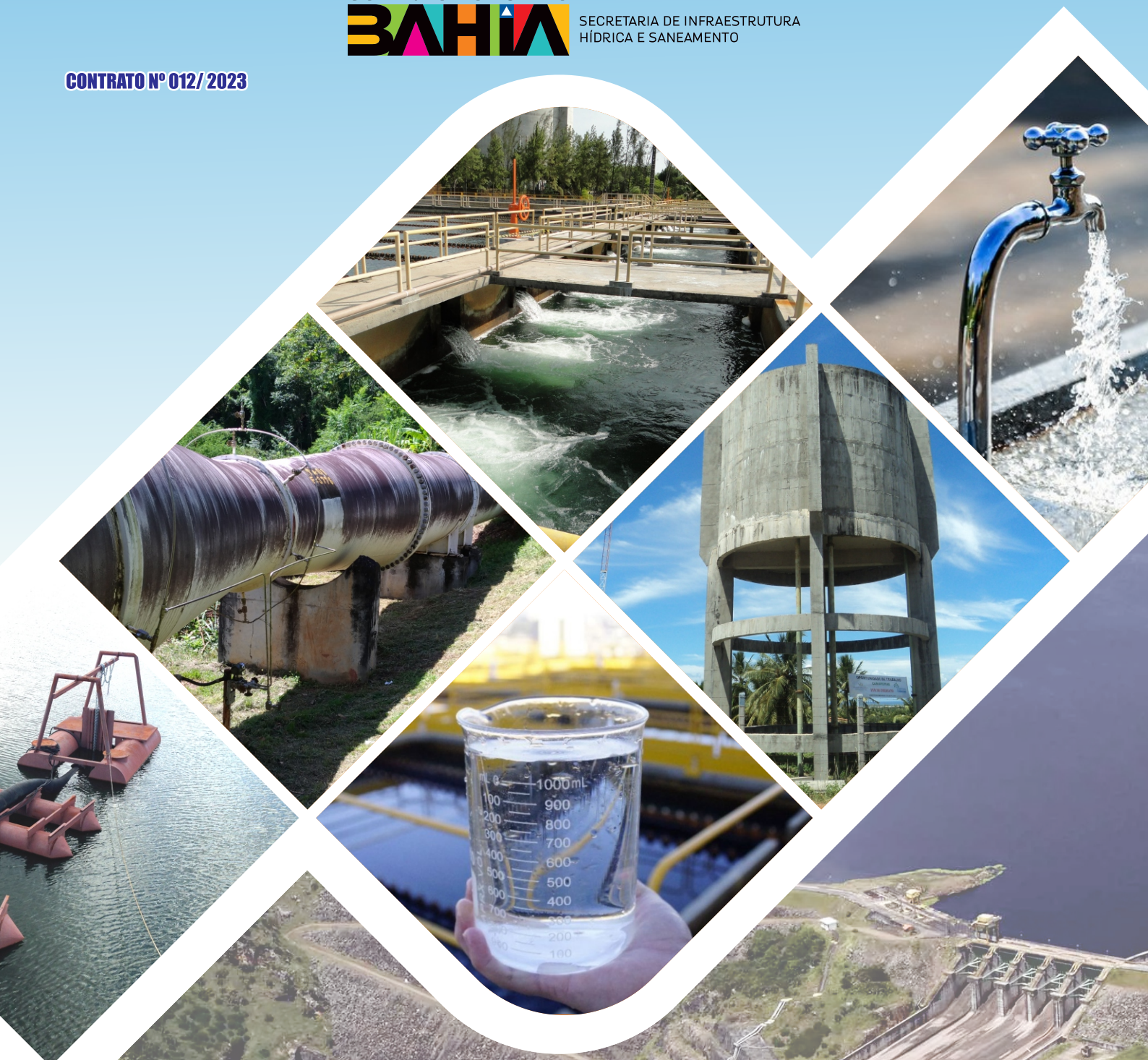
GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO

CONTRATO Nº 012/ 2023



REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PLANO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR, SANTO AMARO E SAUBARA.

PRODUTO 03

FASE 1 - TOMO II - RELATÓRIOS DE ESTUDOS BÁSICOS

VOLUME 01 – ESTUDOS DE POPULAÇÃO E DEMANDA

CAPÍTULO 10 - MUNICÍPIOS DE VERA CRUZ E ITAPARICA

GEOHIDRO

REV.02 - SETEMBRO / 2024

CARLOS FRANCISCO CRUZ VIEIRA:01979698520

Assinado de forma digital por CARLOS FRANCISCO CRUZ VIEIRA:01979698520
Dados: 2026.05.19 09:32:25 -03'00'

GOVERNADOR DO ESTADO DA BAHIA

Jerônimo Rodrigues

VICE-GOVERNADOR DO ESTADO DA BAHIA

Geraldo Júnior

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO

Larissa Gomes Moraes

CHEFE DE GABINETE

Camila Medrado Totti

SUPERINTENDENTE DE SANEAMENTO E GESTOR DO CONTRATO

Marcelo Menezes de Freitas

DIRETOR DE SANEAMENTO URBANO E FISCAL DO CONTRATO

Vitor Sena Bustani

COORDENADOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Anésio Miranda Fernandes

GRUPO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO – GAT

Marcelo Menezes de Freitas	Gestor do Contrato
Vitor Sena Bustani	Fiscal do Contrato
Anésio Miranda Fernandes	Engenheiro Civil
Norma Lúcia Gomes Vilas Bôas	Engenheira Civil
Júlio César Rocha Mota	Engenheiro Civil
Fábio Freitas Alves	Engenheiro Civil
César Ricardo Almeida Requião	Engenheiro Civil
Francisco Afonso da Costa Júnior	Engenheiro Civil
Luan Bonfim Pereira	Engenheiro de Controle e Automação de Processos
Rafael Augusto Bastos de Almeida	Engenheiro Sanitarista e Ambiental
Polyanna Duarte de Carvalho	Engenheira Civil
Alisson Meireles Brandão	Engenheiro Sanitarista e Ambiental
Jucilene Vieira Sena	Engenheira Sanitarista e Ambiental
André Gamalho Guimarães	Engenheiro Civil
Mário Sérgio Soares May	Engenheiro Sanitarista e Ambiental
Silvio Roberto Magalhães Orrico	Engenheiro Civil

GEOHIDRO CONSULTORIA SOCIEDADE SIMPLES LTDA

COORDENAÇÃO GERAL E RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Arakem Maltez Oliveira - Engenheiro Civil

Carlos Francisco Cruz Vieira - Engenheiro Civil

José Erwin Justiniano Rivero - Engenheiro Civil

COORDENAÇÃO TÉCNICA

Carlos Francisco Cruz Vieira - Engenheiro Civil

GERÊNCIA DO CONTRATO

Daniela Barbosa Oliveira Costa - Engenheira Civil

Felipe Paiva Silva de Oliveira - Engenheiro Sanitarista e Ambiental

ASSESSORIA TÉCNICA ESPECIAL

Edson Salvador Ferreira - Engenheiro Civil

EQUIPE TÉCNICA

Daniela Barbosa Oliveira Costa	Engenheira Civil
Felipe Paiva Silva de Oliveira	Engenheiro Sanitarista e Ambiental
Simone Cavalcanti de Almeida	Engenheira Sanitarista
Alessandra da Silva Faria	Engenheira Sanitarista e Ambiental
Raydalvo Landim L. B. Louzeiro	Engenheiro Civil
Údson Renan dos Santos Silva	Engenheiro Sanitarista e Ambiental
Emanoella Rodrigues Ribeiro de Oliveira	Engenheira Sanitarista e Ambiental
Anna Caroline Santana de Oliveira	Engenheira Sanitarista e Ambiental
Aline Santana dos Santos	Engenheira Ambiental
Raquel Pereira de Souza	Engenheira Ambiental
André Luis de Oliveira Almeida Santos	Engenheiro Sanitarista e Ambiental
Rafael dos Santos Silva	Engenheiro Sanitarista e Ambiental
Daniel Nadier Cavalcanti Reis	Engenheiro Agrimensor e Cartógrafo
Joilson Rodrigues de Souza	Demógrafo
Carlos Eugênio Lacerda Ramos	Designer Gráfico
Tainá Couto dos Santos	Estagiária de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica
Roberta Marques Reis Pereira	Estagiária de Engenharia Sanitária e Ambiental

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO 12

10. SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE VERA CRUZ E ITAPARICA 13

10.1. ESTUDO POPULACIONAL DO MUNICÍPIO DE VERA CRUZ 14

10.1.1. Estimativa da População Residente 14

10.1.1.1. Projeção da População de Vera Cruz no Período de Alcance da Revisão do PARMS (2023-2048) 14

10.1.1.2. Distribuição Espacial da População Residente 17

10.1.1.2.1. Informações Demográficas dos Censos do IBGE 1991, 2000, 2010 e 2022 17
10.1.1.2.2. Espacialização da Urbanização na Área do Município 19
10.1.1.2.3. Diretrizes de Ocupação e Uso do Solo 23
10.1.1.2.4. Distribuição da População Residente por Zonas de Interesse para o Atendimento dos Sistemas de Abastecimento de Água 26

10.1.2. Estimativa da População Flutuante 32

10.1.2.1. População Veranista 32

10.1.2.1. População Turística 37

10.1.2.1. População Flutuante Total 38

10.1.1. Estimativa da População Total 38

10.2. ESTUDO POPULACIONAL DO MUNICÍPIO DE ITAPARICA 42

10.2.1. Estimativa da População Residente 42

10.2.1.1. Projeção da População de Itaparica no Período de Alcance da Revisão do PARMS (2023-2048) 42

10.2.1.2. Distribuição Espacial da População Residente 45

10.2.1.2.1. Informações Demográficas dos Censos do IBGE 1991, 2000, 2010 e 2022 45
10.2.1.2.2. Espacialização da Urbanização na Área do Município 47
10.2.1.2.3. Diretrizes de Ocupação e Uso do Solo 49
10.2.1.2.4. Distribuição da População Residente por Zonas de Interesse para o Atendimento dos Sistemas de Abastecimento de Água 52

10.2.2. Estimativa da População Flutuante 57

10.2.2.1. População Veranista 57

10.2.2.2. População Turística 61

10.2.2.1. População Flutuante Total 61

10.2.3. Estimativa da População Total 61

10.3. DEMANDAS DE ABASTECIMENTO PARA CONSUMO HUMANO DO MUNICÍPIO DE VERA CRUZ 65

10.3.1. Consumo *per capita* de Água 65

10.3.2. Demanda da População Residente 70

10.3.3. Demanda da População Flutuante 70

10.3.4. Demanda Total de Água Tratada para Consumo Humano 70

10.4. DEMANDAS DE ABASTECIMENTO PARA CONSUMO HUMANO DO MUNICÍPIO DE ITAPARICA74
10.4.1. Consumo *per capita* de Água....74
10.4.2. Demanda da População Residente....74
10.4.3. Demanda da População Flutuante....74
10.4.4. Demanda Total de Água Tratada para Consumo Humano....74
10.5. ESTIMATIVA POPULACIONAL TOTAL DO SIAA VERA CRUZ E ITAPARICA....77
10.5.1. Estimativa da População Residente....77
10.5.1. Estimativa da População Flutuante....77
10.5.1. Estimativa da População Total....78
10.6. DEMANDAS TOTAIS DE ABASTECIMENTO PARA CONSUMO HUMANO DO SIAA VERA CRUZ E ITAPARICA....78
10.6.1. Demanda da População Residente....78
10.6.2. Demanda da População Flutuante....79
10.6.3. Demanda Total de Água Tratada para Consumo Humano....79
10.7. CENÁRIO ALTERNATIVO POPULACIONAL E DE DEMANDAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SIAA VERA CRUZ E ITAPARICA....80
10.7.1. Considerações gerais para o Cenário Alternativo....80
10.7.1.1. Sistema Viário Oeste (SVO) e a Ponte Salvador Itaparica....80
10.7.1.1. Estudos populacionais e de demandas de água antecedentes....83
10.7.1.1. Metodologia da cenarização alternativa da implantação da Ponte Salvador Itaparica....84
10.7.2. Estimativa da População do SIAA Vera Cruz e Itaparica....91
10.7.2.1. População Residente....91
10.7.2.2. População Flutuante....92
10.7.2.1. População Total....92
10.7.3. Demandas Totais de Abastecimento do SIAA Vera Cruz e Itaparica....93
10.7.3.1. Demanda Residente....93
10.7.3.2. Demanda Flutuante....94
10.7.3.3. Demanda Total....94
10.8. CONSOLIDAÇÃO DAS POPULAÇÕES E DE DEMANDAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SIAA VERA CRUZ E ITAPARICA....95
10.8.1. População Total....95
10.8.2. Demanda Total de Água....95
10.8.3. Análises comparativas de Planos e Estudos Existentes....96
10.8.3.1. Estimativa da População Total....96
10.8.3.1. Demanda Total de água Tratada para Consumo Humano....98

REFERÊNCIAS **101**
APÊNDICES **103**
ANEXOS **158**

LISTA DE FIGURAS

Figura 10.1 - Evolução populacional histórica e prevista para o município de Vera Cruz 16
Figura 10.2 - Distritos do município de Vera Cruz 18
Figura 10.3 - Distritos e Manchas Urbanas do ano de 2019 do município de Vera Cruz 22
Figura 10.4 - Zoneamento do Projeto de Lei do PDDU do município de Vera Cruz 24
Figura 10.5 - Setores de interesse ao estudo populacional de Vera Cruz 28
Figura 10.6 - Evolução populacional histórica e prevista para o município de Itaparica 44
Figura 10.7 - Distritos do município de Itaparica 46
Figura 10.8 - Distritos e Áreas Urbanizadas do município de Itaparica 48
Figura 10.9 - Zoneamento do Projeto de Lei do PDDU do município de Itaparica 50
Figura 10.10 - Setores de interesse ao estudo populacional de Itaparica 54
Figura 10.11 - Sistema Viário Oeste (SVO) 81
Figura 10.12 - Zoneamento Urbano Potencial e área urbanizada (2019) do município de Vera Cruz 87
Figura 10.13 - Zoneamento Urbano Potencial e área urbanizada (2019) do município de Itaparica 89
Figura 10.14 - Comparativos entre as projeções populacionais (Cenário Tendencial) 97
Figura 10.15 - Comparativos entre as projeções populacionais (Cenário Alternativo) 98
Figura 10.16 - Comparativos entre as projeções de demanda de água (Cenário Tendencial) 99
Figura 10.17 - Comparativos entre as projeções de demanda de água (Cenário Alternativo) 100

LISTA DE QUADROS

Quadro 10.1 - Categorias de Manchas Urbanas do IBGE 20
Quadro 10.2 - Descrição das Zonas Urbanas do PDDU do município de Vera Cruz 25
Quadro 10.3 - Descrição das Zonas Rurais do PDDU do município de Vera Cruz 25
Quadro 10.4 - Descrição das Zonas Especiais do PDDU do município de Vera Cruz 26
Quadro 10.5 - Descrição dos setores de abastecimento do município de Vera Cruz 29
Quadro 10.6 - Descrição das Zonas Urbanas do PDDU do município de Itaparica 51
Quadro 10.7 - Descrição das Zonas Rurais do PDDU do município de Itaparica 51
Quadro 10.8 - Descrição dos setores de abastecimento do município de Itaparica 55

LISTA DE TABELAS

Tabela 10.1 - Populações e taxas de crescimento do município de Vera Cruz – 1991 a 2022 17
Tabela 10.2 - Classificação da situação urbana e rural no município de Vera Cruz (Ano 2019) 19
Tabela 10.3 - Áreas de manchas urbanas do município de Vera Cruz em 2019.....21
Tabela 10.4 - Quantificação das áreas urbanizadas do município de Vera Cruz (Ano referência: 2019).....23
Tabela 10.5 - Projeção da população residente do município de Vera Cruz (2022 a 2048).....31
Tabela 10.6 - Projeção da população residente do município de Vera Cruz (2022 a 2048) - Continuação.....31
Tabela 10.7 - Fluxo total de visitantes da Ilha de Itaparica – Ano 2016.....32
Tabela 10.8 - Distribuição dos domicílios vagos e de uso ocasional no período de 2000 a 2022 (Vera Cruz) .33
Tabela 10.9 - Estimativa da população veranista de Vera Cruz no ano de 2022 33
Tabela 10.10 - Taxas de crescimento da população veranista – Vera Cruz e Itaparica (2020-2055).....34
Tabela 10.11 - Viabilidades de ligações de água no município de Vera Cruz (2018-2022).....34
Tabela 10.12 - Taxas de crescimento da população veranista ajustada – Vera Cruz 35
Tabela 10.13 - Projeção da população veranista do município de Vera Cruz (2022 a 2048) 36
Tabela 10.14 - Projeção da população veranista do município de Vera Cruz (2022 a 2048) - Continuação 36
Tabela 10.15 - Relação de leitos disponíveis e previstos em Vera Cruz – Março/2024 37
Tabela 10.16 - Projeção da população turística do município de Vera Cruz (2022 a 2048) 39
Tabela 10.17 - Projeção da população turística do município de Vera Cruz (2022 a 2048) – Continuação 39
Tabela 10.18 - Projeção da população flutuante do município de Vera Cruz (2022 a 2048).....40
Tabela 10.19 - Projeção da população flutuante do município de Vera Cruz (2022 a 2048) - Continuação.....40
Tabela 10.20 - Projeção da população total do município de Vera Cruz (2022 a 2048).....41
Tabela 10.21 - Projeção da população total do município de Vera Cruz (2022 a 2048) - Continuação.....41
Tabela 10.22 - Populações e taxas de crescimento do distrito de Itaparica – 1991 a 2022 45
Tabela 10.23 - Classificação da situação urbana e rural no município de Itaparica (Ano 2019).....47
Tabela 10.24 - Áreas de manchas urbanas do município de Itaparica em 2019 47
Tabela 10.25 - Quantificação das áreas urbanizadas do município de Itaparica (Ano referência: 2019) 49
Tabela 10.26 - Projeção da população residente do município de Itaparica (2022 a 2048) 56
Tabela 10.27 - Distribuição dos domicílios vagos e de uso ocasional no período de 2000 a 2022 (Itaparica) .57
Tabela 10.28 - Estimativa da população veranista de Itaparica no ano de 2022.....58
Tabela 10.29 - Viabilidades de ligações de água no município de Itaparica (2018-2022).....58
Tabela 10.30 - Projeção da população veranista do município de Itaparica (2022 a 2048) 60
Tabela 10.31 - Relação de leitos disponíveis e previstos em Itaparica – Março/2024.....61
Tabela 10.32 - Projeção da população turística do município de Itaparica (2022 a 2048) 62
Tabela 10.33 - Projeção da população flutuante do município de Itaparica (2022 a 2048) 63

Tabela 10.34 - Projeção da população total do município de Itaparica (2022 a 2048) 64

Tabela 10.35 - Composição das perdas totais em perdas aparentes e perdas reais do SIAA Vera Cruz e Itaparica 66

Tabela 10.36 - Composição das perdas totais do SIAA Vera Cruz e Itaparica no período 2022-2048.....66

Tabela 10.37 - Parâmetros adotados para a projeção das demandas do SIAA Vera Cruz e Itaparica 69

Tabela 10.38 - Projeção da Demanda da População Residente de Vera Cruz por zona de abastecimento 71

Tabela 10.39 - Projeção da Demanda da População Residente de Vera Cruz por zona de abastecimento (Continuação) 71

Tabela 10.40 - Projeção da Demanda da População Flutuante de Vera Cruz por zona de abastecimento 72

Tabela 10.41 - Projeção da Demanda da População Flutuante de Vera Cruz por zona de abastecimento (Continuação) 72

Tabela 10.42 - Projeção da Demanda Total de Vera Cruz por zona de abastecimento 73

Tabela 10.43 - Projeção da Demanda Total de Vera Cruz por zona de abastecimento (Continuação).....73

Tabela 10.44 - Projeção da Demanda da População Residente de Itaparica por zona de abastecimento 75

Tabela 10.45 - Projeção da Demanda da População Flutuante de Itaparica por zona de abastecimento.....75

Tabela 10.46 - Projeção da Demanda Total de Itaparica por zona de abastecimento 76

Tabela 10.47 - Projeção da População Residente do SIAA Vera Cruz e Itaparica.....77

Tabela 10.48 - Projeção da População Flutuante do SIAA Vera Cruz e Itaparica 77

Tabela 10.49 - Projeção da População Total do SIAA Vera Cruz e Itaparica.....78

Tabela 10.50 - Projeção da Demanda da População Residente do SIAA Vera Cruz e Itaparica 78

Tabela 10.51 - Projeção da Demanda da População Flutuante do SIAA Vera Cruz e Itaparica.....79

Tabela 10.52 - Projeção da Demanda Total do SIAA Vera Cruz e Itaparica 79

Tabela 10.53 - Evolução histórica da densidade domiciliar (hab./domicílio) nos municípios de Vera Cruz e Itaparica 85

Tabela 10.54 - Áreas urbanas ocupadas e potencialmente ocupáveis no município de Vera Cruz por zonas de abastecimento de água.....86

Tabela 10.55 - Áreas urbanas ocupadas e potencialmente ocupáveis no município de Itaparica por zonas de abastecimento de água.....88

Tabela 10.56 - Estimativa da capacidade máxima de domicílios no perímetro urbano 90

Tabela 10.57 - Domicílios de uso permanente e taxas de crescimento.....90

Tabela 10.58 - Domicílios vagos e de uso ocasional e taxas de crescimento 90

Tabela 10.59 - Projeção da População Residente do SIAA Vera Cruz e Itaparica (Cenário Ponte).....91

Tabela 10.60 - Projeção da População Flutuante do SIAA Vera Cruz e Itaparica (Cenário Ponte).....92

Tabela 10.61 - Projeção da População Total do SIAA Vera Cruz e Itaparica (Cenário Ponte).....92

Tabela 10.62 - Projeção da Demanda Residente do SIAA Vera Cruz e Itaparica (Cenário Ponte) 93

Tabela 10.63 - Projeção da Demanda Flutuante do SIAA Vera Cruz e Itaparica (Cenário Ponte) 94

Tabela 10.64 - Projeção da Demanda Total do SIAA Vera Cruz e Itaparica (Cenário Ponte) 94

Tabela 10.65 - Projeção da População Total do SIAA Vera Cruz e Itaparica (Cenário Tendencial e Alternativo) 95

Tabela 10.66 - Projeção da Demanda Total do SIAA Vera Cruz e Itaparica (Cenário Tendencial e Alternativo) 95

Tabela 10.67 - Comparativos entre as projeções populacionais totais (Cenário Tendencial).....96

Tabela 10.68 - Comparativos entre as projeções populacionais totais (Cenário Alternativo) 97

Tabela 10.69 - Comparativos entre as projeções de demandas de água totais (Cenário Tendencial).....98

Tabela 10.70 - Comparativos entre as projeções de demandas de água totais (Cenário Tendencial).....99

LISTA DE SIGLAS

CODESP - Coordenação de Pesquisas Sociopopulacionais

COPAE - Controle Operacional de Água e Esgoto

COVID-19 - Corona Vírus Disease 2019

DIPEQ - Diretoria de Pesquisas

EMBASA - Empresa Baiana de Águas e Saneamento

GAT - Grupo de Apoio Técnico

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

LOUOS - Lei de Uso e Ocupação dos Solos

MH - Meio de Hospedagem

PARMS - Plano de Abastecimento de Água da Região Metropolitana de Salvador, Santo Amaro e Saubara

PDDU - Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano

PESH/BA - Plano de Segurança Hídrica do Estado da Bahia

PES-RMS - Plano de Esgotamento Sanitário da Região Metropolitana de Salvador

PESB/BA - Plano Estadual de Saneamento Básico do Estado da Bahia

PNUD - Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento

PMSB - Plano Municipal de Saneamento Básico

PRODETUR - Programa Nacional de Desenvolvimento do Turismo

PPA - Planos Plurianuais

RIMA - Relatório de Impacto Ambiental

RMS - Região Metropolitana de Salvador

SAA - Sistema de Abastecimento de Água

SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia

SEI - Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia

SIAA - Sistema Integrado de Abastecimento de Água

SIHS - Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento

SISMAPA - Sistema de Informações do Mapa do Turismo Brasileiro

SUINVEST - Zonas Especiais de Interesse Social (ZEIS)

SVO - Sistema Viário Oeste

TGCA - Taxa Geométrica de Crescimento Anual

UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais

USA - Unidade Regional de Santo Antônio de Jesus

ZEIS - Zonas Especiais de Interesse Social

APRESENTAÇÃO

Em 21 de setembro de 2023, a Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento (SIHS) celebrou com a GEOHIDRO o Contrato nº 12/2023, referente à prestação dos serviços de **Avaliação das Proposições e Atualização do Plano de Abastecimento de Água da Região Metropolitana de Salvador, Santo Amaro e Saubara (PARMS)**.

O referido serviço tem como objetivo manter o PARMS de 2016 atualizado em suas proposições fundamentais e coerente com as necessidades atuais, proporcionando o ajuste do planejamento físico-financeiro para subsidiar e balizar os investimentos nos próximos Planos Plurianuais (PPA), a fim de garantir o fornecimento de água em quantidade e qualidade satisfatórias para as demandas de sua área de abrangência.

Conforme estabelecido no Termo de Referência do Edital da Concorrência Pública nº 01/2023, os documentos a serem produzidos e emitidos referentes aos estudos contratados deverão obedecer à seguinte estrutura básica:

- PLANO DE TRABALHO CONSOLIDADO;
- MACROATIVIDADE 1 – Avaliação das Proposições do PARMS de 2016 - Balanço Previsto x Realizado, compreendendo:
  - Relatório do Balanço das Intervenções Estruturais;
  - Relatório do Balanço das Intervenções Estruturantes;
  - Relatório Preliminar de Avaliação das Proposições do PARMS;
  - Seminário sobre a Avaliação das Proposições do PARMS;
  - Relatório da Discussão dos Resultados da Avaliação Sistemática;
  - Relatório Final Consolidado da Avaliação das Proposições do PARMS.
- MACROATIVIDADE 2 – Revisão e Atualização do PARMS, compreendendo:
  - FASE 1: Tomo II – Relatórios dos Estudos Básicos;
    - Volume 01 - Relatórios dos Estudos de População e Demanda de Água;
    - Volume 02 - Relatórios de Diagnóstico dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA).
  - FASE 2: Tomo III – Relatórios dos Estudos de Concepção e Viabilidade;

    Tomo V – AAE: Relatório de Avaliação Ambiental das Alternativas.
  - FASE 3: Tomo IV – Relatórios das Diretrizes e Proposições;

    Tomo V – AAE: Relatório das Diretrizes e Proposições.
  - FASE 4: Tomo I – Relatório Sinopse.

O presente relatório, intitulado Estudos de População O presente relatório, intitulado Estudos de População e Demanda do Município de Vera Cruz e Itaparica, trata-se do produto que constitui o **Capítulo 03 do Volume 01 – Relatório de Estudos de População e Demanda de Água,** componente da **Fase 1: Tomo II – Relatórios de Estudos Básicos / MACROATIVIDADE 2**.

10. SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE VERA CRUZ E ITAPARICA

O **Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Vera Cruz e Itaparica**, operado pelo Escritório Local da EMBASA e subordinado à Unidade Regional de Santo Antônio de Jesus (USA), atendia, na época da elaboração do PARMS 2016 a todas as localidades da ilha, com apenas algumas casas dispersas atendidas a partir de soluções individuais e de baixo custo, como cisternas e captação de água subterrânea. Esse sistema está inserido na área de abrangência dos municípios de Vera Cruz e de Itaparica, que são o foco desse Capítulo 10.

Com relação ao estudo populacional, foi realizada uma análise da evolução histórica e prevista para os municípios de Vera Cruz e Itaparica, com as respectivas taxas anuais de crescimento, considerando os censos de 2000, 2010 e 2022, e as curvas de crescimento projetadas pela Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia (SEI) (2020), bem como esta última ajustada aos dados do Censo Demográfico 2022.

Conforme metodologia descrita no **Cap.1 – Salvador, Lauro de Freitas e Simões Filho do Volume 01 – Estudos de População e Demanda,** a projeção populacional adotada no presente Plano baseia-se na projeção elaborada SEI de 2020 que utilizou o método Ai Bi e considerou os dados censitários de 2000 e 2010, Resultados da Amostra, Contagem da População de 2007 e estimativas populacionais do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), de 2001 a 2018. Frente à divulgação dos dados do Censo 2022, a curva de evolução populacional dessa projeção foi preservada, entretanto, mantendo-se, como população de partida, os valores encontrados para a população residente pelo Censo 2022. Assim como o estudo populacional, o estudo de demanda também levará em consideração o Sistema Integrado como um todo.

No PESB foram utilizados modelos matemáticos para determinação de função que melhor se ajustasse ao comportamento do crescimento populacional indicado pelos dados históricos disponíveis, metodologia não preconizada por órgãos nacionais especializados em demografia, muito menos indicada para um horizonte longo de tempo, como é o caso do Plano Estadual de Saneamento Básico do Estado da Bahia (PESB), que tem o ano de 2052 como final de seu planejamento. Já o PES-RMS extrapolou até 2051 os dados populacionais do PARMS 2016 para atendimento do horizonte de planejamento do referido Plano. Considerando que a projeção do PARMS 2016 entre os anos 2030 e 2040 consiste em uma extrapolação da projeção de 2013 da SEI em parceria com o Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional da Universidade Federal de Minas Gerais (CEDEPLAR/UFMG), o critério de projeção do Plano de Esgotamento Sanitário da Região Metropolitana de Salvador (PES-RMS) diminui ainda mais o nível de confiabilidade das suas estimativas.

A seguir, são apresentados os resultados obtidos para os municípios de Vera Cruz e de Itaparica, separadamente, sendo em seguida realizada a consolidação das informações para o Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Vera Cruz e Itaparica. O relatório está subdividido em duas partes:

- **Parte 1**, na qual são apresentados os resultados das projeções populacionais e de demandas de água considerando o Cenário Tendencial dos municípios de Vera Cruz e Itaparica, e
- **Parte 2,** na qual são apresentados os resultados de projeções populacionais e de demandas de água considerando o Cenário Alternativo com a implantação da Ponte Salvador-Itaparica no Capítulo 10.7.

10.1. ESTUDO POPULACIONAL DO MUNICÍPIO DE VERA CRUZ

10.1.1. Estimativa da População Residente

10.1.1.1. Projeção da População de Vera Cruz no Período de Alcance da Revisão do PARMS (2023-2048)

O município de Vera Cruz foi criado em 30 de julho de 1962, após ser desmembrado do Município de Salvador, junto com Itaparica, com que divide o território da Ilha de Itaparica. A sua população de 42.529 (2022), é 13,2% maior que a recenseada em 2010 (37.567) e 42,95% a recenseado em 2000 (29.750).

O dinamismo populacional de Vera Cruz segue um padrão intenso, tendo a quinta maior taxa de crescimento anual da área de intervenção do PARMS 2023, entre os Censos de 2000 e 2010. Nesse intervalo, o município cresceu a uma taxa 1,05% a.a., após ter crescido a uma Taxa Geométrica de Crescimento Anual (TGCA) de 2,36%a.a. entre 2000 e 2010 e, 3,37%a.a entre 1991 e 2000. O Município conta com uma relevante participação de imigrantes na composição de sua população, apesar da redução no ritmo de crescimento, sobretudo pela queda nos níveis de fecundidade (Atlas do Desenvolvimento Humano 2013 – PNUD).

