	Total de Estabelecimentos	-	1	1	2	36	2	38
	Admissões	-	-	0	96	17	-	230

Fonte: CAGED - TEM, (Novembro 2017 - Outubro 2018)

Quanto à análise da condição de renda no município, a Tabela 72 indica uma diminuição do Índice de Gini em Santana do Araguaia de 2000 a 2010, em outras palavras, houve uma melhora na distribuição de renda no município, o que não aconteceu em Caseara.

De acordo com Januzzi (2012), o Índice de Gini assume a variação de 0 a 1 e corresponde a um indicador social para a análise da distribuição de renda. A aproximação ao valor zero (0) indica uma situação de igualdade da

distribuição de renda, enquanto o valor máximo de um (1) indica uma situação extrema de desigualdade, ou seja, a concentração da renda por parcela da população.

Já o grau de pobreza pode ser analisado no que diz respeito à baixa renda per capita brasileira e o elevado grau de desigualdade de recursos (BARROS; HENRIQUE; MENDONÇA, 2000). Nesse sentido, Caseara destaca-se no período analisado na Tabela 72, no que diz respeito a renda *per capita*. Em 2000, o município tocantinense registrou a renda per capita de R\$ 235,27 e em 2010 um valor de R\$ 447,52. Já Santana do Araguaia passou de R\$ 236,46 para R\$316,81 em 10 anos.

Sobre a porcentagem de pobres e extremamente pobres na All os dois municípios estudados apresentaram diminuição de 2000 a 2010, com destaque para Santana do Araguaia.

Tabela 72. Renda per capita; % do extremamente pobres; % pobres e Índice de Gini na All.

Indicadores	Santana do Araguaia/PA		Caseara/TO	
	2000	2010	2000	2010
Índice de Gini	0,60	0,46	0,60	0,61
Renda per capita	236,46	316,81	235,27	447,52
% de extremamente pobres	26,94	10,94	28,21	14,36
% de pobres	52,35	26,78	56,22	29,28

Fonte: PNUD - Atlas do Desenvolvimento Humano, 2010.

Vale apontar que a partir da década de 2000 houve o desenvolvimento de políticas públicas no âmbito nacional, que tirou o Brasil do Mapa da Fome da Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura. Tais políticas correspondem aos programas voltados para o combate à pobreza, transferência de renda a famílias pobres e outros (SILVA, 2013).

4.3.1.5. Uso do Solo

4.3.1.5.1. Ordenamento Territorial

A necessidade de planejamento urbano no Brasil apresenta relação direta com o crescimento da urbanização de uma economia predominantemente rural e a produção de desigualdades socioterritoriais. Com isso, verificam-se preocupações quanto ao desenvolvimento urbano durante o processo de redemocratização, através da Constituição Federal de 1988 e Estatuto da Cidade em 2001 (MURTA, 2007).

Com a vigência do Estatuto da Cidade (BRASIL, 2001), passou a figurar na legislação nacional o fortalecimento de instrumentos da política urbana, entre eles o planejamento das regiões metropolitanas e planejamento municipal, como plano diretor e parcelamento, do uso e da ocupação do solo; entre outros.

Diante disto, verifica-se um deslocamento do debate do planejamento urbano tecnocrático para a questão do planejamento urbano participativo (MURTA et al., 2006).

O município de Santana do Araguaia está localizado na Região Administrativa Araguaia, que abrange 15 municípios da região Sul do estado do Pará. Já município de Caseara faz parte da Região Administrativa XI - Paraíso do Tocantins, na parte sudoeste do estado de Tocantins e abrange 14 municípios.

Quanto aos instrumentos do ordenamento territorial municipal na All verifica-se a Tabela 73 a partir de dados da Pesquisa de Informações Básicas Municipais (IBGE, 2015).

Tabela 73. Ordenamento territorial na All.

Município	Ordenamento territorial							
	Plano Diretor		Legislação sobre zoneamento ou uso e ocupação do solo		Legislação sobre parcelamento do solo		Lei de perímetro urbano	
	Existência	Ano	Existência	Ano	Existência	Ano	Existência	Ano
Santana do Araguaia/PA	Sim	2013	Sim, como parte integrante do Plano Diretor	-	Sim, como parte integrante do Plano Diretor	-	Sim, como parte integrante do Plano Diretor	-
Caseara/TO	Sim	2003	Sim	2003	Sim	2003	Sim	2003

Fonte: IBGE, Pesquisa de Informações Básicas Municipais, 2015.

Verifica-se a existência de um cenário geral no qual aponta que legislações de suporte ao planejamento urbano estão como parte integrante ao plano diretor. Esse conjunto de leis é composto, por exemplo, pela lei de uso e ocupação do solo (LOUS), de zoneamento, parcelamento do solo, entre outros. Contudo, cabe destacar que foram encontradas dificuldades na obtenção das leis, principalmente o Plano Diretor, junto aos municípios.

Portanto, considerando o exposto neste item, verifica-se a insuficiência de mecanismos para análise de compatibilidade de uso da área prevista para implantação do empreendimento por dados secundários. Com isso, devem ser emitidas certidões de zoneamento pelo poder executivo dos municípios integrantes da All.

4.3.1.5.2. Estrutura Fundiária

Para a análise da estrutura fundiária na All, foram consultados dados de 2019 disponibilizados pelo Sistema Nacional de Cadastro Ambiental (SICAR), que se refere aos proprietários rurais que fizeram o Cadastro Ambiental Rural (CAR).

A Tabela 74 aponta um total de 2.488 propriedades rurais cadastradas no SICAR na All, que se concentram em Santana do Araguaia, onde 40 imóveis são assentamentos da reforma agrária. Em Caseara foram registrados 100 imóveis rurais e 6 imóveis de assentamentos da reforma agrária.

Vale apontar que o município com maior área é Santana do Araguaia, cerca de 1.054.813 hectares (ha).

Tabela 74. Imóveis rurais cadastrados na All.

Municípios	Quantidade de imóveis	Imóveis (ha)	Imóveis rurais de povos e comunidades tradicionais	Imóveis rurais de assentamentos da reforma agrária	Imóveis rurais de povos e comunidades tradicionais (ha)	Imóveis rurais de assentamentos da reforma agrária (ha)
Santana do Araguaia/PA	2.382	1.054.813,96	0	40	0	394.169,03
Caseara/TO	106	115.640	0	6	0	21.305

Fonte: SICAR, 2019; PARÁ, 2019.

De acordo com os dados preliminares do Censo Agropecuário 2017 (IBGE, 2018), no que diz respeito à agricultura existente na AII (Tabela 75) verificam-se nos dois municípios mais estabelecimentos com cultivo em lavoura temporária de mandioca e milho, seguido da soja. A pecuária é representativa no setor bovino, como também no galináceo na produção de ovos em Santana do Araguaia, enquanto em Caseara destacam-se a produção de leite e de ovos (IBGE, 2018).

Tabela 75. Estabelecimentos Agropecuários – 2017.

Municípios	Quantidade	Área (ha)	Lavouras (ha)	
			Permanentes	Temporárias
Santana do Araguaia/PA	2.051	857.863,758	3.333,284	61.427,957
Caseara/TO	461	145.035,502	2.130,360	25.487,595

Fonte: IBGE, Censo Agropecuário – 2018. Dados preliminares.

A maior parcela das propriedades rurais próximas a LD (Tabela 76) encontra-se no município de Santana do Araguaia, sendo que dos imóveis por onde passa linha é um Projeto de Assentamento (PA), o PA Raimundo Correia - Lote 81.

Tabela 76. Quantidade de imóveis com até 1 km do empreendimento.

Municípios	Imóveis Rurais	Assentamento
Santana do Araguaia/PA	45	1
Caseara/TO	8	0

Fonte: Ambientare, 2019.

As características dessas propriedades no SICAR podem ser verificadas na Tabela 77, com maioria em situação ativa no CAR.

Tabela 77. Imóveis rurais com até 1km de distância da LD.

Município	Área do Imóvel	Tipo do Imóvel	Situação no CAR	Condição da Inscrição	Sobreposição	Distância LD
Santana do Araguaia/PA	343,6531	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0
Santana do Araguaia/PA	96,7081	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0
Santana do Araguaia/PA	3944,624197	IRU	PE	Analisado com pendências, aguardando retificação e/ou apresentação de documentos	NÃO	0
Santana do Araguaia/PA	61,6303	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0
Santana do Araguaia/PA	102,3224	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0
Santana do Araguaia/PA	355,36825	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0
Santana do Araguaia/PA	1795,981181	IRU	AT	Analisado, aguardando regularização ambiental (Lei 12.651/12)	NÃO	0
Santana do Araguaia/PA	420,256199	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0
Santana do Araguaia/PA	444,1768	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0
Santana do Araguaia/PA	1229,979671	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0
Santana do Araguaia/PA	143,386491	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0
Santana do Araguaia/PA	177,1184	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0
Santana do Araguaia/PA	1712,02607	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0
Santana do Araguaia/PA	433,9316	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0
Santana do Araguaia/PA	5918,568669	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0
Santana do Araguaia/PA	41,4948	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,032347
Santana do Araguaia/PA	453,9108	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,044401
Santana do Araguaia/PA	106,522688	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,148058
Santana do Araguaia/PA	14,578957	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,183123
Santana do Araguaia/PA	96,8609	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,233747
Santana do Araguaia/PA	34,4116	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,254016
Santana do Araguaia/PA	127,0341	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,262622

Município	Área do Imóvel	Tipo do Imóvel	Situação no CAR	Condição da Inscrição	Sobreposição	Distância LD
Santana do Araguaia/PA	15,0184	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,298959
Santana do Araguaia/PA	273,1182	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,356136
Santana do Araguaia/PA	24,0503	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,372714
Santana do Araguaia/PA	61,94771	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,375168
Santana do Araguaia/PA	6,108	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,422654
Santana do Araguaia/PA	50,29745	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,535898
Santana do Araguaia/PA	85,053	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,545512
Santana do Araguaia/PA	9,679455	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,660769
Santana do Araguaia/PA	186,145382	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,74565
Santana do Araguaia/PA	41,5295	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,84173
Santana do Araguaia/PA	195,7078	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,876323
Santana do Araguaia/PA	75,5729	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,904768
Santana do Araguaia/PA	342,6831	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,990329
Santana do Araguaia/PA	5795,627331	AST	PE	Analisado com pendências, aguardando retificação e/ou apresentação de documentos	SIM-35	0
Santana do Araguaia/PA	374,4552	IRU	PE	Analisado com pendências, aguardando retificação e/ou apresentação de documentos	SIM-35	0,08
Santana do Araguaia/PA	4156,693456	IRU	AT	Aguardando análise	SIM-40	0
Santana do Araguaia/PA	1926,4153	IRU	PE	Analisado com pendências, aguardando retificação e/ou apresentação de documentos	SIM-40	0
Santana do Araguaia/PA	744,7071	IRU	PE	Analisado com pendências, aguardando retificação e/ou apresentação de documentos	SIM-40	0
Santana do Araguaia/PA	857,0435	IRU	PE	Analisado com pendências, aguardando retificação e/ou apresentação de documentos	SIM-40	0
Santana do Araguaia/PA	2239,0321	IRU	PE	Analisado com pendências, aguardando retificação e/ou apresentação de documentos	SIM-40	0
Santana do Araguaia/PA	1672,6496	IRU	PE	Analisado com pendências, aguardando retificação e/ou apresentação de documentos	SIM-41	0
Santana do Araguaia/PA	3746,043015	IRU	PE	Analisado com pendências, aguardando retificação e/ou apresentação de documentos	SIM-41	0
Santana do Araguaia/PA	5106,235975	IRU	AT	Aguardando análise	SIM-42	0,888994

Município	Área do Imóvel	Tipo do Imóvel	Situação no CAR	Condição da Inscrição	Sobreposição	Distância LD
Santana do Araguaia/PA	5106,235975	IRU	AT	Aguardando análise	SIM-42	0,888994
Caseara/TO	4,507631	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,540647
Caseara/TO	216,875147	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,048084
Caseara/TO	44,311403	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,974151
Caseara/TO	94,22655	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,334241
Caseara/TO	24,100499	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,985502
Caseara/TO	262,204913	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0
Caseara/TO	23,59101	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0,809629
Caseara/TO	710,404305	IRU	AT	Aguardando análise	NÃO	0

Fonte: SICAR, 2019. Legenda: Filtro automático - Geração de alertas e situações de sobreposição que alteram o CAR de AT (“ativo”) para PE (“pendente”).

4.3.1.6. Turismo, Lazer e Cultura

A Tabela 78 apresenta a caracterização dos principais aspectos do turismo, lazer e cultura. Em síntese, a oferta de atividades culturais e de lazer na All se resume nas manifestações culturais, como festas religiosas, com comidas típicas e grupos de dança, artesanato local, como a produção de tapetes e cestas, locais para prática de esporte, praças e casas de eventos.

Além disso, destacam-se os atrativos naturais, que fomentam o cenário turístico na região, como as margens do rio Araguaia. Verifica-se presença de ilhas e praias fluviais (Figura 11), com destaque para a Praia do Boto na comunidade de Barreira do Campo, em Santana do Araguaia. Outras praias estão em Caseara como a Praia do Sol e Praia da Ilha.

O setor do comércio e serviços nessas localidades são direcionados ao turismo natural, como restaurantes, bares, hotéis e comércio ambulante, onde o fluxo de pessoas se destaca durante o mês de julho a setembro na região. Outras práticas de turismo é pesca esportiva, esportes náuticos, passeios de barco e acampamentos na margem do rio Araguaia (PORTAL DE TURISMO DO ESTADO DO TOCANTINS, 2018; SECRETARIA DE ESTADO DE TURISMO DO PARÁ, 2018.).

Outro ponto de atração turística é o Parque Nacional do Cantão, com sede em Caseara (Figura 12), e Parque Ambiental Municipal de Santana do Araguaia.

Tabela 78. Principais aspectos do turismo, lazer e cultura na All.