Considerando que o crescimento vegetativo de uma população só ocorre quando a taxa de fecundidade é superior a 2,1 filhos, por mulher, ao longo de sua vida fértil, o município de Vera Cruz, em linha com a tendência nacional e regional, registra queda nesse indicador, reduzindo o número médio de filhos de 2,70 (2000) para 2,40 (2010), acima da taxa de reposição. Ainda que o cálculo da taxa de fecundidade, resultante do Censo Demográfico 2022 ainda não esteja disponível, já é possivel assegurar que estará ainda menor que a divulgada para o ano 2010, sobretudo pelo que indicam as Estatísticas do Registro Civil (IBGE 2022), que para os anos de 2018 a 2021, apresentam importante declínio no número de nascimentos e relevante crescimento no número de mortes, indicadores impactados pela pandemia da COVID-19, resultando na queda de 22,22% no saldo vegetativo (nascimentos menos as mortes). Essa redução no Saldo Vegetativo fez o incremento líquido de novos indivíduos variar de 252 (2018), para 196 (2021) em Vera Cruz.

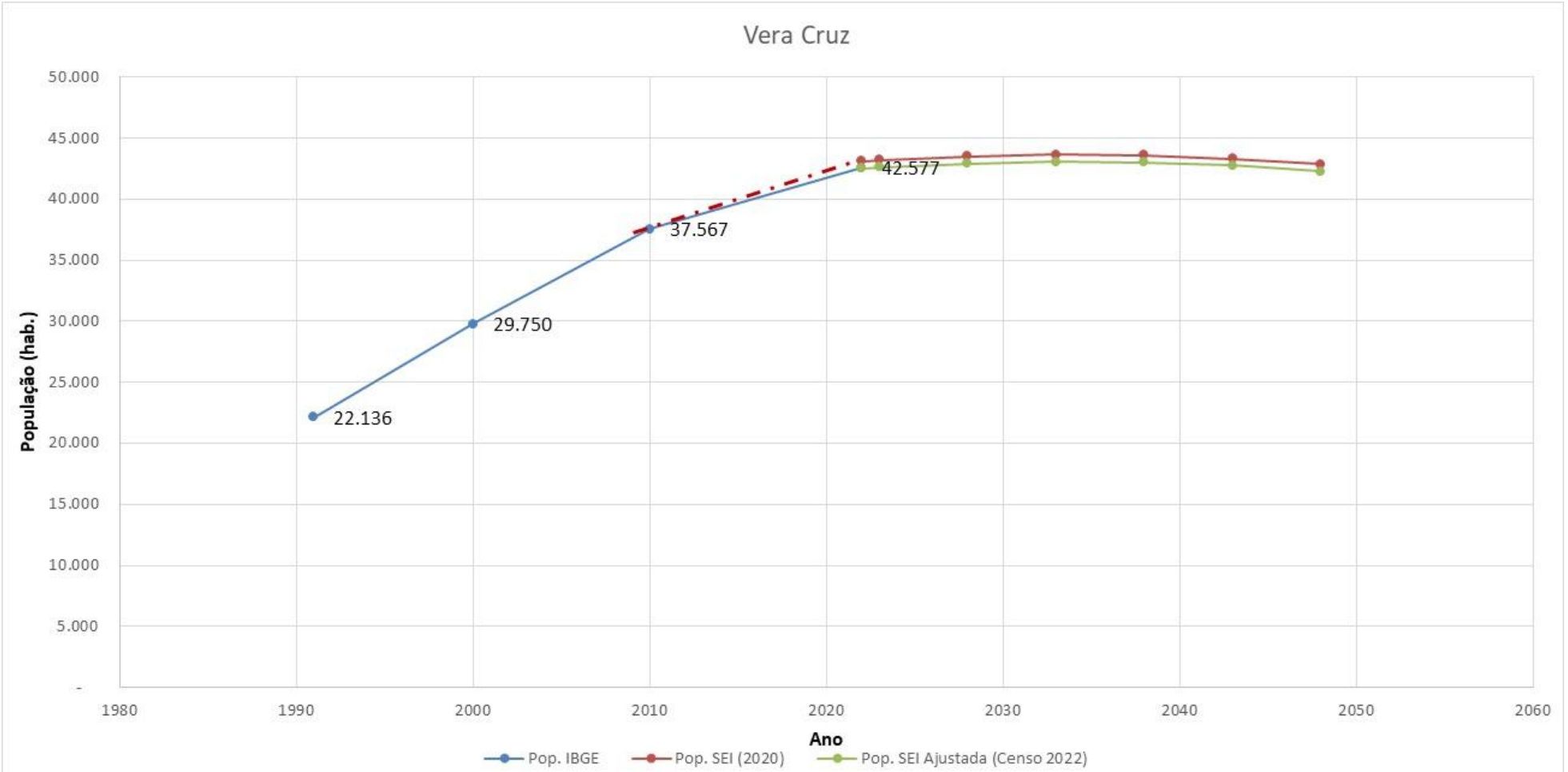
O Município conta a sexta maior proporção de imigrantes na composição da sua população total, 44,32% em 2010, sugerindo alta atratividade dentre os municípios da área de estudo. A expansão imobiliária do município é maior que a expansão da população. Entre os anos 2000 e 2010, observou-se uma variação geométrica anual de 4,20% a.a. e entre 2010 e 2022, 3,31%. Taxas geométricas de crescimento anual superiores às do crescimento populacional, 2,36% a.a. e 1,05%a.a, respectivamente. Dado que existiam 60,73% de domicílios vagos ou de uso ocasional no município, em 2010 e, 63,04%, em 2022, verifica-se uma intensa flutuação em sua população nos finais de semana e, em especial, nos meses que vão de novembro a fevereiro, quando o padrão de ocupação dos domicílios é mais alto, respondendo a sua vocação econômica, voltada ao turismo e veraneio.

Como consequência dos padrões diferenciados entre o crescimento populacional e a expansão imobiliária, a ocupação média dos domicílios particulares permanentes sofreu redução de 3,80 moradores por domicílio, em 2000, para 3,18 em 2010 e 2,57, em 2022.

A área territorial do município é de 299,73 km^2, incluindo parte da Baía de Todos os Santos. Por sua posição privilegiada em relação à Capital do Estado, tende a ser fortemente impactada caso a ponte de ligação Salvador/Vera Cruz seja construída, transformando-se em um dos principais vetores de crescimento da Região Metropolitana de Salvador, redirecionando parte da pressão imobiliária exercida sobre os municípios do litoral norte da Bahia. Embora com crescimento acima da média da área de estudo, tende a ter um crescimento populacional ainda mais intenso, no primeiro momento, pela requalificação do uso dos 63,04% (2022) dos domicílios que se encontram na condição de vagos ou de uso ocasional, continuarão como domicílios de veraneio, seguido de um forte crescimento na produção de novas unidades domiciliares voltadas à população residente em Salvador, além dos que imigrarão para a RMS no futuro.

A **Figura 10.1**, apresentado a seguir, ilustra gráfica e numericamente a evolução populacional histórica e prevista para o município de Vera Cruz, com respectivas taxas anuais de crescimento, considerando os censos de 2000, 2010 e 2022, e as curvas de crescimento projetadas pela SEI/DIPEQ/COPESP (2018 – 2060), ajustadas aos dados do Censo Demográfico 2022 (**Anexo 1**), conforme metodologia descrita no Capítulo 1 – Estudo populacional e demanda do município de Salvador.

Além do PESB e do PES-RMS, citados anteriormente, destaca-se a nível municipal a existência do Plano Municipal de Saneamento Básico do Município (PMSB) de Vera Cruz elaborado entre os anos de 2017 e 2018 pela Prefeitura Municipal de Vera Cruz com horizonte de planejamento para o período de 2019 a 2039. No Cenário Referencial de Planejamento que orientou as proposições do PMSB do município foram adotadas as projeções do PARMS 2016.



Ano	1991	2000	2010	2022	2023	2028	2033	2038	2043	2048
População IBGE	22.136	29.750	37.567	42.577						
População. SEI/DIPEQ/COPESP (2020)	-	-	-	43.099	43.184	43.510	43.656	43.595	43.327	42.860
População. SEI/DIPEQ/COPESP Ajustada ao Censo 2022	-	-	-	42.529	42.612	42.934	43.078	43.018	42.754	42.293
Taxa de crescimento a.a. (%) – Pop. SEI/DIPEQ/COPESP Ajustada ao Censo 2022	-	3,34	2,36	1,04	0,20	0,15	0,07	-0,03	-0,12	-0,22

Figura 10.1 - Evolução populacional histórica e prevista para o município de Vera Cruz
Fonte: IBGE (Censos 1991 a 2022); SEI/DIPEQ/COPESP (2020).

10.1.1.2. Distribuição Espacial da População Residente

10.1.1.2.1. Informações Demográficas dos Censos do IBGE 1991, 2000, 2010 e 2022

O município de Vera Cruz possui quatro distritos: Vera Cruz (sede), Cacha Pregos, Jiribatuba e Mar Grande, conforme é ilustrado na **Figura 10.2** sendo que as informações demográficas realizadas pelos Censos do IBGE 1991 a 2010 apresentaram os resultados por distritos, por setores censitários, por zona urbana e rural. No caso do Censo do IBGE 2022, o mesmo disponibilizou somente a população total, o número total de domicílios e a densidade domiciliar por município, sem a apresentação dos dados espacializados na área do município. Na **Tabela 10.1** apresentam-se as populações registradas para esses distritos nos censos do IBGE 1991, 2000, 2010 e 2022, considerando as populações urbanas e rurais e as respectivas taxas de crescimento entre os censos.

Tabela 10.1 - Populações e taxas de crescimento do município de Vera Cruz – 1991 a 2022

Distrito	Situação do domicílio	Ano				Taxas de crescimento (%a.a.)		
		1991	2000	2010	2022	1991/2000	2000/2010	1991/2010
Vera Cruz	Total	7.817	9.855	12.796	-	2,61%	2,65%	2,63%
	Urbana	7.050	8.790	11.824	-	2,48%	3,01%	2,76%
	Rural	767	1.065	972	-	3,71%	-0,91%	1,25%
Cacha Pregos	Total	2.079	2.451	2.888	-	1,85%	1,65%	1,74%
	Urbana	2.044	2.428	2.615	-	1,93%	0,74%	1,31%
	Rural	35	23	273	-	-4,56%	28,07%	11,42%
Jiribatuba	Total	4.532	6.166	7.212	-	3,48%	1,58%	2,48%
	Urbana	4.189	6.025	6.991	-	4,12%	1,50%	2,73%
	Rural	343	141	221	-	-9,41%	4,60%	-2,29%
Mar Grande	Total	7.708	11.278	14.671	-	4,32%	2,67%	3,45%
	Urbana	7.025	10.629	13.814	-	4,71%	2,66%	3,62%
	Rural	683	649	857	-	-0,57%	2,82%	1,20%
Municipal Total	Total	22.136	29.750	37.567	42.577	3,34%	2,36%	2,82%
	Urbana	20.308	27.872	35.244	-	3,58%	2,37%	2,94%
	Rural	1.828	1.878	2.323	-	0,30%	2,15%	1,27%

Fonte: IBGE, Censo (1991 a 2022).

Os resultados apresentados na **Tabela 10.1** mostram que no período de 1991-2010 ocorreu crescimento positivo da população total do município, tanto na área urbana quanto na área rural, com destaque para os distritos de Mar Grande e Vera Cruz com as maiores concentrações populacionais ao longo dos censos.

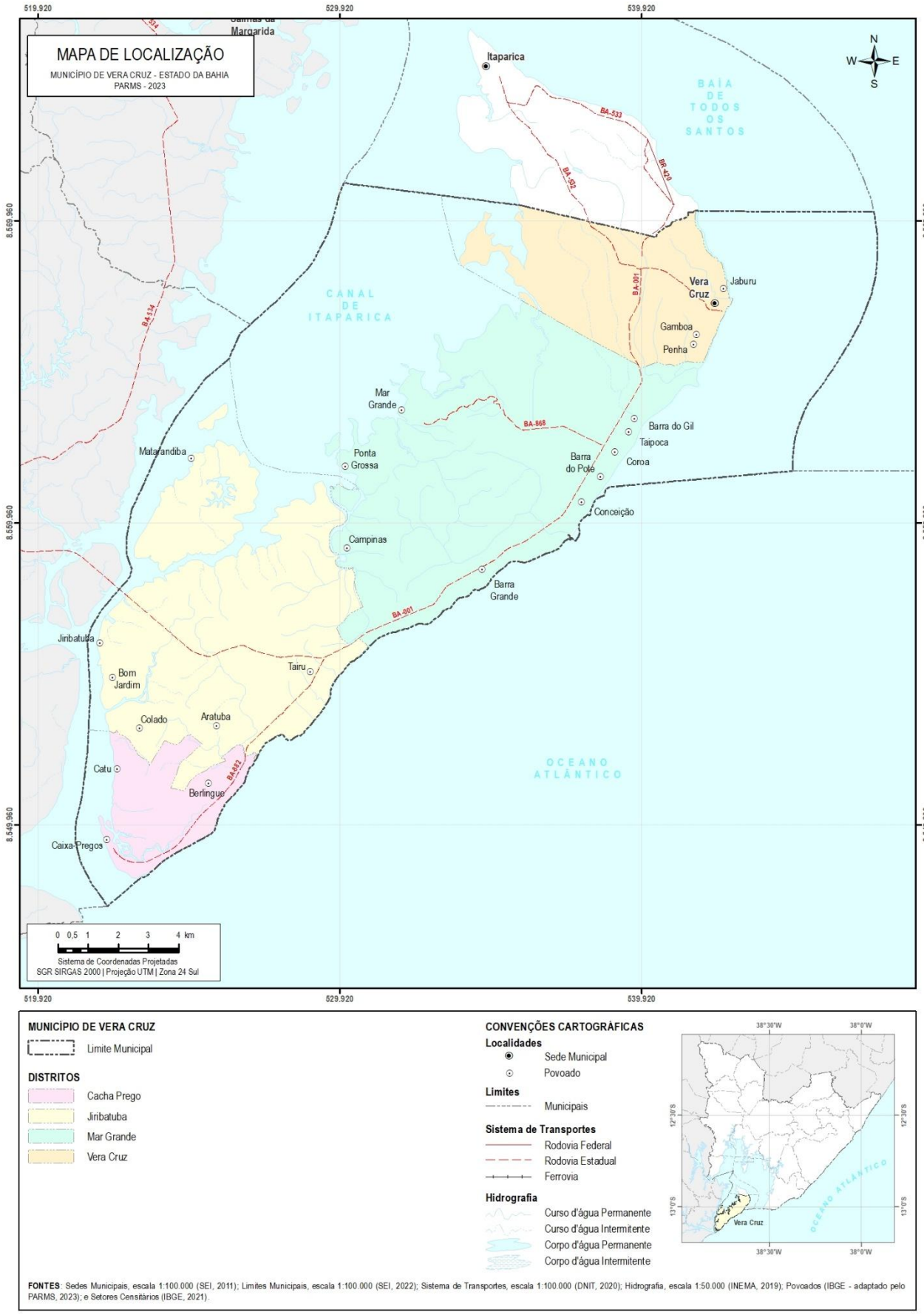


Figura 10.2 - Distritos do município de Vera Cruz
Fonte: GEOHIDRO (2023).

10.1.1.2.2. Espacialização da Urbanização na Área do Município

Para o entendimento da ocupação do território municipal ao longo do tempo faz-se necessário o monitoramento das áreas urbanizadas, pois o mesmo revela o quanto a o quanto da paisagem permanece ou é transformado para padrões que evidenciam o espaço vivido expresso em formas espaciais típicas do fenômeno urbano, construídas segundo critérios de edificação e distribuição que permitem relações diárias de vizinhança e possibilitam que o relacionamento das pessoas ali presentes caracterize um tal modo de vida (IBGE, 2022a). O conhecimento com relação às áreas urbanizadas, seja na área rural como na ára urbana, permite analisar a ocupação do solo urbano, a delimitação de áreas especiais de interesse público e a estimativa das demandas de serviços públicos, dentre eles os serviços de saneamento básico, com o abastecimento de água.

A delimitação das áreas urbanas e rurais foram obtidas a partir da Malha Setorial de 2021 divulgada pelo IBGE e utilizada para a coleta do Censo Demográfico 2022. As classificações setoriais consideradas pelo IBGE na distinção das áreas urbana e rurais são apresentadas na **Tabela 10.2** com os resultados obtidos para o município de Vera Cruz. Quanto à delimitação urbana e rural no município se verifica que 81% da área do município é considerada como rural e 19% é considerada como urbana. Dentre os distritos se constata que Mar Grande apresenta as maiores áreas urbanas e rurais quando comparada aos demais. Com relação às áreas urbanas, os distrito de Cacha Pregos e Vera Cruz são os que apresentaram as menores áreas dentro do município, sendo este último é um dos distritos com maior concentração dentro do município.

Tabela 10.2 - Classificação da situação urbana e rural no município de Vera Cruz (Ano 2019)

Código do Setor	Classificação do Setor	Descrição	Área (hectares)				
			Cacha Pregos	Jiribatuba	Mar Grande	Vera Cruz	Total
Situação Urbana:							
1	Área urbana de alta densidade de edificações	Área urbana com alta densidade de edificações	249,90	442,85	90,32	701,85	1.484,92
2	Área urbana de baixa densidade de edificações	Área urbana com baixa densidade de edificações, processos de expansão urbana, áreas verdes desabitadas, entre outras	0,00	0,00	0,00	498,55	498,55
3	Núcleo urbano	Áreas urbanas isoladas e aglomerados rurais de extensão urbana (conforme definição na metodologia anterior) que estejam descolados da área urbana. Inclui também conjuntos habitacionais e condomínios, mesmo em áreas rurais	391,81	958,85	2.216,62	0,00	3.567,28
Subtotal – URBANA			**641,71**	**1.401,70**	**2.306,94**	**1.200,40**	**5.550,74**
Situação Rural:							
5	Aglomerado rural	Povoado (caracterizado pela existência de comércio e serviços)	0,00	0,00	36,23	86,71	122,94
6	Aglomerado rural	Núcleo (vinculado a um único proprietário, fazenda ou estabelecimento agropecuário)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Aglomerado rural	Lugarejo (não dispõe de comercio e serviços como o povoado)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Área rural	Caracterizada pela dispersão de domicílios e estabelecimentos agropecuários	747,21	4.782,02	4.958,20	1.541,76	12.029,19
9	Massa d'água	Porções de água que por motivos operacionais foram isoladas em setor censitário	517,69	1.518,86	9.568,14	446,17	12.050,86
Subtotal - RURAL			**1.264,90**	**6.300,88**	**14.562,57**	**2.074,63**	**24.202,98**
TOTAL - MALHA CENSITÁRIA (URBANA E RURAL)			**1.906,61**	**7.702,57**	**16.869,51**	**3.275,03**	**29.753,73**
% SITUAÇÃO URBANA			34%	18%	14%	37%	19%

Código do Setor	Classificação do Setor	Descrição	Área (hectares)				
			Cacha Pregos	Jiribatuba	Mar Grande	Vera Cruz	Total
% SITUAÇÃO RURAL			66%	82%	86%	63%	81%

Fonte: Adaptado de Malha Censitária 2021 do IBGE (2022b).

Com relação às manchas urbanas, desde o ano de 2005 o IBGE tem publicado os resultados referentes ao mapeamento de Áreas Urbanizadas do Brasil, sendo que a publicação mais recente possui ano de referência 2019, o qual pode ser considerado como representativo para uma análise em paralelo com os dados demográficos do Censo IBGE 2022. Nesse mapeamento torna-se possível a identificação das áreas densas de ocupação urbana, as áreas pouco densas e áreas de loteamentos vazios.

Em virtude da limitação dos dados divulgados pelo Censo Demográfico 2022, o qual não apresentou os dados por setores censitários reitera-se a importância do mapeamento de áreas urbanizadas na compreensão da espacialização populacional na área dos municípios que compõe os PARMS. Ressalta-se que o mapeamento permite visualizar a ocupação espacial de forma homogênea, contudo, em regiões com bastante heterogeneidade faz-se necessário considerar a densidade domiciliar a partir dos dados do IBGE.

O mapeamento de manchas urbanas foi realizado pelo IBGE por meio da interpretação visual de imagens para a delimitação de feições, identificadas de acordo com os elementos de forma e padrão específicios utilizando-se imagens do Satélite Sentinel-2/MSI e com resolução de 10 metros (IBGE, 2022a). Nesse trabalho foi considerado também o mapeamento das manchas urbanas do Brasil referentes ao ano de 2015, além da Malha de Setores Censitários (IBGE, 2022b). Ressalta-se que o mapeamento das manchas urbanas de 2019 trouxe algumas inovações quanto à metodologia de identificação dessas áreas se comparado a 2015, com inclusão de todas áreas urbanizadas do País e adição da categoria “loteamentos vazios”, enquanto que a edição anterior se restringia ao mapeamento de concentrações urbanas (arranjos populacionais acima de 100.000 habitantes) (IBGE, 2022). A inclusão das áreas e loteamentos vazios, as quais, embora ainda não sejam, segundo a corrente conceitual presente, consideradas áreas urbanizadas, por não apresentar os elementos de ocupação, vizinhança e circulação necessários, representam uma intervenção antrópica que aponta para uma tendência de crescimento da forma urbana, de interesse, portanto, para o monitoramento no longo prazo (IBGE, 2022a). As categorias de manchas urbanas consideradas no mapeamento do ano 2019 estão apresentadas no **Quadro 10.1**.

Quadro 10.1 - Categorias de Manchas Urbanas do IBGE

Categoria de manchas urbanas	Descrição
Áreas densas	São manchas de ocupação urbana contínuas que apresentam maior proximidade entre as edificações, com poucos espaço vazios ou arborizados e grande capilaridade de vias.
Áreas pouco densas	São caracterizadas por feições urbanas compostas por edificações espaçadas entre si, características das áreas em processo de coupação de periferias de cidade e de localidades afastas dos centros urbanos.
Loteamentos vazios	São áreas alteradas pela ação antrópica, presumivelmente destinadas a serem urbanizadas, com arruamentos bem-definidos e delimitados. As edificações estão ausentes ou em quantidade insuficiente para classificação como área urbanizada pouco densa.
Vazios intraurbanos	São áreas não ocupadas por construções, como remanescentes vegetacionais, parques, corpos d’água, dentre outros elementos, de tamanho superior a 0,25 km^2 e inferior a 2,5 km^2.
Outros equipamentos urbanos	São áreas com presença de estabelecimentos não residenciais, localizadas dentro ou nas bordas das manchas urbanizaas, ou distantes até 3 km delas.

Fonte: Adaptado de IBGE (2022a).

Vale destacar que são consideradas áreas urbanizadas todos os polígonos que não se encaixam nas categorias de loteamentos vazios, vazios intraurbanos e outros equipamentos urbanos, portanto são as áreas densas ou pouco densas ocupadas pela população. Essas áreas são compostas principalmente, por construções residenciais e comerciais (IBGE, 2022).

Os resultados da espacialização das manchas urbanas referente ao ano de 2019 do município de Vera Cruz podem ser observados na **Tabela 10.3** e na **Figura 10.3**. A partir dos resultados, se observou que a área total ocupada por edificações e outros equipamentos urbanos corresponde a 2.760,60, sendo que a área urbanizada corresponde a 98,47% do total da área mapeada. Quanto à categoria de loteamentos vazios o mapeamento do IBGE não contabilizou essas áreas, contudo, esses dados devem ser avaliados com parcimônia a partir das viabilidades de novos empreendimentos da Embasa, além do possível crescimento que ocorrerá com a implantação da Ponte Salvador Itaparica. Com relação às áreas de outros equipamentos urbanos, destaca-se a do distrito de Mar Grande, com a área do aeroporto de Vera Cruz.

Tabela 10.3 - Áreas de manchas urbanas do município de Vera Cruz em 2019

Distrito	Área urbanizada		Loteamento Vazio		Outros Equipamentos Urbanos	
	Área (ha)	% em relação à área do distrito	Área (ha)	% em relação à área do distrito	Área (ha)	% em relação à área do distrito
Cacha Pregos	368,18	19,31%	-	-	0,00	0,00%
Jiribatuba	683,76	8,88%	-	-	3,78	0,05%
Mar Grande	1149,10	6,81%	-	-	36,84	0,22%
Vera Cruz	517,43	15,80%	-	-	1,52	0,05%
Total	**2.718,46**	**-**	**-**	-	**42,14**	**-**

Fonte: Elaboração própria com base nos dados do IBGE (2022a).

Os resultados da espacialização das manchas urbanas por distritos, considerando-se as categorias Áreas densas e Áreas poucos densas referentes ao ano de 2019 estão apresentados na **Figura 10.3.** e os resultados quantitativos por distritos estão apresentados na **Tabela 10.4.** Ressalta-se que o mapeamento realizado anteriormente pelo IBGE e referente às áreas urbanizadas do ano de 2015 não contemplou a área desse município.

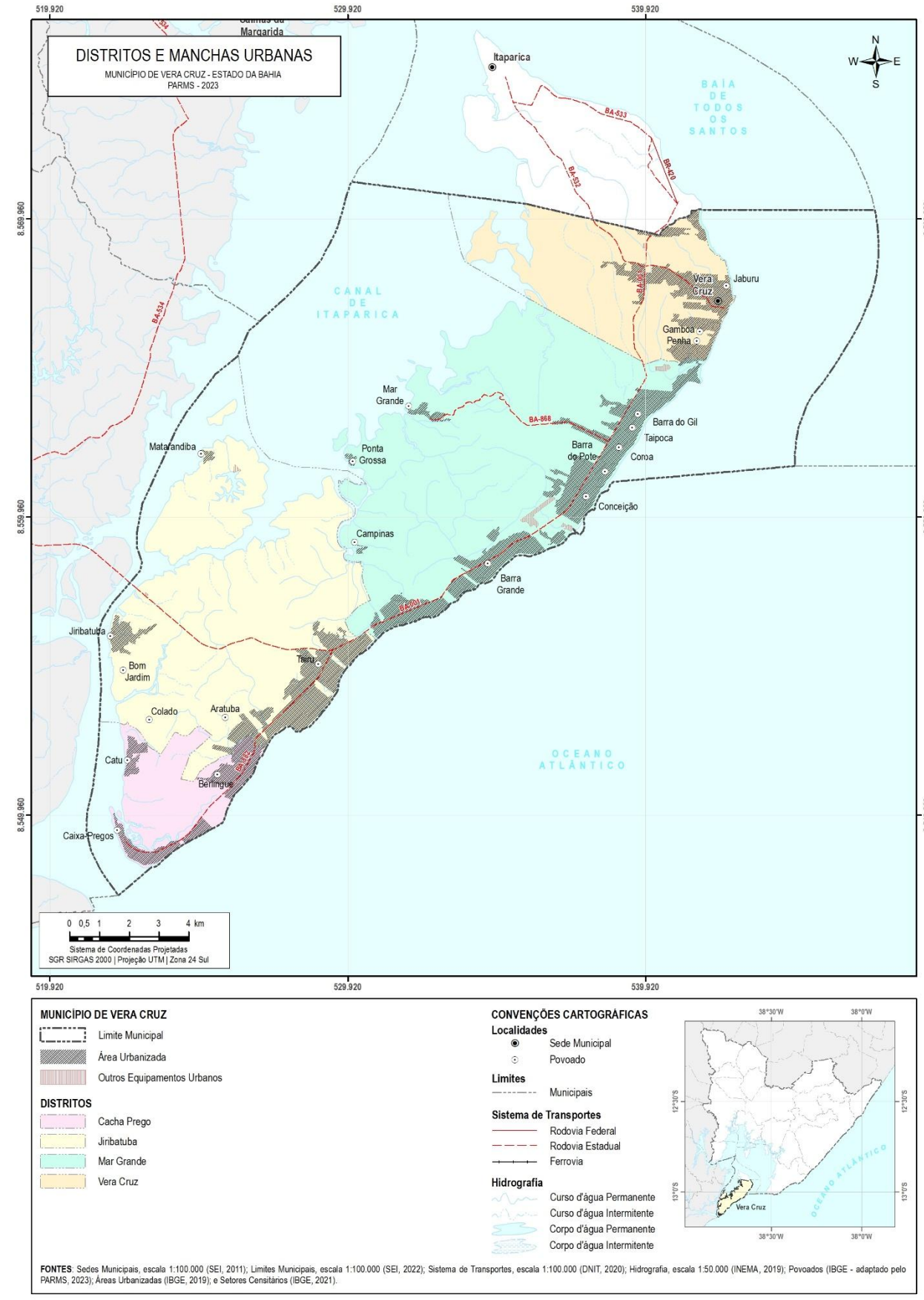


Figura 10.3 - Distritos e Manchas Urbanas do ano de 2019 do município de Vera Cruz
Elaboração: GEOHIDRO (2023).

Tabela 10.4 - Quantificação das áreas urbanizadas do município de Vera Cruz (Ano referência: 2019)

Descrição	Área (hectares)				
	Cacha Pregos	Jiribatuba	Mar Grande	Vera Cruz	Total
Área ocupada pela POPULAÇÃO URBANA	**368,12**	**683,64**	**1.097,93**	**447,04**	**2.596,74**
% Área urbanizada – Situação Urbana	100%	100%	96%	86%	96%
Área ocupada pela POPULAÇÃO RURAL	**0,06**	**0,11**	**51,17**	**70,39**	**121,72**
% Área urbanizada – Situação Rural	0,0%	0%	4%	14%	4%
Total - Área urbanizada (hectares)	**368,18**	**683,76**	**1.149,10**	**517,43**	**2.718,46**
% Distribuição da área urbanizada por distrito	13,5%	25,2%	42,3%	19,0%	100,0%

Fonte: GEOHDIRO com base nos Dados IBGE (2022a).

De acordo com os resultados apresentados na **Tabela 10.4**, a área urbanizada total do município de Vera Cruz corresponde a 2.718,46 hectares, o que corresponde a 9% da área municipal total (29.753,73 hectares), sendo que as mesmas estão concentradas na borda marítima. A maior área urbanizada corresponde a do distrito de Mar Grande que representa 42,3% da área total e a menor área corresponde a do distrito de Cacha Prego que representa 13,5% do total. Com relação à situação urbana e rural a maior parte da área urbanizada, ou seja, ocupada pela população, está concentrada na zona urbana correspondendo a 96%, enquanto que a parcela das áreas urbanizadas em zona rural representam somente 4%. Em síntese, se constata que a maior parte da população está concentrada na área urbana em núcleos urbanos com alta e baixa densidade, enquanto que uma parcela menor está concentrada na área rural em povoados e áreas com domicílios dispersos, principalmente nos distritos de Mar Grande e Vera Cruz.

10.1.1.2.3. Diretrizes de Ocupação e Uso do Solo

a) Projeto de Lei – Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano (PDDU)

O Projeto de Lei do PDDU de Vera Cruz foi elaborado em meados do ano de 2016 a partir do contrato "Serviços especializados de consultoria para a realização de estudos urbanísticos e a elaboração, com participação social, dos instrumentos de política urbana, essenciais e estratégicos relacionados ao desenvolvimento socioeconômico da macroárea de influência da Ponte Salvador – Ilha de Itaparica" firmado entre a Secretaria de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia (SEDUR) e o Consórcio Nossa Ilha. Atualmente existe o Projeto de Lei Complementar Nº 05/2021 do município de Vera Cruz, que dispõe sobre o ordenamento e uso e ocupação do solo (LOUOS) em conformidade com as diretrizes estabelecidas no PDDU.

O zoneamento proposto no projeto de lei instituiu as regras gerais de parcelamento, uso e ocupação do solo para diferentes zonas, tendo sido definido para o município a subdivisão em Zonas Urbanas (11 Zonas), Zonas Rurais (8 Zonas), Zonas Especiais (2 Zonas) e Áreas Especiais. A espacialização do zoneamento proposto pelo Projeto de Lei para o município de Vera Cruz está apresentada na **Figura 10.4**.