Município	Calendário de festividades	Manifestações culturais	Áreas e monumentos histórico-culturais	Atrativos naturais
Santana do Araguaia/PA	Feira Industrial, Comercial, Agropastoril de Santana do Araguaia - FICASA- abril, Veraneio da praia do Boto - julho, Carnaval, Réveillon, Fest San -julho, Adesão do Pará ao Império Brasileiro - 15/09, Emancipação municipal - 07/11 e outros	Festa da Padroeira Nossa Senhora Santana, Aniversario do Padroeiro da cidade, São Francisco de Assis.Círio de Nazaré em Barreira do Campo, Eventos Juninos, Cavalgada Expoasa, Festa da oitava trilha, Festa Country do Colégio Exato, Grupo de Artesanato Izene Taveira	Centro Cultural Municipal, Paróquia Sagrado Coração de Jesus, Praça da Bíblia e outros	Rio Araguaia, Praias em Barreira do Campo – Praia do Boto, Parque Ambiental Municipal de Santana do Araguaia e outros
Caseara/TO	Emancipação municipal - 01/06, Festa do Senhor Bom Jesus da Lapa - 06/08, Carnaval, Réveillon, dia de São João- 24/06, Divino Espírito Santo - julho e outros	Circuito de Eventos Tradicionais do Tocantins, Festival de Canoagem e Ecologia do Cantão, Caminhada de Evangelização, Cavalgada, Campeonato	Praça Vanda Ribeiro, Capela de Bom Jesus da Lapa e outros	Acampamento na margem do Rio Araguaia, Parque Nacional do Cantão, Praia do Sol, do Fogoió, Travessão e Paredão, Lago do Casé, Ilha do Côco e de Caseara; trilha da Ferrugem- Rio Coco

Município	Calendário de festividades	Manifestações culturais	Áreas e monumentos histórico-culturais	Atrativos naturais
		Municipal Ecológico, Festa da soja, Festejo de Sagrado Coração de Jesus, festejo do Divino Espírito Santo e outros		

Fonte: Ambientare, 2018.



Figura 11. Rio Araguaia.



Figura 12. Parque Estadual do Cantão

Fonte: Ambientare, 2018.

Além disso, verifica-se a presença de um sítio arqueológico em Caseara e 5 (cinco) em Santana do Araguaia (Tabela 79), segundo o Cadastro Nacional de Arqueologia (IPHAN, 2018). A maioria são sítios cerâmicos pré-coloniais a céu aberto.

Tabela 79. Sítios Arqueológicos na All.

Município/UF	Nome	Tipo de Patrimônio/ Sítio Arqueológico	Ref. Bibliográfica	Observações
Caseara/TO	Rio do Côco	Histórico	Silva, 1999	Sítio Histórico - ancoradouro de barcos e provavelmente remanescente de quilombolas
Santana do Araguaia/PA	Barreira do Campo	Pré-colonial	Silva, 1999	Sítio Cerâmico
Santana do Araguaia/PA	Manoel Maria	Pré-colonial	Silva, 1999	Sítio cerâmico
Santana do Araguaia/PA	Santana do Araguaia 1	Pré-colonial	Rech, 2011	Sítio cerâmico a céu aberto, localizado em meia-encosta, em área de plantação de eucálptos.

Município/UF	Nome	Tipo de Patrimônio/ Sítio Arqueológico	Ref. Bibliográfica	Observações
Santana do Araguaia/PA	Santana do Araguaia 2	Pré-colonial	Rech, 2011	Sítio cerâmico a céu aberto, localizado em topo de interflúvio, em área de plantação de eucaliptos entre o Córrego Buritizeiro e o Rio Campo Alegre.
Santana do Araguaia/PA	Santana do Araguaia 3	Pré-colonial	Rech, 2011	Sítio cerâmico a céu aberto, localizado em meia-encosta, em área de plantação de eucaliptos.

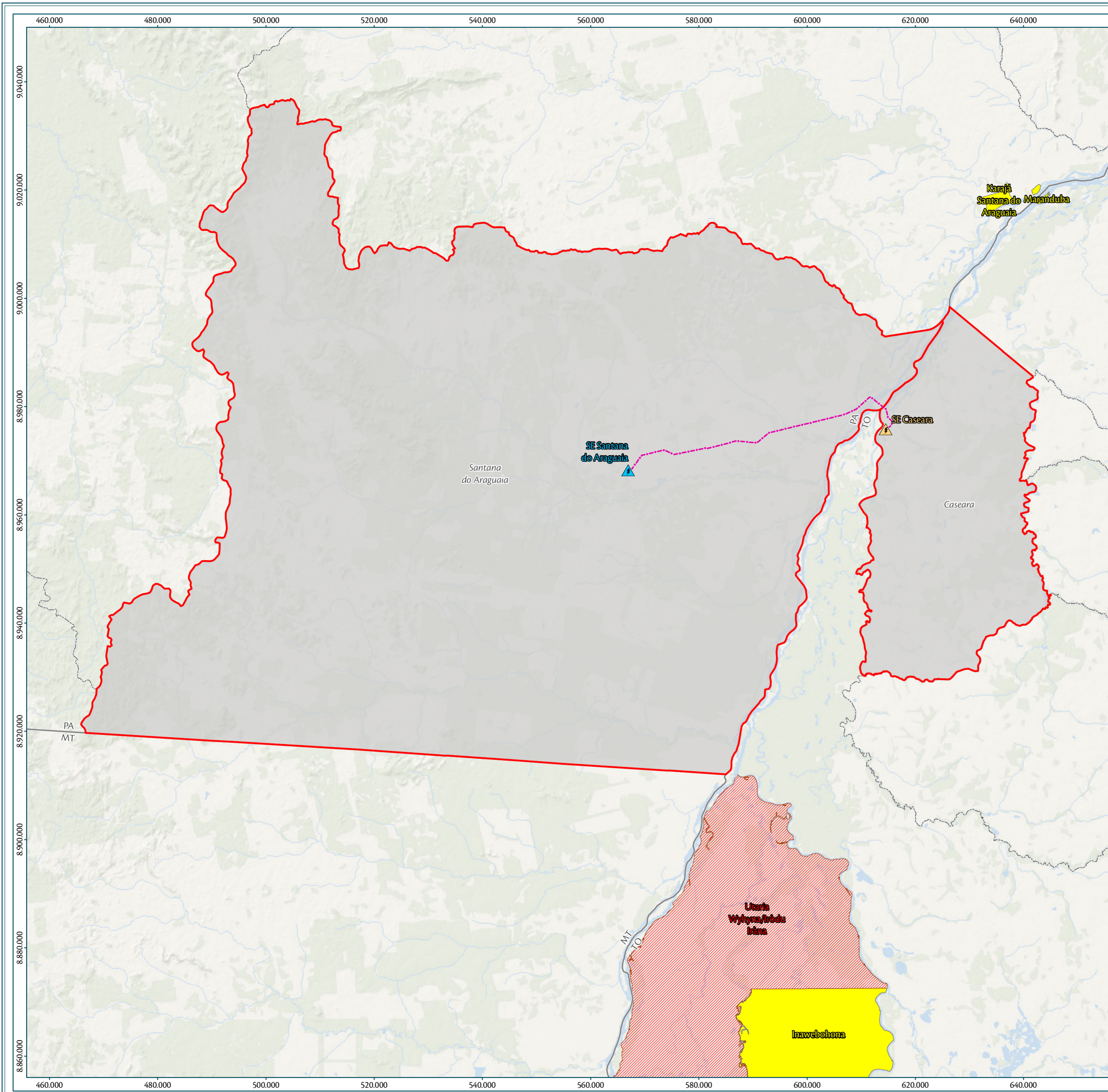
Fonte: IPHAN - Cadastro Nacional de Sítios Arqueológicos, 2018.

4.3.1.7. Povos e Comunidades Tradicionais

No que se refere aos povos e comunidades tradicionais, verifica-se a Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável dos Povos e Comunidades Tradicionais (PNPCT), instituída partir do Decreto Federal nº 6040/2007. A PNPCT desenvolve ações de reconhecimento, fortalecimento e a garantia de direitos para a valorização da identidade cultural, da qualidade de vida, para participação nos processos de controle social, qualidade de vida, o acesso às políticas públicas, elaboração de planos de desenvolvimento sustentável, entre outros.

Contudo, já nos anos 1960 foi criada a Fundação Nacional do Índio (FUNAI), órgão indigenista oficial do Estado brasileiro criada pela Lei nº 5.371/1967 e atualmente está associada ao Ministério da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos. Após cerca de vinte anos, no final dos anos 1980, foi instituída a Fundação Cultural Palmares (FCP), sendo a primeira entidade pública voltada para promoção e preservação da cultura afro-brasileira e está vinculada ao Ministério da Cidadania desde 2019, com a extinção do Ministério da Cultura.

De acordo com a Fundação Nacional do Índio (FUNAI, 2018), o estado de Tocantins apresenta 12 terras indígenas registradas, enquanto o Pará conta com 65 registros. No entanto, os municípios da AII não apresentam terras indígenas em seus limites administrativos, onde a Terra Indígena mais próxima da AII é a Maranduba da etnia Karajá, nos municípios de Araguacema TO/ e Santa Maria das Barreiras/PA, a cerca de 100 km, conforme o mapa a seguir apresentado.



Parâmetros Cartográficos

0 10 20 30 km

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Meridiano Central: -51°
Fuso: 22 Sul

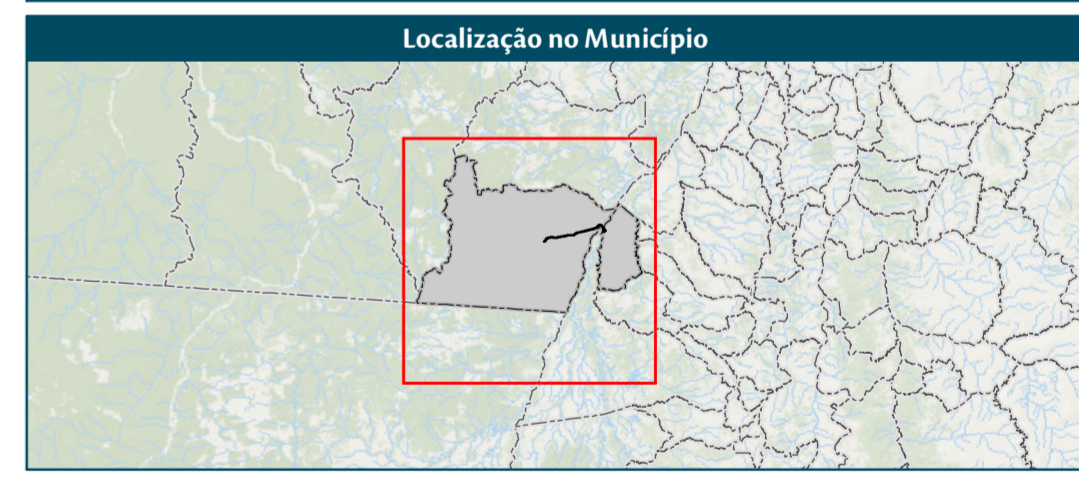
Legenda

- ⊙ Sede Municipal
- ⚡ SE Caseara
- ⚡ SE Santana do Araguaia
- LDAT 138 kV Santana do Araguaia - Caseara
- ▭ Área de Influência Indireta - All
- ▭ Municípios Interceptados
- ▭ Limite Municipal
- ▭ Divisa Estadual

Terras Indígenas

Fase / Modalidade

- ▨ Declarada, Tradicionalmente ocupada
- ▨ Regularizada, Tradicionalmente ocupada

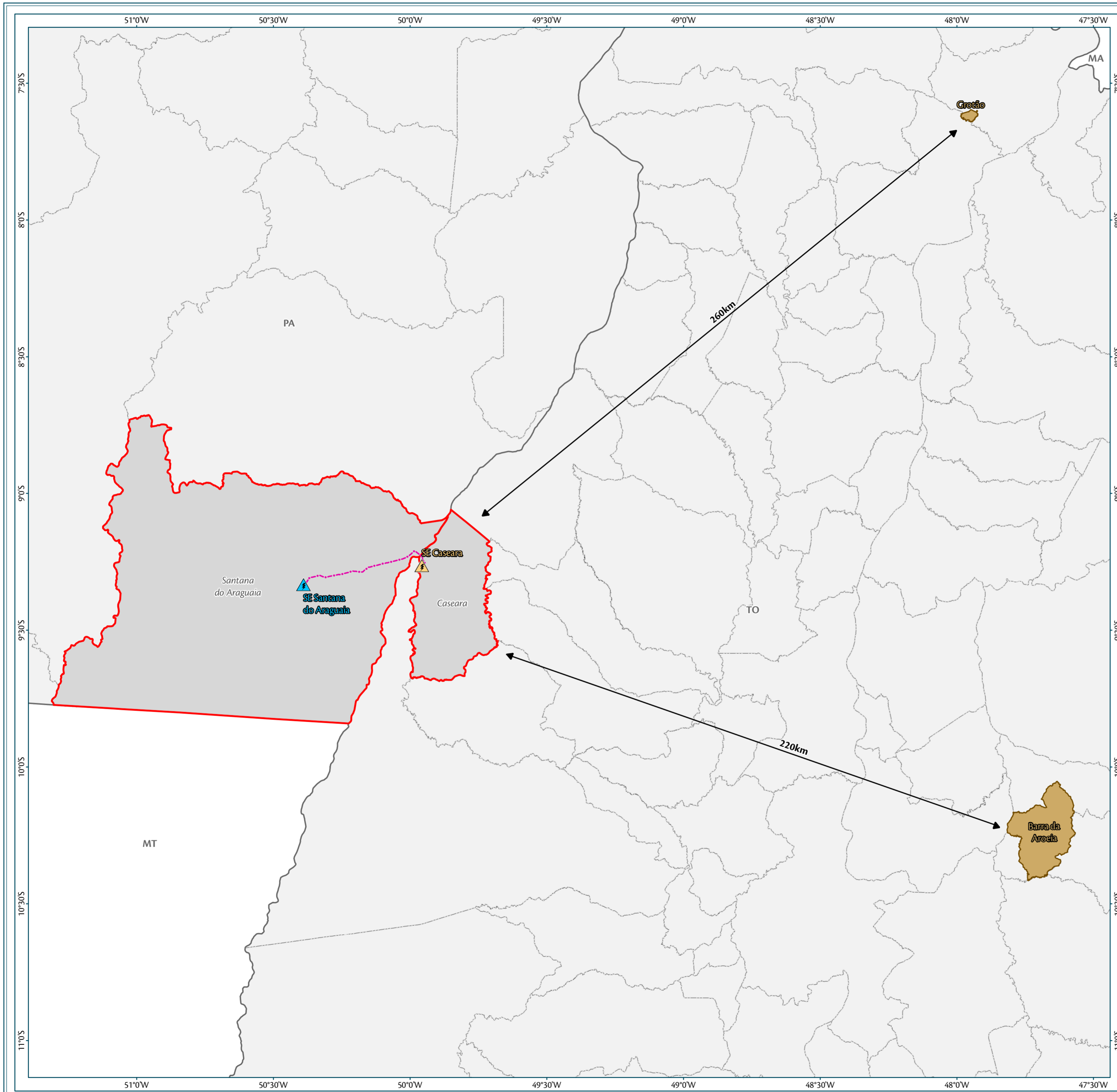


Fonte

Base Cartográfica Contínua do Brasil (1:250.000): IBGE Geociências, 2019; Terras Indígenas: FUNAI, 2020; Imagem: World Imagery fornecida pela galeria Basemap do ArcGis 10 (ESRI).

Empreendedor/Cliente		Execução	
Projeto			
Licenciamento Ambiental da LDAT 138 kV Santana do Araguaia - Caseara			
Tema			
Terras Indígenas			
Escala	Responsável Técnico		Produto
1:500.000	Raiane Machado		MAPA-02/A2
Data	Geóloga		
Agosto/2020	CREA: 29.176/D-DF		

Sobre as comunidades quilombolas, as terras ocupadas por remanescentes das comunidades dos quilombos são demarcadas a partir das diretrizes do Decreto nº 4.887/ 2003, por meio do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA). Vale indicar que até 2003, a FCP era o órgão de competência da identificação e delimitação dos territórios quilombolas e a partir de 2019 a demarcação de terras indígenas e quilombolas passa ao Ministério da Agricultura. Logo, a partir da consulta ao INCRA (2018) não foram registradas Comunidades Remanescentes de Quilombos nos municípios da All, conforme o mapa a seguir.



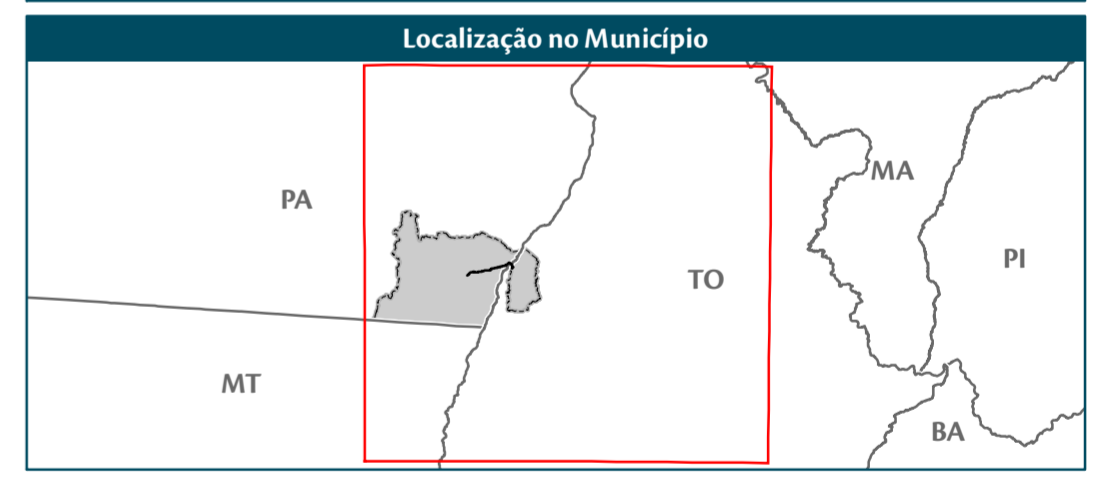
Parâmetros Cartográficos

0 25 50 75 km

Projeção Geográfica - GCS
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Unidade: Graus

Legenda

- SE Caseara
- SE Santana do Araguaia
- LDAT 138 kV Santana do Araguaia - Caseara
- Área de Influência Indireta - All
- Comunidades Quilombolas
- Municípios Interceptados
- Limite Municipal
- Divisa Estadual



Fonte

Base Cartográfica Contínua do Brasil (1:250.000); IBGE Geociências, 2019; Comunidades Quilombolas: INCR, 2020; Imagem: World Imagery fornecida pela galeria Basemap do ArcGIS 10 (ESRI).

Empreendedor/Cliente		Execução	
Projeto			
Licenciamento Ambiental da LDAT 138 kV Santana do Araguaia - Caseara			
Tema			
Comunidades Quilombolas			
Escala	Responsável Técnico		Produto
1:1.100.000	Raiane Machado Geóloga		MAPA-03/A2
Data	CREA: 29.176/D-DF		
Agosto/2020			

Já a atividade pesqueira no país teve a influência de diversas culturas, principalmente a portuguesa e a espanhola, deixando como legado inúmeras gerações que baseiam seu modo de vida na pesca. A pesca foi desvinculada da caça a partir de 1938 com a adoção do novo Código da Pesca, contudo, o setor pesqueiro se tornou objeto de investimento apenas a partir da década de 1960, quando foi adotada uma política para expansão e modernização da atividade no Brasil, com a criação de conselhos e departamentos voltados para desenvolvimento e fiscalização da pesca (VIANNA, 2009; DIEGUES, 1999).

Vale indicar que conforme o levantamento realizado, verifica-se a insuficiência de dados oficiais detalhados da pesca artesanal em Tocantins e Pará a nível municipal, sobretudo no diz se refere à pesca nos rios e à existência de inventários sobre produção e comércio pesqueiro, entre outros.

Segundo o IBGE (2012), dos municípios listados na All, Caseara é o que indica mais pessoas envolvidas diretamente com atividades desse ramo diante do total da PEA no município em 2010, principalmente homens, além de não apresentar pessoas envolvidas na aquicultura.

Tabela 80. Distribuição da PEA na atividade pesqueira na All – 2010.

Município	Sexo	Pessoas de 10 anos ou mais de idade, ocupadas na semana de referência			
		Total	Pesca e aquicultura	Pesca	Aquicultura
Santana do Araguaia/PA	Total	20.178	615	531	84
	Homens	14.160	460	406	54
	Mulheres	6.017	156	125	30
Caseara/TO	Total	1.842	73	73	-
	Homens	1.182	55	55	-
	Mulheres	661	18	18	-

Fonte: IBGE - Censo Demográfico 2010, 2012. Dados da Amostra.

Em 2009, o Governo Federal regulou as atividades pesqueiras, com instituição da Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável da Aquicultura e da Pesca, pela Lei nº 11.959/2009. Antes da publicação da Lei nº 11.959/2009, as atividades pesqueiras eram reguladas pelo Decreto-Lei nº 221/1967 (Código de Pesca), o qual não fazia distinção entre a natureza da atividade e centrava-se na categorização e distinção do pescador como profissional, amador ou cientista. O pescador profissional era, até então, considerado como “aquele que faz da pesca sua profissão e seu meio principal de vida” (BRASIL, 1967). Com a publicação da Política Nacional, a pesca artesanal passa a ser classificada e distinguida da industrial tornando-se objeto de direitos sociais e incentivos econômicos.

A atividade pesqueira sempre foi praticada no Brasil apesar da sua diversidade em relação ao modo e local de execução ao longo do tempo. A visibilidade da pesca e dos pescadores artesanais surgiu não só pelos estudos acadêmicos desenvolvidos a partir de meados do século passado e legitimação jurídico-governamental nesse novo século, mas, sobretudo, pelo conhecimento tradicional da atividade pesqueira operada nos moldes da pequena produção comercial (DIEGUES, 1999).

A pesca no rio Araguaia é majoritariamente artesanal e envolve diversas organizações da pesca do estado de

Tocantins e Pará. Entre os principais pescados estão: pacu, curimatá, piaú, tucunaré, corvina, branquinha, cachorra, piranha, acará, filgado e avoador (SILVA; UMMUS; TARDIVO, 2017).

Um projeto desenvolvido na região de destaque é o PescAraguaia, liderado pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), que buscou compreender as tecnologias empregadas na captura do pescado nas embarcações e nas formas de conservação (EMBRAPA, 2018). Desenvolvido para a parte do rio em Tocantins, inclusive em Caseara, o projeto possui denominação completa “Conhecimento e adaptação tecnológica para o desenvolvimento sustentável da pesca artesanal no Rio Araguaia (TO)” e, segundo Embrapa (2018), foi desenvolvido no período de setembro de 2015 a agosto de 2018. Entre as atividades desenvolvidas está a elaboração do Diagnóstico da atividade pesqueira na região, desenvolvido por meio de visitas a 15 comunidades pesqueiras do estado de Tocantins, sendo 11 colônias de pescadores e quatro aldeias indígenas.

De acordo com dados gerais desse diagnóstico, existem mais de 2 mil em embarcações da pesca artesanal, onde em grande parte o preço do pescado é determinado pelo próprio mercado de vendas (EMBRAPA, 2017). Em síntese, verificam-se duas principais Colônias de Pescadores na All (Tabela 81): Colônia Z-54 e Colônia Z-06.

Tabela 81. Aspectos gerais das principais colônias de pescadores na All.

Município	Colônia de Pesca	Denominação
Santana do Araguaia/PA	Colônia Z-54	Colônia de Pescadores Z-54 de Barreira do Campo
Caseara/TO	Colônia Z-06	Colônia de Pescadores de Caseara

Fonte: Ambientare, 2018; Embrapa, 2017.

Através dos mecanismos da Programa Nacional de Reforma Agrária, os projetos de assentamento de reforma agrária seguem as diretrizes da Lei Federal nº 8.629/1993, alterada pela Lei nº 13.465/2017, que trata da liquidação de créditos concedidos aos assentados da reforma agrária e dá outras providências, principalmente no que diz respeito a regularização fundiária rural e urbana. No início de 2019, os processos de assentamentos da reforma agrária foram suspensos pelo Governo Federal (CAMARGOS; JUNQUEIRA, 2019).

Logo, no item a seguir está a apresentação da localização dos projetos de assentamento existentes na All com relação ao empreendimento.

4.3.1.8. Projetos de Assentamentos

Na All, foram identificados 27 projetos de assentamentos (PA), com mais de três mil e quinhentas famílias assentadas e beneficiadas pelo Programa Nacional de Reforma Agrária (Tabela 82). É possível observar que Santana do Araguaia apresenta maior quantitativo de famílias assentadas, cerca de 3 mil distribuídas em 18 projetos de assentamento.

Tabela 82. Projetos de assentamentos na All.

Municípios	Projetos de assentamentos	Famílias assentadas
Santana do Araguaia/PA	18	3.078
Caseara/TO	9	507

Fonte: INCRA, 2018.

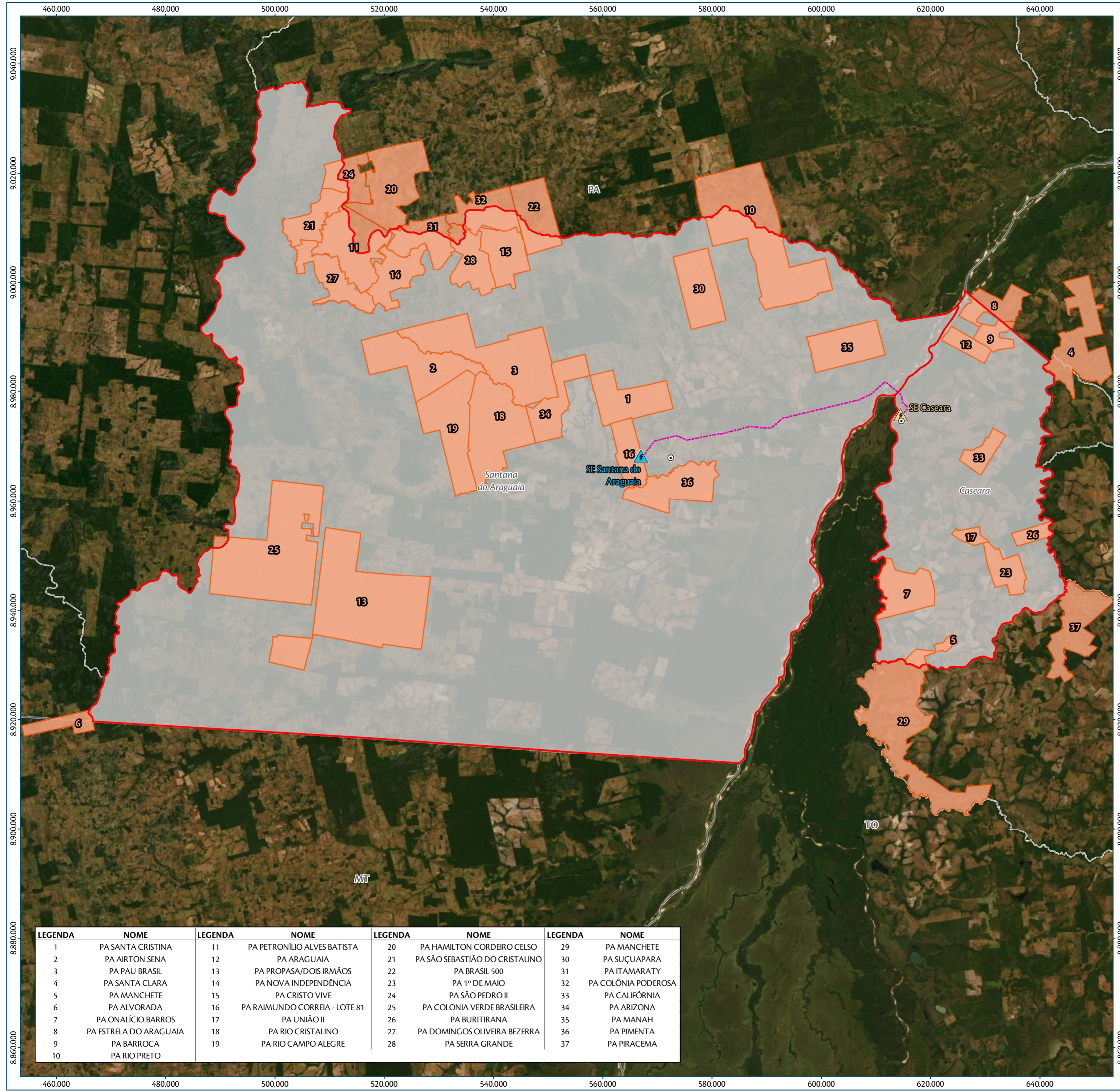
Já a Tabela 83 indica informações gerais sobre cada assentamento por municípios da All, sendo somente uma estadual em Caseara e as demais do âmbito federal.

Vale apontar que dos projetos de assentamento existentes na All, um deles tem parte de seu território interceptado pelo empreendimento no município de Santana do Araguaia/PA, o PA Raimundo Correia - Lote 81, conforme o Mapa 4.

Tabela 83. Assentamentos na AII - Informações Gerais.