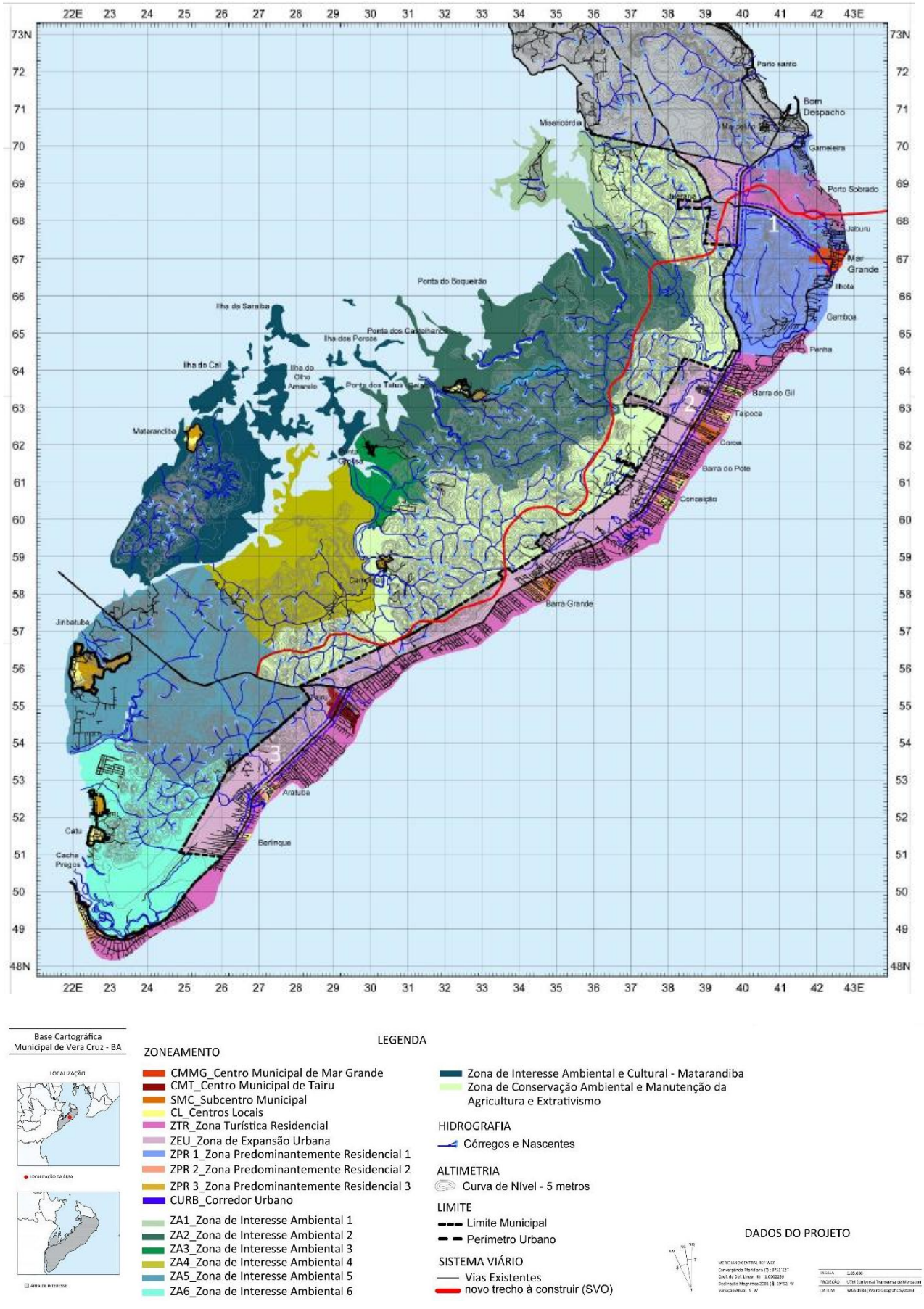


Figura 10.4 - Zoneamento do Projeto de Lei do PDDU do município de Vera Cruz
Fonte: Adaptado do Projeto de Lei PDDU Vera Cruz (2016).

De acordo com o Art. 92 do Projeto de Lei a Zona Urbana é formada por 11 zonas descritas sucintamente no **Quadro 10.2**.

Quadro 10.2 - Descrição das Zonas Urbanas do PDDU do município de Vera Cruz

Zonas Urbanas	Descrição
Centro Municipal de Mar Grande – CMMG	Localiza-se na centralidade de mesmo nome e abriga o terminal de lanchas, onde estão os estabelecimentos de comércios e serviços mais dinâmicos e de maior porte do município, mesclando usos residenciais e assentamentos precários.
Centro Municipal Tairu – CMT	Corresponde a concentração de comércio e serviços ao sul do município e desenvolve-se a partir do entroncamento da rodovia BA-001 em direção à Ponte do Funil, que dá acesso ao Recôncavo Baiano, e a Estrada de Cacha Pregos.
Subcentro Municipal de Barra Grande – SCMC	Situado na localidade de Coroa concentra atividades econômicas e serviços públicos que atendem a demanda das localidades vizinhas.
Subcentro Municipal de Barra Grande – SCMBG	Corresponde à parte mais dinâmica da localidade de Barra Grande, por concentrar atividades econômicas e serviços públicos que atendam a demanda das localidades vizinhas.
Centros Locais - CL	Correspondem as porções das localidades de Conceição, Barra do Gil, Barra do Pote, Cacha Pregos, Aratuba, Berlinque, Baiacu, Campinas, Ponta Grossa, Catu, Jiribatuba, e Matarandiba onde já existe uma estrutura física de serviços, comércio ou equipamentos públicos de baixa complexidade e de utilização cotidiana.
Corredores Urbanos - CURB	Desenvolvem-se ao longo dos principais eixos viários como locais preferenciais para usos diversos ligados ao fluxo viário e de transporte coletivo.
Zona Turística Residencial – ZTR	Estende-se a toda a orla da costa do município de Vera Cruz, com predominância do uso residencial.
Zona Predominantemente Residencial 1 – ZPR 1	Corresponde às áreas com predomínio do uso residencial nas localidades de Mar Grande, Jaburu e Ilhota.
Zona Predominantemente Residencial 2 – ZPR 2	Corresponde às porções urbanizadas com predomínio do uso residencial nas localidades da costa, de Penha a Cacha Pregos, exceto Tairu e Coroa.
Zona Predominantemente Residencial 3 – ZPR 3	Corresponde às porções urbanizadas com predomínio do uso residencial de todas as localidades da Contracosta, compreendendo Baiacu, Catu, Jiribatuba e Matarandiba,
Zona de Expansão urbana – ZEU	São áreas contíguas às zonas urbanas, possuem baixa densidade populacional, e são destinadas a atividades rurais e como reserva para a expansão urbana no longo prazo. Compreende toda área não urbanizada que margeia a rodovia BA-001 no sentido do interior da ilha.

Fonte: Adaptado do Projeto de Lei PDDU Vera Cruz (2016).

Com relação à área rural, o Art. 141 apresenta 8 zonas descritas sucintamente no **Quadro 10.3**.

Quadro 10.3 - Descrição das Zonas Rurais do PDDU do município de Vera Cruz

Zona Rural	Descrição
Zona de Interesse Ambiental 1 (ZIA 1)	Situada no limite norte do município e compreende a foz do rio Jacu ou Ingá Açu, abrangendo toda a planície de maré.
Zona de Interesse Ambiental 2 (ZIA 2)	Situa-se no remanescente central englobando o Parque Florestal do Baiacu, uma unidade de Uso Sustentável (Lei Municipal n.316/1991).
Zona de Interesse Ambiental 3 (ZIA 3)	Situa-se parcialmente no Parque Florestal e Reserva Ecológica da Ilha de Itaparica, uma Unidade de Proteção Integral Estadual e Municipal (Decreto Estadual n.24643/1975 e Lei Municipal n.320/1982).
Zona de Interesse Ambiental 4 (ZIA 4)	Situa-se na Planície de Maré e Manguezais que circundam as duas margens do Rio Campinas.
Zona de Interesse Ambiental 5 (ZIA 5)	Situa-se parcialmente no Parque Florestal e Reserva Ecológica da Ilha de Itaparica, uma Unidade de Proteção Integral Estadual e Municipal (Decreto Estadual n.24643/1975 e Lei Municipal n.320/1982).
Zona de Interesse Ambiental 6 (ZIA 6)	Parte dessa área está inserida no Parque Florestal e Reserva Ecológica da Ilha de Itaparica classificada como unidade de Proteção Integral Estadual/ Municipal (Decreto Estadual No24643 de 28/02/75 e Lei Municipal nº 320/1982).
Zona de Interesse Ambiental e Cultural de Matarandiba (ZIACM)	Corresponde parte não urbanizada da Ilha de Matarandiba.
Zona de Conservação Ambiental e manutenção da Agricultura e do Extrativismo (ZCAMAE)	Situada entre o perímetro urbano e as Zonas de Interesse Ambiental.

Fonte: Adaptado do Projeto de Lei PDDU Vera Cruz (2016).

Com relação às Zonas Especiais, o Art. 181 define como porções territoriais onde as condições socioambientais demandam ações específicas e possuem um padrão urbanístico próprio, valorizando a condição que lhe deu origem e não se sobrepõem às zonas de uso, compondo o lastro do zoneamento como uma zona própria. Essas zonas são classificadas como Zonas Especiais de Interesse Social (ZEIS) e Zona Especial da Comunidade Quilombola. O **Quadro 10.4** apresenta a descrição das Zonas Especiais previstas no PDDU de Vera Cruz.

Quadro 10.4 - Descrição das Zonas Especiais do PDDU do município de Vera Cruz

Zonas Especiais	Descrição
Zonas Especiais de Interesse Social - ZEIS	São porções do território que compreendem áreas de assentamentos precários, onde moram predominantemente população de baixa renda, em áreas públicas ou particulares, destinadas prioritariamente à regularização fundiária e à produção de habitação de interesse social.
Zona Especial da Comunidade Quilombola	Abriga a Comunidade Quilombola do Tererê em processo de reconhecimento pelo INCRA

Fonte: Adaptado do Projeto de Lei PDDU Vera Cruz (2016).

Por fim, as Áreas Especiais são descritas no Art. 191 como porções do território que possuem características diferenciadas em relação às possibilidades e restrições de uso e ocupação do solo e suas poligonais não coincidem necessariamente com os limites das zonas e distinguem-se das zonas. As Áreas Especiais definidas para o município de Vera Cruz foram:

- Área de Desenvolvimento Programado (ADP);
- Área de Borda Marítima (ABM)
- Área Especial de Interesse Ambiental e Cultural (AEIAC).

É importante ressaltar que o Projeto de Lei do PDDU considera a reestruturação e a requalificação do sistema viário da Ilha com a ligação entre a Ponte – Salvador/Ilha de Itaparica e a ponte do Funil por rodovia expressa.

Em síntese a Ponte Salvador-Ilha de Itaparica compreenderá a ligação entre Salvador (zona da Feira e Terminal Hidroviário de são Joaquim, Água de Meninos, Comércio) e a Ilha de Itaparica (Gameleira), com extensão total de 12,2 km, incorporando o acesso até a Ponte do Funil, que liga a Ilha de Itaparica ao continente, no município de Jaguaripe. A ponte terá cerca de 130 pilares, com distâncias variáveis entre eles e desenvolve-se em dois trechos: um trecho convencional e um trecho estaiado (RIMA, 2021).

b) Projeto de Lei – Código de Edificações e Obras (CEO) (Lei Complementar Nº 04/2021)

O Projeto de Lei do Código de Edificações e Obras do Município de Vera Cruz foi elaborado em meados do ano de 2021, que de acordo com o Art. 1ª tem o objetivo de disciplinar os procedimentos administrativos e executivos e as regras e específicas a serem obedecidas no projeto, licenciamento, execução, manutenção e utilização de obras, edificações, equipamentos, inclusive os destinados ao funcionamento de órgãos ou serviços públicos, sem prejuízo do disposto nas legislações federal e estadual. Todos os projetos, obras e instalações públicas e privadas a serem executadas no município deverão estão de acordo com as diretrizes previstas no PDDU e na legislação dele decorrente.

10.1.1.2.4. Distribuição da População Residente por Zonas de Interesse para o Atendimento dos Sistemas de Abastecimento de Água

Quanto às zonas de abastecimento de água, o PARMS 2016 apresentou uma setorização da população que considerou a divisão pelas áreas comerciais atendidas à época, sendo totalizadas em 21 zonas atendidas pela Embasa, além da Zona Mediterrané e Zona Rural.

Na setorização foi considerada a divisão pelas áreas comerciais atendidas pelo SIAA Ilha de Itaparica em Vera Cruz: Aratuba, Baiacu, Barra do Gil, Barra do Pote, Barra Grande, Berlinque, Cacha Pregos, Campinas, Catu, Conceição, Coroa, Gameleira, Ilhota, Jaburu, Jiribatuba, Mar Grande, Matarandiba, Penha, Ponta Grossa e Tairú. Além destes setores, a população que se encontra dispersa, e que corresponde às áreas rurais não atendidas pelo SIAA Itaparica, foi agrupada no setor denominado zona rural, tendo sido utilizada para o cálculo da demanda total. Existe ainda o setor Mediterranné, que atende exclusivamente ao Resort Club Med Itaparica, e que foi considerada apenas para o cálculo de população e demanda turística.

Assim, **Figura 10.5** apresenta o mapa do município de Vera Cruz, destacando-se os setores de abastecimento do estudo populacional, consideradas para efeito de distribuição e projeção espacial da população no período 2022 - 2048. O ano 2022 foi adotado como ano inicial das projeções de população residente por corresponder aos dados demográficos oficiais do Censo IBGE 2022.

Frente à indisponibilidade dos dados oficiais de população do Censo 2022 desagregada por setor censitários, no presente momento, que poderiam subsidiar novos estudos de distribuição populacional, o critério de distribuição espacial adotado no presente estudo consistiu no ajuste da projeção do PARMS 2016, mediante a realização das seguintes etapas:

a) Tomou-se como base a projeção da população residente definida no PARMS 2016, distribuída por Zonas de Interesse para o atendimento dos Sistemas de Abastecimento de Água (zona rural e urbana). Observa-se na **Figura 10.5** as zonas de interesse atuais do abastecimento de água do município de vera Cruz fornecidas pela Embasa. Como o PARMS 2016 teve como horizonte o ano de 2040, extrapolou-se a curva de projeção de cada Zona de Interesse até o ano de 2048; mantendo-se constante no período 2041 - 2048 a taxa de crescimento anual de cada Zona de Interesse verificada entre os anos 2039 e 2040 na projeção do PARMS 2016;
b) Para o ano de 2022, as populações das Zonas de Interesse foram recalculadas mediante relação de proporcionalidade entre as populações de cada Zona de Interesse e a população total projetada pelo PARMS 2016 nesse ano. Aplicando-se os percentuais de cada Zona de Interesse à população total de Vera Cruz indicada pelo Censo 2022 (42.577 habitantes), obteve-se as populações das Zonas de Interesse atualizadas;
c) Posteriormente a distribuição da população das Zonas de Interesse foi ajustada considerando a distribuição proporcional do número de economias por setores referente ao Controle Operacional de Água e Esgoto (COPAE) Novembro/2022 a Outubro/2022.

A seguir, são descritos brevemente, no **Quadro 10.5,** as zonas de interesse de abastecimento do Município de Vera Cruz cujas populações residentes projetadas são mostradas na **Figura 10.5**.

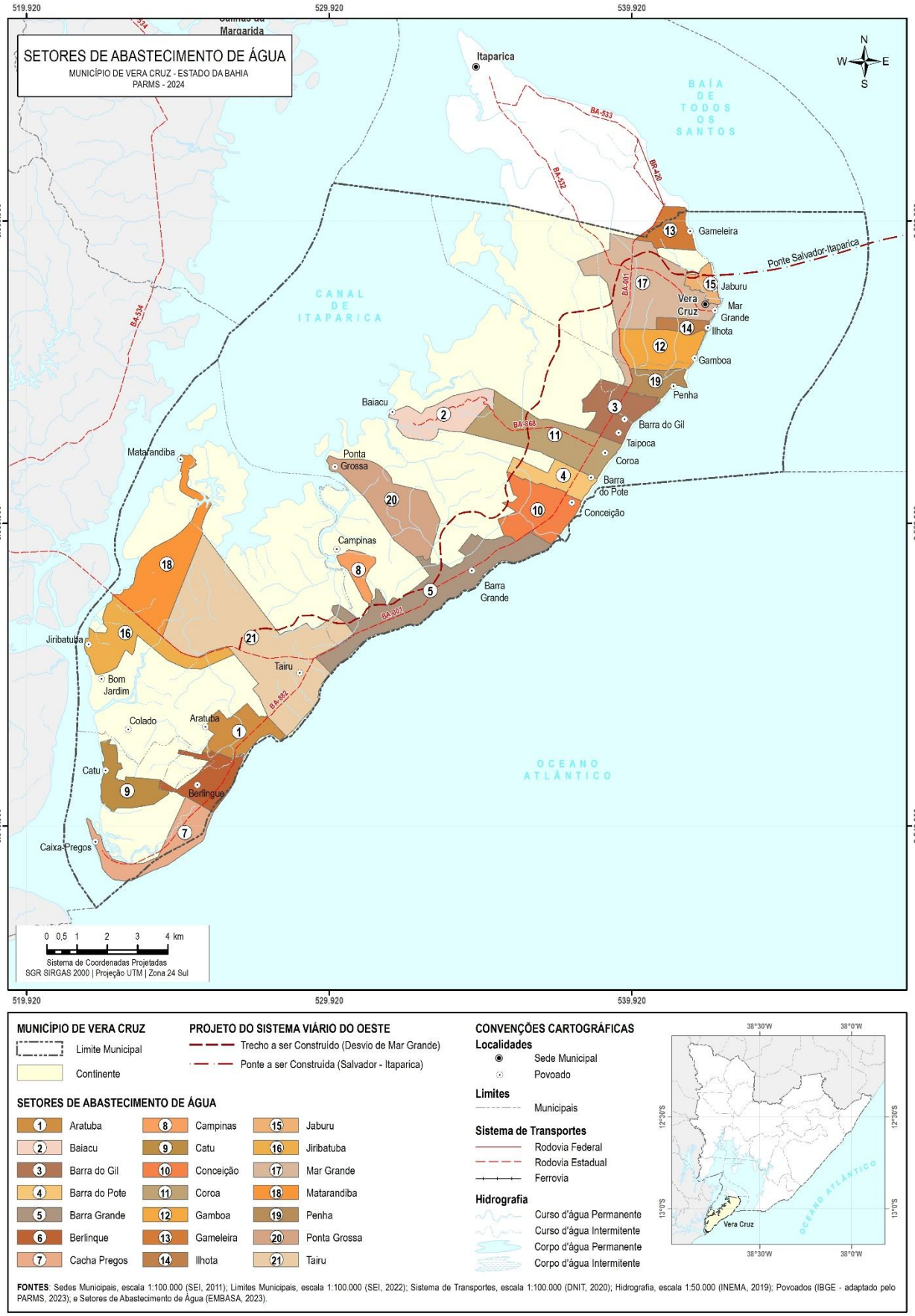


Figura 10.5 - Setores de interesse ao estudo populacional de Vera Cruz
Fonte: Embasa (2023); GEOHIDRO (2024).

Quadro 10.5 - Descrição dos setores de abastecimento do município de Vera Cruz

Setor de Abastecimento	Descrição
Aratuba	O setor de Aratuba corresponde à região predominantemente veranista ao longo da orla entre Tairú e Berlinque, com as quais compartilha características de ocupação e tendência de crescimento.
Baiacu	O setor de Baiacu compreende a vila de Mar Grande, na contracosta da Ilha de Itaparica. Sua ocupação é bastante antiga e consolidada e não há grande previsão de crescimento.
Barra do Gil	O setor da Barra do Gil atende à localidade predominantemente de veraneio ao longo da costa e às margens da BA-001, entre as localidades de Coroa e Penha.
Barra do Pote	De características semelhantes à Barra do Gil, a localidade de Barra do Pote é principalmente de veraneio, ao longo da orla.
Barra Grande	Ao longo de uma extensa faixa da orla, ao longo da BA-001, entre Tairú e Conceição, o setor de Barra Grande apresenta um grande acréscimo de população flutuante durante o verão e tem grande potencial de crescimento.
Berlinque	Contíguo a Aratuba, o setor de Berlinque está localizado na estrada que segue para Cacha Pregos e apresenta predomínio de casas de veraneio.
Cacha Pregos	Localizada no extremo sul da ilha próxima da foz do Rio Jaguaripe. A vila de Cacha Pregos está contígua a Berlinque, mas não apresenta a mesma dinâmica populacional desta, por ser uma área ocupada há mais tempo.
Campinas	Pequeno povoado da contracosta da ilha, Campinas tem predomínio de habitações de ocupação permanente e possui tendência de pequeno crescimento populacional nos próximos anos, assim como as localidades de Baiacu, Matarandiba e Ponta Grossa.
Catu	O setor de Catu está localizado na foz do Rio Jaguaripe. Próximo de Cacha Pregos e apresenta semelhanças de ocupação e tendência de crescimento como esta.
Conceição	Entre Barra do Pote e Barra Grande, o setor de Conceição está ao longo da orla às margens da BA-001 e apresenta predomínio de ocupação de veraneio.
Coroa	Com características semelhantes à Conceição, Coroa apresenta maioria de casas com ocupação ocasional, com aumento expressivo de população durante o verão.
Gamboa	Próxima de Mar Grande, entre Ilhota e Penha, a localidade de Gamboa apresenta características de ocupação semelhantes à Ilhota, com ocupação onde predominam as residências de uso ocasional, próximas da Cidade de Vera Cruz.
Gameleira	Na divisa com o município de Itaparica, o setor da Gameleira corresponde a área ocupada há bastante tempo, com semelhanças de ocupação e projeção de crescimento como as de Mar Grande.
Ilhota	Localidade no nordeste do município de Vera Cruz, Ilhota compartilha semelhanças com Mar Grande.
Jaburu	Entre a Gameleira e Ilhota, Jaburu é uma área ocupada há algum tempo, com semelhanças com Mar Grande.
Jiribatuba	Localidade na contracosta da ilha, próxima da foz do Rio Jaguaripe, Jiribatuba é uma vila próxima da ponte do Funil, que liga a Ilha de Itaparica ao continente. Não há previsão de crescimento acentuado nos próximos anos.
Mar Grande	O setor de Mar Grande é o com maior população residente do município e corresponde, principalmente, à Cidade de Vera Cruz.
Matarandiba	Na ilha de Matarandiba, na contracosta da Ilha de Itaparica, a área urbana isolada de Matarandiba corresponde ao setor homônimo. Com características semelhantes a Baiacu, Campinas e Ponta Grossa, não é esperada grande taxa de crescimento deste setor nos próximos anos.
Penha	O setor da Penha atende à localidade predominantemente de veraneio ao longo da costa e às margens da BA-001. Entre as localidades de Gamboa e Barra do Gil.
Ponta Grossa	O povoado de Ponta Grossa, na contracosta da ilha, corresponde a um pequeno setor de abastecimento de características de ocupação permanente. Possui características semelhantes a Baiacu, Campinas e Matarandiba.
Tairú	Entre Barra Grande e Aratuba, o setor de Tairú está localizado na BA-001 e na estrada que segue para Cacha Pregos e apresenta predomínio de casas de veraneio.
Zona Rural	Não considerada como um setor de abastecimento, a Zona Rural corresponde à população dispersa pelos setores censitários menos ocupados de Vera Cruz que não apresentam ainda considerável nível de urbanização. Estão situados em área externa ao perímetro urbano legal e não são atendidas formalmente pelo SIAA Itaparica, mas que poderão vir a ser com o crescimento das áreas urbanas e absorção das rurais. Por este motivo, espera-se, como é tendência na maioria dos municípios brasileiros, que haja decréscimo de seus residentes nos próximos anos. Sua população e demanda são mostradas nos quadros para efeito de diagnóstico do sistema adutor e captação do SIAA, apresentados em volumes subsequentes a este.
Mediterranné (desativado)	Atualmente, o SIAA Ilha de Itaparica possuía uma derivação específica para atendimento do hotel Club Med Itaparica, localizado entre Barra Grande e Conceição, sendo que o mesmo foi desativado no ano de 2019. Esta derivação atendia um setor comercial denominado Méditerranné (conhecida como Clube Med). Foi considerado

Setor de Abastecimento	Descrição
	no PARMS 2016 somente na população turística influenciando na demanda da população flutuante. Está previsto um novo empreendimento no local, denominado como empreendimento Village Itaparica, o qual está sendo considerado no estudo atualizado da população turística.

Fonte: Adaptado do PARMS (2016).

No PARMS 2016, em virtude da heterogeneidade da densidade populacional e das taxas de crescimento distintas adotou-se maiores taxas de crescimentos para os setores com maior potencial de crescimento populacional (**Mar Grande, Gameleira, Jaburu, Ilhota e Gamboa**), seguidos pelos setores de crescimento intermediário (**Barra do Gil, Penha, Coroa, Conceição, Barra do Pote, Aratuba, Berlinque e Tairú**). As localidades nas quais foram adotadas as menores taxas de crescimento populacional foram **Cacha Pregos, Catu, Jiribatuba, Baiacu, Campinas, Matarandiba e Ponta Grossa**. Para a zona rural foi adotada taxa de crescimento negativa adotando a premissa de que ocorrerá redução destas áreas com a migração da população para as áreas urbanas. Nessa atualização do PARMS foram mantidas as tendências de crescimento da população dos setores de abastecimento de água, apresentadas no PARMS 2016, sendo algumas posteriormente ajustadas devido as viabilidades de água.

Os resultados da projeção populacional residente no município de Vera Cruz estão apresentados na **Tabela 10.5** e **Tabela 10.6**, e os resultados da projeção ano a ano dos setores de abastecimento está no **Apêndice 1** e **Apêndice 2.** Ressalta-se que a apresentação da projeção das cenarizações das projeções com a implantação da Ponte Salvador-Itaparica e os estudos de demandas de água para abastecimento humano serão apresentadas em capítulo específico.

Tabela 10.5 - Projeção da população residente do município de Vera Cruz (2022 a 2048)

ANO	Aratuba		Baiacu		Barra do Gil		Barra do Pote		Barra Grande		Berlinque		Cacha Pregos		Campinas		Catu		Conceição		Coroa		Gamboa	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	2.472	-	817	-	4.019	-	2.086	-	5.825	-	2.232	-	2.836	-	79	-	331	-	2.423	-	2.251	-	1.612	-
2023	2.471	-0,04%	807	-1,18%	4.033	0,35%	2.093	0,32%	5.846	0,36%	2.232	-0,02%	2.812	-0,82%	77	-2,31%	328	-1,08%	2.430	0,33%	2.258	0,33%	1.620	0,50%
2028	2.475	0,04%	763	-1,12%	4.114	0,40%	2.133	0,38%	5.966	0,41%	2.234	0,02%	2.717	-0,69%	72	-1,41%	315	-0,82%	2.479	0,40%	2.304	0,40%	1.665	0,54%
2033	2.470	-0,04%	721	-1,12%	4.174	0,29%	2.163	0,28%	6.054	0,29%	2.228	-0,05%	2.622	-0,71%	67	-1,35%	302	-0,78%	2.514	0,28%	2.337	0,29%	1.696	0,38%
2038	2.453	-0,14%	682	-1,11%	4.210	0,17%	2.182	0,18%	6.108	0,18%	2.214	-0,13%	2.525	-0,75%	62	-1,34%	291	-0,79%	2.534	0,16%	2.357	0,17%	1.716	0,24%
2043	2.427	-0,21%	645	-1,13%	4.224	0,07%	2.190	0,07%	6.129	0,07%	2.188	-0,23%	2.426	-0,80%	58	-1,36%	279	-0,82%	2.541	0,06%	2.364	0,06%	1.724	0,09%
2048	2.390	-0,31%	606	-1,23%	4.217	-0,03%	2.187	-0,03%	6.120	-0,03%	2.153	-0,33%	2.319	-0,90%	54	-1,46%	266	-0,92%	2.535	-0,04%	2.360	-0,04%	1.724	-0,01%
Taxa Média 2023/2048	**-0,13%**		**-1,14%**		**0,19%**		**0,18%**		**0,19%**		**-0,14%**		**-0,77%**		**-1,42%**		**-0,84%**		**0,18%**		**0,18%**		**0,26%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 10.6 - Projeção da população residente do município de Vera Cruz (2022 a 2048) - Continuação

ANO	Gameleira		Ihota		Jaburu		Jiribatuba		Mar Grande		Matarandiba		Penha		Ponta Grossa		Tairú		Rural		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	2.198	-	1.701	-	1.076	-	1.902	-	3.829	-	428	-	244	-	245	-	3.546	-	426	-	42.577	-
2023	2.210	0,53%	1.710	0,53%	1.081	0,49%	1.886	-0,83%	3.850	0,54%	423	-1,18%	244	0,24%	241	-1,58%	3.545	-0,04%	414	-2,66%	42.612	0,08%
2028	2.270	0,54%	1.757	0,55%	1.110	0,53%	1.820	-0,72%	3.958	0,56%	399	-1,18%	246	0,14%	225	-1,41%	3.551	0,04%	363	-2,61%	42.934	0,15%
2033	2.314	0,39%	1.791	0,39%	1.131	0,38%	1.755	-0,72%	4.038	0,40%	377	-1,13%	247	0,08%	210	-1,35%	3.545	-0,03%	322	-2,37%	43.078	0,07%
2038	2.342	0,24%	1.812	0,23%	1.144	0,23%	1.690	-0,76%	4.088	0,25%	356	-1,12%	247	0,00%	196	-1,34%	3.522	-0,13%	285	-2,41%	43.018	-0,03%
2043	2.354	0,11%	1.822	0,10%	1.148	0,07%	1.623	-0,80%	4.111	0,11%	337	-1,14%	246	-0,09%	183	-1,36%	3.482	-0,23%	251	-2,48%	42.754	-0,12%
2048	2.355	0,00%	1.822	0,00%	1.146	-0,03%	1.551	-0,90%	4.112	0,01%	316	-1,24%	243	-0,19%	170	-1,46%	3.426	-0,33%	221	-2,58%	42.293	-0,22%
Taxa Média 2023/2048	**0,26%**		**0,27%**		**0,24%**		**-0,78%**		**0,27%**		**-1,16%**		**-0,01%**		**-1,39%**		**-0,13%**		**-2,50%**		**-0,03%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

10.1.2. Estimativa da População Flutuante

A população flutuante corresponde ao número de pessoas que se deslocam para determinada localidade por um período de curta duração, por motivos recreativos, de turismo, visita a familiares ou de negócios.

Embora de caráter temporário, em certos casos, tais como cidades balneárias, estâncias climáticas, estâncias minerais, etc., a população flutuante assume grandeza significativa e deve ser considerada no cálculo das demandas de abastecimento de água.

Assim, como no PARMS 2016 a população flutuante de Vera Cruz foi dividida em duas parcelas distintas:

- **População Veranista**, correspondente à população que se desloca para o município na época de veraneio ocupando principalmente os domicílios particulares vagos e de uso ocasional; e
- **População Turística**, correspondente ao fluxo de visitantes que se dirigem para o município, oriundos de outros locais da Bahia, de outros estados e de outros países, abrigando-se nos Meios de Hospedagem (MH), tais como hotéis e pousadas.

A atualização da população turística baseou-se nos dados do PARMS 2016; dados atualizados da listagem de investimentos privados inaugurados entre 2007 e 2023, e de investimentos privados previstos entre 2020 e 2035, ambas listagens divulgadas pela Superintendência de Investimentos em Zonas Turísticas (SUINVEST) da Secretaria de Turismo do Estado da Bahia, assim como de informações do Sistema de Informações do Mapa do Turismo Brasileiro (SISMAPA); Plano de Gestão Municipal de Turismo de Vera Cruz (2018) e Estudos do Programa Nacional de Desenvolvimento do Turismo (PRODETUR) da Zona Turística da Baía de Todos os Santos - BTS (2017).