Superintendência Regional do INCRA	Nome PA	Município	Capacidade	Famílias Assentadas	Área PA	Data Criação	Fase
SR 26 - Tocantins	PA Barroca	Caseara/TO	34	32	2656,451	28/01/1988	Assentamento em Estruturação
	PA União II		25	25	1284,394	17/05/1996	Assentamento em Estruturação
	PA Araguaia		58	59	2633,803	04/06/1998	Assentamento em Estruturação
	PA Califórnia		73	65	2911,662	24/08/1998	Assentamento em Estruturação
	PA Buritirana		32	29	1533,721	29/08/2003	Assentamento em Estruturação
	PA 1º De Maio		102	97	4302,072	04/08/2005	Assentamento em Instalação
	PE Fazenda Caiapó		10	9	1452	05/01/1994	Assentamento em Consolidação
	PA Onalício Barros		130	132	7850,136	22/11/2006	Assentamento em Instalação
PA Estrela Do Araguaia	60	59	4862,8	13/10/2006	Assentamento em Instalação		
SR 27 - Pará / Marabá	PA Colonia Verde Brasileira	Santana do Araguaia/PA	750	134	52315,84	04/08/1987	Assentamento em Consolidação
	PA Propasa/Dois Irmãos		520	210	34848	24/09/1992	Assentamento em Instalação
	PA Santa Cristina		240	150	26534,4	15/08/1996	Assentamento Consolidado
	PA Suçuapara		290	211	8712	08/07/1997	Assentamento em Estruturação
	PA Manah		272	118	8173,9	07/10/1997	Assentamento em Estruturação
	PA Raimundo Correia - Lote 81		95	93	4925,101	10/10/1997	Assentamento em Consolidação
	PA Pimenta		180	180	9040	19/08/1999	Assentamento em Instalação
	PA Pau Brasil		500	445	21222,13	19/08/1999	Assentamento Criado
	PA Airton Sena		280	278	14821,44	19/08/1999	Assentamento Criado
	PA Rio Cristalino		485	326	14557,04	19/08/1999	Assentamento em Instalação
	PA Rio Campo Alegre		232	231	11779,79	19/08/1999	Assentamento em Instalação
	PA Domingos Oliveira Bezerra		135	134	6865,224	27/06/2005	Assentamento Criado
PA São Sebastião Do Cristalino	110	107	5538,65	27/06/2005	Assentamento Criado		

Superintendência Regional do INCRA	Nome PA	Município	Capacidade	Famílias Assentadas	Área PA	Data Criação	Fase
	PA Arizona		142	80	7446,862	08/08/2005	Assentamento Criado
	PA Cristo Vive		106	96	6745,615	22/08/2005	Assentamento Criado
	PA Nova Independência		110	108	6062,176	22/08/2005	Assentamento Criado
	PA Itamaraty		131	134	3844,449	22/08/2005	Assentamento Criado
	PA Beira Rio II		50	43	3398,665	20/12/2006	Assentamento Criado



Parâmetros Cartográficos

0 10 20 30 km

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Meridiano Central: -51°
Fuso: 22 Sul

Legenda

- ⊙ Sede Municipal
- ⚡ SE Caseara
- ⚡ SE Santana do Araguaia
- LDAT 138 kV Santana do Araguaia - Caseara
- ⬜ Área de Influência Indireta - All
- ▭ Projeto de Assentamento
- ▭ Municípios Interceptados
- ▭ Limite Municipal
- ▭ Divisa Estadual



Fonte

Base Cartográfica Contínua do Brasil (1:250.000): IBGE Geociências, 2017; Projetos de Assentamento: INCRA, 2020; Imagem: World Imagery fornecida pela galeria Basemap do ArcGIS 10 (ESRI).

LEGENDA	NOME	LEGENDA	NOME	LEGENDA	NOME	LEGENDA	NOME
1	PA SANTA CRISTINA	11	PA PETRONÍLIO ALVES BATISTA	20	PA HAMILTON CORDEIRO CELSO	29	PA MANCHETE
2	PA AIRTON SENA	12	PA ARAGUAIA	21	PA SÃO SEBASTIÃO DO CRISTALINO	30	PA SUÇUAPARA
3	PA PAU BRASIL	13	PA PROPASA/DOIS IRMÃOS	22	PA BRASIL 500	31	PA ITAMARATY
4	PA SANTA CLARA	14	PA NOVA INDEPENDÊNCIA	23	PA 1º DE MAIO	32	PA COLÔNIA PODEROSA
5	PA MANCHETE	15	PA CRISTO VIVE	24	PA SÃO PEDRO II	33	PA CALIFÓRNIA
6	PA ALVORADA	16	PA RAIMUNDO CORREIA - LOTE 81	25	PA COLONIA VERDE BRASILEIRA	34	PA ARIZONA
7	PA ONALÍCIO BARROS	17	PA UNIÃO II	26	PA BURITIRANA	35	PA MANAH
8	PA ESTRELA DO ARAGUAIA	18	PA RIO CRISTALINO	27	PA DOMINGOS OLIVEIRA BEZERRA	36	PA PIMENTA
9	PA BARROCA	19	PA RIO CAMPO ALEGRE	28	PA SERRA GRANDE	37	PA PIRACEMA
10	PA RIO PRETO						

Empreendedor/Cliente		Execução	
Projeto			
Licenciamento Ambiental da LDAT 138 kV Santana do Araguaia - Caseara			
Tema			
Projetos de Assentamento			
Escala	Responsável Técnico		Produto
1:500.000	Raiane Machado		MAPA-04/A2
Data	Geóloga		
Agosto/2020	CREA: 29.176/D-DF		

4.3.2. Área de Influência Direta (AID)

4.3.2.1. Introdução e aspectos metodológicos

Para fins de caracterização socioeconômica, foi estabelecido como recorte espacial de análise da AID do empreendimento, onde foram considerados tanto dados quantitativos extraídos do Censo Demográfico 2010, quanto dados qualitativos levantados em visita de campo realizada nos dias 9, 10, 11, 12 e 13 de agosto de 2018.

De acordo com a base de dados do Censo Demográfico 2010, a AID encontra-se subdividida em 39 setores censitários como mostra a Tabela 84, dos quais foram extraídos dados populacionais utilizando a base Agregados por Setores Censitários do IBGE. Vale informar que os setores censitários 150670805000003 e 150670805000050 não possuíam dados publicados e por isso foram ignorados por este estudo.

Tabela 84. Setores censitários compreendidos pela AID.

Município	Setor Censitário	Tipo
Santana do Araguaia/PA	150670805000001	Urbano
	150670805000002	Urbano
	150670805000003	Urbano
	150670805000004	Urbano
	150670805000005	Urbano
	150670805000006	Urbano
	150670805000007	Urbano
	150670805000008	Urbano
	150670805000009	Urbano
	150670805000010	Urbano
	150670805000011	Urbano
	150670805000012	Urbano
	150670805000013	Urbano
	150670805000014	Urbano
	150670805000015	Urbano
	150670805000016	Urbano
	150670805000017	Urbano
	150670805000018	Urbano
	150670805000019	Urbano
	150670805000035	Rural
	150670805000036	Rural
	150670805000041	Rural
	150670805000046	Urbano
	150670805000047	Urbano
	150670805000048	Urbano
	150670805000049	Urbano
	150670805000050	Urbano
	150670805000051	Urbano
	150670805000052	Urbano
	150670805000053	Urbano

Município	Setor Censitário	Tipo
	150670805000054	Urbano
	150670805000055	Urbano
	150670805000056	Urbano
	150670805000057	Urbano
	170390905000001	Urbano
Caseara/TO	170390905000002	Urbano
	170390905000003	Rural
	170390905000009	Urbano

Fonte: Malha digital do Censo Demográfico 2010.

A apresentação territorial dos setores censitários que compreendem a AID pode ser vista na Figura 13. Setores censitários e o contexto da AID.

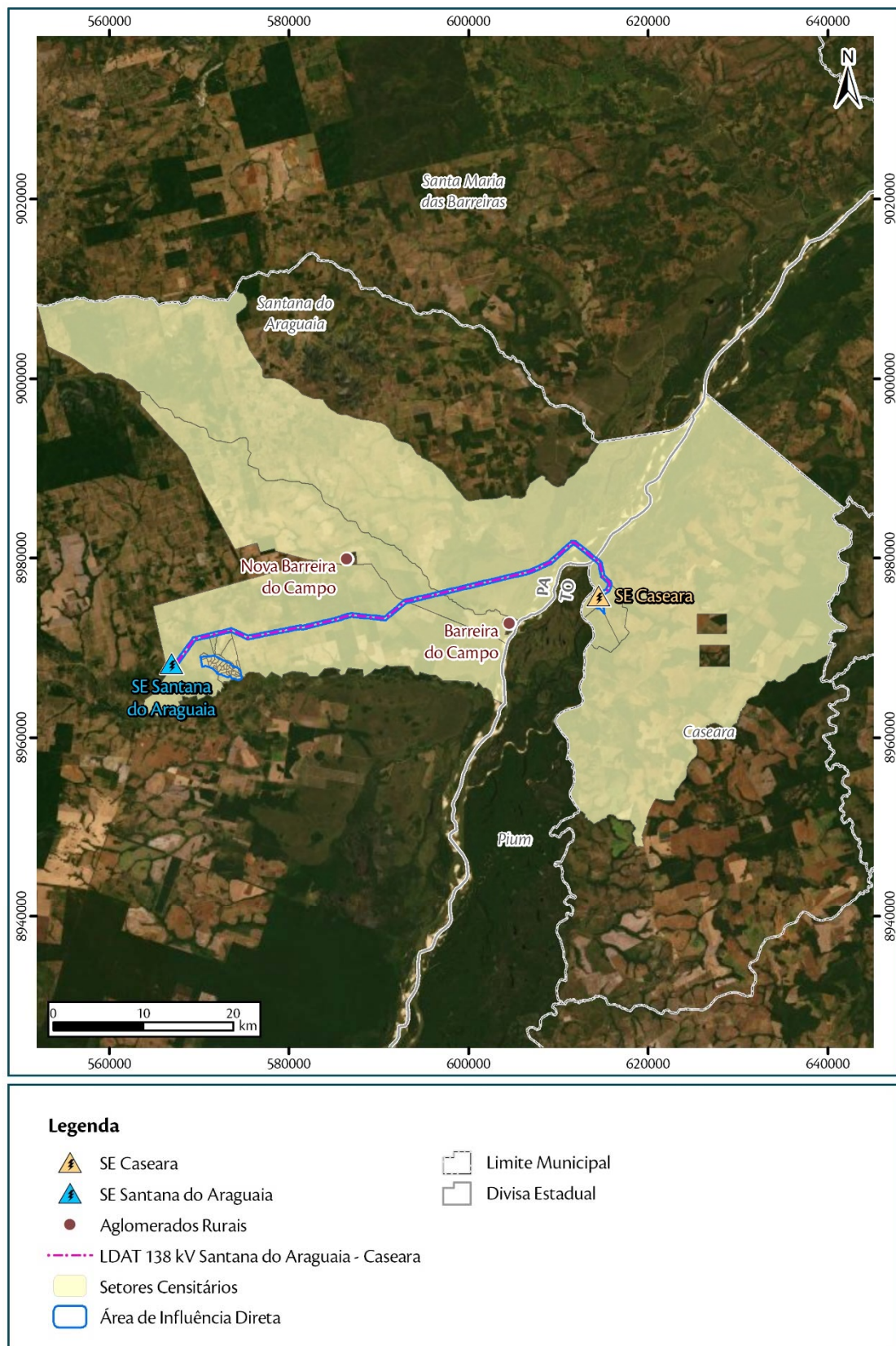


Figura 13. Setores censitários e o contexto da AID.

Fonte: Ambientare, 2019.

O levantamento de campo foi realizado de 9 a 13 de agosto de 2018 (Figura 14). Foram realizadas 29 entrevistas com moradores, comerciantes e proprietários de terras de diferentes localidades da AID a partir de um roteiro de campo com perguntas abertas e fechadas, que teve como objetivo identificar percepções significativas sobre o modo de vida naquela área. Assim, foi possível observar questões sociais que englobam as condições de moradia, usos do solo, infraestrutura urbana, disponibilidade de equipamentos públicos e estrutura econômica.

Como já colocado, somado ao trabalho de campo foram realizados levantamentos relativos à AID, por meio dos dados publicados pelo IBGE, no que tange às características demográficas locais a partir dos estudos relacionados aos setores censitários.

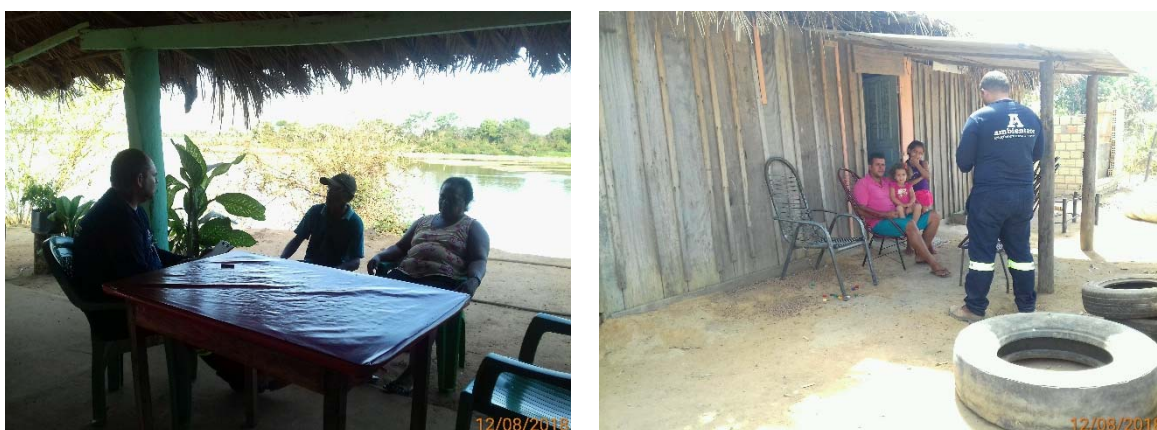


Figura 14. Registros fotográficos de algumas entrevistas de campo realizadas.

Fonte: Ambientare, 2018.

4.3.2.2. Estimativa populacional

A população residente na AID em 2010 (Tabela 85) era de 35.123 moradores, distribuídos espacialmente entre 39 setores censitários. Comparativamente, não havia distinção significativa entre o número de homens e de mulheres residindo na AID, cujo total era de 17.935 e 17.514, respectivamente (Figura 15).

Tabela 85. Pessoas residentes, por sexo – AID, 2010.

Pessoas Residentes	Homens residentes	Mulheres residentes
35.123	17.935	17.514

Fonte: IBGE – Censo Demográfico, 2010.