Estudos recentes elaborados em meados do ano de 2017 dentro do Programa Nacional de Desenvolvimento do Turismo (PRODETUR) da Zona Turística da Baía de Todos os Santos analisaram o fluxo total de visitantes da região, incluindo a Ilha de Itaparica. No estudo citado foram quantificados os visitantes totais do ano de 2016, sendo os mesmos classificados por duração da viagem ou por destino: turistas, sendo aqueles que permanecem um ou mais pernoites no local visitado, e excursionistas, definidos como visitantes que não pernoitam no local visitado (PRODETUR, 2017). O resultado da contabilização do fluxo de visitantes citado está apresentado na **Figura 10.7**, tendo sido contabilizado 957.827 visitantes, sendo que 67% se referem aos turistas e 33% aos excursionistas no ano de 2016. Em relação aos valores médios, a média mensal dos visitantes foi de 79.819 visitantes/mês, sendo 53.582 turistas/mês e 26.237 excursionistas/mês, o que representa um incremento em relação à população residente de Vera Cruz e Itaparica.

Tabela 10.7 - Fluxo total de visitantes da Ilha de Itaparica – Ano 2016

Região	Visitantes	Turistas	Excursionistas
Ilha de Itaparica (Vera Cruz e Itaparica)	957.827	642.979	314.847

Fonte: Adaptado de PRODETUR (2017).

Ao comparar o número de turistas com a população residente da Ilha de Itaparica, estimada em 60 mil no ano de 2016, constatou-se que os residentes representaram somente 9,3% do total de turistas e que essa população equivaleu a 10 vezes à mais que a população residente. Considerando somente valores médios, a população média mensal de turistas representou um acréscimo de 89,30% na população residente no período citado. Acrescenta-se que o tempo de permanência médio dos turistas na Ilha de Itaparica variou entre 3,5 a 10 dias, em Vera Cruz e Itaparica, respectivamente. Esses resultados confirmam o incremento significativo na população e demanda de água, além de servirem de parâmetros na avaliação da população flutuante.

10.1.2.1. População Veranista

A estimativa da População Veranista no PARMS 2016 foi feita a partir de dados do censo IBGE 2010, no qual foi informado o número de domicílios particulares por situação de ocupação, sendo os domicílios divididos em: **ocupados, não ocupados de uso ocasional** e **não ocupados vagos**. Na época de elaboração do

PARMS 2016, seguindo a orientação do GAT e do Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013), admitiu-se que na época de veraneio 100% dos domicílios de uso ocasional e dos domicílios vagos estariam ocupados, em razão da grande demanda por imóveis durante o veraneio.

Em relação à taxa de ocupação, costuma-se adotar um valor dentro da faixa de 4 a 8 habitantes por domicílio. Normalmente, adota-se a taxa de ocupação mais elevada para cidades com maiores atrativos turísticos, incluindo facilidades de acessos, associado a menores custos de estadia (alimentação, hospedagem, serviços, etc.). Assim, devido ao grande fluxo de veranistas na orla de Vera Cruz, o PARMS 2016 admitiu a taxa de ocupação domiciliar (número de pessoas por domicílio) média de 7 pessoas por domicílio durante a época de veraneio, conforme o Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013).

Para a atualização da população veranista no PARMS 2023 foram avaliadas as taxas de crescimento dos domicílios vagos e de uso ocasional no período de 2000 a 2022, a partir dos dados dos Censos do IBGE, a fim de orientar a atualizar os parâmetros das projeções populacionais veranistas. Os resultados apresentados na **Tabela 10.8** mostram que no período de 2000/2022 a taxa de crescimento desses domicílios manteve-se positiva com valor de 3,67% a.a., sendo que no período mais recente 2010/2022, a taxa de crescimento dos domicílios vagos reduziu enquanto que a taxa dos domicílios de uso ocasional aumentou em relação ao período total. Esses resultados permitem inferir uma tendência no aumento do número de imóveis veranistas e uma redução do número de habitantes/domicílios nos mesmos. Em virtude desses resultados, e em consulta realizada junto à Embasa, foi adotada uma taxa de ocupação domiciliar menor em relação ao PARMS 2016, e igual a 5 hab./domicílio.

Tabela 10.8 - Distribuição dos domicílios vagos e de uso ocasional no período de 2000 a 2022 (Vera Cruz)

Município	DOMICÍLIOS	ANO			TAXAS DE CRESCIMENTO (%a.a.)		
		2000	2010	2022	2000/2010	2010/2022	2000/2022
Vera Cruz	Total	12.808	18.469	28.293	3,73	3,62	3,67
	Vagos	2.287	3.822	5.079	5,27	2,40	3,69
	Uso ocasional	10.521	14.647	23.214	3,36	3,91	3,66

Fonte: IBGE (2022); GEOHIDRO (2024).

A população de veraneio para o ano de 2022 foi atualizada tendo-se por base os dados de domicílios vagos e de uso ocasional (**Figura 10.8**) do Censo 2022, contudo, os resultados não foram apresentados por setores censitários, o que justificou a distribuição proporcional em relação aos dados apresentados no PARMS 2016. Logo, considerou-se o total de 28.293 domicílios vagos e de uso ocasional distribuídos entre as zonas de abastecimento e uma população veranista de 141.467 habitantes conforme apresentado na **Tabela 10.9**.

Tabela 10.9 - Estimativa da população veranista de Vera Cruz no ano de 2022

ZONA	% de distribuição dos domicílios vagos e de uso ocasional	Estimativa de domicílios vagos e de uso ocasional	Estimativa da população veranista 2022
Aratuba	6,44%	1.821	9.107
Baiacu	0,80%	227	1.136
Barra do Gil	10,40%	2.943	14.716
Barra do Pote	5,84%	1.652	8.260
Barra Grande	14,72%	4.165	20.824
Berlinque	6,47%	1.832	9.160
Cacha Pregos	7,56%	2.138	10.688
Campinas	0,01%	3	15
Catu	0,77%	218	1.089
Conceição	6,97%	1.973	9.864
Coroa	5,35%	1.513	7.567

ZONA	% de distribuição dos domicílios vagos e de uso ocasional	Estimativa de domicílios vagos e de uso ocasional	Estimativa da população veranista 2022
Gamboa	4,08%	1.154	5.771
Gameleira	2,91%	822	4.112
Ilhota	3,03%	858	4.291
Jaburu	2,49%	703	3.517
Jiribatuba	3,15%	892	4.458
Mar Grande	7,14%	2.021	10.104
Matarandiba	0,72%	204	1.020
Penha	1,20%	338	1.692
Ponta Grossa	0,26%	74	368
Tairú	8,58%	2.428	12.141
Zona Rural	1,11%	313	1.566
Total	**100,00%**	**28.293**	**141.467**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Quanto às taxas de crescimento da população veranista as mesmas foram previamente definidas pela Embasa para o período 2020-2055, sendo essas apresentadas na **Tabela 10.10**. As taxas de crescimento são decrescentes, sendo considerados os maiores valores no período de 2020-2030, que corresponde ao período no qual se espera a construção da Ponte Salvador-Itaparica e do Sistema Viário Oeste (SVO). O valor médio da taxa de crescimento no período de 2020-2025 corresponde a 0,91% a.a., sendo que essa média corresponde a 25% da taxa de crescimento dos domicílios vagos e de uso ocasional do período 2000/2022.

Tabela 10.10 - Taxas de crescimento da população veranista – Vera Cruz e Itaparica (2020-2055)

Período	2020-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2040-2045	2045-2050	2050-2055
Taxa de crescimento (% a.a.)	1,32%	1,15%	1,00%	0,88%	0,77%	0,67%	0,58%

Fonte: Embasa (2023); GEOHIDRO (2024).

Conforme citado, adotou-se previamente como taxa de crescimento da população veranista os valores apresentados na **Tabela 10.10**. Contudo, a taxa citada foi ajustada por zona de abastecimento com o objetivo de comportar as demandas das viabilidades de ligações de água solicitadas à Embasa no período 2018-2023, utilizando-as como parâmetro para a distribuição futura da população veranista entre as zonas.

A **Tabela 10.11** apresenta o resumo das viabilidades disponibilizadas pela Embasa para o período citado, sendo totalizada uma demanda de 60,18 L/s distribuída entre 32 solicitações, sendo 23 viabilidades residenciais, que representam 85% da demanda solicitada e 9 viabilidades comerciais, que representam 15% da demanda total solicitada. Os setores com os maiores números de viabilidades solicitadas foram Mar Grande, com 62% da demanda total, Conceição, Gamboa e Tairú, englobando esses últimos cerca de 20% da demanda.

Tabela 10.11 - Viabilidades de ligações de água no município de Vera Cruz (2018-2022)

Setores	Vazão de viabilidade residencial (L/s)	Vazão de viabilidade comercial (L/s)	Vazão total das viabilidades (L/s)
Barra do Pote	0,00	0,99	0,99
Barra Grande	1,32	0,00	1,32
Cacha Pregos	0,00	1,75	1,75
Catu	2,75	0,00	2,75
Conceição	3,43	0,02	3,45

Setores	Vazão de viabilidade residencial (L/s)	Vazão de viabilidade comercial (L/s)	Vazão total das viabilidades (L/s)
Coroa	0,00	0,68	0,68
Gamboa	3,06	0,00	3,06
Ilhota	2,23	0,00	2,23
Jaburu	0,00	0,04	0,04
Jiribatuba	0,34	0,00	0,34
Mar Grande	32,74	4,81	37,55
Penha	0,09	0,42	0,51
Tairú	5,46	0,05	5,51
Total	**51,42**	**8,76**	**60,18**

Fonte: Embasa (2023); GEOHIDRO (2024).

De posse das vazões, foram estimadas as populações sendo essas calculadas com base no valor *per capita* de 130 L/hab.dia, e posteriormente comparadas com as populações veranistas de final de plano, estimadas com a taxa de crescimento apresentadas na **Tabela 10.10**.

Para as zonas que apresentaram estimativa populacional veranista inferior às estimativas obtidas com as viabilidades (**Tabela 10.11**), adotou-se essas últimas como valor representativo da população veranista de final de plano; e para as que apresentaram valores inferiores às estimativas das viabilidades manteve-se a taxa de crescimento da **Tabela 10.10**. Os resultados com as taxas de crescimento da população veranista ajustada por zona de abastecimento são apresentados na **Tabela 10.12**, sendo adotados para as zonas de Catu e Mar Grande, respectivamente as taxas de 1,31% e 2,90% a.a. Enfatiza-se que a zona Mar Grande é a que possui maior área urbanizada no município de Vera Cruz e com maior área apta à expansão urbana.

Tabela 10.12 - Taxas de crescimento da população veranista ajustada – Vera Cruz

Setores	Taxas de crescimento – População veranista (% a.a)						
	2020-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2040	2040-2045	2045-2050	2050-2055
Demais setores	1,32%	1,15%	1,00%	0,88%	0,77%	0,67%	0,58%
Catu	1,31%	1,31%	1,31%	1,31%	1,31%	1,31%	1,31%
Mar Grande	2,90%	2,90%	2,90%	2,90%	2,90%	2,90%	2,90%

Fonte: Embasa (2023); GEOHIDRO (2024).

Os resultados da evolução da população veranista do município de Vera Cruz no período de 2022-2048 estão apresentados na **Tabela 10.13** e **Tabela 10.14**, por quinquênio e, ano a ano no **Apêndice 3** e **Apêndice 4**.

Tabela 10.13 - Projeção da população veranista do município de Vera Cruz (2022 a 2048)

ANO	Aratuba		Baiacu		Barra do Gil		Barra do Pote		Barra Grande		Berlinque		Cacha Pregos		Campinas		Catu		Conceição		Coroa		Gamboa	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	9.107	-	1.136	-	14.716	-	8.260	-	20.824	-	9.160	-	10.688	-	15	-	1.089	-	9.864	-	7.567	-	5.771	-
2023	9.227	1,32%	1.151	1,32%	14.910	1,32%	8.369	1,32%	21.099	1,32%	9.281	1,32%	10.829	1,32%	16	1,32%	1.104	1,31%	9.994	1,32%	7.667	1,32%	5.847	1,32%
2028	9.803	1,22%	1.222	1,22%	15.840	1,22%	8.891	1,22%	22.416	1,22%	9.860	1,22%	11.505	1,22%	17	1,22%	1.178	1,31%	10.617	1,22%	8.146	1,22%	6.212	1,22%
2033	10.334	1,06%	1.288	1,06%	16.698	1,06%	9.373	1,06%	23.629	1,06%	10.394	1,06%	12.127	1,06%	17	1,06%	1.257	1,31%	11.192	1,06%	8.587	1,06%	6.548	1,06%
2038	10.822	0,93%	1.349	0,93%	17.487	0,93%	9.816	0,93%	24.746	0,93%	10.885	0,93%	12.701	0,93%	18	0,93%	1.341	1,31%	11.721	0,93%	8.992	0,93%	6.858	0,93%
2043	11.270	0,81%	1.405	0,81%	18.211	0,81%	10.222	0,81%	25.770	0,81%	11.335	0,81%	13.226	0,81%	19	0,81%	1.431	1,31%	12.206	0,81%	9.364	0,81%	7.141	0,81%
2048	11.676	0,71%	1.456	0,71%	18.866	0,71%	10.590	0,71%	26.698	0,71%	11.743	0,71%	13.702	0,71%	20	0,71%	1.527	1,31%	12.645	0,71%	9.702	0,71%	7.398	0,71%
Taxa Média 2023/2048	**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**1,31%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 10.14 - Projeção da população veranista do município de Vera Cruz (2022 a 2048) - Continuação

ANO	Gameleira		Ihota		Jaburu		Jiribatuba		Mar Grande		Matarandiba		Penha		Ponta Grossa		Tairú		Rural		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	4.112	-	4.291	-	3.517	-	4.458	-	10.104	-	1.020	-	1.692	-	368	-	12.141	-	1.566	-	141.467	-
2023	4.167	1,32%	4.348	1,32%	3.564	1,32%	4.517	1,32%	10.396	2,90%	1.034	1,32%	1.715	1,32%	373	1,32%	12.301	1,32%	1.587	1,32%	143.494	1,43%
2028	4.427	1,22%	4.619	1,22%	3.786	1,22%	4.798	1,22%	11.992	2,90%	1.098	1,22%	1.822	1,22%	396	1,22%	13.069	1,22%	1.686	1,22%	153.400	1,34%
2033	4.666	1,06%	4.869	1,06%	3.991	1,06%	5.058	1,06%	13.832	2,90%	1.158	1,06%	1.920	1,06%	418	1,06%	13.776	1,06%	1.777	1,06%	162.910	1,21%
2038	4.887	0,93%	5.099	0,93%	4.180	0,93%	5.297	0,93%	15.955	2,90%	1.213	0,93%	2.011	0,93%	438	0,93%	14.428	0,93%	1.861	0,93%	172.105	1,10%
2043	5.089	0,81%	5.310	0,81%	4.353	0,81%	5.516	0,81%	18.404	2,90%	1.263	0,81%	2.094	0,81%	456	0,81%	15.025	0,81%	1.938	0,81%	181.048	1,02%
2048	5.272	0,71%	5.501	0,71%	4.509	0,71%	5.715	0,71%	21.229	2,90%	1.308	0,71%	2.170	0,71%	472	0,71%	15.565	0,71%	2.008	0,71%	189.773	0,95%
Taxa Média 2023/2048	**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**2,90%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**1,14%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

10.1.2.1. População Turística

A população flutuante turística corresponde ao fluxo de visitantes que se dirigem para o município de Vera Cruz, oriundos de outros locais da Bahia, de outros estados e de outros países. A atualização da estimativa da População Turística atual foi feita a partir dos dados do PARMS 2016, da relação de investimentos privados inaugurados e previstos, divulgados pela Secretaria de Turismo do Estado da Bahia a partir da SUINVEST e dos Estudos de Concepção para Ampliação do SIAA Itaparica/Vera Cruz, contratados no ano de 2022. Não foi identificado na relação da SUINVEST a implantação de novos empreendimentos após o ano de 2016, nem empreendimentos previstos para o período de 2020-2035 no município. Contudo, se encontra em fase de implantação o complexo turístico Village Itaparica e com previsão de entrega entre os anos de 2024-2025; a ser construído na área do antigo Club Med Itaparica, que foi desativado em julho/2019. Prevê-se que o complexo citado será dotado de apartamentos de veraneio (443 apartamentos), beach club e shopping, com capacidade para até 1.500 pessoas por dia.

Na comparação entre o número de leitos contabilizados no PARMS 2016 e os Estudos da Embasa 2022 verificou-se uma evolução dos mesmos, de 3.866 leitos contabilizados no ano de 2013 para 3.216 leitos divulgados nos Estudos da Embasa, em 2022 e que se referem ao ano de 2016. Do valor total de 3.216 leitos estão excluídas as unidades que faziam parte do Club Med, o que resultou numa redução de 16,81% no número de leitos de Vera Cruz entre 2013-2016.

A relação atualizada de leitos disponíveis em hotéis e pousadas no município, assim como dos empreendimentos previstos, considerou aqueles utilizados nos Estudos da Embasa 2022, sendo adicionado os leitos previstos no empreendimento Village Itaparica, a ser localizado no setor de abastecimento Conceição. Estimou-se no empreendimento a ocupação de 80% dos 443 apartamentos previstos e 5 moradores/apartamento. Apresenta-se na **Tabela 10.15** a relação atualizada dos leitos existentes e previstos para o município de Vera Cruz.

Tabela 10.15 - Relação de leitos disponíveis e previstos em Vera Cruz – Março/2024

Município	Localidade	UH	Leito
Vera Cruz	Mar Grande	381	886
	Barra do Gil	103	278
	Cacha Pregos	99	271
	Conceição[1]	548	2.025
	Barra do Pote	101	220
	Barra Grande	191	454
	Tairú	38	109
	Gameleira	56	106
	Berlinque	76	206
	Aratuba	124	343
	Penha	20	40
	Matarandiba	9	18
	Coroa	14	32
Total		**1.760**	**4.988**

Nota: 1 – Inclusão de 443 UHs e 1.772 leitos do Village Itaparica
Fonte: Embasa (2022); GEOHIDRO (2024).

Considerando que cada leito corresponde a uma pessoa, optou-se na adoção da taxa de ocupação desses leitos igual a 100% na Alta Estação, conforme premissa adotada nos Estudos da Embasa (2022). Logo, a

população turística em 2022 resulta em 3.216 pessoas, e incremento no ano de 2025, de 1.772 pessoas no setor Conceição com o início da operação do Village Itaparica.

Quanto às taxas de crescimento foram adotadas as mesmas consideradas para a população veranista, conforme recomendação da Embasa, e indicadas na **Tabela 10.10.** Os resultados da evolução da população turística no período de 2022-2048 estão apresentados na **Tabela 10.16** e **Tabela 10.17**, por quinquênio, ano a ano no **Apêndice 5** e **Apêndice 6**.

10.1.2.1. População Flutuante Total

A população flutuante corresponde ao somatório das populações veranista e turística, conforme apresentado na **Tabela 10.18** e **Tabela 10.19** por quinquênio, e no **Apêndice 7** e **Apêndice 8** (ano a ano).

10.1.1. Estimativa da População Total

A projeção da população total do município de Vera Cruz, por quinquênio do período de 2023 a 2048 é apresentada na **Tabela 10.20** e **Tabela 10.21**. A projeção da população total ano a ano é apresentada no **Apêndice 9** e **Apêndice 10**.

Tabela 10.16 - Projeção da população turística do município de Vera Cruz (2022 a 2048)

ANO	Aratuba		Baiacu		Barra do Gil		Barra do Pote		Barra Grande		Berlinque		Cacha Pregos		Campinas		Catu		Conceição		Coroa		Gamboa	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	343	-	0	-	278	-	220	-	454	-	206	-	271	-	0	-	0	-	253	-	32	-	0	-
2023	348	1,32%	0	-	282	1,32%	223	1,32%	460	1,32%	209	1,32%	275	1,32%	0	-	0	-	256	1,32%	32	1,32%	0	-
2028	369	1,22%	0	-	299	1,22%	237	1,22%	489	1,22%	222	1,22%	292	1,22%	0	-	0	-	2.106	52,38%	34	1,22%	0	-
2033	389	1,06%	0	-	315	1,06%	250	1,06%	515	1,06%	234	1,06%	308	1,06%	0	-	0	-	2.220	1,06%	36	1,06%	0	-
2038	408	0,93%	0	-	330	0,93%	261	0,93%	540	0,93%	245	0,93%	322	0,93%	0	-	0	-	2.325	0,93%	38	0,93%	0	-
2043	424	0,81%	0	-	344	0,81%	272	0,81%	562	0,81%	255	0,81%	335	0,81%	0	-	0	-	2.421	0,81%	40	0,81%	0	-
2048	440	0,71%	0	-	356	0,71%	282	0,71%	582	0,71%	264	0,71%	347	0,71%	0	-	0	-	2.509	0,71%	41	0,71%	0	-
Taxa Média 2023/2048	**0,96%**		**-**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**-**		**-**		**0,96%**		**0,96%**		**-**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 10.17 - Projeção da população turística do município de Vera Cruz (2022 a 2048) – Continuação

ANO	Gameleira		Ihota		Jaburu		Jiribatuba		Mar Grande		Matarandiba		Penha		Ponta Grossa		Tairú		Rural		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	106	-	0	-	0	-	0	-	886	-	18	-	40	-	0	-	109	-	0	-	3.216	-
2023	107	1,32%	0	-	0	-	0	-	898	1,32%	18	1,32%	41	1,32%	0	-	110	1,32%	0	-	3.258	1,32%
2028	114	1,22%	0	-	0	-	0	-	954	1,22%	19	1,22%	43	1,22%	0	-	117	1,22%	0	-	5.296	10,20%
2033	120	1,06%	0	-	0	-	0	-	1.005	1,06%	20	1,06%	45	1,06%	0	-	124	1,06%	0	-	5.582	1,06%
2038	126	0,93%	0	-	0	-	0	-	1.053	0,93%	21	0,93%	48	0,93%	0	-	130	0,93%	0	-	5.846	0,93%
2043	131	0,81%	0	-	0	-	0	-	1.096	0,81%	22	0,81%	49	0,81%	0	-	135	0,81%	0	-	6.088	0,81%
2048	136	0,71%	0	-	0	-	0	-	1.136	0,71%	23	0,71%	51	0,71%	0	-	140	0,71%	0	-	6.307	0,71%
Taxa Média 2023/2048	**0,96%**		**-**		**-**		**-**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**-**		**0,96%**		**-**		**3,02%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 10.18 - Projeção da população flutuante do município de Vera Cruz (2022 a 2048)

ANO	Aratuba			Baiacu			Barra do Gil			Barra do Pote			Barra Grande			Berlinque			Cacha Pregos			Campinas			Catu			Conceição			Coroa			Gamboa		
	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total
2022	9.107	343	**9.450**	1.136	0	**1.136**	14.716	278	**14.994**	8.260	220	**8.480**	20.824	454	**21.278**	9.160	206	**9.366**	10.688	271	**10.959**	15	0	**15**	1.089	0	**1.089**	9.864	253	**10.117**	7.567	32	**7.599**	5.771	0	**5.771**
2023	9.227	348	**9.575**	1.151	0	**1.151**	14.910	282	**15.192**	8.369	223	**8.592**	21.099	460	**21.559**	9.281	209	**9.489**	10.829	275	**11.103**	16	0	**16**	1.104	0	**1.104**	9.994	256	**10.250**	7.667	32	**7.700**	5.847	0	**5.847**
2028	9.803	369	**10.172**	1.222	0	**1.222**	15.840	299	**16.140**	8.891	237	**9.128**	22.416	489	**22.904**	9.860	222	**10.082**	11.505	292	**11.796**	17	0	**17**	1.178	0	**1.178**	10.617	2.106	**12.723**	8.146	34	**8.180**	6.212	0	**6.212**
2033	10.334	389	**10.723**	1.288	0	**1.288**	16.698	315	**17.013**	9.373	250	**9.622**	23.629	515	**24.144**	10.394	234	**10.627**	12.127	308	**12.435**	17	0	**17**	1.257	0	**1.257**	11.192	2.220	**13.412**	8.587	36	**8.623**	6.548	0	**6.548**
2038	10.822	408	**11.230**	1.349	0	**1.349**	17.487	330	**17.818**	9.816	261	**10.077**	24.746	540	**25.285**	10.885	245	**11.130**	12.701	322	**13.023**	18	0	**18**	1.341	0	**1.341**	11.721	2.325	**14.046**	8.992	38	**9.030**	6.858	0	**6.858**
2043	11.270	424	**11.695**	1.405	0	**1.405**	18.211	344	**18.555**	10.222	272	**10.494**	25.770	562	**26.331**	11.335	255	**11.590**	13.226	335	**13.561**	19	0	**19**	1.431	0	**1.431**	12.206	2.421	**14.627**	9.364	40	**9.404**	7.141	0	**7.141**
2048	11.676	440	**12.116**	1.456	0	**1.456**	18.866	356	**19.223**	10.590	282	**10.872**	26.698	582	**27.280**	11.743	264	**12.007**	13.702	347	**14.050**	20	0	**20**	1.527	0	**1.527**	12.645	2.509	**15.154**	9.702	41	**9.743**	7.398	0	**7.398**
TAXA DE CRESCIMENTO (a.a)	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**1,31%**	**-**	**1,31%**	**0,96%**	**9,22%**	**1,57%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 10.19 - Projeção da população flutuante do município de Vera Cruz (2022 a 2048) - Continuação

ANO	Gameleira			Ilhota			Jaburu			Jiribatuba			Mar Grande			Matarandiba			Penha			Ponta Grossa			Tairú			Zona Rural			TOTAL		
	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total
2022	4.112	106	**4.218**	4.291	0	**4.291**	3.517	0	**3.517**	4.458	0	**4.458**	10.104	886	**10.990**	1.020	18	**1.038**	1.692	40	**1.732**	368	0	**368**	12.141	109	**12.250**	1.566	0	**1.566**	141.467	3.216	**144.683**
2023	4.167	107	**4.274**	4.348	0	**4.348**	3.564	0	**3.564**	4.517	0	**4.517**	10.396	898	**11.294**	1.034	18	**1.052**	1.715	41	**1.755**	373	0	**373**	12.301	110	**12.412**	1.587	0	**1.587**	143.494	3.258	**146.752**
2028	4.427	114	**4.541**	4.619	0	**4.619**	3.786	0	**3.786**	4.798	0	**4.798**	11.992	954	**12.946**	1.098	19	**1.118**	1.822	43	**1.865**	396	0	**396**	13.069	117	**13.186**	1.686	0	**1.686**	153.400	5.296	**158.695**
2033	4.666	120	**4.787**	4.869	0	**4.869**	3.991	0	**3.991**	5.058	0	**5.058**	13.832	1.005	**14.838**	1.158	20	**1.178**	1.920	45	**1.966**	418	0	**418**	13.776	124	**13.900**	1.777	0	**1.777**	162.910	5.582	**168.493**
2038	4.887	126	**5.013**	5.099	0	**5.099**	4.180	0	**4.180**	5.297	0	**5.297**	15.955	1.053	**17.008**	1.213	21	**1.234**	2.011	48	**2.059**	438	0	**438**	14.428	130	**14.557**	1.861	0	**1.861**	172.105	5.846	**177.951**
2043	5.089	131	**5.220**	5.310	0	**5.310**	4.353	0	**4.353**	5.516	0	**5.516**	18.404	1.096	**19.501**	1.263	22	**1.285**	2.094	49	**2.144**	456	0	**456**	15.025	135	**15.159**	1.938	0	**1.938**	181.048	6.088	**187.136**
2048	5.272	136	**5.408**	5.501	0	**5.501**	4.509	0	**4.509**	5.715	0	**5.715**	21.229	1.136	**22.365**	1.308	23	**1.331**	2.170	51	**2.221**	472	0	**472**	15.565	140	**15.705**	2.008	0	**2.008**	189.773	6.307	**196.080**
TAXA DE CRESCIMENTO (a.a)	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**2,90%**	**0,96%**	**2,77%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**1,14%**	**2,62%**	**1,18%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

.

Tabela 10.20 - Projeção da população total do município de Vera Cruz (2022 a 2048)

ANO	Aratuba			Baiacu			Barra do Gil			Barra do Pote			Barra Grande			Berlinque			Cacha Pregos			Campinas			Catu			Conceição			Coroa			Gamboa		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	2.472	9.450	**11.922**	817	1.136	**1.952**	4.019	14.994	**19.013**	2.086	8.480	**10.566**	5.825	21.278	**27.104**	2.232	9.366	**11.598**	2.836	10.959	**13.794**	79	15	**94**	331	1.089	**1.421**	2.423	10.117	**12.539**	2.251	7.599	**9.850**	1.612	5.771	**7.383**
2023	2.471	9.575	**12.046**	807	1.151	**1.958**	4.033	15.192	**19.225**	2.093	8.592	**10.685**	5.846	21.559	**27.405**	2.232	9.489	**11.721**	2.812	11.103	**13.916**	77	16	**92**	328	1.104	**1.432**	2.430	10.250	**12.681**	2.258	7.700	**9.958**	1.620	5.847	**7.467**
2028	2.475	10.172	**12.648**	763	1.222	**1.985**	4.114	16.140	**20.254**	2.133	9.128	**11.261**	5.966	22.904	**28.870**	2.234	10.082	**12.316**	2.717	11.796	**14.513**	72	17	**88**	315	1.178	**1.492**	2.479	12.723	**15.202**	2.304	8.180	**10.484**	1.665	6.212	**7.876**
2033	2.470	10.723	**13.193**	721	1.288	**2.010**	4.174	17.013	**21.187**	2.163	9.622	**11.785**	6.054	24.144	**30.198**	2.228	10.627	**12.856**	2.622	12.435	**15.056**	67	17	**84**	302	1.257	**1.559**	2.514	13.412	**15.926**	2.337	8.623	**10.960**	1.696	6.548	**8.244**
2038	2.453	11.230	**13.683**	682	1.349	**2.032**	4.210	17.818	**22.028**	2.182	10.077	**12.259**	6.108	25.285	**31.393**	2.214	11.130	**13.343**	2.525	13.023	**15.548**	62	18	**81**	291	1.341	**1.632**	2.534	14.046	**16.580**	2.357	9.030	**11.387**	1.716	6.858	**8.574**
2043	2.427	11.695	**14.122**	645	1.405	**2.050**	4.224	18.555	**22.779**	2.190	10.494	**12.684**	6.129	26.331	**32.461**	2.188	11.590	**13.778**	2.426	13.561	**15.987**	58	19	**77**	279	1.431	**1.710**	2.541	14.627	**17.168**	2.364	9.404	**11.768**	1.724	7.141	**8.866**
2048	2.390	12.116	**14.505**	606	1.456	**2.062**	4.217	19.223	**23.440**	2.187	10.872	**13.058**	6.120	27.280	**33.399**	2.153	12.007	**14.160**	2.319	14.050	**16.368**	54	20	**74**	266	1.527	**1.793**	2.535	15.154	**17.689**	2.360	9.743	**12.103**	1.724	7.398	**9.122**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**-0,13%**	**0,96%**	**0,76%**	**-1,14%**	**0,96%**	**0,21%**	**0,19%**	**0,96%**	**0,81%**	**0,18%**	**0,96%**	**0,82%**	**0,19%**	**0,96%**	**0,81%**	**-0,14%**	**0,96%**	**0,77%**	**-0,77%**	**0,96%**	**0,66%**	**-1,42%**	**0,96%**	**-0,92%**	**-0,84%**	**1,31%**	**0,90%**	**0,18%**	**1,57%**	**1,33%**	**0,18%**	**0,96%**	**0,80%**	**0,26%**	**0,96%**	**0,82%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 10.21 - Projeção da população total do município de Vera Cruz (2022 a 2048) - Continuação

ANO	Gameleira			Ilhota			Jaburu			Jiribatuba			Mar Grande			Matarandiba			Penha			Ponta Grossa			Tairú			Zona Rural			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	2.198	4.218	**6.417**	1.701	4.291	**5.992**	1.076	3.517	**4.593**	1.902	4.458	**6.360**	3.829	10.990	**14.819**	428	1.038	**1.467**	244	1.732	**1.976**	245	368	**613**	3.546	12.250	**15.796**	426	1.566	**1.992**	42.577	144.683	**187.260**
2023	2.210	4.274	**6.484**	1.710	4.348	**6.058**	1.081	3.564	**4.645**	1.886	4.517	**6.403**	3.850	11.294	**15.144**	423	1.052	**1.475**	244	1.755	**1.999**	241	373	**614**	3.545	12.412	**15.957**	414	1.587	**2.001**	42.612	146.752	**189.365**
2028	2.270	4.541	**6.811**	1.757	4.619	**6.376**	1.110	3.786	**4.896**	1.820	4.798	**6.618**	3.958	12.946	**16.904**	399	1.118	**1.517**	246	1.865	**2.111**	225	396	**621**	3.551	13.186	**16.737**	363	1.686	**2.049**	42.934	158.695	**201.630**
2033	2.314	4.787	**7.101**	1.791	4.869	**6.660**	1.131	3.991	**5.122**	1.755	5.058	**6.814**	4.038	14.838	**18.875**	377	1.178	**1.555**	247	1.966	**2.212**	210	418	**628**	3.545	13.900	**17.445**	322	1.777	**2.099**	43.078	168.493	**211.571**
2038	2.342	5.013	**7.355**	1.812	5.099	**6.912**	1.144	4.180	**5.323**	1.690	5.297	**6.987**	4.088	17.008	**21.096**	356	1.234	**1.590**	247	2.059	**2.305**	196	438	**634**	3.522	14.557	**18.080**	285	1.861	**2.146**	43.018	177.951	**220.969**
2043	2.354	5.220	**7.574**	1.822	5.310	**7.132**	1.148	4.353	**5.500**	1.623	5.516	**7.139**	4.111	19.501	**23.611**	337	1.285	**1.622**	246	2.144	**2.389**	183	456	**639**	3.482	15.159	**18.642**	251	1.938	**2.190**	42.754	187.136	**229.890**
2048	2.355	5.408	**7.763**	1.822	5.501	**7.323**	1.146	4.509	**5.655**	1.551	5.715	**7.266**	4.112	22.365	**26.477**	316	1.331	**1.648**	243	2.221	**2.464**	170	472	**642**	3.426	15.705	**19.131**	221	2.008	**2.229**	42.293	196.080	**238.374**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**0,26%**	**0,96%**	**0,74%**	**0,26%**	**0,96%**	**0,77%**	**0,24%**	**0,96%**	**0,80%**	**-0,78%**	**0,96%**	**0,51%**	**0,27%**	**2,77%**	**2,26%**	**-1,16%**	**0,96%**	**0,45%**	**-0,01%**	**0,96%**	**0,85%**	**-1,39%**	**0,96%**	**0,18%**	**-0,13%**	**0,96%**	**0,74%**	**-2,50%**	**0,96%**	**0,43%**	**-0,03%**	**1,18%**	**0,93%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

10.2. ESTUDO POPULACIONAL DO MUNICÍPIO DE ITAPARICA

10.2.1. Estimativa da População Residente

10.2.1.1. Projeção da População de Itaparica no Período de Alcance da Revisão do PARMS (2023-2048)

O município de Itaparica foi criado em 30 de julho de 1962, após ser desmembrado do Município de Salvador, junto com Vera Cruz, com que divide o território da Ilha de Itaparica. A sua população de 19.789 (IBGE-2022) é 4,52% menor que a recenseada em 2010 (20.725) e 4,4% maior que a de 2000 (18.945 hab.).

O dinamismo populacional de Itaparica segue um padrão de baixa intensidade, tendo a décima quinta maior taxa de crescimento anual da área de intervenção do PARMS 2023, entre os Censos de 2010 e 2022. Nesse intervalo, o município cresceu a uma Taxa Geométrica de Crescimento Anual de – 0,38% a.a, de 0,90% a.a. (2010) e, 2,61%a.a., entre 1991 e 2000. O município conta com uma relevante participação de imigrantes na composição de sua população, apesar da importante redução no ritmo de crescimento, sobretudo pela importante queda nos níveis de fecundidade (Atlas do Desenvolvimento Humano 2013 – PNUD).

Considerando que o crescimento vegetativo de uma população só ocorre quando a taxa de fecundidade é superior a 2,1 filhos, por mulher, ao longo de sua vida fértil, o município de Itaparica, em linha com a tendência nacional e regional, registra queda nesse indicador, reduzindo o número médio de filhos de 2,40 (2000) para 1,80 (2010), abaixo da taxa de reposição. Ainda que o cálculo da taxa de fecundidade, resultante do Censo Demográfico 2022, ainda não esteja disponível, já é possível assegurar que apresentará pequena variação em relação a que foi divulgada para o ano 2010, sobretudo pela estabilidade nas taxas de natalidade da última década, conforme indicam as Estatísticas do Registro Civil (IBGE 2022). Diferentemente do que ocorreu nos demais municípios em estudo (PARMS 2023), não houve alterações significativas nos níveis de mortes e nascimentos, mesmo no período da pandemia da COVID-19, entre os anos de 2020 e 2021, em Itaparica.

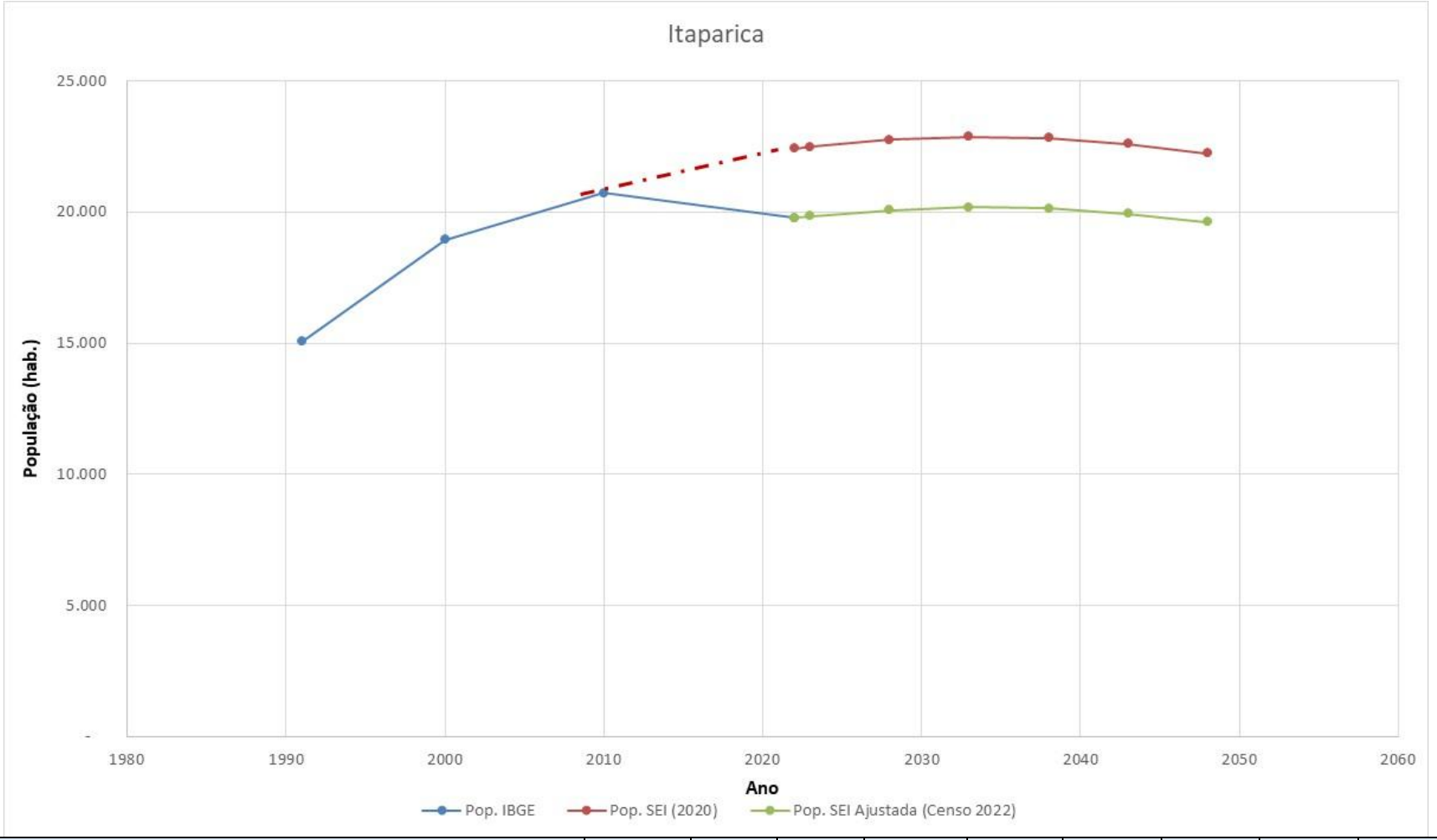
O município conta a oitava maior proporção de imigrantes na composição da sua população total, 37,44% em 2010, sugerindo razoável atratividade dentre os municípios da área de estudo. A expansão imobiliária do município é maior que a expansão da população. Entre os anos 2010 e 2022, ocorreu o acrécismo 2,33%a.a. no número de domicílios particulares, enquanto a taxa geométrica de crescimento anual da população, -0,38% a.a.

Como consequência dos padrões diferenciados entre o crescimento populacional e imobiliário, a ocupação média dos domicílios particulares permanentes, sofreu redução de 3,86 moradores por domicílio, em 2000, para 3,25, em 2010 e 2,66, em 2022.

A área territorial do município é de 118,04 km^2, maior parte composta pela Baía de Todos os Santos é um dos três menores dentre os municípios da área de estudo. Por sua posição privilegiada em relação à Capital do Estado, tende a ser fortemente impactada caso a ponte de ligação Salvador/Vera Cruz seja construída, transformando-se em um dos principais vetores de crescimento da Região Metropolitana de Salvador, redirecionando parte da pressão imobiliária exercida sobre os municípios do litoral norte da Bahia. Embora com crescimento abaixo da média da área de estudo, tende a ter um crescimento populacional intensificado, no primeiro momento, pela requalificação do uso dos 53,81% dos domicílios que se encontram na condição de vagos ou de uso ocasional continuarão sendo de veraneio, seguido de um forte crescimento na produção de novas unidades domiciliares voltadas para a população residente em Salvador, além dos que imigrarão para a RMS no futuro.

A **Figura 10.6** apresentada a seguir, ilustra gráfica e numericamente a evolução populacional histórica e prevista para o município de Itaparica, com respectivas taxas anuais de crescimento, considerando os censos

de 2000, 2010 e 2022, e as curvas de crescimento projetadas pela Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia (SEI) (2020), bem como esta última ajustada aos dados do Censo Demográfico 2022.



Ano	1991	2000	2010	2022	2023	2028	2033	2038	2043	2048
População IBGE	15.055	18.945	20.725	19.789						
População. SEI/DIPEQ/COPESP (2020)	-	-	-	22.431	22.499	22.761	22.879	22.830	22.614	22.238
População. SEI/DIPEQ/COPESP Ajustada ao Censo 2022	-	-	-	19.789	19.849	20.081	20.184	20.141	19.951	19.619
Taxa de crescimento a.a. (%) – Pop. SEI/DIPEQ/COPESP Ajustada ao Censo 2022	-	2,59	0,90	-0,38	0,30	0,23	0,10	-0,04	-0,19	-0,33

Figura 10.6 - Evolução populacional histórica e prevista para o município de Itaparica
Fonte: IBGE (Censos 1991 a 2022); SEI/DIPEQ/COPESP (2020).

10.2.1.2. Distribuição Espacial da População Residente

10.2.1.2.1. Informações Demográficas dos Censos do IBGE 1991, 2000, 2010 e 2022

O município de Itaparica possui apenas um distrito, a sede, e população inteiramente urbana, conforme é ilustrado na **Figura 10.7** sendo que as informações demográficas realizadas pelos Censos do IBGE 1991 a 2010 apresentaram os resultados por distritos, por setores censitários, por zona urbana e rural. No caso do Censo do IBGE 2022, o mesmo disponibilizou somente a população total, o número total de domicílios e a densidade domiciliar por município, sem a apresentação dos dados espacializados na área do município. A **Tabela 10.22** apresenta as populações registradas para esses distritos nos censos do IBGE a partir de 1991, considerando as populações urbanas e rurais e as respectivas taxas de crescimento entre os censos.

Tabela 10.22 - Populações e taxas de crescimento do distrito de Itaparica – 1991 a 2022

Distrito	Situação do Domicílio	Ano				Taxas de crescimento (%a.a.)		
		1991	2000	2010	2022	1991/2000	2000/2010	1991/2010
Itaparica	Total	15.055	18.945	20.725	19.789	2,587	0,902	1,696
	Urbana	15.055	18.945	20.725	-	2,587	0,902	1,696
	Rural	-	-	-	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Censo (1991 a 2022).

Os resultados apresentados na **Tabela 10.22** mostram que no período de 1991-2022 ocorreu crescimento positivo da população total do município, a qual é considerada totalmente urbana.

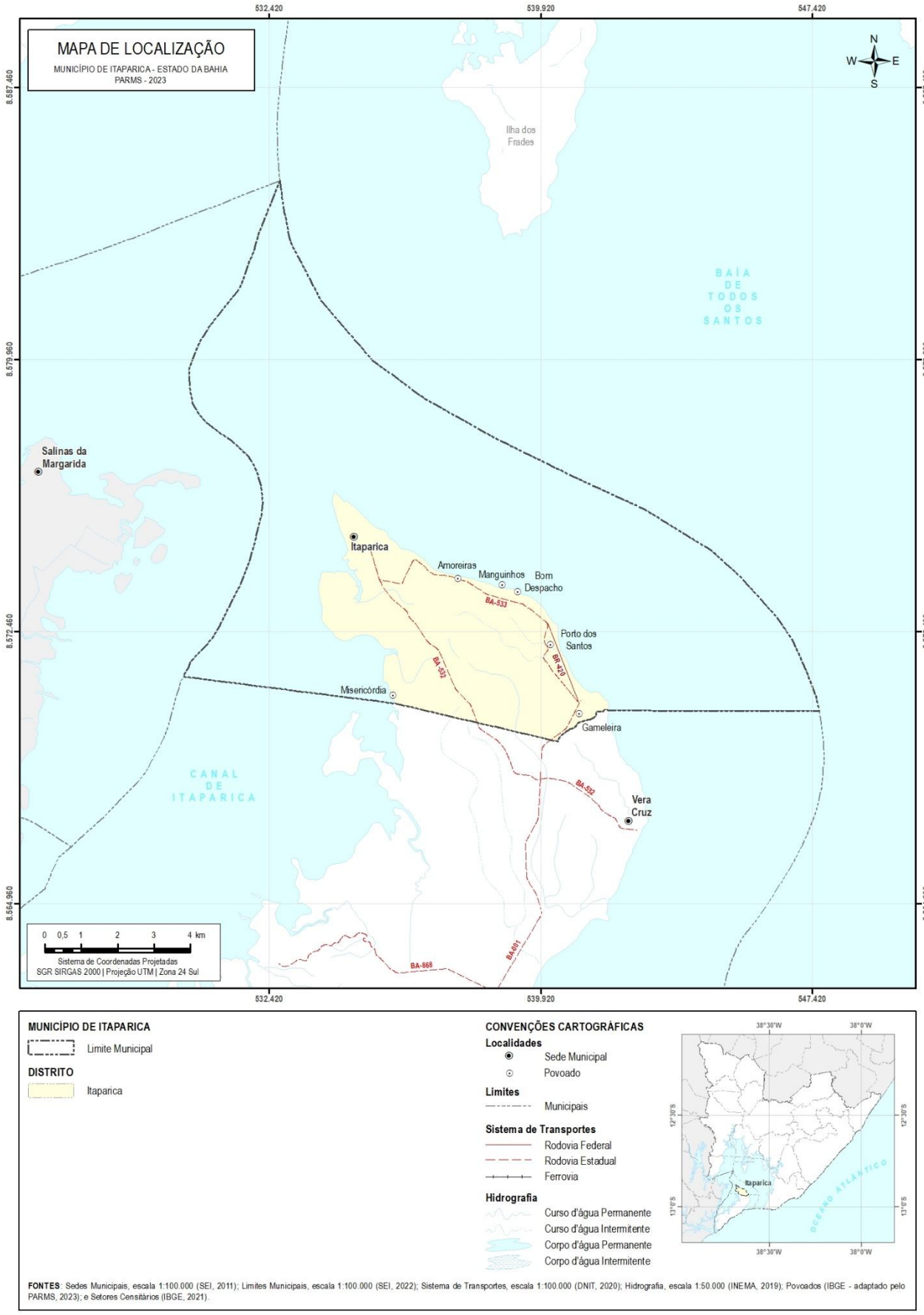


Figura 10.7 - Distritos do município de Itaparica
Fonte: GEOHIDRO (2023).

10.2.1.2.2. Espacialização da Urbanização na Área do Município

A delimitação das áreas urbanas e rurais foram obtidas a partir da Malha Setorial de 2021 divulgada pelo IBGE e utilizada para a coleta do Censo Demográfico 2022. As classificações setoriais consideradas pelo IBGE na distinção das áreas urbana e rurais são apresentadas na **Tabela 10.23** com os resultados obtidos para o município de Itaparica. Quanto a delimitação urbana e rural no municípo se verifica que 100% da população está localizada na área considerada como urbana. Com relação às áreas urbanas a predominância são as áreas de alta e baixa densidade de edificações.

Tabela 10.23 - Classificação da situação urbana e rural no município de Itaparica (Ano 2019)

Código do Setor	Classificação do Setor	Descrição	Área (hectares)	
			Itaparica	Total
Situação Urbana:				
1	Área urbana de alta densidade de edificações	Área urbana com alta densidade de edificações	1.055,21	1.055,21
2	Área urbana de baixa densidade de edificações	Área urbana com baixa densidade de edificações, processos de expansão urbana, áreas verdes desabitadas, entre outras	1.485,27	1.485,27
		Subtotal - Urbana	**2.540,47**	**2.540,47**
Situação Rural:				
9	Massa d'água	Porções de água que por motivos operacionais foram isoladas em setor censitário	9.596,81	9.596,81
		Subtotal - Rural	**9.596,81**	**9.596,81**
Total - Malha Censitária (Urbana e Rural)			**12.137,28**	**12.137,28**
% Situação Urbana			**21%**	**21%**
% Situação Rural			**79%**	**79%**

Fonte: Adaptado de Malha Censitária 2021 do IBGE (2022b).

Os resultados da espacialização das manchas urbanas, considerando a área total do município e referente ao ano de 2019 podem ser observados na **Figura 10.8** e na **Tabela 10.24**. A partir dos resultados apresentados na Tabela 10.24 se observou que a área total ocupada por edificações e outros equipamentos urbanos corresponde a 977,32 hectares, sendo que a área urbanizada corresponde a 98,79% do total da área mapeada. Considerando que a categoria de loteamentos vazios representa áreas com potencial de expansão de edificações, verificou-se que não foi identificado esse tipo de categoria na área desse município.

Tabela 10.24 - Áreas de manchas urbanas do município de Itaparica em 2019

Distrito	Área urbanizada		Loteamento Vazio		Outros Equipamentos Urbanos	
	Área (ha)	% em relação à área do distrito	Área (ha)	% em relação à área do distrito	Área (ha)	% em relação à área do distrito
Itaparica	965,50	7,95	4,80	0,04	7,01	0,06

Fonte: GEOHIDRO com base nos dados do IBGE (2022a).

Os resultados da espacialização das manchas urbanas por distritos, considerando-se as categorias Áreas densas e Áreas poucos densas referentes ao ano de 2019 estão apresentados na **Figura 10.8** e os resultados quantitativos por distritos estão apresentados na **Tabela 10.25**. Ressalta-se que o mapeamento realizado anteriormente pelo IBGE e referente às áreas urbanizadas do ano de 2015 não contemplou a área desse município.

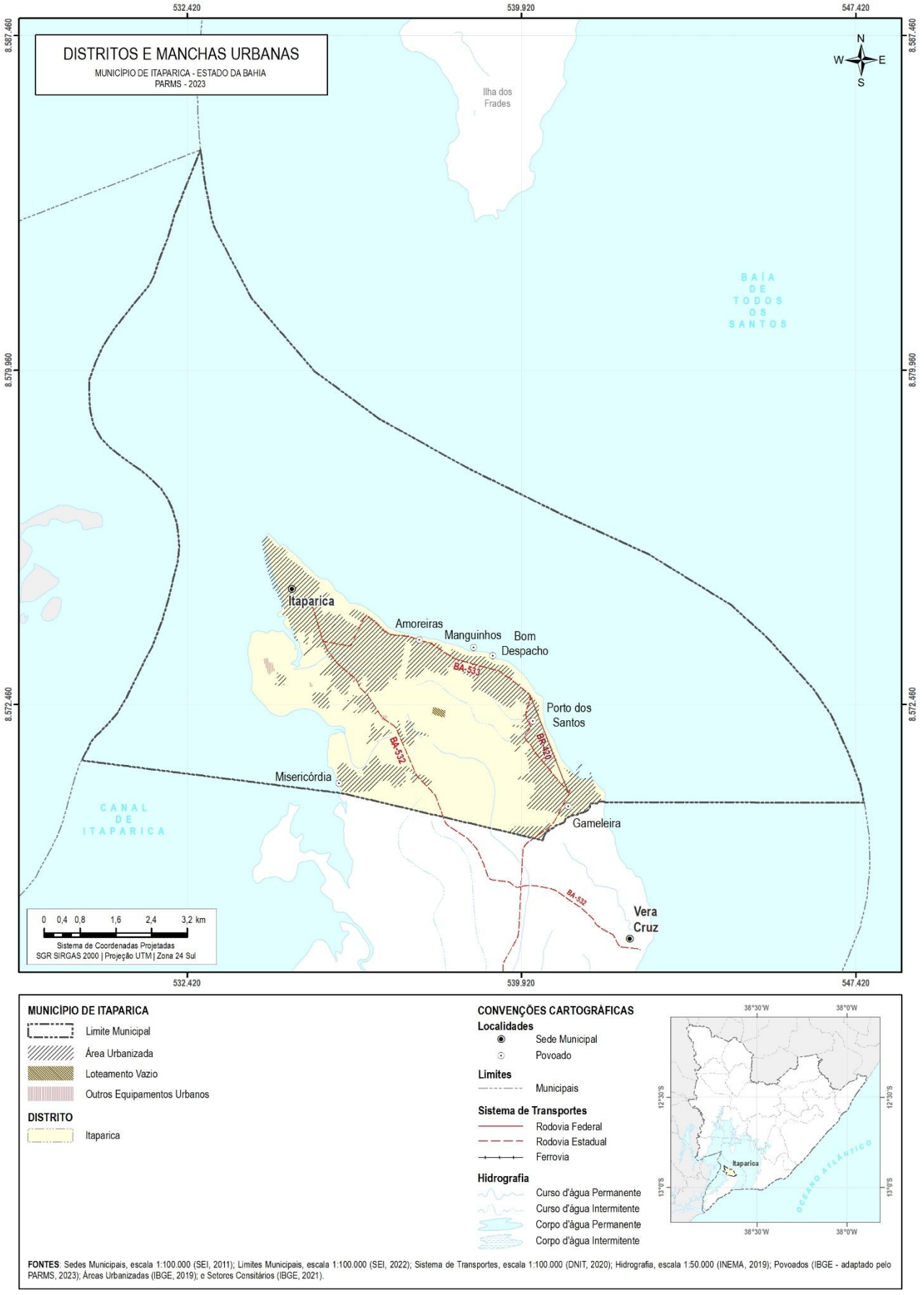


Figura 10.8 - Distritos e Áreas Urbanizadas do município de Itaparica
Fonte: GEOHIDRO (2023).

Tabela 10.25 - Quantificação das áreas urbanizadas do município de Itaparica (Ano referência: 2019)

Descrição	Área (hectares)	
	Itaparica	Total
Subtotal - Área ocupada pela população urbana	965,08	965,08
% Área urbanizada – Situação Urbana	100%	100%
Subtotal - Área ocupada pela população rural	0,43	0,43
% Área urbanizada – Situação Rural	0,0%	0%
Total - Área urbanizada (hectares)	965,50	965,50
% Distribuição da área urbanizada por distrito	100,0%	100,0%

Fonte: GEOHIDRO a partir dos Dados do IBGE (2022a).

De acordo com os resultados apresentados na Tabela 10.25 a área urbanizada total do município de Itaparica corresponde a 965,30 hectares, o que corresponde a 8% da área municipal total (11.600 hectares), sendo que as mesmas estão concentradas na borda marítima. Com relação à situação urbana e rural a maior parte da área urbanizada, ou seja, ocupada pela população, está concentrada na zona urbana correspondendo a 100%. Em síntese, se constata que a maior parte da população está concentrada na área com núcleos urbanos de alta e baixa densidade.

10.2.1.2.3. Diretrizes de Ocupação e Uso do Solo

a) Projeto de Lei – Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano (PDDU)

O Projeto de Lei do PDDU de Vera Cruz foi elaborado em meados do ano de 2016 a partir do contrato "Serviços especializados de consultoria para a realização de estudos urbanísticos e a elaboração, com participação social, dos instrumentos de política urbana, essenciais e estratégicos relacionados ao desenvolvimento socioeconômico da macroárea de influência da Ponte Salvador – Ilha de Itaparica" firmado entre a Secretaria de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia (SEDUR) e o Consórcio Nossa Ilha. Atualmente existe o Projeto de Lei Nº 27/2018 do município de Itaparica, que dispõe sobre o ordenamento e uso e ocupação do solo (LOUOS) em conformidade com as diretrizes estabelecidas no PDDU.

O zoneamento proposto no projeto de lei instituiu as regras gerais de parcelamento, uso e ocupação do solo para diferentes zonas, tendo sido definido para o município a subdivisão em Zonas Urbanas (10 Zonas), Zonas Rurais (8 Zonas), Zonas Especiais (2 Zonas), Zonas Especiais e Áreas Especiais. A espacialização do zoneamento proposto pelo Projeto de Lei para o município de Itaparica está apresentada na **Figura 10.9**.

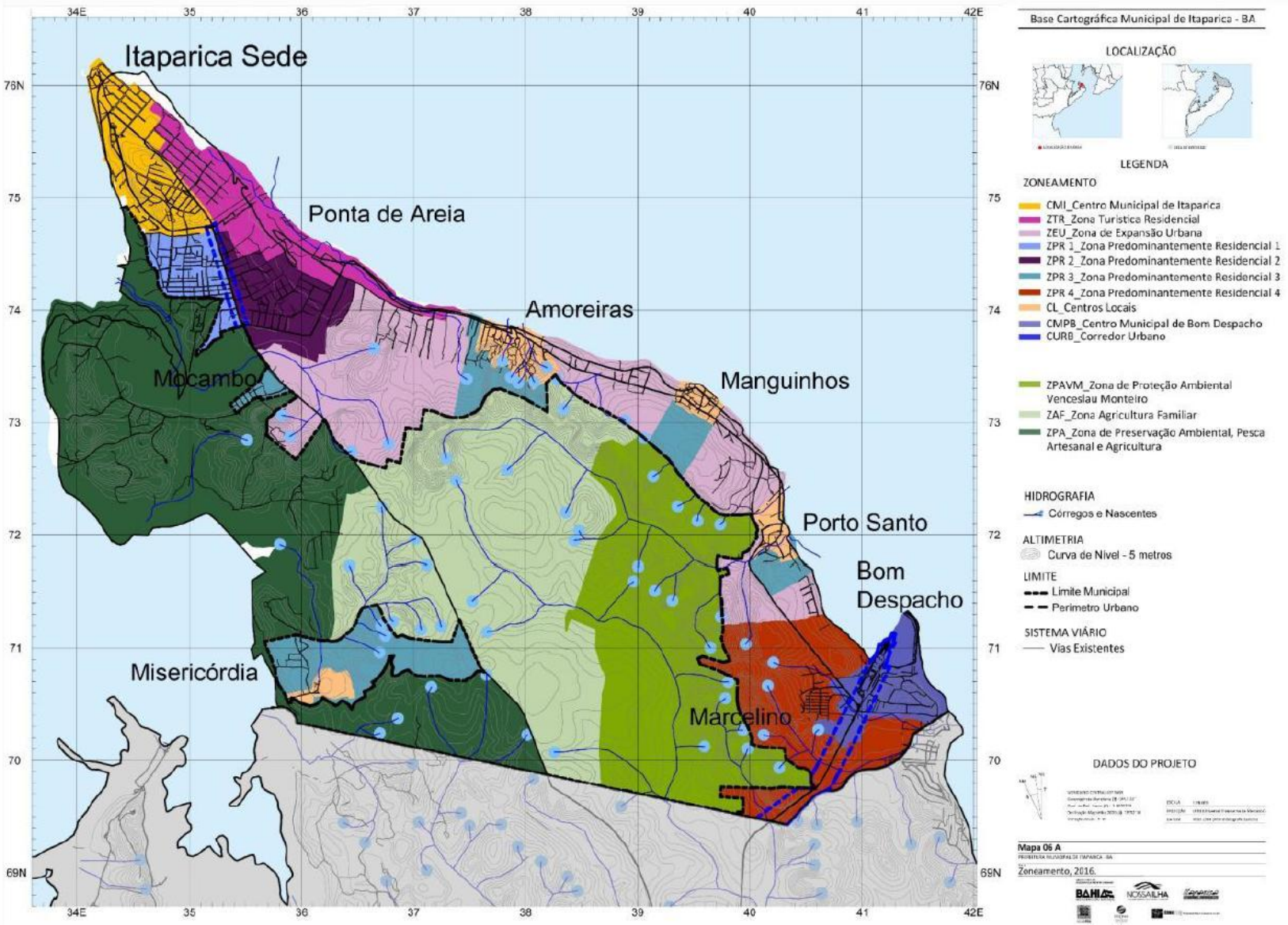


Figura 10.9 - Zoneamento do Projeto de Lei do PDDU do município de Itaparica
Fonte: Adaptado Projeto de Lei PDDU Itaparica (2016).

De acordo com o Art. 95 do Projeto de Lei a Zona Urbana é formada por 10 zonas descritas sucintamente no **Quadro 10.6**.

Quadro 10.6 - Descrição das Zonas Urbanas do PDDU do município de Itaparica

Zonas Urbanas	Descrição
Centro Municipal de Itaparica - CMI	Compreende o centro histórico e seu entorno e a localidade de Alto de Santo Antônio, as avenidas Antônio Calmon, rua Ubaldo Pimentel e Santo Antônio, Praça do Campo Formoso e o largo do Ponto Certo compreendendo as áreas mais dinâmicas de comércio e serviços da cidade.
Centro Municipal de Bom Despacho - CMBD	Concentra estabelecimentos de comércio e serviços atraídos pelo fluxo de transporte metropolitano e regional, no entorno dos terminais hidroviário e rodoviário e parte da rodovia BA 001, além do Outeiro dos Galrões, com potencial para a implantação de novas atividades econômicas e residenciais.
Centros Locais	Abrangem os núcleos onde já existe uma estrutura física de serviços, comércios ou equipamentos públicos, porém de baixa complexidade e de utilização cotidiana, alcançando uma menor área de influência, que correspondem aos centros das localidades de Amoreiras, Porto Santo, Manguinhos e Misericórdia.
Corredor Urbano (CURB)	São eixos lineares compostos por lotes e/ ou glebas lindeiros ao trecho viário correspondente ao corredor, que comportam usos múltiplos e reúnem atividades cujo funcionamento vincula-se à facilidade de acesso e ao fluxo de tráfego das vias estruturantes.
Zona Turística Residencial (ZTR)	Compreende a orla da costa até o final da localidade de Ponta de Areia, excluindo-se o loteamento Ponta Ville e seu adjacente, e é caracterizada pelo uso predominantemente residencial de veraneio com baixas densidades demográfica e construtiva em um padrão médio de urbanização, com muitas áreas vazias.
Zona Predominantemente Residencial 1 (ZPR1) – Santo Antônio	Corresponde as áreas limítrofes ao centro histórico de Itaparica, abrangendo os bairros de Alto de Santo Antônio e Alto das Pombas.
Zona Predominantemente Residencial 2 (ZPR2) – Adensamento	Corresponde aos loteamentos e áreas situadas entre a BA 532 e a localidade de Ponta de Areia.
Zona Predominantemente Residencial 3 (ZPR3) – Adensamento	Consistem aos núcleos tradicionais nas localidades de Amoreiras, Manguinhos e Porto Santo na costa e Misericórdia na contracosta.
Zona Predominantemente Residencial 4 (ZPR4) – Bom Despacho	Compreende a vizinhança da localidade de Bom Despacho, incluindo parte da Gameleira, Marcelino, entre outras. Nessa zona há uma significativa concentração de assentamentos precários.
Zona de Expansão Urbana (ZEU)	São áreas contíguas às zonas urbanas, possuem baixa densidade populacional, e são destinadas a atividades rurais e como reserva para a expansão urbana no longo prazo.