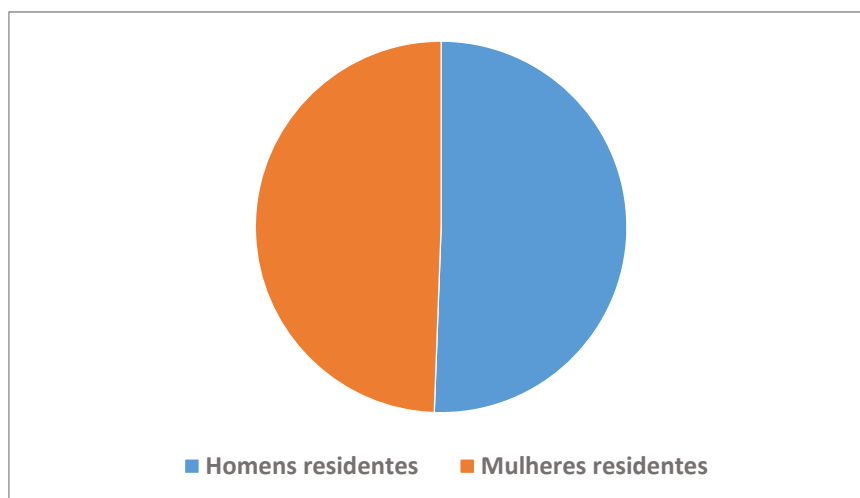


Figura 15. Estratificação de gênero na AID.

Fonte: IBGE – Censo Demográfico, 2010.

Em termos territoriais, essa população concentrava-se nas áreas urbanas, que apresentavam as maiores densidades populacionais. Contudo, vale apontar que a AID compreende um contexto regional formado por extensões de terras destinadas à produção agrícola, seja ela dividida em minifúndios ou fazendas.

Quanto à estrutura etária (Tabela 86), percebe-se que a população se concentrava no estrato de 20 a 59 anos de idade, ou seja, a população é majoritariamente adulta, correspondendo a cerca de 50% do total de residentes da AID.

Tabela 86. Estrutura etária na AID – 2010.

Faixa de idade	Total	Homens	Mulheres
0 a 19 anos	15.351	7.648	7.703
20 a 59 anos	18.664	9.574	9.090
60 anos e mais	2.083	1.200	883

Fonte: IBGE – Censo Demográfico, 2010.

De acordo com os dados do Universo do Censo Demográfico 2010, na AID residiam nos 8.740 domicílios particulares permanentes, 35.123 pessoas, o que correspondia a uma média de 4,01 residentes por domicílio (Tabela 87).

Tabela 87. Domicílios e pessoas residentes – AID, 2010.

Domicílios particulares permanentes	Pessoas Residentes	Média de residentes por domicílios
8.740	35.123	4,01

Fonte: IBGE – Censo demográfico, 2010.

Com relação a AID empreendimento, a partir dos 18 moradores entrevistados no levantamento de campo, foram identificadas 61 pessoas residentes. Ainda, durante as entrevistas foi identificado que essa população se encontra vinculada ao território há pelo menos uma geração.

Na Tabela 88 estão dispostos os quantitativos populacionais resgatados das entrevistas nas comunidades, no qual apresenta o total estimado pelos entrevistados do número de domicílios e de famílias nas localidades em área urbana da AID.

Tabela 88. Domicílios e de famílias na localidade (total estimado) – Levantamento de campo.

Município	Localidade	Estimativa
Santana do Araguaia/PA	Bairro Rio Araguaia	600 casas, cerca de 1000 famílias
Santana do Araguaia/PA	Comunidade Nova Esperança	16 casas, cerca de 25 famílias
Santana do Araguaia/PA	Bairro Aeroporto	Cerca de 200 casas Cerca de 300 famílias
Santana do Araguaia/PA	Barreira do Campo	3000 habitantes. Cerca de 500 casas.
Santana do Araguaia/PA	Sede Municipal	15018 sede urbana e 5318 zona rural Cerca de 20 mil habitantes
Caseara/TO	Núcleo urbano de Caseara/TO	Cerca de 1500 casas (sede urbana e zona rural) Cerca de 1800 famílias (sede urbana e zona rural)

Fonte: Ambientare, 2018.

Do levantamento de campo realizado, também se identificou o predomínio de 2 e 5 pessoas ou mais residindo por domicílio, como pode ser observado a seguir (Tabela 89), apresentando uma média de 3,3 moradores por residência e tempo médio de moradia de 17 anos (Tabela 90).

Tabela 89. Número de pessoas por domicílio – Levantamento de campo.

Nº pessoas por domicílio	Quantidade de domicílios
1 pessoa	1
2 pessoas	6
3 pessoas	4
4 pessoas	2
5 pessoas ou mais	5

Fonte: Ambientare, 2018.

Tabela 90. Número e média de pessoas por domicílio – Levantamento de campo.

Entrevistado – Morador	Nº pessoas por domicílio	Tempo de moradia - entrevistado
1	4	5 anos
2	2	6 anos
3	2	3 anos
4	6	3 meses
5	5	12 anos
6	5	7 anos
7	6	81 anos
8	6	38 anos
9	2	67 anos
10	3	30 anos
11	2	2 anos

Entrevistado – Morador	Nº pessoas por domicílio	Tempo de moradia - entrevistado
12	3	18 anos
13	2	2 anos
14	4	9 meses
15	3	11 anos
16	3	18 anos
17	1	8 anos
18	2	1 ano
Total	61	-
Média	3,3	17 anos

Fonte: Ambientare, 2018.

4.3.2.3. Estrutura habitacional

A identificação da estrutura habitacional na AID foi realizada por meio de levantamento de campo ocorrido em agosto de 2018, contemplando registros fotográficos, em localidades urbanas e rurais de Santana de Araguaia e Caseara, onde as informações são referentes aos padrões construtivos e infraestrutura urbana existente.

A área estudada caracteriza-se pela existência de núcleos populacionais de urbanização pontual, onde não se observa uma uniformidade na dotação de infraestrutura urbana como pavimentação de vias e estruturas de drenagem, com permanência de espaços, usos e modos de vida rurais. Entre os usos identificados, existe o predomínio do residencial. Os padrões construtivos sugerem a existência de população de classe baixa à média, em grande maioria de cobertura de telha de cerâmica e paredes de tijolo revestido, comumente com a presença de banheiros instalados dentro de casa. Contudo, observam-se habitações de madeira e palha em localidades específicas como na Comunidade Nova Esperança em Santana do Araguaia.





Figura 16. Padrões construtivos das moradias da AID – meio urbano.

Fonte: Ambientare, 2018.

Observam-se também estabelecimentos comerciais formais e informais, de pequeno porte, que atendem à população local e se mesclam com moradias (Figura 17).



Figura 17. Estabelecimentos comerciais na AID.

Fonte: Ambientare, 2018.

A AID caracteriza-se também pelos usos institucionais (Figura 18 e Figura 19), além da existência de usos de cultura e lazer (Figura 20 e Figura 21). Vale apontar que no que tange ao turismo, verifica-se a existência de hotéis e restaurantes (Figura 22).



Figura 18. Sede da Prefeitura Municipal de Caseara/TO.



Figura 19. Câmara Municipal de Santana do Araguaia/TO.



Figura 20. Centro Cultural e Praça na sede de Santana do Araguaia/PA.



Figura 21. Ginásio e Praça na sede de Caseara/TO.



Figura 22. Restaurante e Hotel na AID.

Fonte: Ambientare, 2018.

Além disso, a AID abrange localidades com propriedades rurais (Figura 23), nas quais existem práticas de pecuária e agricultura, sobretudo para subsistência e comercialização.





Figura 23. Padrões construtivos nas propriedades rurais da AID.

Fonte: Ambientare, 2018.

No que diz respeito à infraestrutura urbana na AID, o esgotamento sanitário predominante é por fossa séptica ou rudimentar, enquanto o abastecimento de água por rede geral é verificado nas sedes municipais de Santana do Araguaia e Caseara (Figura 24). Nas demais localidades, predomina o uso de poço artesiano. A iluminação pública é verificada em maior parcela nas sedes urbanas, contudo as edificações existentes na AID possuem ligações de energia elétrica distribuídas por concessionárias, como ENERGISA em Caseara e CELPA em Santana de Araguaia. Contudo, vale apontar a existência do fornecimento de energia solar e por gerador.



Figura 24. Agência Tocantinense de Saneamento em Caseara/TO.

Fonte: Ambientare, 2018.

Quanto ao destino dos resíduos sólidos urbanos, existem particularidades entre as localidades do meio urbano e rural. A coleta é realizada nas áreas urbanas da AID, geralmente duas vezes por semana, entretanto há casos de queima de resíduos. Já nas áreas rurais os resíduos são queimados, jogados a céu aberto ou encaminhados para os lixões mais próximos (Figura 25 e Figura 26).



Figura 25. Lixão em Santana do Araguaia/PA.



Figura 26. Lixão em Caseara/TO.

Fonte: Ambientare, 2018.

Já no que tange às estruturas de acessos utilizados pela população da AID, verifica-se a rodovia federal BR-158 (Figura 28) e rodovias estaduais como TO-080 (Figura 27), TO-442 e PA-441, nas quais foram indicadas pela maioria dos entrevistados com em boas condições. Não se observaram, porém, ações de manutenção. Já as vias locais foram consideradas sem conservação e apresentam majoritariamente buracos e falta de manutenção (Figura 29 e Figura 30).



Figura 27. TO-080 em Caseara/TO.



Figura 28. BR-158 em Santana do Araguaia/PA.



Figura 29. Via interna – sede de Caseara/TO



Figura 30. Via interna - sede de Santana do Araguaia/PA.

Fonte: Ambientare, 2018.

4.3.2.4. *Serviços disponíveis*

Os serviços disponíveis na AID foram identificados a partir da disponibilidade de atendimento em saúde, estrutura educacional, meios de transporte e segurança pública.

O atendimento de saúde é realizado principalmente no Hospital Municipal São Francisco de Assis na sede de Santana de Araguaia (Figura 31) e Centro Municipal de Saúde de Caseara (Figura 32), nos quais realizam atendimentos de emergência. A presença da visita de agentes de saúde é esporádica no meio rural, enquanto nas localidades das sedes municipais são realizados atendimentos residenciais constantes, que variam de 1 a 2 vezes ao mês. Sobre casos de doenças, a maioria dos entrevistados citou casos de Malária, ocorridos principalmente há 30 anos, além de doenças mais comuns como gripe.



Figura 31. Hospital Municipal São Francisco de Assis – Santana do Araguaia/PA.



Figura 32. Unidade Básica de Saúde 24 horas de Caseara/TO.

Fonte: Ambientare, 2018.

Outras localidades para o acesso ao serviço de saúde foram citadas como Paraíso/TO, Palmas /TO, Redenção/PA e Goiânia/GO.

Para a estrutura escolar disponível, foram citadas duas creches e cinco escolas municipais (E.M.) nas localidades urbanas, a saber: Creche Municipal Carmem de Oliveira, Creche Municipal Dona Elisa, E.M. Irmão Pio Barroso, E.M. Sales Pereira Martins, E.M. Cupertino Contente e E.M. Izabel Dias (Figura 33). Já no meio rural estão três escolas: E.M. José de Ribama, E.M. Joseli Silva Sextari e E.M. Tereza Santana Costa. Já o transporte escolar é disponível para alunos geralmente duas vezes ao dia (Figura 34).





Figura 33. Unidades escolares da AID.

Fonte: Ambientare, 2018.



Figura 34. Transporte Escolar em Casera e Santana do Araguaia, respectivamente.

Fonte: Ambientare, 2018.

Em relação à estrutura das vias de circulação, conforme já exposto, a maioria não possui manutenção, como também sinalização e calçadas. Sobre os meios de transporte, o uso majoritário é o uso de veículos próprios, como carro e moto, além da bicicleta. Outro meio de meio de locomoção também citado é andar a pé. Logo, reconhece-se uma deficiência na disponibilidade de transporte público como ônibus.

No entanto, o levantamento de campo indicou a existência de linhas que realizam o transporte da área rural para a sede urbana de Santana de Araguaia e Caseara: quatro linhas que realizam viagens duas vezes na semana e ônibus gratuito da Prefeitura duas vezes ao mês, respectivamente.

Além disso, verificam-se vans de terceiros, com periodicidade de 1 a 3 vezes por semana para a sede de Santana do Araguaia. Outra forma de locomoção são os ônibus intermunicipais e interestaduais com os seguintes trajetos: Redenção/PA, Santa Maria das Barreiras/PA, Vila Rica/MT, com o apoio da Cooperativa de Transporte Rodoviário de Passageiros e Cargas Sul Paraense. Ainda, foram citadas nas entrevistas as seguintes empresas de transporte: Expresso Marly e Viação Xavante (Figura 35 e Figura 36), que realizam viagens na região norte e centro-oeste do país.



Figura 35. Rodoviária de Santana do Araguaia/PA.



Figura 36. Local de vendas da empresa Xavante em Caseara/TO.

Fonte: Ambientare, 2018.

Outro meio é transporte hidroviário (Figura 37) por barcas da empresa Naval para as praias nas margens do rio Araguaia e Barreira do Campo/PA pela empresa Naval, além de barcos dos ribeirinhos do rio Araguaia.