Fonte: Adaptado do Projeto de Lei PDDU Itaparica (2016).

Com relação à área rural, o Art. 138 apresenta 3 zonas descritas sucintamente no **Quadro 10.7**.

Quadro 10.7 - Descrição das Zonas Rurais do PDDU do município de Itaparica

Zona Rural	Descrição
Zona de Proteção Ambiental Venceslau Monteiro	APA do Venceslau Monteiro (municipal) e algumas áreas adjacentes que apresentam remanescentes florestais, com possibilidade de ligação com a Contra Costa através de Corredor Ecológico, inclui inúmeras nascentes de afluentes dos riachos do Tanque e da Penha, que interceptam a área.
Zona de Preservação Ambiental, Pesca Artesanal e Agricultura	Está situada na área de proteção do Mangue nas comunidades tradicionais de Mocambo e Misericórdia.
Zona da Agricultura Familiar	Situada na área do RODOTEC e entorno, compreende área constituída por remanescentes florestais em estágio médio e inicial de regeneração, interligados com vegetação de manguezais e áreas de apicuns (APPs).

Fonte: Adaptado do Projeto de Lei PDDU Itaparica (2016).

Com relação às Zonas Especiais, o Art. 149 define como porções territoriais onde as condições socioambientais demandam ações específicas e possuem um padrão urbanístico próprio, valorizando a condição que lhe deu origem e não se sobrepõem às zonas de uso, compondo o lastro do zoneamento como

uma zona própria. As Zonas Especiais, denominadas como Zonas Especiais de Interesse Social (ZEIS) compreendem os assentamentos precários existentes no município, onde deve ser promovida a habitação de interesse social e garantida a permanência da comunidade no local, por meio da regularização fundiária, desde que não haja risco geoambiental.

Por fim, as Áreas Especiais são descritas no Art. 155 como porções do território que possuem características diferenciadas em relação às possibilidades e restrições de uso e ocupação do solo e suas poligonais não coincidem necessariamente com os limites das zonas e os critérios para sua delimitação diferem entre si, gerando recortes territoriais não coincidentes. As Áreas Especiais definidas para o município de Itaparica foram:

- Área de Desenvolvimento Programado (ADP);
- Área de Borda Marítima (ABM);
- Área do Centro Histórico (ACH);
- Área do Entorno do Centro Histórico (AECH);
- Área de Proteção Ambiental e Cultural.

10.2.1.2.4. Distribuição da População Residente por Zonas de Interesse para o Atendimento dos Sistemas de Abastecimento de Água

Quanto às zonas de abastecimento de água, o PARMS 2016 apresentou uma setorização da população que considerou a divisão pelas áreas comerciais atendidas à época pelo SIAA Ilha de Itaparica no município de Itaparica: Amoreiras, Bom Despacho, Itaparica, Manguinhos, Misericórdia, Ponta de Areia e Porto Santo, os quais permanecem mantidos.

Assim a **Figura 10.10** apresenta o mapa do município de Itaparica, destacando-se os setores de abastecimento do estudo populacional, consideradas para efeito de distribuição e projeção espacial da população no período 2022 - 2048. O ano 2022 foi adotado como ano inicial das projeções de população residente por corresponder aos dados demográficos oficiais do Censo IBGE 2022.

Frente à indisponibilidade dos dados oficiais de população do Censo 2022 desagregada por setor censitários, no presente momento, que poderiam subsidiar novos estudos de distribuição populacional, o critério de distribuição espacial adotado no presente estudo consistiu no ajuste da projeção do PARMS 2016, mediante a realização das seguintes etapas:

a) Tomou-se como base a projeção da população residente definida no PARMS 2016, distribuída por Zonas de Interesse para o atendimento dos Sistemas de Abastecimento de Água (zona rural e urbana). Observa-se na **Figura 10.10** as zonas de interesse atuais do abastecimento de água do município de Itaparica fornecidas pela Embasa. Como o PARMS 2016 teve como horizonte o ano de 2040, extrapolou-se a curva de projeção de cada Zona de Interesse até o ano de 2048; mantendo-se constante no período 2041 - 2048 a taxa de crescimento anual de cada Zona de Interesse verificada entre os anos 2039 e 2040 na projeção do PARMS 2016;
b) Para o ano de 2022, as populações das Zonas de Interesse foram recalculadas mediante relação de proporcionalidade entre as populações de cada Zona de Interesse e a população total projetada pelo PARMS 2016 nesse ano. Aplicando-se os percentuais de cada Zona de Interesse à população total de Itaparica indicada pelo Censo 2022 (19.789 habitantes), obteve-se as populações das Zonas de Interesse atualizadas;
c) Posteriormente a distribuição da população das Zonas de Interesse foi ajustada considerando a distribuição proporcional do número de economias por setores referente ao COPAE Novembro/2022 a Outubro/2022.

A seguir, são descritos brevemente, no **Quadro 10.8,** as zonas de interesse de abastecimento do Município de Itaparica cujas populações residentes projetadas são mostradas na **Figura 10.10**.

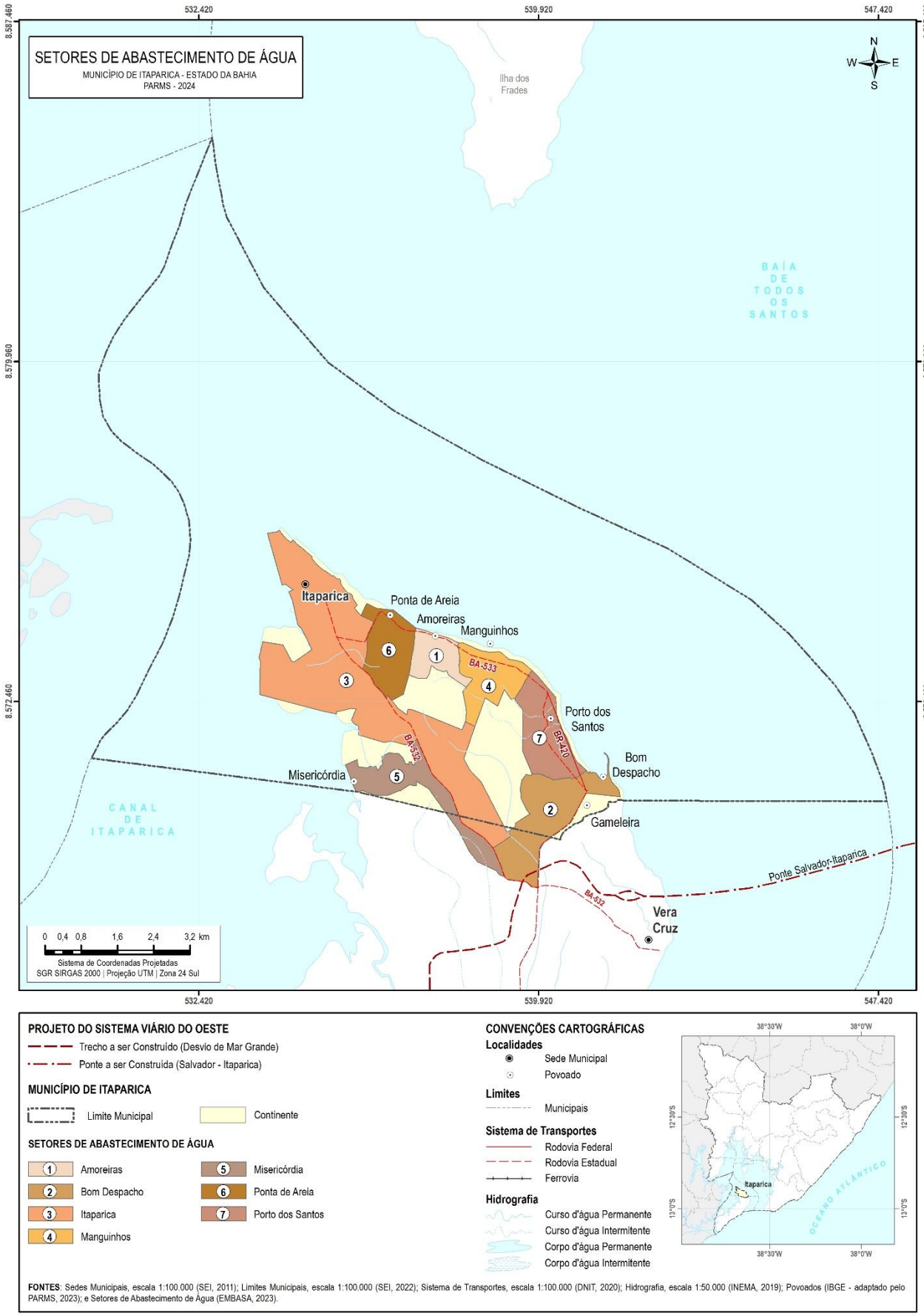


Figura 10.10 - Setores de interesse ao estudo populacional de Itaparica
Fonte: Embasa (2022); GEOHIDRO (2024).

Quadro 10.8 - Descrição dos setores de abastecimento do município de Itaparica

Setor de Abastecimento	Descrição
Amoreiras	O Setor de Amoreiras está localizado na orla leste do município, entre Ponta de Areia e Manguinhos, com as quais apresenta semelhanças de ocupação com predomínio de casas de veraneio.
Bom Despacho	Bom Despacho se localiza na divisa com o município de Vera Cruz. Nele está o terminal do sistema de *ferry boat* entre Salvador e Itaparica.
Itaparica	Correspondendo ao centro histórico da cidade, o setor de Itaparica é o maior, mais consolidado e antigo, concentrando 43% dos residentes do município.
Manguinhos	Manguinhos é um setor na costa leste de Itaparica, entre Amoreiras e Porto Santo, com predomínio de imóveis de veraneio.
Misericórdia	O setor da Misericórdia atende a localidade de mesmo nome, na contracosta da ilha, no limite sudoeste do município.
Ponta de Areia	Com predomínio de ocupação de veraneio, o setor de Ponta de Areia está localizado ao norte de Amoreiras, com o qual compartilha características de ocupação e tendências de crescimento.
Porto dos Santos	Entre Manguinhos e Bom Despacho, na costa leste de Itaparica, o setor de Porto Santo possui característica predominante de veraneio.

Fonte: Adaptado do PARMS (2016).

Na elaboração do PARMS 2016 a distribuição espacial da população de Itaparica nos setores de abastecimento considerou a sobreposição com a delimitação dos setores censitários do Censo IBGE 2010 para a contabilização da população, assim como o realizado para o município de Vera Cruz. Conhecendo-se as taxas de crescimento populacional municipal do Censo IBGE 2010 foram determinados à época os crescimentos das populações permanentes de cada setor. Em virtude da heterogeneidade da densidade populacional e das taxas de crescimento distintas adotou-se maiores taxas de crescimentos para os setores com maior potencial de crescimento populacional (**Amoreiras, Bom Despacho, Manguinhos, Ponta de Areia e Porto Santo**), seguidos pelo setor de **Itaparica**. As menores taxas de crescimento foram adotadas para a localidade de Misericórdia, pois apresentava as menores expectativas de crescimento. Em virtude da indisponibilidade de informações atualizadas pela Embasa quanto à delimitação dos setores de abastecimento está sendo adotado previamente a mesma distribuição populacional proporcional dos setores conforme apresentado no PARMS 2016.

Os resultados da projeção populacional residente no município de Itaparica estão apresentados na **Tabela 10.26** e os resultados da projeção ano a ano dos setores de abastecimento está no **Apêndice 11.** Ressalta-se que a apresentação da projeção das cenarizações das projeções com a implantação da Ponte Salvador-Itaparica e os estudos de demandas de água para abastecimento humano serão apresentadas em capítulo específico.

Tabela 10.26 - Projeção da população residente do município de Itaparica (2022 a 2048)

ANO	Itaparica		Ponta de Areia		Amoreiras		Manguinhos		Porto Santo		Bom Despacho		Misericórdia		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	8.535	-	1.129	-	1.918	-	1.295	-	1.053	-	4.449	-	1.409	-	19.789	-
2023	8.558	0,28%	1.134	0,41%	1.927	0,45%	1.302	0,48%	1.058	0,46%	4.470	0,48%	1.400	-0,66%	19.849	0,30%
2028	8.649	0,21%	1.154	0,35%	1.963	0,37%	1.325	0,36%	1.076	0,33%	4.556	0,38%	1.358	-0,60%	20.081	0,23%
2033	8.691	0,10%	1.164	0,18%	1.982	0,19%	1.337	0,18%	1.085	0,17%	4.604	0,21%	1.321	-0,55%	20.184	0,10%
2038	8.676	-0,03%	1.164	0,00%	1.983	0,01%	1.339	0,02%	1.085	0,00%	4.610	0,03%	1.284	-0,57%	20.141	-0,04%
2043	8.603	-0,17%	1.155	-0,16%	1.967	-0,16%	1.329	-0,15%	1.076	-0,16%	4.576	-0,15%	1.245	-0,61%	19.951	-0,19%
2048	8.468	-0,31%	1.138	-0,30%	1.937	-0,31%	1.310	-0,29%	1.060	-0,30%	4.508	-0,30%	1.199	-0,75%	19.619	-0,33%
Taxa Média 2023/2048	**-0,03%**		**0,03%**		**0,04%**		**0,04%**		**0,02%**		**0,05%**		**-0,62%**		**-0,03%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

10.2.2. Estimativa da População Flutuante

A população flutuante corresponde ao número de pessoas que se deslocam para determinada localidade por um período de curta duração, por motivos recreativos, de turismo, visita a familiares ou de negócios.

Embora de caráter temporário, em certos casos, tais como cidades balneárias, estâncias climáticas, estâncias minerais, etc., a população flutuante assume grandeza significativa e deve ser considerada no cálculo das demandas de abastecimento de água.

Assim, como apresentado no PARMS 2016 a população flutuante de Itaparica foi dividida em duas parcelas distintas:

- **População Veranista**, correspondente à população que se desloca para o município na época de veraneio ocupando principalmente os domicílios particulares vagos e de uso ocasional; e
- **População Turística**, correspondente ao fluxo de visitantes que se dirigem para o município, oriundos de outros locais da Bahia, de outros estados e de outros países, abrigando-se nos Meios de Hospedagem (MH), tais como hotéis e pousadas.

As considerações e premissas adotadas para a atualização da população turística foram discutidas anteriormente para o município de Vera Cruz e também são válidas para o município de Itaparica.

10.2.2.1. População Veranista

A estimativa da População Veranista no PARMS 2016 foi feita a partir de dados do censo IBGE 2010, no qual foi informado o número de domicílios particulares por situação de ocupação, sendo os domicílios divididos em: **ocupados, não ocupados de uso ocasional** e **não ocupados vagos**. Na época de elaboração do PARMS 2016, seguindo a orientação do GAT e do Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013), admitiu-se que na época de veraneio 100% dos domicílios de uso ocasional e dos domicílios vagos estariam ocupados, em razão da grande demanda por imóveis durante o veraneio.

Em relação à taxa de ocupação, costuma-se adotar um valor dentro da faixa de 4 a 8 habitantes por domicílio. Normalmente, adota-se a taxa de ocupação mais elevada para cidades com maiores atrativos turísticos, incluindo facilidades de acessos, associado a menores custos de estadia (alimentação, hospedagem, serviços, etc.). Assim, devido ao grande fluxo de veranistas na orla de Itaparica, o PARMS 2016 admitiu a taxa de ocupação domiciliar (número de pessoas por domicílio) média de 7 pessoas por domicílio durante a época de veraneio, conforme o Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013).

Para a atualização da população veranista no PARMS 2023 foram avaliadas as taxas de crescimento dos domicílios vagos e de uso ocasional no período de 2000 a 2022, a partir dos dados dos Censos do IBGE, a fim de orientar a atualizar os parâmetros das projeções populacionais veranistas. Os resultados apresentados na **Tabela 10.27** mostram que no período de 2000/2022 a taxa de crescimento desses domicílios manteve-se positiva com valor de 3,68 % a.a., sendo que no período mais recente 2010/2022, a taxa de crescimento dos domicílios vagos aumentou enquanto que a taxa dos domicílios de uso ocasional diminuiu, em relação à taxa do período total. Esses resultados permitem inferir a mesma tendência observada em Vera Cruz, aumento do número de imóveis veranistas e uma redução do número de habitantes/domicílios nos mesmos. Em virtude desses resultados, e em consulta realizada junto à Embasa, foi adotada uma taxa de ocupação domiciliar menor em relação ao PARMS 2016, e igual a 5 hab./domicílio.

Tabela 10.27 - Distribuição dos domicílios vagos e de uso ocasional no período de 2000 a 2022 (Itaparica)

Município	DOMICÍLIOS	ANO			TAXAS DE CRESCIMENTO (%a.a.)		
		2000	2010	2022	2000/2010	2010/2022	2000/2022
Itaparica	Total	3.906	5.815	8.649	4,06	3,36	3,68

Município	DOMICÍLIOS	ANO			TAXAS DE CRESCIMENTO (%a.a.)		
		2000	2010	2022	2000/2010	2010/2022	2000/2022
	Vagos	1.079	1.533	2.509	3,57	4,19	3,91
	Uso ocasional	2.827	4.282	6.140	4,24	3,05	3,59

Fonte: IBGE (2022); GEOHIDRO (2024).

A população de veraneio para o ano de 2022 foi atualizada tendo-se por base os dados de domicílios vagos e de uso ocasional (**Tabela 10.27**) do Censo 2022, contudo, os resultados não foram apresentados por setores censitários, o que justificou a distribuição proporcional em relação aos dados apresentados no PARMS 2016, como realizado para o município de Vera Cruz. Logo, considerou-se o total de 8.649 domicílios vagos e de uso ocasional distribuídos entre as zonas de abastecimento e uma população veranista de 43.246 habitantes conforme apresentado na **Tabela 10.28**.

Tabela 10.28 - Estimativa da população veranista de Itaparica no ano de 2022

ZONA	% de distribuição dos domicílios	Estimativa de domicílios vagos e de uso ocasional	Estimativa da população veranista 2022
Itaparica	29,68%	2.567	12.837
Ponta de Areia	11,37%	983	4.916
Amoreiras	10,61%	917	4.587
Manguinhos	5,25%	454	2.269
Porto Santo	10,95%	947	4.734
Bom Despacho	28,28%	2.446	12.230
Misericórdia	3,87%	334	1.672
Total	**100,00%**	**8.649**	**43.246**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Quanto às taxas de crescimento da população veranistas as mesmas foram previamente definidas pela Embasa para o período 2020-2055, sendo essas apresentadas na Tabela 10.10, assim como adotadas para o município de Vera Cruz.

Conforme citado, adotou-se previamente como taxa de crescimento da população veranista os valores apresentados na **Tabela 10.10**. Contudo, a taxa citada foi reavaliada por zona de abastecimento com o objetivo de comportar as demandas das viabilidades de ligações de água solicitadas à Embasa no período 2018-2023, utilizando-as como parâmetro para a distribuição futura da população veranista entre as zonas.

A **Tabela 10.29** apresenta o resumo das viabilidades disponibilizadas pela Embasa para o período citado, sendo totalizada uma demanda de 10,26 L/s distribuída entre 8 solicitações, sendo 3 viabilidades residenciais e 5 viabilidades comerciais. Os setores que possuem viabilidades solicitadas foram Itaparica e Ponta de Areia.

Tabela 10.29 - Viabilidades de ligações de água no município de Itaparica (2018-2022)

Setores	Vazão de viabilidade residencial (L/s)	Vazão de viabilidade comercial (L/s)	Vazão total das viabilidades (L/s)
Itaparica	2,66	3,69	6,35
Ponta de Areia	3,91	0,00	3,91
Total	**6,57**	**3,69**	**10,26**

Fonte: Embasa (2023); GEOHIDRO (2024).

De posse das vazões, foram estimadas as populações sendo essas calculadas com base no valor *per capita* de 130 L/hab.dia, e posteriormente comparadas com as populações veranistas de final de plano, estimadas com a taxa de crescimento apresentadas na **Tabela 10.10**. Todas as zonas apresentaram estimativa

populacional veranista superior às estimativas obtidas com as viabilidades (**Tabela 10.29**), não tendo sido necessário realizar o ajuste das taxas de crescimento.

Os resultados da evolução da população veranista do município de Itaparica no período de 2022-2048 estão apresentados na **Tabela 10.30**, por quinquênio e, ano a ano no **Apêndice 12**.

Tabela 10.30 - Projeção da população veranista do município de Itaparica (2022 a 2048)

ANO	Itaparica		Ponta de Areia		Amoreiras		Manguinhos		Porto Santo		Bom Despacho		Misericórdia		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	12.837	-	4.916	-	4.587	-	2.269	-	4.734	-	12.230	-	1.672	-	43.246	-
2023	13.006	1,32%	4.981	1,32%	4.648	1,32%	2.299	1,32%	4.797	1,32%	12.392	1,32%	1.694	1,32%	43.817	1,32%
2028	13.818	1,22%	5.291	1,22%	4.938	1,22%	2.443	1,22%	5.096	1,22%	13.165	1,22%	1.800	1,22%	46.551	1,22%
2033	14.566	1,06%	5.578	1,06%	5.205	1,06%	2.575	1,06%	5.372	1,06%	13.878	1,06%	1.897	1,06%	49.071	1,06%
2038	15.255	0,93%	5.842	0,93%	5.451	0,93%	2.697	0,93%	5.626	0,93%	14.534	0,93%	1.987	0,93%	51.391	0,93%
2043	15.886	0,81%	6.083	0,81%	5.677	0,81%	2.808	0,81%	5.858	0,81%	15.135	0,81%	2.069	0,81%	53.516	0,81%
2048	16.458	0,71%	6.302	0,71%	5.881	0,71%	2.909	0,71%	6.069	0,71%	15.680	0,71%	2.144	0,71%	55.443	0,71%
Taxa Média 2023/2048	**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

10.2.2.2. População Turística

A população flutuante turística corresponde ao fluxo de visitantes que se dirigem para o município de Vera Cruz, oriundos de outros locais da Bahia, de outros estados e de outros países. A atualização da estimativa da População Turística atual foi feita a partir dos dados do PARMS 2016, da relação de investimentos privados inaugurados e previstos, divulgados pela Secretaria de Turismo do Estado da Bahia a partir da Superintendência de Investimentos em Zonas Turísticas (SUINVEST) e dos Estudos de Concepção para Ampliação do SIAA Itaparica/Vera Cruz, contratados no ano de 2022. Não foi identificado na relação da SUINVEST a implantação de novos empreendimentos após o ano de 2016, nem empreendimentos previstos para o período de 2020-2035 no município.

Na comparação entre o número de leitos contabilizados no PARMS 2016 e os Estudos da Embasa 2022 não se verificou uma evolução dos mesmos, mantendo-se em 299 unidades de hospedagens e 743 leitos. Dados mais recentes do PGMT de Itaparica contabilizaram no ano de 2019 o total de 143 meios de hospedagens e 876 leitos, o que representou um incremento de 18% no período entre 2013 a 2019.

A relação atualizada de leitos disponíveis em hotéis e pousadas no município, assim como dos empreendimentos previstos, considerou aqueles utilizados nos Estudos da Embasa 2022, e atualizados os quantitativos do setor Itaparica com base no PGMT de Itaparica. Nos demais setores, Amoreiras e Ponta de Areia foram mantidos por segurança os números apresentados nos estudos da Embasa (2022) por serem superiores aos contabilizados no PGMT de Itaparica. Apresenta-se na **Tabela 10.13** a relação atualizada dos leitos existentes no município de Itaparica.

Tabela 10.31 - Relação de leitos disponíveis e previstos em Itaparica – Março/2024

Município	Localidade	UH	Leito
Itaparica	Itaparica	184	563
	Amoreiras	49	113
	Ponta de Areia	133	325
Total		**366**	**1.001**

Fonte: EMBASA (2022); GEOHIDRO (2024).

Considerando que cada leito corresponde a uma pessoa, optou-se na adoção da taxa de ocupação desses leitos igual a 100% na Alta Estação, conforme premissa adotada nos Estudos da Embasa (2022). Logo, a população turística em 2022 resulta em 1.001 pessoas.

Quanto às taxas de crescimento foram adotadas as mesmas consideradas para a população veranista, conforme recomendação da Embasa, e indicadas na **Tabela 10.10**. Os resultados da evolução da população turística no período de 2022-2048 estão apresentados na **Tabela 10.32**, por quinquênio, ano a ano no **Apêndice 13**.

10.2.2.1. População Flutuante Total

A população flutuante corresponde ao somatório das populações veranista e turística, conforme apresentado na Tabela 10.33 por quinquênio, e ano a ano, no **Apêndice 14**.

10.2.3. Estimativa da População Total

A projeção da população total do município de Itaparica, por quinquênio, do período de 2023 a 2048 é apresentada na **Tabela 10.34**. A projeção da população total ano a ano é apresentada no **Apêndice 15**.

Tabela 10.32 - Projeção da população turística do município de Itaparica (2022 a 2048)

ANO	Itaparica		Ponta de Areia		Amoreiras		Manguinhos		Porto Santo		Bom Despacho		Misericórdia		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	563	-	325	-	113	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1.001	-
2023	570	1,32%	329	1,32%	114	1,32%	0	_	0	_	0	_	0	_	1.014	1,32%
2028	606	1,22%	350	1,22%	122	1,22%	0	_	0	_	0	_	0	_	1.078	1,22%
2033	639	1,06%	369	1,06%	128	1,06%	0	_	0	_	0	_	0	_	1.136	1,06%
2038	669	0,93%	386	0,93%	134	0,93%	0	_	0	_	0	_	0	_	1.190	0,93%
2043	697	0,81%	402	0,81%	140	0,81%	0	_	0	_	0	_	0	_	1.239	0,81%
2048	722	0,71%	417	0,71%	145	0,71%	0	_	0	_	0	_	0	_	1.283	0,71%
Taxa Média 2023/2048	**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**-**		**-**		**-**		**-**		**0,96%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 10.33 - Projeção da população flutuante do município de Itaparica (2022 a 2048)

ANO	POPULAÇÃO FLUTUANTE																							
	Itaparica			Ponta de Areia			Amoreiras			Manguinhos			Porto Santo			Bom Despacho			Misericórdia			TOTAL		
	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total
2022	12.837	563	13.400	4.916	325	5.241	4.587	113	4.700	2.269	0	2.269	4.734	0	4.734	12.230	0	12.230	1.672	0	1.672	43.246	1.001	44.247
2023	13.006	570	13.577	4.981	329	5.310	4.648	114	4.762	2.299	0	2.299	4.797	0	4.797	12.392	0	12.392	1.694	0	1.694	43.817	1.014	44.831
2028	13.818	606	14.424	5.291	350	5.641	4.938	122	5.060	2.443	0	2.443	5.096	0	5.096	13.165	0	13.165	1.800	0	1.800	46.551	1.078	47.629
2033	14.566	639	15.205	5.578	369	5.947	5.205	128	5.334	2.575	0	2.575	5.372	0	5.372	13.878	0	13.878	1.897	0	1.897	49.071	1.136	50.207
2038	15.255	669	15.924	5.842	386	6.228	5.451	134	5.586	2.697	0	2.697	5.626	0	5.626	14.534	0	14.534	1.987	0	1.987	51.391	1.190	52.580
2043	15.886	697	16.582	6.083	402	6.485	5.677	140	5.817	2.808	0	2.808	5.858	0	5.858	15.135	0	15.135	2.069	0	2.069	53.516	1.239	54.755
2048	16.458	722	17.179	6.302	417	6.719	5.881	145	6.026	2.909	0	2.909	6.069	0	6.069	15.680	0	15.680	2.144	0	2.144	55.443	1.283	56.727
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96 %**	**0,96 %**	**0,96 %**	**0,96 %**	**0,96 %**	**0,96 %**	**0,96 %**	**-**	**0,96 %**	**0,96 %**	**-**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**0,96 %**	**-**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 10.34 - Projeção da população total do município de Itaparica (2022 a 2048)

ANO	POPULAÇÃO RESIDENTE E FLUTUANTE																							
	Itaparica			Ponta de Areia			Amoreiras			Manguinhos			Porto Santo			Bom Despacho			Misericórdia			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	8.535	13.400	21.935	1.129	5.241	6.370	1.918	4.700	6.619	1.295	2.269	3.565	1.053	4.734	5.787	4.449	12.230	16.680	1.409	1.672	3.081	19.789	44.247	64.036
2023	8.558	13.577	22.135	1.134	5.310	6.444	1.927	4.762	6.690	1.302	2.299	3.601	1.058	4.797	5.854	4.470	12.392	16.862	1.400	1.694	3.094	19.849	44.831	64.680
2028	8.649	14.424	23.073	1.154	5.641	6.795	1.963	5.060	7.023	1.325	2.443	3.768	1.076	5.096	6.171	4.556	13.165	17.721	1.358	1.800	3.158	20.081	47.629	67.709
2033	8.691	15.205	23.896	1.164	5.947	7.111	1.982	5.334	7.316	1.337	2.575	3.912	1.085	5.372	6.457	4.604	13.878	18.481	1.321	1.897	3.219	20.184	50.207	70.391
2038	8.676	15.924	24.600	1.164	6.228	7.392	1.983	5.586	7.569	1.339	2.697	4.035	1.085	5.626	6.710	4.610	14.534	19.144	1.284	1.987	3.271	20.141	52.580	72.721
2043	8.603	16.582	25.185	1.155	6.485	7.640	1.967	5.817	7.784	1.329	2.808	4.137	1.076	5.858	6.934	4.576	15.135	19.711	1.245	2.069	3.315	19.951	54.755	74.706
2048	8.468	17.179	25.648	1.138	6.719	7.857	1.937	6.026	7.963	1.310	2.909	4.219	1.060	6.069	7.129	4.508	15.680	20.188	1.199	2.144	3.343	19.619	56.727	76.346
TAXA DE CRESCIMENTO (a.a)	**-0,03%**	**0,96%**	**0,60%**	**0,03%**	**0,96%**	**0,81%**	**0,04%**	**0,96%**	**0,71%**	**0,04%**	**0,96%**	**0,65%**	**0,02%**	**0,96%**	**0,81%**	**0,05%**	**0,96%**	**0,74%**	**-0,62%**	**0,96%**	**0,31%**	**-0,03%**	**0,96%**	**0,68%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

10.3. DEMANDAS DE ABASTECIMENTO PARA CONSUMO HUMANO DO MUNICÍPIO DE VERA CRUZ

O cálculo das demandas de água para fins de abastecimento humano do município de Vera Cruz considerou os seguintes parâmetros:

- Horizonte de atendimento: ano 2048;
- Taxa de Atendimento: Ta = 100 %;
- K1 – coeficiente do dia de maior consumo: K1 = 1,2;
- Consumo per capita: variável conforme localidade e tipo de população;
- Índice de perdas: variável conforme sistema que atende a localidade.