TABELA DE PREÇOS		TABELA DE PREÇOS		HORARIO DE SAIDA DE BALSAS		ORIENTAÇÕES	
VEICULO	PREÇO	VEICULO	PREÇO	SAIDA	RETORNO		
AUTOMOVEIS		VANS		08:00	14:00		
PARADO DE FERRAGENS/GRANDE ALDEIAS	30,00	12 PESSOAS	120,00	08:30	14:30		
PARADO DE FERRAGENS/GRANDE ALDEIAS	30,00	15 PESSOAS	150,00	09:00	15:00		
CAMINHÕES		MOTOS		09:30	15:30		
TRUCK 10 TONELADAS	100,00	100	10,00	10:00	16:00		
TRUCK 15 TONELADAS	150,00	200	20,00	10:30	16:30		
TRUCK 20 TONELADAS	200,00	300	30,00	11:00	17:00		
TRUCK 25 TONELADAS	250,00	400	40,00	11:30	17:30		
TRUCK 30 TONELADAS	300,00	500	50,00	12:00	18:00		
TRUCK 35 TONELADAS	350,00	600	60,00	12:30	18:30		
TRUCK 40 TONELADAS	400,00	700	70,00	13:00	19:00		
TRUCK 45 TONELADAS	450,00	800	80,00	13:30	19:30		
TRUCK 50 TONELADAS	500,00	900	90,00	14:00	20:00		
TRUCK 55 TONELADAS	550,00	1000	100,00	14:30	20:30		
TRUCK 60 TONELADAS	600,00	1100	110,00	15:00	21:00		
TRUCK 65 TONELADAS	650,00	1200	120,00	15:30	21:30		
TRUCK 70 TONELADAS	700,00	1300	130,00	16:00	22:00		
TRUCK 75 TONELADAS	750,00	1400	140,00	16:30	22:30		
TRUCK 80 TONELADAS	800,00	1500	150,00	17:00	23:00		
TRUCK 85 TONELADAS	850,00	1600	160,00	17:30	23:30		
TRUCK 90 TONELADAS	900,00	1700	170,00	18:00	24:00		
TRUCK 95 TONELADAS	950,00	1800	180,00	18:30	24:30		
TRUCK 100 TONELADAS	1000,00	1900	190,00	19:00	25:00		
TRUCK 105 TONELADAS	1050,00	2000	200,00	19:30	25:30		
TRUCK 110 TONELADAS	1100,00	2100	210,00	20:00	26:00		
TRUCK 115 TONELADAS	1150,00	2200	220,00	20:30	26:30		
TRUCK 120 TONELADAS	1200,00	2300	230,00	21:00	27:00		
TRUCK 125 TONELADAS	1250,00	2400	240,00	21:30	27:30		
TRUCK 130 TONELADAS	1300,00	2500	250,00	22:00	28:00		
TRUCK 135 TONELADAS	1350,00	2600	260,00	22:30	28:30		
TRUCK 140 TONELADAS	1400,00	2700	270,00	23:00	29:00		
TRUCK 145 TONELADAS	1450,00	2800	280,00	23:30	29:30		
TRUCK 150 TONELADAS	1500,00	2900	290,00	24:00	30:00		
TRUCK 155 TONELADAS	1550,00	3000	300,00	24:30	30:30		
TRUCK 160 TONELADAS	1600,00	3100	310,00	25:00	31:00		
TRUCK 165 TONELADAS	1650,00	3200	320,00	25:30	31:30		
TRUCK 170 TONELADAS	1700,00	3300	330,00	26:00	32:00		
TRUCK 175 TONELADAS	1750,00	3400	340,00	26:30	32:30		
TRUCK 180 TONELADAS	1800,00	3500	350,00	27:00	33:00		
TRUCK 185 TONELADAS	1850,00	3600	360,00	27:30	33:30		
TRUCK 190 TONELADAS	1900,00	3700	370,00	28:00	34:00		
TRUCK 195 TONELADAS	1950,00	3800	380,00	28:30	34:30		
TRUCK 200 TONELADAS	2000,00	3900	390,00	29:00	35:00		
TRUCK 205 TONELADAS	2050,00	4000	400,00	29:30	35:30		
TRUCK 210 TONELADAS	2100,00	4100	410,00	30:00	36:00		
TRUCK 215 TONELADAS	2150,00	4200	420,00	30:30	36:30		
TRUCK 220 TONELADAS	2200,00	4300	430,00	31:00	37:00		
TRUCK 225 TONELADAS	2250,00	4400	440,00	31:30	37:30		
TRUCK 230 TONELADAS	2300,00	4500	450,00	32:00	38:00		
TRUCK 235 TONELADAS	2350,00	4600	460,00	32:30	38:30		
TRUCK 240 TONELADAS	2400,00	4700	470,00	33:00	39:00		
TRUCK 245 TONELADAS	2450,00	4800	480,00	33:30	39:30		
TRUCK 250 TONELADAS	2500,00	4900	490,00	34:00	40:00		
TRUCK 255 TONELADAS	2550,00	5000	500,00	34:30	40:30		
TRUCK 260 TONELADAS	2600,00	5100	510,00	35:00	41:00		
TRUCK 265 TONELADAS	2650,00	5200	520,00	35:30	41:30		
TRUCK 270 TONELADAS	2700,00	5300	530,00	36:00	42:00		
TRUCK 275 TONELADAS	2750,00	5400	540,00	36:30	42:30		
TRUCK 280 TONELADAS	2800,00	5500	550,00	37:00	43:00		
TRUCK 285 TONELADAS	2850,00	5600	560,00	37:30	43:30		
TRUCK 290 TONELADAS	2900,00	5700	570,00	38:00	44:00		
TRUCK 295 TONELADAS	2950,00	5800	580,00	38:30	44:30		
TRUCK 300 TONELADAS	3000,00	5900	590,00	39:00	45:00		
TRUCK 305 TONELADAS	3050,00	6000	600,00	39:30	45:30		
TRUCK 310 TONELADAS	3100,00	6100	610,00	40:00	46:00		
TRUCK 315 TONELADAS	3150,00	6200	620,00	40:30	46:30		
TRUCK 320 TONELADAS	3200,00	6300	630,00	41:00	47:00		
TRUCK 325 TONELADAS	3250,00	6400	640,00	41:30	47:30		
TRUCK 330 TONELADAS	3300,00	6500	650,00	42:00	48:00		
TRUCK 335 TONELADAS	3350,00	6600	660,00	42:30	48:30		
TRUCK 340 TONELADAS	3400,00	6700	670,00	43:00	49:00		
TRUCK 345 TONELADAS	3450,00	6800	680,00	43:30	49:30		
TRUCK 350 TONELADAS	3500,00	6900	690,00	44:00	50:00		
TRUCK 355 TONELADAS	3550,00	7000	700,00	44:30	50:30		
TRUCK 360 TONELADAS	3600,00	7100	710,00	45:00	51:00		
TRUCK 365 TONELADAS	3650,00	7200	720,00	45:30	51:30		
TRUCK 370 TONELADAS	3700,00	7300	730,00	46:00	52:00		
TRUCK 375 TONELADAS	3750,00	7400	740,00	46:30	52:30		
TRUCK 380 TONELADAS	3800,00	7500	750,00	47:00	53:00		
TRUCK 385 TONELADAS	3850,00	7600	760,00	47:30	53:30		
TRUCK 390 TONELADAS	3900,00	7700	770,00	48:00	54:00		
TRUCK 395 TONELADAS	3950,00	7800	780,00	48:30	54:30		
TRUCK 400 TONELADAS	4000,00	7900	790,00	49:00	55:00		
TRUCK 405 TONELADAS	4050,00	8000	800,00	49:30	55:30		
TRUCK 410 TONELADAS	4100,00	8100	810,00	50:00	56:00		
TRUCK 415 TONELADAS	4150,00	8200	820,00	50:30	56:30		
TRUCK 420 TONELADAS	4200,00	8300	830,00	51:00	57:00		
TRUCK 425 TONELADAS	4250,00	8400	840,00	51:30	57:30		
TRUCK 430 TONELADAS	4300,00	8500	850,00	52:00	58:00		
TRUCK 435 TONELADAS	4350,00	8600	860,00	52:30	58:30		
TRUCK 440 TONELADAS	4400,00	8700	870,00	53:00	59:00		
TRUCK 445 TONELADAS	4450,00	8800	880,00	53:30	59:30		
TRUCK 450 TONELADAS	4500,00	8900	890,00	54:00	60:00		
TRUCK 455 TONELADAS	4550,00	9000	900,00	54:30	60:30		
TRUCK 460 TONELADAS	4600,00	9100	910,00	55:00	61:00		
TRUCK 465 TONELADAS	4650,00	9200	920,00	55:30	61:30		
TRUCK 470 TONELADAS	4700,00	9300	930,00	56:00	62:00		
TRUCK 475 TONELADAS	4750,00	9400	940,00	56:30	62:30		
TRUCK 480 TONELADAS	4800,00	9500	950,00	57:00	63:00		
TRUCK 485 TONELADAS	4850,00	9600	960,00	57:30	63:30		
TRUCK 490 TONELADAS	4900,00	9700	970,00	58:00	64:00		
TRUCK 495 TONELADAS	4950,00	9800	980,00	58:30	64:30		
TRUCK 500 TONELADAS	5000,00	9900	990,00	59:00	65:00		
TRUCK 505 TONELADAS	5050,00	10000	1000,00	59:30	65:30		

Figura 37. Tabela de preços e bilheteria da Balsa.

Fonte: Ambientare, 2018.

Os postos policiais, por sua vez, que apoiam o sistema público de segurança (Figura 38), estão presentes nas localidades urbanas da AID e realizam rondas todos os dias, segundo os entrevistados. A maioria dos casos citados são furtos e tráfico de drogas. Nas áreas rurais não há postos policiais e as rondas são realizadas de forma esporádica, contudo são localidades consideradas tranquilas com os casos de criminalidade pontuais.



Figura 38. Unidades policiais na sede de Santana do Araguaia/PA e Caseara/TO, respectivamente.

Fonte: Ambientare, 2018.

O levantamento de campo também identificou a presença da atuação de organizações sociais na AID, entre elas: Associação de Moradores da Comunidade de Barreira do Campo, Associação de Barraqueiros da Praia do Boto, Colônia de Pescadores Z-54, Associação dos Ribeirinhos de Barreira do Campo, Sindicato de Trabalhadores da Saúde de Santana do Araguaia, Associação de Moradores de Caseara, Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Caseara (Figura 39) e de Santana do Araguaia (Figura 40).



Figura 39. Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Caseara/TO.



Figura 40. Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Santana do Araguaia/PA.

Fonte: Ambientare, 2018.

Por fim, os projetos sociais presentes na AID são os Programas Minha Casa Minha Vida, Programa de Erradicação do Trabalho Infantil, Programa Luz para Todos e Programa Melhor em Casa (Figura 41), este último

um projeto municipal de Santana do Araguaia que realiza ações de assistência de saúde em domicílio para pacientes de média e alta complexidade.



Figura 41. Conjunto Jardim Carajás em construção (Santana do Araguaia/PA) – Programa Minha Casa Minha Vida

Fonte: Ambientare, 2018.

4.3.2.5. *Estrutura produtiva, trabalho e renda*

A estrutura produtiva, formas de trabalho e renda presentes da AID foram identificadas a partir de levantamento de campo nas localidades urbanas e propriedades rurais circunvizinhas às áreas destinadas à LD.

Nos núcleos urbanos que abrangem uma parcela da AID, referente aos municípios de Santana do Araguaia e Caseara, verificam-se atividades econômicas relacionadas ao setor terciário como de comércio de bens e prestação de serviços (Figura 42. Comércio de bens e prestação de serviços – AID.

).





Figura 42. Comércio de bens e prestação de serviços – AID.

Fonte: Ambientare, 2018.

O turismo natural está presente na AID (Figura 43) e contribui para as atividades econômicas locais pela presença de praias no Rio Araguaia, com destaque para a Praia do Boto na comunidade de Barreira do Campo/PA. Além disso, destaca-se o Parque Estadual do Cantão, Praia do Sol e Praia da Ilha em Caseara e os rios Campo Alegre e Balneário na sede de Santana do Araguaia.



Figura 43. Praia em Barreira do Campo e Parque Estadual do Cantão, respectivamente.

Fonte: Ambientare, 2018.

Além disso, observam-se as principais manifestações culturais a nível local, a saber: Emancipação dos dois municípios, com shows artísticos e comidas típicas, festas religiosas como de São Francisco de Assis e festas juninas, e, por fim, a EXPOASA – Exposição agropecuária de Santana do Araguaia. Outras formas são práticas de artesanato local, como a produção de tapetes e cestas.

No levantamento de campo também foram indicadas estruturas de lazer na AID como o Estádio Municipal Luiz Pereira, Estádio Municipal Henrique Vita, Campo de futebol Carecão, Casas de Show Ibiza e Bignight e Casa de Show Araguaia Dance.

Em maior número, observam-se ocupações autônomas, por sua vez, referem-se a atividades como vendedor, pedreiro, servente de obras, doméstica, catador de lixo, eletricista, marceneiro. Com relação aos entrevistados,

identificou-se que a renda variava entre R\$ 300,00 a R\$ 1500,00. Além disso, nestas localidades, também foram mencionadas as formas de complementação de renda como o auxílio governamental Bolsa Família.

Em relação às atividades produtivas presentes na região (Figura 44), de maneira geral, a produção agrícola nas propriedades circunvizinhas à área destinada à LD possui caráter de subsistência e de comercialização, ou seja, plantam culturas diversas, temporária e permanente, como o milho e soja, fruticulturas como manga e limão, entre outras hortaliças, além de criações de animais, como gado para pecuária leiteira e de corte, porcos e galinhas, sendo que parte da produção é utilizada para a própria alimentação das famílias e outra vendida principalmente para consumidores finais, comércio local e indústria alimentícia.





Figura 44. Propriedades rurais na AID.

Fonte: Ambientare, 2018.

A Tabela 91 apresenta dados gerais levantados das principais propriedades rurais localizadas na AID.

Ressalta-se que a mão de obra utilizada na produção agrícola local é contratada sem assinatura da carteira de trabalho, de acordo com as entrevistas realizadas, onde os pagamentos variam de um salário mínimo a R\$ 1500,00.

Tabela 91. Propriedades rurais identificadas no levantamento de campo.

Propriedade	Área	Cultivo	Animais	Benfeitorias e Equipamentos	Comercialização
Chácara Pureza	6,3 ha	Manga, caju, coco. Carambola, laranja, graviola e acerola, jiló, quiabo, pepino, alface, cebola, coentro, salsa, rúcula, pimenta de cheiro e pimenta ardilosa	Suinocultura e Avicultura: 20 porcos e 80 galinhas	Tulha – porte pequeno, galinheiro, obras de irrigação, e chiqueiro e estufas.	Própria p/ subsistência e comercialização
Fazenda Avaré	2420 ha	Soja, milho, limão, manga, laranja, goiaba, caju, acerola, muruci e banana	Pecuária Leiteira e de Corte, Suinocultura e avicultura: 200 bovinos, 1 porcos e 30 galinhas	Tulha – porte pequeno, Curral, Galinheiro, Chiqueiro. Trator, Roçadeira, Grade niveladora, Pulverizador, Colheitadeira, Moinho e Veículos utilitários	Própria p/ subsistência e comercialização. - Consumidores finais e Indústria Alimentícia.
Fazenda Dona Iracema	4,84 há	Limão, manga, caju, goiaba, coco, inga e mamão, piqui, coentro, cebola e pimenta	Pecuária Leiteira e de Corte, Suinocultura e Avicultura: 476 bovinos, 2 porcos e 20 galinhas	Tulha – porte pequena, curral, Galinheiro, Chiqueiro, trator, roçadeira	Própria p/ subsistência e comercialização, -Indústria Alimentícia.
Fazenda São Pedro	1452 ha.	Limão, manga, laranja, goiaba, coco, jaca, pocam, acerola, caju e banana	Pecuária Leiteira e de Corte, Avicultura: 1100 bovinos e 60 galinhas.	Curra, Galinheiro, Trator, Roçadeira, Grade niveladora, Pulverizador, Veículos utilitários	Própria p/ subsistência e comercialização. - Indústria Alimentícia.
Fazenda Apucarana	1355 ha	Lima, limão, mamão, amora, acerola, caju, mandioca	Pecuária Leiteira e de Corte, Suinocultura, Avicultura e Ovinocultura: 100 bovinos, 30 galinhas, 2 carneiros e 10 porcos.	Tulha – porte pequeno, Curral, Chiqueiro, Veículos utilitários	Própria p/ subsistência e comercialização- Atravessadores, Comércio Local/Feiras, Consumidores finais e Indústria Alimentícia.
Fazenda da Ponte	-	Manga, coco, piqui e banana	Pecuária Leiteira e Corte, Suinocultura e Avicultura: sem quantitativos	-	Própria p/ subsistência e comercialização - Indústria Alimentícia

Propriedade	Área	Cultivo	Animais	Benfeitorias e Equipamentos	Comercialização
Fazenda NS da Guia	1210 ha	Manga, banana, goiaba, laranja, limão, mandioca	Pecuária Leiteira e de Corte, Suinocultura, Avicultura e Ovinocultura:	. Tulha – porte pequeno, Curral, Galinheiro e Chiqueiro, Trator, Roçadeira, Grade niveladora, Pulverizador, Triturador e Veículos utilitários	Própria p/ subsistência e comercialização - Atravessadores, Consumidores finais, Indústria Alimentícia

Fonte: Ambientare, 2018.

Outra fonte de renda e de alimento da população residente na área de estudo é a pesca. A atividade pesqueira é desenvolvida ao longo de toda a margem do rio Araguaia e outros corpos hídricos, sendo as principais espécies de pescado encontradas são: tucunaré, tambaqui, piau, pacu e surubim.

4.3.2.6. *Uso do Solo*

A análise do uso do solo é realizada a partir da análise dos aspectos relacionais à paisagem e ocupação antrópica, contexto de ocupação territorial e análise e apresentação de dados obtidos com o uso de um Sistema de Informações Geográficas - SIG

No que se refere à análise da paisagem local, os usos do solo e a sua ocupação antrópica podem ser estudados a partir da caracterização e análise dos elementos formadores da estrutura fundiária, tal como, também, das condições das propriedades inseridas na área de estudo, presença de fragmentos florestais, a consolidação das áreas destinadas ao uso antrópico, áreas de produção agrícola e outros.

Em relação aos aspectos relacionados ao uso do solo, considerou-se a formação dos polígonos destinados à consolidação de florestas nativas, uso antrópico, entre outros. Importa esclarecer que foi considerada a AID do meio físico para o mapeamento do uso do solo, uma vez que a AID do meio socioeconômico contempla as localidades de maior concentração demográfica, situadas nas áreas circunvizinhas ao local destinado ao empreendimento e não apresenta um polígono regular.

Dessa forma, destaca-se o uso do solo atribuído à população residente e consolidada em pequenas e médias propriedades rurais que apresentam como uso do solo padrão a presença de solo exposto, benfeitorias, e áreas de cultivo agropecuário. Além dos polígonos destinados à conservação e a manutenção da vegetação nativa, tanto das áreas próximas ao rio Araguaia/Tocantins e nas áreas próximas aos centros de concentração antrópica.

A representatividade de cada conjunto de classes do uso do solo e sua respectiva área total pode ser vista na tabela abaixo.

Tabela 92 classes de uso do solo.

Classe de uso	Área total (ha)	(%)
Área perene ou sazonalmente úmida/alagada	25,12	1,46
Benfeitoria/outras construções rurais	8,22	0,48
Capoeira (sistema secundário antrópico)	255,67	14,88
Corpo D'água	82,66	4,81
Cultivo agrícola	222,19	12,93
vegetação nativa	0,00	0,00
Leito de rodovias/estradas vicinais	58,77	3,42
Pastagem	978,70	56,94
Silvicultura	72,59	4,22
Solo exposto	14,75	0,86

Classe de uso	Área total (ha)	(%)
Total	1718,68	100,00

Como pode ser visto na tabela apresentada, destacam-se as classes de pastagem com 41,83% e áreas de cultivo agrícola com 9,67%, e a área que consolida as classes relacionadas à vegetação nativa e suas diversas fitofisionomias totalizando 26,01%, a saber: *Floresta estacional semidecidual aluvial conservada em ecótono savana/FESA*; *Floresta estacional semidecidual aluvial perturbada em ecótono savana/FESA*; *Floresta ombrófila aberta submontana conservada em ecótono savana/FESA*; *Floresta ombrófila aberta submontana perturbada em ecótono savana/FESA*; *Savana parque conservada*; *Savana parque degradada*

Tais estruturas podem ser vistas na Figura 45, abaixo.

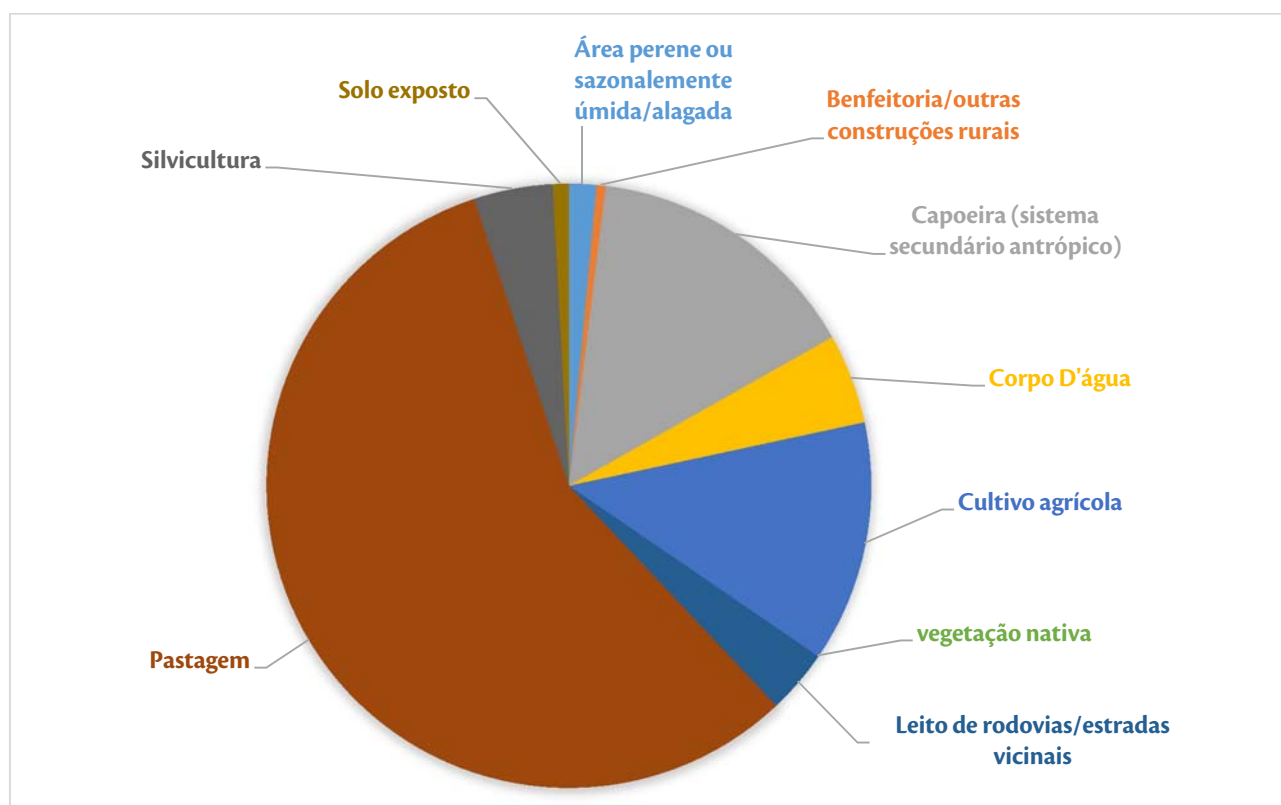
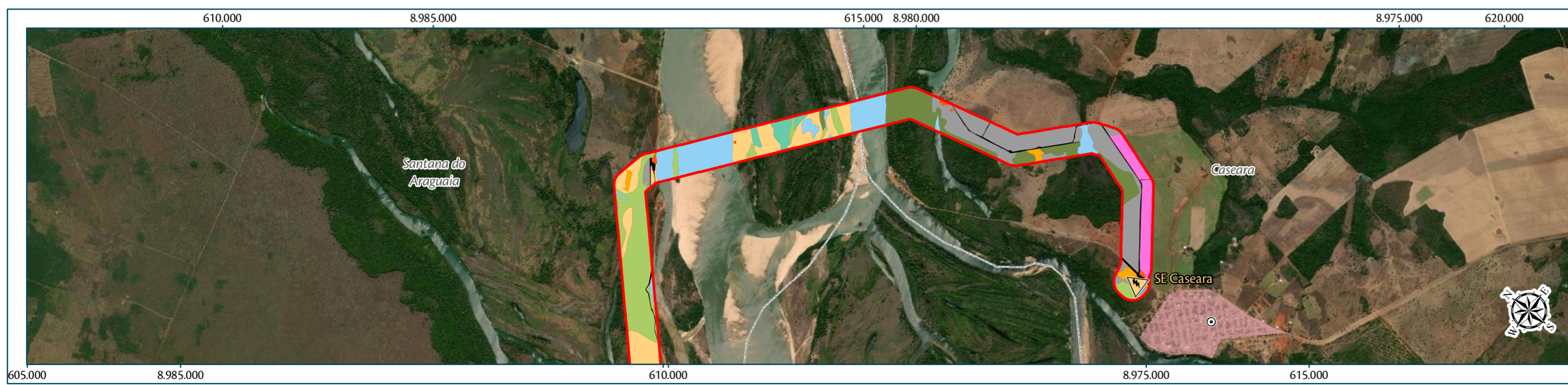
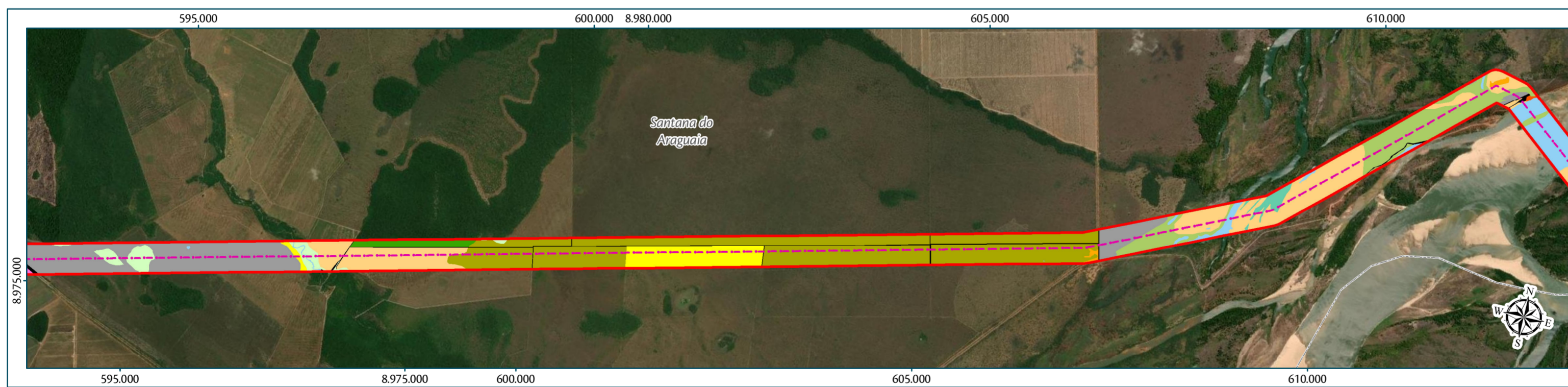
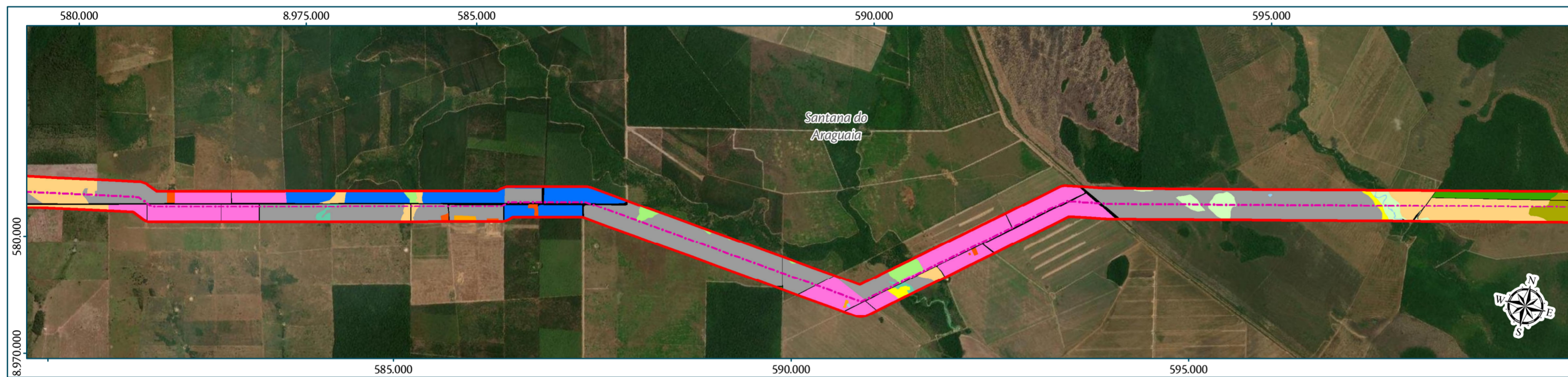
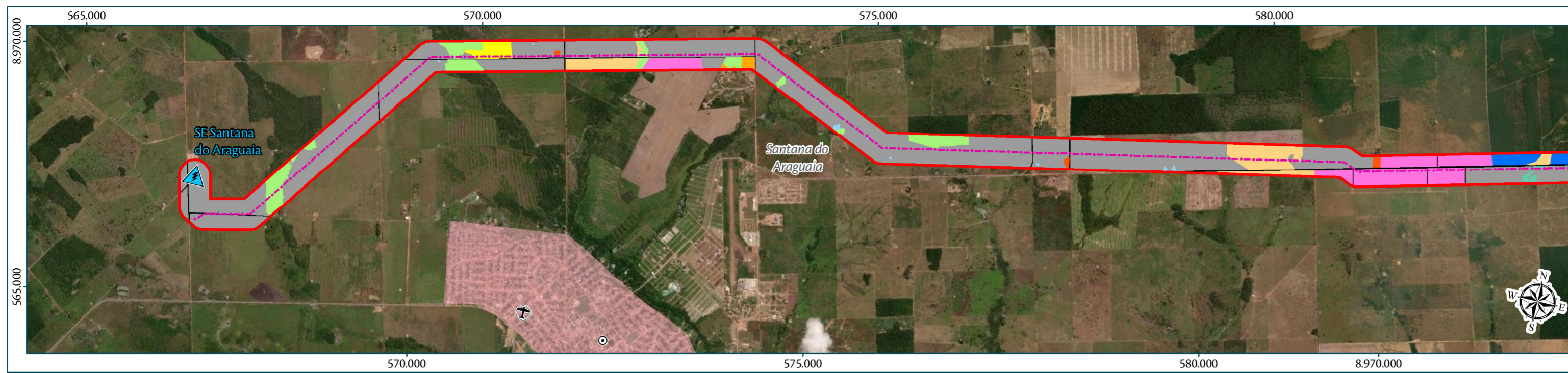


Figura 45 Classes de uso do solo.