10.3.1. Consumo *per capita* de Água

Para o cálculo do consumo *per capita* adotou-se como unidade de referência os setores de abastecimento de água conforme dados do Controle Operacional de Água e Esgoto (COPAE) da Embasa. As informações do consumo e perdas de água em cada setor de abastecimento de água foram disponibilizadas pela Embasa para os 12 meses anteriores ao início dos estudos, compreendendo o período de novembro/2022 a outubro/2023, além dos dados básicos para o mês de outubro/2023, constando informações de interesse, tais como quantidade e natureza das economias e respectivos volumes de água consumidos.

Primeiramente, descreve-se a sequência de cálculo dos consumos *per capita úteis atuais* de água por setor de abastecimento:

(a) Levantamento do volume micromedido total por setor de abastecimento de água, correspondente ao período novembro/2022 a outubro/2023 (12 meses), informado nas planilhas de perdas do COPAE (Anexo 2 a Anexo 29);
(b) Levantamento do número de economias residenciais micromedidas ativas residenciais com base nas planilhas de dados do COPAE relativas ao mês de outubro de 2023;
(c) Levantamento da taxa de ocupação dos domicílios por município conforme os resultados disponíveis no Censo 2022, sendo este valor adotado para todas as localidades de cada município, visto que ainda não foram divulgados no Censo 2022 os dados desagregados por setor censitário;
(d) Cálculo do consumo *per capita* útil por setor de abastecimento de água, dividindo-se o volume residencial micromedido pelo produto entre o número de economias residenciais micromedidas ativas e o número de habitantes por domicílio;
(e) Levantamento dos índices de perdas por setor de abastecimento de água, informados nas planilhas de perdas do COPAE, relativos às Águas Não Contabilizadas (ANC);
(f) Cálculo das quotas *per capita* de água ou *per capita bruto* (*per capita* útil + perdas) de cada setor de abastecimento de água, levando-se em consideração as seguintes relações:

Per Capita Útil $_{(L/hab/dia)}$ **=** *Volume Anual Micromedido (m³/ano) / 365 (dias) x 1000 (L) / (Nº de Economias Residenciais Micromedidas x Taxa de Ocupação (hab/domicílio))*

Quota Per Capita $_{(L/hab/dia)}$ **=** *Per Capita Útil* $_{(L/hab/dia)}$ *÷ (1 – ANC)*

Atualmente as recomendações da Organização Mundial de Saúde (OMS) para o consumo *per capita* mínimo para atender às necessidades de consumo e higiene das pessoas, indicam como referencial o valor de 110 L/hab.dia.

(g) Definição das parcelas correspondentes às perdas físicas e perdas aparentes, que compõem as perdas Águas Não Contabilizadas (ANC). As perdas físicas decorrem de vazamentos ocasionados por deficiências estruturais e operacionais da rede de distribuição. As perdas aparentes devem-se à

existência de ligações clandestinas, medidores com defeito, ausência de medição, erros de leitura de hidrômetro, etc, constituindo-se em sua maior parte de água efetivamente consumida, embora não contabilizada. A **Tabela 10.35** apresenta a estimativa realizada pela Embasa para a decomposição das perdas totais em perdas reais e perdas aparentes no SIAA Vera Cruz e Itaparica. Constatou-se que as perdas aparentes representam 34,86% das perdas totais, enquanto que 65,14% dizem respeito às perdas reais. A maior parcela das perdas aparentes refere-se às ligações clandestinas e às fraudes inativas.

Tabela 10.35 - Composição das perdas totais em perdas aparentes e perdas reais do SIAA Vera Cruz e Itaparica

Composição das perdas	Volume (m³)	Composição	Volume (m³)	% Perdas Aparentes	% Perdas
Perdas Aparentes	1.446.173	Fraudes ativas	27.807	1,92%	34,86%
		Fraudes inativas	404.832	27,99%	
		Clandestinas	774.375	53,55%	
		Erro de estimativa	52.294	3,62%	
		Submedição	186.865	12,92%	
Perdas reais	2.702.050	-	-	-	65,14%
Perda total	**4.148.223**	-	-	-	**100,00%**

Nota: Não foi informado o ano de referência dos volumes apresentados na tabela.
Fonte: Adaptado de Embasa (2023); GEOHIDRO (2024).

Com base na **Tabela 10.35**, a perda ANC informada na planilha do COPAE foi decomposta em perda física e perda aparente observando os percentuais estimados pela Embasa. Somando-se as perdas aparentes aos consumos *per capita* úteis, admitindo-se que se tratam de águas efetivamente consumidas, resultam os consumos *per capita* úteis recalculados paras as Zonas de Abastecimento, os quais juntamente com as perdas reais (físicas) estimadas constituirão os parâmetros de cálculo das demandas.

As perdas totais do SIAA Vera Cruz e Itaparica foram estabelecidas pela Embasa para o período de 2022 a 2035, especificamente quanto ao Índice de Perdas na Distribuição (IPD). Para o período de 2035 a 2048 foi estimada uma redução tendencial de 0,5% a.a. nas perdas totais após a análise dos dados do COPAE do período 2014-2023, tendo sido verificado uma redução de 58,40% (2014) para 53,30% (2023). Para fins de simplificação os valores de perdas ANC e IPD foram considerados próximos. A **Tabela 10.36** apresenta a composição das perdas totais, aparentes e físicas, para o sistema, alcançando no final de plano o valor de 36,94%.

Tabela 10.36 - Composição das perdas totais do SIAA Vera Cruz e Itaparica no período 2022-2048

Composição das perdas	IPD (%) em 2033	IPD (%) a partir de 2035	IPD (%) - 2048
Perda total (física + aparente)	45,68%	43,44%	36,94%
Composição da perda de água			
Perdas aparentes	15,93%	15,14%	12,88%
Perdas físicas	29,75%	28,30%	24,06%

Fonte: Adaptado de Embasa (2023); GEOHIDRO (2024).

Com relação às perdas de água enfatiza-se que atualmente existem alguns indicadores estabelecidos em normativos técnicos e legislações, e que são distintos aos adotados na atualização das demandas do SIAA Vera Cruz e Itaparica. Contudo, reitera-se que esses indicadores representam um cenário otimista à nível geral e que podem fragilizar a segurança no atendimento das demandas de água do SIAA Vera Cruz e Itaparica, devido a limitação das taxas de redução de perdas observadas no período de 2014-2023. Quanto aos principais indicadores citam-se:

- O **Índice de Perdas na Distribuição de Água (IPD)** estabelecido no Plano Nacional de Saneamento (Plansab, 2018) para a Região Nordeste, o valor de 33% como meta para o ano de 2033;
- Portaria Nº 490, de 22 de março de 2021. Estabelece os procedimentos gerais para o cumprimento do disposto no inciso IV do caput do art. 50 da Lei Nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, e no inciso IV do caput do art. 4º do Decreto Nº 10.588, de 24 de dezembro de 2020 publicado pelo Ministério do Desenvolvimento Regional. Esta Portaria define o **Índice de Perdas na Distribuição** e o **Índice Perdas por Ligação** que deverá ser atendido em projetos que preveem a alocação e o financiamento de recursos da União em projetos de sistemas de abastecimento de água. Os indicadores ficam limitados ao mínimo de 25% para o IN049 – Índice de Perdas na Distribuição e de 216 L/ligação/dia para o IN051 – Índice de Perdas por Ligação até o ano de 2034;
- Manual de Fiscalização dos Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário (2021) da Agência Reguladora de Saneamento Básico do Estado da Bahia (Agersa) no qual constam valores de referência para os **Indicadores de Desempenho de Abastecimento de Água**:
  - *IAP06 – Índice de hidrometração:* pelo menos acima da média de crescimento dos últimos anos;
  - *IAI10 – Índice de perdas na distribuição de água*: ≤ 25%;
  - *IAA16 – Índice de perdas por ligação:* ≤ 150 L/dia/ligação.
- Contrato de Programa entre a Embasa e os Municípios de Vera Cruz e Itaparica são para o período 2021-2037, sendo definidas as seguintes metas de final de plano:
  - *IPD* = redução de 54,62% (2022) para 43,44% (2049) no município de Itaparica, e IPD = redução de 54,62% (2022) para 43,44% (2049) no município de Vera Cruz;
  - IPL = redução de 282,31 L/dia/ligação (2022) para 232,53 L/dia/ligação (2049) no município de Itaparica, e IPL = redução de 264,63 L/dia/ligação (2022) para 216,35 L/dia/ligação (2049) no município de Vera Cruz.

Observa-se que em todos os casos as perdas de água do SIAA Vera Cruz e Itaparica são superiores aos indicadores recomendados na literatura, com exceção do atendimento aos parâmetros definidos no Contrato de Programa.

(h) Com base nos consumos *per capita* úteis ajustados e nas perdas físicas, calculou-se as quotas *per capita* de água (*per capita* úteis + perdas) de cada Zona de Abastecimento do SIAA Vera Cruz e Itaparica.

Em algumas Zonas de Abastecimento o per capita útil recalculado resultou menor que 120 L/hab.dia (valor máximo adotado nos Estudos de Ampliação do Sistema SIAA Itaparica Vera Cruz no ano de 2022), sendo nessas Zonas o valor do per capita útil ajustado para 120 L/hab.dia, visando garantir segurança para o sistema. Ressalta-se que os estudos do PARMS 2016 adotaram um consumo *per capita* médio total de 129,56 L/hab.dia (PARMS, 2016).

No cálculo das demandas de abastecimento de água dos municípios de Vera Cruz e Itaparica foram empregados os consumos *per capita* úteis de água e índices de perdas determinados para as Zonas de Abastecimento do SIAA Vera Cruz e Itaparica, conforme critério acima descrito e sintetizado na **Tabela 10.37** apresentado a seguir.

Em termos médios, o consumo *per capita* útil ajustado do SIAA Vera Cruz e Itaparica é estimado em 121,67 L/hab.dia, ressaltando-se que este valor inclui as perdas aparentes, conforme admitido na alínea (g) da sequência de cálculo acima descrita.

Acrescentando-se ao consumo *per capita* útil médio a perda física média na distribuição, estimada em 35%, resulta a quota *per capita* de água média de 186,37 L/hab.dia [121,67 / (1 - 0,35) = 186,37].

Tabela 10.37 - Parâmetros adotados para a projeção das demandas do SIAA Vera Cruz e Itaparica

Município	Setor	Taxa de Ocupação Domiciliar Média (IBGE 2022) (hab./dom.)	Dados COPAE			Per capita atual		Composição da perda atual (L/hab.dia)			Ano	2022				Ano	2033				Ano	2035				Ano	2048			
			CONS C HIDR (m^3/ano)	Economias Residenciais Faturadas	Perdas IPD (%)	*Per capita útil* atual (L/hab.dia)	*Per capita* bruto (L/hab.dia)	Perda total (física + aparente) (L/hab.dia)	Físicas (reais)	Aparentes	*Per capita útil* atual recalculado (L/hab.dia)	*Per capita útil* atual adotado (L/hab.dia)	Perda física atual (L/hab.dia)	Perda física atual (%)	*Per capita bruto* atual recalculado (L/hab.dia)	*Per capita útil* estimado (L/hab.dia)	Perda física prevista (%)	Perda física adotada (%)	*Per capita bruto* previsto (L/hab.dia)	Perda física prevista (L/hab.dia)	*Per capita útil* (L/hab.dia)	Perda física prevista (%)	Perda física adotada (%)	*Per capita bruto* previsto (L/hab.dia)	Perda física prevista (L/hab.dia)	*Per capita útil* (L/hab.dia)	Perda física prevista (%)	Perda física adotada (%)	*Per capita bruto* previsto (L/hab.dia)	Perda física prevista (L/hab.dia)
Vera Cruz	Aratuba	2,57	107.817	1.782	**68,90%**	64,50	207,38	142,89	93,07	49,81	114,31	120,00	93,07	44,88%	217,71	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Baiacu	2,57	53.396	589	**55,60%**	96,66	217,69	121,04	78,84	42,20	138,85	140,00	78,84	36,22%	219,49	140,00	29,75%	29,75%	199,30	59,30	140,00	28,30%	28,30%	195,25	55,25	140,00	24,06%	24,06%	184,36	44,36
	Barra do Gil	2,57	170.327	2.898	**50,80%**	62,66	127,37	64,70	42,15	22,56	85,22	120,00	42,15	33,09%	179,35	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Barra do Pote	2,57	92.405	1.504	**50,40%**	65,50	132,05	66,55	43,35	23,20	88,70	120,00	43,35	32,83%	178,65	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Barra Grande	2,57	300.574	4.354	**27,50%**	73,60	101,52	27,92	18,18	9,73	83,33	120,00	18,18	17,91%	146,19	120,00	29,75%	17,91%	146,19	26,19	120,00	28,30%	17,91%	146,19	26,19	120,00	24,06%	17,91%	146,19	26,19
	Berlinque	2,57	94.233	1.609	**42,40%**	62,42	108,37	45,95	29,93	16,02	78,44	120,00	29,93	27,62%	165,79	120,00	29,75%	27,62%	165,79	45,79	120,00	28,30%	27,62%	165,79	45,79	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Cacha Pregos	2,57	162.833	2.044	**50,10%**	84,91	170,16	85,25	55,53	29,72	114,63	120,00	55,53	32,63%	178,13	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Campinas	2,57	4.154	57	**55,00%**	78,15	173,66	95,51	62,21	33,30	111,45	120,00	62,21	35,83%	186,99	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Catu	2,57	11.609	239	**60,10%**	51,80	129,82	78,02	50,82	27,20	79,00	120,00	50,82	39,15%	197,20	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Conceição	2,57	123.146	1.747	**42,90%**	75,16	131,63	56,47	36,78	19,69	94,85	120,00	36,78	27,94%	166,54	120,00	29,75%	27,94%	166,54	46,54	120,00	28,30%	27,94%	166,54	46,54	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Coroa	2,57	105.124	1.623	**53,90%**	69,06	149,80	80,74	52,59	28,15	97,20	120,00	52,59	35,11%	184,93	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Gamboa	2,57	87.588	1.162	**50,30%**	80,33	161,62	81,30	52,95	28,34	108,67	120,00	52,95	32,76%	178,48	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Gameleira	2,57	101.757	1.585	**48,20%**	68,44	132,13	63,69	41,48	22,20	90,65	120,00	41,48	31,40%	174,92	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Ilhota	2,57	79.258	1.226	**59,10%**	68,90	168,47	99,56	64,85	34,71	103,61	120,00	64,85	38,50%	195,11	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Jaburu	2,57	57.958	776	**59,90%**	79,67	198,68	119,01	77,52	41,49	121,16	120,00	77,52	39,02%	196,78	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Jiribatuba	2,57	102.376	1.371	**55,80%**	79,59	180,08	100,48	65,45	35,03	114,63	120,00	65,45	36,35%	188,52	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Mar Grande	2,57	214.345	2.914	**49,80%**	78,41	156,19	77,78	50,66	27,12	105,52	120,00	50,66	32,44%	177,62	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Matarandiba	2,57	27.944	309	**19,10%**	96,46	119,23	22,77	14,83	7,94	104,40	120,00	14,83	12,44%	137,05	120,00	29,75%	12,44%	137,05	17,05	120,00	28,30%	12,44%	137,05	17,05	120,00	24,06%	12,44%	137,05	17,05
	Penha	2,57	24.814	176	**22,80%**	150,66	195,15	44,49	28,98	15,51	166,17	170,00	28,98	14,85%	199,65	170,00	29,75%	14,85%	199,65	29,65	170,00	28,30%	14,85%	199,65	29,65	170,00	24,06%	14,85%	199,65	29,65
	Ponta Grossa	2,57	11.751	177	**48,10%**	70,91	136,62	65,72	42,81	22,91	93,82	120,00	42,81	31,33%	174,75	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Tairú	2,57	153.848	2.557	**57,00%**	64,15	149,18	85,03	55,39	29,64	93,79	120,00	55,39	37,13%	190,87	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Zona Rural	2,57													120,00				120,00					120,00					120,00	
	Total		**2.087.257**	**30.697**																										
	Média				**48,94%**						**104,21**	**123,33**		**31,88%**	**182,60**															
Itaparica	Amoreiras	2,66	61.576	932	**64,70%**	68,04	192,76	124,71	81,23	43,48	111,52	120,00	81,23	42,14%	207,41	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Bom Despacho	2,66	85.148	1.552	**64,10%**	56,50	157,39	100,88	65,71	35,17	91,67	120,00	65,71	41,75%	206,02	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Itaparica	2,66	363.255	4.646	**43,20%**	80,52	141,77	61,24	39,89	21,35	101,88	120,00	39,89	28,14%	166,99	120,00	29,75%	28,14%	166,99	46,99	120,00	28,30%	28,14%	166,99	46,99	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Manguinhos	2,66	44.859	564	**56,20%**	81,92	187,03	105,11	68,47	36,65	118,57	120,00	68,47	36,61%	189,30	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Misericórdia	2,66	55.866	721	**58,70%**	79,80	193,21	113,42	73,88	39,54	119,34	120,00	73,88	38,24%	194,29	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Ponta de Areia	2,66	56.673	801	**65,30%**	72,90	210,08	137,18	89,36	47,82	120,72	120,00	89,36	42,53%	208,82	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Porto Santos	2,66	52.412	938	**51,40%**	57,55	118,42	60,87	39,65	21,22	78,77	120,00	39,65	33,48%	180,40	120,00	29,75%	29,75%	170,83	50,83	120,00	28,30%	28,30%	167,35	47,35	120,00	24,06%	24,06%	158,02	38,02
	Zona Rural	2,66													120,00				120,00					120,00					120,00	
	Total		**719.789**	**10.154**																										
	Média				**57,66%**						**106,07**	**120,00**		**37,56%**	**193,32**															

Fonte: GEOHIDRO (2024).

10.3.2. Demanda da População Residente

O cálculo das demandas de água para fins de abastecimento humano das localidades contempladas no estudo considerou um período de alcance do projeto tendo como horizonte final o ano de 2048.

A determinação das vazões de demanda ano a ano, ao longo do horizonte de projeto, seguiu as diretrizes estabelecidas pela Norma da ABNT-NBR 12211 - Estudos de Concepção de Sistemas Públicos de Abastecimento de Água, tendo sido utilizados os seguintes parâmetros relacionados anteriormente.

O cálculo da demanda de água máxima diária foi realizado a partir das seguintes equações:

- Vazão máxima diária (L/s) População x Consumo *per capita* x K1 / 86.400.

Utilizando-se a população inicial e as taxas de crescimento populacional definida no capítulo anterior e os parâmetros apresentados, foi projetada a demanda para as zonas envolvidas pelo estudo, ao longo do período de alcance do projeto.

A **Tabela 10.38** e a **Tabela 10.39** apresentam as demandas máximas diárias, por quinquênio, para a população residente do município de Vera Cruz. As demandas residenciais totais por zonas de interesse são apresentadas ano a ano no **Apêndice 16** e **Apêndice 17**.

10.3.3. Demanda da População Flutuante

A **Tabela 10.40** e a **Tabela 10.41** apresentam as demandas máximas diárias da população flutuante total, por quinquênio, para o município de Vera Cruz. As demandas ano a ano são apresentadas no **Apêndice 18** e **Apêndice 19**.

10.3.4. Demanda Total de Água Tratada para Consumo Humano

A **Tabela 10.42** e a **Tabela 10.43** sintetizam, por quinquênio, a evolução da demanda de água tratada para consumo humano do município de Vera Cruz. No **Apêndice 20** e no **Apêndice 21** são apresentadas as projeções da demanda total de água tratada ano a ano.

Tabela 10.38 - Projeção da Demanda da População Residente de Vera Cruz por zona de abastecimento

ANO	Aratuba			Baiacu			Barra do Gil			Barra do Pote			Barra Grande			Berlinque			Cacha Pregos			Campinas			Catu			Conceição			Coroa			Gamboa		
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)
2022	2.472	217,71	7,47	817	219,49	2,49	4.019	179,35	10,01	2.086	178,65	5,18	5.825	146,19	11,83	2.232	165,79	5,14	2.836	178,13	7,02	79	186,99	0,20	331	197,20	0,91	2.423	166,54	5,60	2.251	184,93	5,78	1.612	178,48	4,00
2023	2.471	212,96	7,31	807	217,58	2,44	4.033	178,55	10,00	2.093	177,92	5,17	5.846	146,19	11,87	2.232	165,79	5,14	2.812	177,45	6,93	77	185,46	0,20	328	194,64	0,89	2.430	166,54	5,62	2.258	183,60	5,76	1.620	177,77	4,00
2028	2.475	190,74	6,56	763	194,87	2,07	4.114	174,65	9,98	2.133	174,34	5,17	5.966	146,19	12,11	2.234	165,79	5,14	2.717	174,11	6,57	72	178,00	0,18	315	182,35	0,80	2.479	166,54	5,73	2.304	177,10	5,67	1.665	174,26	4,03
2033	2.470	170,83	5,86	721	174,53	1,75	4.174	170,83	9,90	2.163	170,83	5,13	6.054	146,19	12,29	2.228	165,79	5,13	2.622	170,83	6,22	67	170,83	0,16	302	170,83	0,72	2.514	166,54	5,81	2.337	170,83	5,55	1.696	170,83	4,02
2038	2.453	165,15	5,63	682	168,73	1,60	4.210	165,15	9,66	2.182	165,15	5,01	6.108	146,19	12,40	2.214	163,96	5,04	2.525	165,15	5,79	62	165,15	0,14	291	165,15	0,67	2.534	164,53	5,79	2.357	165,15	5,41	1.716	165,15	3,94
2043	2.427	161,55	5,45	645	165,05	1,48	4.224	161,55	9,48	2.190	161,55	4,91	6.129	146,19	12,44	2.188	160,97	4,89	2.426	161,55	5,44	58	161,55	0,13	279	161,55	0,63	2.541	161,25	5,69	2.364	161,55	5,31	1.724	161,55	3,87
2048	2.390	158,02	5,24	606	161,45	1,36	4.217	158,02	9,26	2.187	158,02	4,80	6.120	146,19	12,43	2.153	158,02	4,72	2.319	158,02	5,09	54	158,02	0,12	266	158,02	0,58	2.535	158,02	5,56	2.360	158,02	5,18	1.724	158,02	3,78
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**-0,13%**	**-1,22%**	**-1,35%**	**-1,14%**	**16073,75%**	**-2,30%**	**0,19%**	**-0,49%**	**-0,30%**	**0,18%**	**-0,47%**	**-0,29%**	**0,19%**	**0,00%**	**0,19%**	**-0,14%**	**-0,18%**	**-0,32%**	**-0,77%**	**-0,46%**	**-1,23%**	**-1,42%**	**-0,65%**	**-2,06%**	**-0,84%**	**-0,85%**	**-1,68%**	**0,18%**	**-0,20%**	**-0,03%**	**0,18%**	**-0,60%**	**-0,42%**	**0,26%**	**-0,47%**	**-0,21%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 10.39 - Projeção da Demanda da População Residente de Vera Cruz por zona de abastecimento (Continuação)

ANO	Gameleira			Ilhota			Jaburu			Jiribatuba			Mar Grande			Matarandiba			Penha			Ponta Grossa			Tairú			Zona Rural			TOTAL	
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Demanda (L/s)
2022	2.198	174,92	5,34	1.701	195,11	4,61	1.076	196,78	2,94	1.902	188,52	4,98	3.829	177,62	9,45	428	137,05	0,82	244	199,65	0,68	245	174,75	0,59	3.546	190,87	9,40	426	120,00	0,71	42.577	105,14
2023	2.210	174,54	5,36	1.710	192,77	4,58	1.081	194,26	2,92	1.886	186,84	4,89	3.850	176,99	9,46	423	137,05	0,81	244	199,65	0,68	241	174,39	0,58	3.545	188,95	9,30	414	120,00	0,69	42.612	104,60
2028	2.270	172,68	5,44	1.757	181,47	4,43	1.110	182,17	2,81	1.820	178,66	4,51	3.958	173,88	9,56	399	137,05	0,76	246	199,65	0,68	225	172,60	0,54	3.551	179,66	8,86	363	120,00	0,61	42.934	102,20
2033	2.314	170,83	5,49	1.791	170,83	4,25	1.131	170,83	2,68	1.755	170,83	4,16	4.038	170,83	9,58	377	137,05	0,72	247	199,65	0,68	210	170,83	0,50	3.545	170,83	8,41	322	120,00	0,54	43.078	99,56
2038	2.342	165,15	5,37	1.812	165,15	4,16	1.144	165,15	2,62	1.690	165,15	3,88	4.088	165,15	9,38	356	137,05	0,68	247	199,65	0,68	196	165,15	0,45	3.522	165,15	8,08	285	120,00	0,48	43.018	96,84
2043	2.354	161,55	5,28	1.822	161,55	4,09	1.148	161,55	2,58	1.623	161,55	3,64	4.111	161,55	9,22	337	137,05	0,64	246	199,65	0,68	183	161,55	0,41	3.482	161,55	7,81	251	120,00	0,42	42.754	94,49
2048	2.355	158,02	5,17	1.822	158,02	4,00	1.146	158,02	2,52	1.551	158,02	3,41	4.112	158,02	9,03	316	137,05	0,60	243	199,65	0,67	170	158,02	0,37	3.426	158,02	7,52	221	120,00	0,37	42.293	91,78
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**0,26%**	**-0,39%**	**-0,13%**	**0,26%**	**-0,81%**	**-0,54%**	**0,24%**	**-0,84%**	**-0,60%**	**-0,78%**	**-0,68%**	**-1,45%**	**0,27%**	**-0,45%**	**-0,18%**	**-1,16%**	**0,00%**	**-1,16%**	**-0,01%**	**0,00%**	**-0,01%**	**-1,39%**	**-0,39%**	**-1,77%**	**-0,13%**	**-0,72%**	**-0,86%**	**-2,50%**	**0,00%**	**-2,50%**	**-0,03%**	**-0,52%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 10.40 - Projeção da Demanda da População Flutuante de Vera Cruz por zona de abastecimento

ANO	Aratuba			Baiacu			Barra do Gil			Barra do Pote			Barra Grande			Berlinque			Cacha Pregos			Campinas			Catu			Conceição			Coroa			Gamboa		
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)
2022	9.450	217,71	28,57	1.136	219,49	3,46	14.994	179,35	37,35	8.480	178,65	21,04	21.278	146,19	43,20	9.366	165,79	21,57	10.959	178,13	27,11	15	186,99	0,04	1.089	197,20	2,98	10.117	166,54	23,40	7.599	184,93	19,52	5.771	178,48	14,30
2023	9.575	212,96	28,32	1.151	217,58	3,48	15.192	178,55	37,67	8.592	177,92	21,23	21.559	146,19	43,77	9.489	165,79	21,85	11.103	177,45	27,37	16	185,46	0,04	1.104	194,64	2,98	10.250	166,54	23,71	7.700	183,60	19,63	5.847	177,77	14,44
2028	10.172	190,74	26,95	1.222	194,87	3,31	16.140	174,65	39,15	9.128	174,34	22,10	22.904	146,19	46,50	10.082	165,79	23,21	11.796	174,11	28,53	17	178,00	0,04	1.178	182,35	2,98	12.723	166,54	29,43	8.180	177,10	20,12	6.212	174,26	15,03
2033	10.723	170,83	25,44	1.288	174,53	3,12	17.013	170,83	40,37	9.622	170,83	22,83	24.144	146,19	49,02	10.627	165,79	24,47	12.435	170,83	29,50	17	170,83	0,04	1.257	170,83	2,98	13.412	166,54	31,02	8.623	170,83	20,46	6.548	170,83	15,54
2038	11.230	165,15	25,76	1.349	168,73	3,16	17.818	165,15	40,87	10.077	165,15	23,11	25.285	146,19	51,34	11.130	163,96	25,35	13.023	165,15	29,87	18	165,15	0,04	1.341	165,15	3,08	14.046	164,53	32,10	9.030	165,15	20,71	6.858	165,15	15,73
2043	11.695	161,55	26,24	1.405	165,05	3,22	18.555	161,55	41,63	10.494	161,55	23,55	26.331	146,19	53,46	11.590	160,97	25,91	13.561	161,55	30,43	19	161,55	0,04	1.431	161,55	3,21	14.627	161,25	32,76	9.404	161,55	21,10	7.141	161,55	16,02
2048	12.116	158,02	26,59	1.456	161,45	3,26	19.223	158,02	42,19	10.872	158,02	23,86	27.280	146,19	55,39	12.007	158,02	26,35	14.050	158,02	30,84	20	158,02	0,04	1.527	158,02	3,35	15.154	158,02	33,26	9.743	158,02	21,38	7.398	158,02	16,24
TAXA DE CRESCIMENTO (%a.a)	**0,96%**	**-1,22%**	**-0,28%**	**0,96%**	**-1,17%**	**-0,23%**	**0,96%**	**-0,49%**	**0,47%**	**0,96%**	**-0,47%**	**0,48%**	**0,96%**	**0,00%**	**0,96%**	**0,96%**	**-0,18%**	**0,77%**	**0,96%**	**-0,46%**	**0,50%**	**0,96%**	**-0,65%**	**0,31%**	**1,31%**	**-0,85%**	**0,45%**	**1,57%**	**-0,20%**	**1,36%**	**0,96%**	**-0,60%**	**0,35%**	**0,96%**	**-0,47%**	**0,49%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 10.41 - Projeção da Demanda da População Flutuante de Vera Cruz por zona de abastecimento (Continuação)

ANO	Gameleira			Ilhota			Jaburu			Jiribatuba			Mar Grande			Matarandiba			Penha			Ponta Grossa			Tairú			Zona Rural			TOTAL	
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Demanda (L/s)
2022	4.218	174,92	10,25	4.291	195,11	11,63	3.517	196,78	9,61	4.458	188,52	11,67	10.990	177,62	27,11	1.038	137,05	1,98	1.732	199,65	4,80	368	174,75	0,89	12.250	190,87	32,47	1.566	120,00	2,61	144.683	355,58
2023	4.274	174,54	10,36	4.348	192,77	11,64	3.564	194,26	9,62	4.517	186,84	11,72	11.294	176,99	27,76	1.052	137,05	2,00	1.755	199,65	4,87	373	174,39	0,90	12.412	188,95	32,57	1.587	120,00	2,64	146.752	358,59
2028	4.541	172,68	10,89	4.619	181,47	11,64	3.786	182,17	9,58	4.798	178,66	11,91	12.946	173,88	31,26	1.118	137,05	2,13	1.865	199,65	5,17	396	172,60	0,95	13.186	179,66	32,90	1.686	120,00	2,81	158.695	376,60
2033	4.787	170,83	11,36	4.869	170,83	11,55	3.991	170,83	9,47	5.058	170,83	12,00	14.838	170,83	35,20	1.178	137,05	2,24	1.966	199,65	5,45	418	170,83	0,99	13.900	170,83	32,98	1.777	120,00	2,96	168.493	389,01
2038	5.013	165,15	11,50	5.099	165,15	11,70	4.180	165,15	9,59	5.297	165,15	12,15	17.008	165,15	39,01	1.234	137,05	2,35	2.059	199,65	5,71	438	165,15	1,00	14.557	165,15	33,39	1.861	120,00	3,10	177.951	400,62
2043	5.220	161,55	11,71	5.310	161,55	11,91	4.353	161,55	9,77	5.516	161,55	12,38	19.501	161,55	43,75	1.285	137,05	2,45	2.144	199,65	5,94	456	161,55	1,02	15.159	161,55	34,01	1.938	120,00	3,23	187.136	413,76
2048	5.408	158,02	11,87	5.501	158,02	12,07	4.509	158,02	9,90	5.715	158,02	12,54	22.365	158,02	49,09	1.331	137,05	2,53	2.221	199,65	6,16	472	158,02	1,04	15.705	158,02	34,47	2.008	120,00	3,35	196.080	425,77
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**0,96%**	**-0,39%**	**0,57%**	**0,96%**	**-0,81%**	**0,14%**	**0,96%**	**-0,84%**	**0,11%**	**0,96%**	**-0,68%**	**0,28%**	**2,77%**	**-0,45%**	**2,31%**	**0,96%**	**0,00%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,00%**	**0,96%**	**0,96%**	**-0,39%**	**0,57%**	**0,96%**	**-0,72%**	**0,23%**	**0,96%**	**0,00%**	**0,96%**	**1,18%**	**0,70%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 10.42 - Projeção da Demanda Total de Vera Cruz por zona de abastecimento