Considerando a situação do uso e ocupação do solo na AID do empreendimento, reitera-se que o uso prioritário está voltado à produção pecuária, sem a presença de núcleos de consolidação antrópica. A vegetação local apresenta elementos típicos de alterações provocadas pela ação humana com a inserção de espécies exóticas e áreas destinadas às pastagens.

O mapa a seguir apresenta o uso do solo na AID do empreendimento.



Parâmetros Cartográficos

0 1 2 3 km

Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
Datum Horizontal: SIRGAS 2000
Meridiano Central: -51°
Fuso: 22 Sul

Legenda

- ⊙ Sedes Municipais
- ✈ Aeródromo Público
- ⚡ SE Caseara
- ⚡ SE Santana do Araguaia
- LDAT 138 kV Santana do Araguaia - Caseara
- Área de Influência Direta - AID
- Áreas Edificadas
- Limite Municipal

Uso e Ocupação do Solo

Classes

- Benfeitoria/outras construções rurais
- Capoeira (sistema secundário antrópico)
- Corpo D'água
- Cultivo agrícola
- Floresta estacional semidecidual aluvial conservada em ecótono savana/FESA
- Floresta estacional semidecidual aluvial perturbada em ecótono savana/FESA
- Floresta ombrófila aberta submontana conservada em ecótono savana/FESA
- Floresta ombrófila aberta submontana perturbada
- Floresta ombrófila aberta submontana perturbada em ecótono savana/FESA
- Leito de rodovias/estradas vicinais
- Pastagem
- Savana parque conservada
- Savana parque degradada
- Silvicultura
- Solo exposto
- Área perene ou sazonalmente úmida/alagada



Fonte

Base Cartográfica Contínua do Brasil (1:250.000): IBGE Geociências, 2017; Imagens: World Imagery fornecida pela galeria Basemap do ArcGis 10 (ESRI).

Empreendedor/Cliente **Execução**

energisa **ambientare**
soluções em meio ambiente

Projeto

Licenciamento Ambiental da LDAT 138 kV
Santana do Araguaia - Caseara

Tema

Uso e Ocupação do Solo

Escala	Responsável Técnico	Produto
1:50.000	Raiane Machado Geóloga	MAPA-05/A2
Data	CREA: 29.176/D-DF	
Agosto/2020		

4.3.2.7. Comunidade de Barreira do Campo

A comunidade de Barreira do Campo está localizada as margens do rio Araguaia, no município de Santana do Araguaia. Atualmente é predominantemente urbana, onde seu processo de ocupação se deu por ribeirinhos as margens do rio Araguaia, sendo declarada como Distrito de Santana do Araguaia em 1984.

Os usos predominantes são o residencial e de comércio e serviços, que indicam a permanência dos aspectos rurais, no entanto é possível observar outras tipologias como existência de extração vegetal e mineral, criação animal, plantio e pesca. Os padrões construtivos são variados (Figura 46), contudo a maioria das moradias contam tijolo revestido e tipos de coberturas variadas como telha de cerâmica e fibrocimento, de acordo com o levantamento de campo.



Figura 46. Padrões das moradias em Barreira do Campo/PA.

Fonte: Ambientare, 2018.

No levantamento de campo foi possível observar também a presença de locais de lazer, como praças e campos de futebol (Figura 47), além de igrejas católicas e evangélicas (Figura 48).



Figura 47. Áreas de Lazer.

Fonte: Ambientare, 2018.



Figura 48. Igrejas em Barreira do Campo/PA.

Fonte: Ambientare, 2018.

Segundo o sr. Paulo Santos, morador antigo e ex-vereador, o distrito possui cerca de 3.000 habitantes e aproximadamente cerca de 500 casas. Já de acordo com os dados do Censo Demográfico de 2010, o núcleo populacional de Barreira do Campo/PA corresponde a três setores censitários, onde foi possível resgatar dados populacionais da comunidade: 150670805000038, 150670805000039, 150670805000040. Em 2010, verificavam-se 712 domicílios e 2.536 residentes na comunidade (Tabela 93).

Tabela 93. Domicílios e população residente – Comunidade Barreira do Campo/PA, 2010.

Setores censitários	Domicílios permanentes	Pessoas residentes
150670805000038	285	794
150670805000039	327	1410
150670805000040	100	332
Total	712	2536

Fonte: IBGE – Censo Demográfico, 2010.

Sobre a estrutura etária da população na comunidade (Tabela 94), verifica-se em 2010 que o maior número de residentes se encontrava entre 20 a 59 anos, ou seja, a população era majoritariamente adulta. Em seguida encontram-se os jovens (0 a 19 anos) e idosos (mais de 60 anos). Quanto ao sexo, destacava-se o quantitativo de homens, sobretudo na vida adulta. Entre os idosos, verificava-se, entretanto, uma diferença considerável em relação às mulheres.

Tabela 94. População residente, por situação, sexo e idade - Comunidade Barreira do Campo/PA, 2010.

Faixa de idade	Homens	Mulheres	Total
0 a 19 anos	475	482	957
20 a 59 anos	731	659	1390
Mais de 60 anos	154	70	224

Fonte: IBGE – Censo Demográfico, 2010.

O abastecimento de água é feito por poço artesiano, enquanto o esgotamento sanitário é via fossa rudimentar ou séptica. Os resíduos sólidos são coletados geralmente uma vez por semana, contudo uma parcela é queimada ou jogada em terreno baldio (Figura 49). A energia elétrica nas edificações da comunidade é fornecida

por concessionária, além da existência de outras formas de fornecimento, como energia solar e girador, conforme relatado nas entrevistas realizadas.



Figura 49. Lixo jogado em terreno baldio.

Fonte: Ambientare, 2018.

A via de acesso principal é a rodovia estadual PA-441 (Figura 50). As vias internas possuem iluminação pública, como a Av. Manuel Querino e Av. Olímpia, contudo encontram-se sem asfaltamento, semáforo e calçadas (Figura 51)

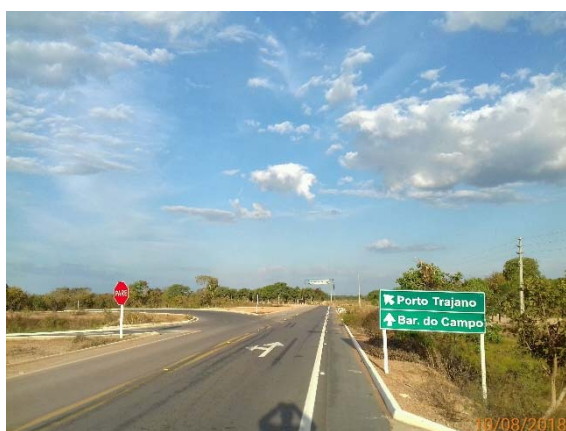


Figura 50. PA-441.

Fonte: Ambientare, 2018.



Figura 51. Estrutura das vias internas.

Em relação aos meios de transporte, existe uma van que realiza viagens uma vez ao dia para a sede de Santana do Araguaia, com o valor da passagem de R\$ 13,00. Há o transporte interestadual feito por ônibus da Expresso Marly e Viação Xavante, geralmente duas vezes ao dia.

As demais formas de locomoção são a pé, bicicleta, carro e moto próprios. Além disso, existe o transporte hidroviário no Rio Araguaia (Figura 52), que realiza o transporte de balsas e barcos para outras praias fluviais e até a sede municipal de Caseara (TO).



Figura 52. Rio Araguaia.

Fonte: Ambientare, 2018.

Os serviços de saúde se concentram em atendimentos realizados na Estratégia de Saúde da Família Irmã Renée Jeanne Delorme (Figura 53), que possui emergência, além das unidades presentes na sede de Santana do Araguaia. O nome da unidade de saúde leva o nome da enfermeira Irmã Renée Jeanne Delorme, que possui uma estátua na Praça Matriz. A enfermeira foi bastante reconhecida por prestar atendimento médico para as pessoas da comunidade e após seu falecimento foi criado o posto da ESF do distrito, o qual recebeu o seu nome.



Figura 53. ESF Irmã Renée Jeanne Delorme.

Fonte: Ambientare, 2018.

Na comunidade são realizadas visitas de agentes de saúde nas residências de uma a duas vezes ao mês, sendo as doenças frequentes: virose, hipertensão, diabetes e coluna. Além disso, nos últimos 30 anos não foram registrados casos de malária na região.

Em relação a educação (Figura 54), destacam-se duas unidades escolares: EMEF Cupertino Contente e EMEFM Izabel Dias, que oferecem principalmente turmas de ensino infantil e fundamental, contudo não há a disponibilidade de transporte escolar.



Figura 54. Escolas em Barreira do Campo.

Fonte: Ambientare, 2018.

Quanto à segurança pública local, Barreira do Campo foi indicada como uma localidade tranquila com pequenos furtos e tráfico de drogas esporádicos, que conta com posto policial (Figura 55) e práticas de ronda todos os dias.



Figura 55. PPD de Barreira do Campo/PA.

Fonte: Ambientare, 2018.

Na localidade estão presentes três organizações sociais: Associação de Moradores da Comunidade de Barreira do Campo, Associação dos Ribeirinhos de Barreira do Campo e Associação de Barraqueiros da Praia do Boto. Além disso, verifica-se a presença da Colônia de Pescadores Z-54 (Figura 56).



Figura 56. Colônia de Pescadores Z-54.

Fonte: Ambientare, 2018.

As atividades econômicas se resumem ao terceiro setor de comércio e serviços (Figura 57), sobretudo estabelecimentos pequenos, como farmácias, salão de beleza e mercados de alimento, além de restaurantes, bares, hotéis e comércio ambulante, voltados ao turismo natural pela presença das praias fluviais (Figura 58), como a Praia do Boto. Em maior número, observam-se ocupações autônomas, e, com relação aos entrevistados, identificou-se que a renda corresponde ao valor do salário mínimo, além da complementação de renda como Bolsa Família em alguns casos.

Além disso, foi citada a prática da pesca artesanal nos corpos hídricos, com a captura de espécies como tucunaré, tambaqui, piau, pacu e surubim.



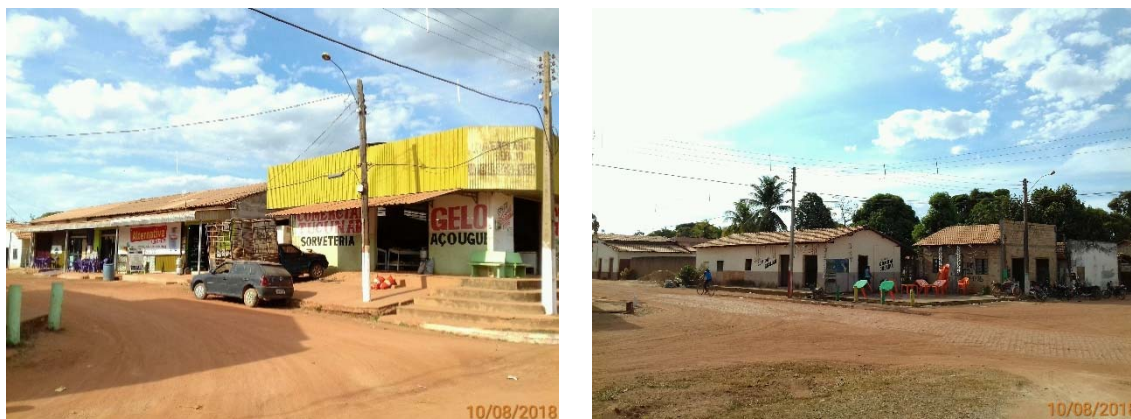


Figura 57. Comércio e serviços locais.

Fonte: Ambientare, 2018.



Figura 58. Praia fluvial em Barreira do Campo/PA – Rio Araguaia.

Fonte: Ambientare, 2018.

Outras formas de atração turística são as manifestações culturais, como Grupo de Artesanato Izene Taveira e a venda de tapetes de barbante, e festejos na comunidade, entre eles: Festas Juninas, com músicas, Grupo de Quadrilha das Escolas de Barreira do Campo e comidas típicas; Círio de Nossa Senhora de Nazaré no mês de outubro, com procissão religiosa, músicas católicas, missa e comidas típicas, festa do Divino Espírito Santo em maio, e outros.

4.3.3. Conclusão

A linha de distribuição LD 138kV Santana do Araguaia - Caseara é proposta a partir da inserção nos territórios urbanos, peri-urbanos e rurais dos municípios que dão nome ao empreendimento, a saber, Santana do Araguaia, no Pará e Caseara no estado do Tocantins. O empreendimento se caracteriza pela extensão de 57,2 km e possui função social de fortalecer o sistema de distribuição.

A infraestrutura social presente nos territórios estudados é compatível com àquela encontrada em toda região e de acordo com a sua formação histórica dos municípios e a sua ocupação territorial. Nos municípios, as infraestruturas básicas de atendimento estão dispostas na sede urbana municipal, sendo que há, também, a

inserção de unidades básicas de saúde, e a presença de unidades de ensino básico compatível com a realidade local das comunidades inseridas nas áreas rurais tanto de Santana do Araguaia, quanto Caseara.

Com relação à estrutura de saneamento, em Caseara o fornecimento de água e coleta de esgoto é por setores do poder público, enquanto em Santana do Araguaia o sistema de saneamento é de competência do setor privado. O recolhimento de resíduos sólidos em Santana do Araguaia cobre 100% do território, já em Caseara o recolhimento público cobre a menor parte da área do município. O abastecimento de água é dado predominantemente por meio de poços.

A sede urbana concentra grande parte da população total residente no município e é nessa porção territorial que se concentra a maior parte da densidade demográfica.

A dinâmica econômica dos municípios está fortemente relacionada por atividades principais da área da agropecuária, principalmente na produção de grãos como milho e soja (IBGE, 2017), com a Administração pública se destacando do PIB. No entanto, os municípios interceptados diferenciam-se pelos distintos níveis de desenvolvimento de suas economias.

Por fim, conclui-se que considerando a estrutura de serviços disponíveis e o roll de impactos identificados no âmbito desse estudo de viabilidade ambiental o empreendimento mostrou-se apto à implantação no território dos municípios, desde que, as ações propostas de mitigação sejam realizadas conforme planejamento prévio e proporcional às intervenções previstas e consolidadas à partir da instalação do empreendimento de distribuição de energia.