ANO	Aratuba			Baiacu			Barra do Gil			Barra do Pote			Barra Grande			Berlinque			Cacha Pregos			Campinas			Catu			Conceição			Coroa			Gamboa		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	7,47	28,57	36,05	2,49	3,46	5,95	10,01	37,35	47,36	5,18	21,04	26,22	11,83	43,20	55,03	5,14	21,57	26,71	7,02	27,11	34,13	0,20	0,04	0,24	0,91	2,98	3,89	5,60	23,40	29,00	5,78	19,52	25,30	4,00	14,30	18,30
2023	7,31	28,32	35,63	2,44	3,48	5,92	10,00	37,67	47,68	5,17	21,23	26,40	11,87	43,77	55,64	5,14	21,85	26,99	6,93	27,37	34,30	0,20	0,04	0,24	0,89	2,98	3,87	5,62	23,71	29,33	5,76	19,63	25,39	4,00	14,44	18,44
2028	6,56	26,95	33,51	2,07	3,31	5,37	9,98	39,15	49,13	5,17	22,10	27,27	12,11	46,50	58,62	5,14	23,21	28,36	6,57	28,53	35,09	0,18	0,04	0,22	0,80	2,98	3,78	5,73	29,43	35,16	5,67	20,12	25,79	4,03	15,03	19,06
2033	5,86	25,44	31,30	1,75	3,12	4,87	9,90	40,37	50,27	5,13	22,83	27,96	12,29	49,02	61,31	5,13	24,47	29,60	6,22	29,50	35,72	0,16	0,04	0,20	0,72	2,98	3,70	5,81	31,02	36,84	5,55	20,46	26,00	4,02	15,54	19,56
2038	5,63	25,76	31,39	1,60	3,16	4,76	9,66	40,87	50,53	5,01	23,11	28,12	12,40	51,34	63,74	5,04	25,35	30,39	5,79	29,87	35,66	0,14	0,04	0,19	0,67	3,08	3,74	5,79	32,10	37,89	5,41	20,71	26,12	3,94	15,73	19,67
2043	5,45	26,24	31,69	1,48	3,22	4,70	9,48	41,63	51,11	4,91	23,55	28,46	12,44	53,46	65,91	4,89	25,91	30,80	5,44	30,43	35,87	0,13	0,04	0,17	0,63	3,21	3,84	5,69	32,76	38,45	5,31	21,10	26,41	3,87	16,02	19,89
2048	5,24	26,59	31,84	1,36	3,26	4,62	9,26	42,19	51,45	4,80	23,86	28,66	12,43	55,39	67,81	4,72	26,35	31,08	5,09	30,84	35,92	0,12	0,04	0,16	0,58	3,35	3,94	5,56	33,26	38,82	5,18	21,38	26,56	3,78	16,24	20,02
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**-1,35%**	**-0,28%**	**-0,48%**	**-2,30%**	**-0,23%**	**-0,97%**	**-0,30%**	**0,47%**	**0,32%**	**-0,29%**	**0,48%**	**0,34%**	**0,19%**	**0,96%**	**0,81%**	**-0,32%**	**0,77%**	**0,58%**	**-1,23%**	**0,50%**	**0,20%**	**-2,06%**	**0,31%**	**-1,56%**	**-1,68%**	**0,45%**	**0,04%**	**-0,03%**	**1,36%**	**1,13%**	**-0,42%**	**0,35%**	**0,19%**	**-0,21%**	**0,49%**	**0,35%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 10.43 - Projeção da Demanda Total de Vera Cruz por zona de abastecimento (Continuação)

ANO	Gameleira			Ilhota			Jaburu			Jiribatuba			Mar Grande			Matarandiba			Penha			Ponta Grossa			Tairú			Zona Rural			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	5,34	10,25	15,59	4,61	11,63	16,24	2,94	9,61	12,55	4,98	11,67	16,65	9,45	27,11	36,56	0,82	1,98	2,79	0,68	4,80	5,48	0,59	0,89	1,49	9,40	32,47	41,87	0,71	2,61	3,32	105,14	355,58	460,72
2023	5,36	10,36	15,72	4,58	11,64	16,22	2,92	9,62	12,53	4,89	11,72	16,61	9,46	27,76	37,23	0,81	2,00	2,81	0,68	4,87	5,54	0,58	0,90	1,49	9,30	32,57	41,88	0,69	2,64	3,34	104,60	358,59	463,18
2028	5,44	10,89	16,33	4,43	11,64	16,07	2,81	9,58	12,39	4,51	11,91	16,42	9,56	31,26	40,82	0,76	2,13	2,89	0,68	5,17	5,85	0,54	0,95	1,49	8,86	32,90	41,77	0,61	2,81	3,42	102,20	376,60	478,80
2033	5,49	11,36	16,85	4,25	11,55	15,80	2,68	9,47	12,15	4,16	12,00	16,17	9,58	35,20	44,78	0,72	2,24	2,96	0,68	5,45	6,13	0,50	0,99	1,49	8,41	32,98	41,39	0,54	2,96	3,50	99,56	389,01	488,57
2038	5,37	11,50	16,87	4,16	11,70	15,85	2,62	9,59	12,21	3,88	12,15	16,03	9,38	39,01	48,39	0,68	2,35	3,03	0,68	5,71	6,39	0,45	1,00	1,45	8,08	33,39	41,47	0,48	3,10	3,58	96,84	400,62	497,46
2043	5,28	11,71	17,00	4,09	11,91	16,00	2,58	9,77	12,34	3,64	12,38	16,02	9,22	43,75	52,98	0,64	2,45	3,09	0,68	5,94	6,63	0,41	1,02	1,43	7,81	34,01	41,83	0,42	3,23	3,65	94,49	413,76	508,25
2048	5,17	11,87	17,04	4,00	12,07	16,07	2,52	9,90	12,41	3,41	12,54	15,95	9,03	49,09	58,11	0,60	2,53	3,14	0,67	6,16	6,83	0,37	1,04	1,41	7,52	34,47	41,99	0,37	3,35	3,71	91,78	425,77	517,55
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**-0,13%**	**0,57%**	**0,34%**	**-0,54%**	**0,14%**	**-0,04%**	**-0,60%**	**0,11%**	**-0,04%**	**-1,45%**	**0,28%**	**-0,17%**	**-0,18%**	**2,31%**	**1,80%**	**-1,16%**	**0,96%**	**0,45%**	**-0,01%**	**0,96%**	**0,85%**	**-1,77%**	**0,57%**	**-0,21%**	**-0,86%**	**0,23%**	**0,01%**	**-2,50%**	**0,96%**	**0,43%**	**-0,52%**	**0,70%**	**0,45%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

10.4. DEMANDAS DE ABASTECIMENTO PARA CONSUMO HUMANO DO MUNICÍPIO DE ITAPARICA

O cálculo das demandas de água para fins de abastecimento humano do município de Itaparica considerou os seguintes parâmetros:

- Horizonte de atendimento: ano 2048;
- Taxa de Atendimento: Ta = 100 %;
- K1 – coeficiente do dia de maior consumo: K1 = 1,2;
- Consumo per capita: variável conforme localidade e tipo de população;
- Índice de perdas: variável conforme sistema que atende a localidade.

10.4.1. Consumo *per capita* de Água

Os parâmetros e a metodologia utilizada para a estimativa do consumo *per capita* e perdas de água foram apresentados anteriormente no item **10.3.1** para o município de Vera Cruz e são válidos para o município de Itaparica. No cálculo das demandas de abastecimento de água dos municípios de Vera Cruz e Itaparica foram empregados os consumos *per capita* úteis de água e índices de perdas determinados para as Zonas de Abastecimento do SIAA Vera Cruz e Itaparica, conforme critério descrito anteriormente e sintetizado na **Tabela 10.37**.

10.4.2. Demanda da População Residente

O cálculo das demandas de água para fins de abastecimento humano das localidades contempladas no estudo considerou um período de alcance do projeto tendo como horizonte final o ano de 2048.

A determinação das vazões de demanda ano a ano, ao longo do horizonte de projeto, seguiu as diretrizes estabelecidas pela Norma da ABNT, NBR 12211 - Estudos de Concepção de Sistemas Públicos de Abastecimento de Água, tendo sido utilizados os seguintes parâmetros relacionados anteriormente.

O cálculo da demanda de água máxima diária foi realizado a partir das seguintes equações:

- Vazão máxima diária (L/s) População x Consumo *per capita* x K1 / 86.400.

Utilizando-se a população inicial e as taxas de crescimento populacional definida no capítulo anterior e os parâmetros apresentados, foi projetada a demanda para as zonas envolvidas pelo estudo, ao longo do período de alcance do projeto.

A **Tabela 10.44** apresenta as demandas máximas diárias, por quinquênio, para a população residente do município de Itaparica. As demandas residenciais totais por zonas de interesse são apresentadas ano a ano no **Apêndice 22**.

10.4.3. Demanda da População Flutuante

A **Tabela 10.45** apresenta as demandas máximas diárias da população flutuante total, por quinquênio, para o município de Itaparica. As demandas ano a ano são apresentadas no **Apêndice 23**.

10.4.4. Demanda Total de Água Tratada para Consumo Humano

A **Tabela 10.46** sintetiza, por quinquênio, a evolução da demanda de água tratada para consumo humano do município de Itaparica. No **Apêndice 24** é apresentada a projeção da demanda total de água tratada ano a ano.

Tabela 10.44 - Projeção da Demanda da População Residente de Itaparica por zona de abastecimento

ANO	DEMANDA RESIDENTE																						
	Itaparica			Ponta de Areia			Amoreiras			Manguinhos			Porto Santo			Bom Despacho			Misericórdia			TOTAL	
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Demanda (L/s)
2022	8.535	166,99	19,79	1.129	208,82	3,28	1.918	207,41	5,53	1.295	189,30	3,41	1.053	180,40	2,64	4.449	206,02	12,73	1.409	194,29	3,80	19.789	51,17
2023	8.558	166,99	19,85	1.134	205,04	3,23	1.927	203,78	5,45	1.302	187,54	3,39	1.058	179,51	2,64	4.470	202,54	12,58	1.400	192,03	3,73	19.849	50,87
2028	8.649	166,99	20,06	1.154	187,16	3,00	1.963	186,58	5,09	1.325	178,99	3,29	1.076	175,11	2,62	4.556	186,01	11,77	1.358	181,12	3,42	20.081	49,24
2033	8.691	166,99	20,16	1.164	170,83	2,76	1.982	170,83	4,70	1.337	170,83	3,17	1.085	170,83	2,57	4.604	170,83	10,92	1.321	170,83	3,14	20.184	47,43
2038	8.676	164,88	19,87	1.164	165,15	2,67	1.983	165,15	4,55	1.339	165,15	3,07	1.085	165,15	2,49	4.610	165,15	10,57	1.284	165,15	2,95	20.141	46,17
2043	8.603	161,41	19,29	1.155	161,55	2,59	1.967	161,55	4,41	1.329	161,55	2,98	1.076	161,55	2,41	4.576	161,55	10,27	1.245	161,55	2,79	19.951	44,75
2048	8.468	158,02	18,59	1.138	158,02	2,50	1.937	158,02	4,25	1.310	158,02	2,88	1.060	158,02	2,33	4.508	158,02	9,89	1.199	158,02	2,63	19.619	43,06
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**-0,03%**	**-0,21%**	**-0,24%**	**0,03%**	**-1,07%**	**-1,04%**	**0,04%**	**-1,04%**	**-1,00%**	**0,04%**	**-0,69%**	**-0,65%**	**0,02%**	**-0,51%**	**-0,48%**	**0,05%**	**-1,01%**	**-0,97%**	**-0,62%**	**-0,79%**	**-1,41%**	**-0,03%**	**-0,66%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 10.45 - Projeção da Demanda da População Flutuante de Itaparica por zona de abastecimento

ANO	DEMANDA RESIDENTE																						
	Itaparica			Ponta de Areia			Amoreiras			Manguinhos			Porto Santo			Bom Despacho			Misericórdia			TOTAL	
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Demanda (L/s)
2022	13.400	166,99	31,08	5.241	208,82	15,20	4.700	207,41	13,54	2.269	189,30	5,97	4.734	180,40	11,86	12.230	206,02	35,00	1.672	194,29	4,51	44.247	117,15
2023	13.577	166,99	31,49	5.310	205,04	15,12	4.762	203,78	13,48	2.299	187,54	5,99	4.797	179,51	11,96	12.392	202,54	34,86	1.694	192,03	4,52	44.831	117,42
2028	14.424	166,99	33,45	5.641	187,16	14,66	5.060	186,58	13,11	2.443	178,99	6,07	5.096	175,11	12,39	13.165	186,01	34,01	1.800	181,12	4,53	47.629	118,24
2033	15.205	166,99	35,26	5.947	170,83	14,11	5.334	170,83	12,65	2.575	170,83	6,11	5.372	170,83	12,75	13.878	170,83	32,93	1.897	170,83	4,50	50.207	118,31
2038	15.924	164,88	36,46	6.228	165,15	14,29	5.586	165,15	12,81	2.697	165,15	6,19	5.626	165,15	12,90	14.534	165,15	33,34	1.987	165,15	4,56	52.580	120,55
2043	16.582	161,41	37,18	6.485	161,55	14,55	5.817	161,55	13,05	2.808	161,55	6,30	5.858	161,55	13,14	15.135	161,55	33,96	2.069	161,55	4,64	54.755	122,82
2048	17.179	158,02	37,70	6.719	158,02	14,75	6.026	158,02	13,23	2.909	158,02	6,39	6.069	158,02	13,32	15.680	158,02	34,41	2.144	158,02	4,71	56.727	124,50

ANO	DEMANDA RESIDENTE																						
	Itaparica			Ponta de Areia			Amoreiras			Manguinhos			Porto Santo			Bom Despacho			Misericórdia			TOTAL	
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Demanda (L/s)
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**0,96%**	**-0,21%**	**0,75%**	**0,96%**	**-1,07%**	**-0,12%**	**0,96%**	**-1,04%**	**-0,09%**	**0,96%**	**-0,69%**	**0,26%**	**0,96%**	**-0,51%**	**0,45%**	**0,96%**	**-1,01%**	**-0,06%**	**0,96%**	**-0,79%**	**0,16%**	**0,96%**	**0,23%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 10.46 - Projeção da Demanda Total de Itaparica por zona de abastecimento

ANO	DEMANDA RESIDENTE E FLUTUANTE																						
	Itaparica			Ponta de Areia			Amoreiras			Manguinhos			Porto Santo			Bom Despacho			Misericórdia			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	19,79	31,08	50,87	3,28	15,20	18,47	5,53	13,54	19,07	3,41	5,97	9,37	2,64	11,86	14,50	12,73	35,00	47,73	3,80	4,51	8,31	51,17	117,15	168,33
2023	19,85	31,49	51,34	3,23	15,12	18,35	5,45	13,48	18,93	3,39	5,99	9,38	2,64	11,96	14,60	12,58	34,86	47,43	3,73	4,52	8,25	50,87	117,42	168,28
2028	20,06	33,45	53,51	3,00	14,66	17,66	5,09	13,11	18,20	3,29	6,07	9,37	2,62	12,39	15,01	11,77	34,01	45,78	3,42	4,53	7,94	49,24	118,24	167,48
2033	20,16	35,26	55,42	2,76	14,11	16,87	4,70	12,65	17,36	3,17	6,11	9,28	2,57	12,75	15,32	10,92	32,93	43,85	3,14	4,50	7,64	47,43	118,31	165,74
2038	19,87	36,46	56,33	2,67	14,29	16,96	4,55	12,81	17,36	3,07	6,19	9,26	2,49	12,90	15,39	10,57	33,34	43,91	2,95	4,56	7,50	46,17	120,55	166,71
2043	19,29	37,18	56,46	2,59	14,55	17,14	4,41	13,05	17,47	2,98	6,30	9,28	2,41	13,14	15,56	10,27	33,96	44,23	2,79	4,64	7,44	44,75	122,82	167,57
2048	18,59	37,70	56,29	2,50	14,75	17,24	4,25	13,23	17,48	2,88	6,39	9,26	2,33	13,32	15,65	9,89	34,41	44,31	2,63	4,71	7,34	43,06	124,50	167,56
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**-0,24%**	**0,75%**	**0,39%**	**-1,04%**	**-0,12%**	**-0,26%**	**-1,00%**	**-0,09%**	**-0,33%**	**-0,65%**	**0,26%**	**-0,05%**	**-0,48%**	**0,45%**	**0,29%**	**-0,97%**	**-0,06%**	**-0,29%**	**-1,41%**	**0,16%**	**-0,48%**	**-0,66%**	**0,23%**	**-0,02%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

10.5. ESTIMATIVA POPULACIONAL TOTAL DO SIAA VERA CRUZ E ITAPARICA

Apresenta-se a seguir as demandas totais residenciais e flutuantes do SIAA Vera Cruz e Itaparica, contemplando ambos municípios, para o período de 2022-2048 considerando o cenário tendencial de crescimento das populações residentes, veranistas e turísticas.

10.5.1. Estimativa da População Residente

A **Tabela 10.47** apresenta a estimativa populacional residente, por quinquênio, para a população dos municípios de Vera Cruz e Itaparica. As populações residenciais totais por município são apresentadas ano a ano no **Apêndice 25**.

Tabela 10.47 - Projeção da População Residente do SIAA Vera Cruz e Itaparica

ANO	Vera Cruz		Itaparica		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (% a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (% a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (% a.a)
2022	42.577	-	19.789	-	62.366	-
2023	42.612	0,08%	19.849	0,30%	62.461	0,15%
2028	42.934	0,15%	20.081	0,23%	63.015	0,18%
2033	43.078	0,07%	20.184	0,10%	63.262	0,08%
2038	43.018	-0,03%	20.141	-0,04%	63.159	-0,03%
2043	42.754	-0,12%	19.951	-0,19%	62.705	-0,14%
2048	42.293	-0,22%	19.619	-0,33%	61.913	-0,25%
Taxa Média 2023/2048	**-0,03%**		**-0,03%**		**-0,03%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

10.5.1. Estimativa da População Flutuante

A **Tabela 10.48** apresenta a estimativa populacional flutuante, por quinquênio, para a população dos municípios de Vera Cruz e Itaparica. As populações flutuantes totais por município são apresentadas ano a ano no **Apêndice 26**.

Tabela 10.48 - Projeção da População Flutuante do SIAA Vera Cruz e Itaparica

ANO	Vera Cruz		Itaparica		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (% a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (% a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (% a.a)
2022	144.683	-	44.247	-	188.930	-
2023	146.752	1,43%	44.831	1,32%	191.583	1,40%
2028	158.695	1,58%	47.629	1,22%	206.324	1,49%
2033	168.493	1,21%	50.207	1,06%	218.700	1,17%
2038	177.951	1,10%	52.580	0,93%	230.531	1,06%
2043	187.136	1,01%	54.755	0,81%	241.891	0,97%
2048	196.080	0,94%	56.727	0,71%	252.807	0,89%
Taxa Média 2023/2048	**1,18%**		**0,96%**		**1,13%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

10.5.1. Estimativa da População Total

A **Tabela 10.49** apresenta a estimativa populacional total, por quinquênio, para a população dos municípios de Vera Cruz e Itaparica. As populações totais por município são apresentadas ano a ano no **Apêndice 27**.

Tabela 10.49 - Projeção da População Total do SIAA Vera Cruz e Itaparica

ANO	Vera Cruz				Itaparica				Total			
	POP. RESIDENTE (HAB.)	POP. FLUTUANTE (HAB.)	POP. TOTAL (HAB.)	TAXA (% a.a)	POP. RESIDENTE (HAB.)	POP. FLUTUANTE (HAB.)	POP. TOTAL (HAB.)	TAXA (% a.a)	POP. RESIDENTE (HAB.)	POP. FLUTUANTE (HAB.)	POP. TOTAL (HAB.)	TAXA (% a.a)
2022	42.577	144.683	187.260	0,00%	19.789	44.247	64.036	0,00%	62.366	188.930	251.296	0,00%
2023	42.612	146.752	189.365	1,12%	19.849	44.831	64.680	0,30%	62.461	191.583	254.045	1,09%
2028	42.934	158.695	201.630	1,04%	20.081	47.629	67.709	0,23%	63.015	206.324	269.339	1,00%
2033	43.078	168.493	211.571	0,93%	20.184	50.207	70.391	0,10%	63.262	218.700	281.962	0,88%
2038	43.018	177.951	220.969	0,85%	20.141	52.580	72.721	-0,04%	63.159	230.531	293.690	0,79%
2043	42.754	187.136	229.890	0,77%	19.951	54.755	74.706	-0,19%	62.705	241.891	304.596	0,71%
2048	42.293	196.080	238.374	0,71%	19.619	56.727	76.346	-0,33%	61.913	252.807	314.720	0,64%
Taxa Média 2023/2048	**0,93%**				**-0,03%**				**0,87%**			

Fonte: GEOHIDRO (2024).

10.6. DEMANDAS TOTAIS DE ABASTECIMENTO PARA CONSUMO HUMANO DO SIAA VERA CRUZ E ITAPARICA

Apresenta-se a seguir as demandas totais residenciais e flutuantes do SIAA Vera Cruz e Itaparica, contemplando ambos municípios, para o período de 2022-2048 considerando o cenário tendencial de crescimento das populações residentes, veranistas e turísticas.

10.6.1. Demanda da População Residente

A **Tabela 10.50** apresenta as demandas máximas diárias, por quinquênio, para a população residente dos municípios de Vera Cruz e Itaparica. As demandas residenciais totais por município são apresentadas ano a ano no **Apêndice 28**.

Tabela 10.50 - Projeção da Demanda da População Residente do SIAA Vera Cruz e Itaparica

ANO	Vera Cruz		Itaparica		TOTAL	
	DEMANDA (L/s)	TAXA (a.a)	DEMANDA (L/s)	TAXA (a.a)	DEMANDA L/s)	TAXA (a.a)
2022	105,14	-	51,17	-	156,31	-
2023	104,60	-0,52%	50,87	-0,59%	155,46	-0,54%
2028	102,20	-0,46%	49,24	-0,65%	151,44	-0,52%
2033	99,56	-0,52%	47,43	-0,75%	146,99	-0,59%
2038	96,84	-0,55%	46,17	-0,54%	143,01	-0,55%
2043	94,49	-0,49%	44,75	-0,62%	139,24	-0,53%
2048	91,78	-0,58%	43,06	-0,77%	134,84	-0,64%
Taxa Média 2023/2048	**-0,52%**		**-0,66%**		**-0,57%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

10.6.2. Demanda da População Flutuante

A **Tabela 10.51** apresenta as demandas máximas diárias da população flutuante total, por quinquênio, para os municípios de Vera Cruz e Itaparica. As demandas flutuantes totais por município são apresentadas ano a ano no **Apêndice 29**.

Tabela 10.51 - Projeção da Demanda da População Flutuante do SIAA Vera Cruz e Itaparica

ANO	Vera Cruz		Itaparica		TOTAL	
	DEMANDA (L/s)	TAXA (a.a)	DEMANDA (L/s)	TAXA (a.a)	DEMANDA (L/s)	TAXA (a.a)
2022	355,58	-	117,15	-	472,74	-
2023	358,59	0,84%	117,42	0,22%	476,00	0,69%
2028	376,60	0,99%	118,24	0,14%	494,84	0,78%
2033	389,01	0,65%	118,31	0,01%	507,32	0,50%
2038	400,62	0,59%	120,55	0,37%	521,17	0,54%
2043	413,76	0,65%	122,82	0,38%	536,58	0,58%
2048	425,77	0,57%	124,50	0,27%	550,27	0,51%
Taxa Média 2023/2048	**0,70%**		**0,23%**		**0,59%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

10.6.3. Demanda Total de Água Tratada para Consumo Humano

A **Tabela 10.52** sintetiza, por quinquênio, a evolução da demanda de água tratada para consumo humano dos municípios de Vera Cruz e Itaparica. No **Apêndice 30** é apresentada a projeção da demanda total de água tratada ano a ano e por município.

Tabela 10.52 - Projeção da Demanda Total do SIAA Vera Cruz e Itaparica

ANO	Vera Cruz			Itaparica			Total		
	Demanda Residente (L/s)	Demanda Flutuante (L/s)	Demanda Total (L/s)	Demanda Residente (L/s)	Demanda Flutuante (L/s)	Demanda Total (L/s)	Demanda Residente (L/s)	Demanda Flutuante (L/s)	Demanda Total (L/s)
2022	105,14	355,58	460,72	51,17	117,15	168,33	156,31	472,74	629,05
2023	104,60	358,59	463,18	50,87	117,42	168,28	155,46	476,00	631,47
2028	102,20	376,60	478,80	49,24	118,24	167,48	151,44	494,84	646,28
2033	99,56	389,01	488,57	47,43	118,31	165,74	146,99	507,32	654,31
2038	96,84	400,62	497,46	46,17	120,55	166,71	143,01	521,17	664,18
2043	94,49	413,76	508,25	44,75	122,82	167,57	139,24	536,58	675,82
2048	91,78	425,77	517,55	43,06	124,50	167,56	134,84	550,27	685,11

Fonte: GEOHIDRO (2024).

10.7. CENÁRIO ALTERNATIVO POPULACIONAL E DE DEMANDAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SIAA VERA CRUZ E ITAPARICA

10.7.1. Considerações gerais para o Cenário Alternativo

A construção do Cenário Alternativo populacional e de demandas de água teve como principal motivador a implantação da Ponte Salvador-Itaparica, prevista há décadas pelo Governo do Estado da Bahia, e previsto em diversos estudos e projetos concebidos para os municípios de Vera Cruz e Itaparica. Para a atualização do PARMS 2023 foram identificados e analisados os estudos populacionais anteriores, inclusive as premissas e resultados do PARMS 2016, incluindo-se as documentações técnicas elaboradas a partir do ano de 2016, dentre elas o projeto da ponte, planos urbanísticos e planos diretores de uso e ocupação do solo.

Apresenta-se a seguir uma descrição geral referente ao Projeto do Sistema Viário Oeste (SVO), com destaque para a Ponte Salvador Itaparica, sendo posteriormente discutido os principais estudos populacionais e demandas de água elaborados para o sistema em análise, e em seguida descreve-se a metodologia de cenarização para a estimativa da população. Na metodologia são apresentadas, discutidas e justificadas as hipóteses e premissas para a construção do cenário alternativo.

10.7.1.1. Sistema Viário Oeste (SVO) e a Ponte Salvador Itaparica

O Sistema Viário Oeste (SVO), trata-se de um investimento de infraestrutura logística rodoviária, com o objetivo de melhorar a conexão entre Salvador e as regiões Sul, Sudoeste e Oeste do Estado da Bahia, beneficiando o Recôncavo Baiano, Baixo Sul e Região Metropolitana de Salvador. Nesse projeto estão previstos os seguintes investimentos conforme descritos no PUI (2014):

a) Construção da ponte entre Salvador e a Ilha de Itaparica;
b) Construção de rodovia expressa na Ilha de Itaparica, interligando a nova ponte a Tairu;
c) Duplicação da BA-001 de Tairu à Ponte do Funil;
d) Duplicação da Ponte do Funil e da rodovia BA-001 até Nazaré;
e) Duplicação da Ponte da BA-046 entre Nazaré e Santo Antônio de Jesus;
f) Requalificação de novo trecho rodoviário entre Santo Antônio de Jesus e Castro Alves;
g) Requalificação do trecho rodoviário da BR-242, que interliga Castro Alves à BR-116.

A Figura 10.11 mostra esquematicamente a disposição das infraestruturas previstas no Sistema Viário Oeste (SVO), com destaque para a Ponte Salvador – Itaparica e para a rodovia expressa na Ilha de Itaparica que afetarão diretamente a dinâmica populacional e de serviços de saneamento dos municípios de Vera Cruz e Itaparica.

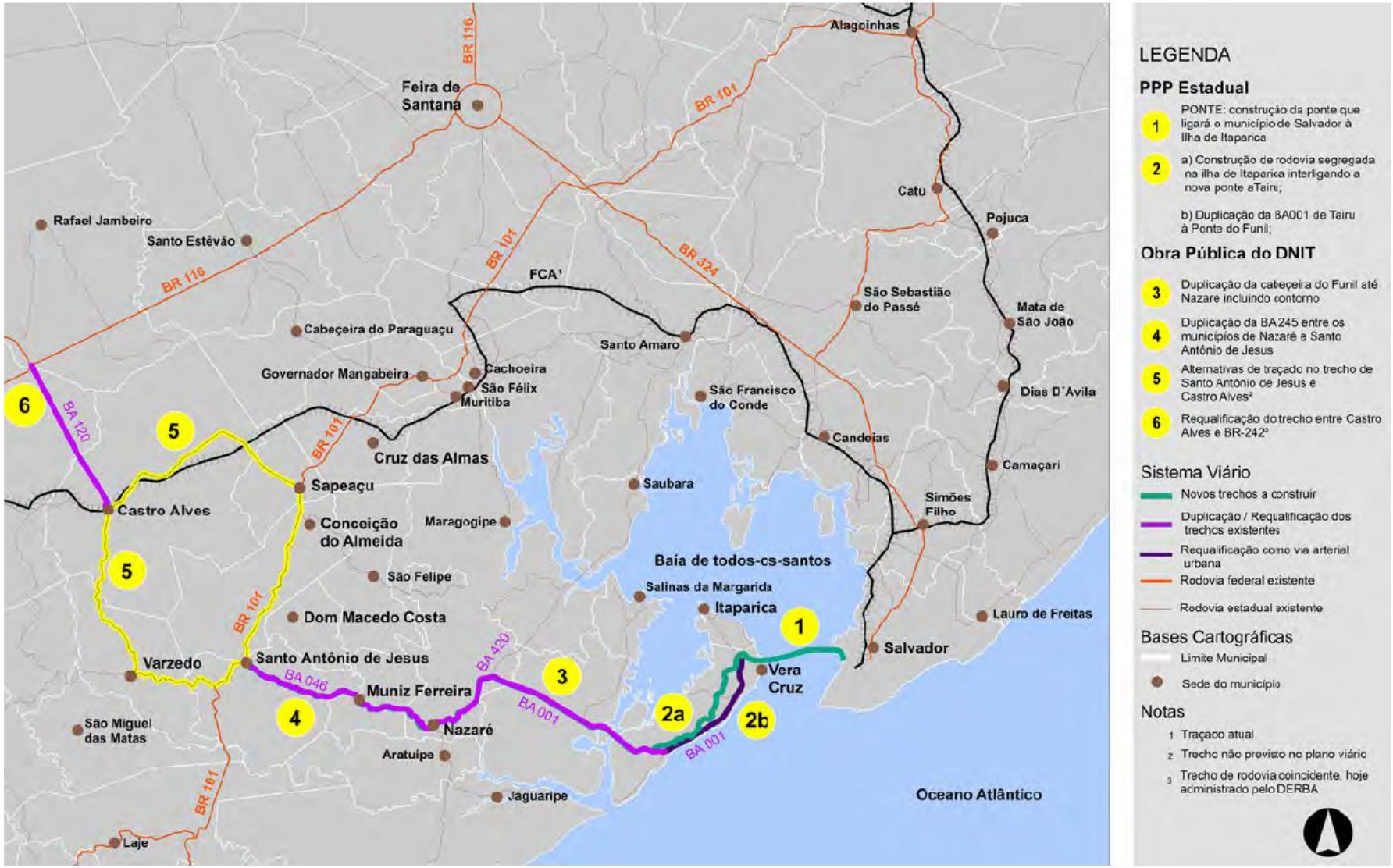


Figura 10.11 - Sistema Viário Oeste (SVO)
Fonte: PUI (2014).

A Ponte Salvador-Itaparica, que compõe o SVO, corresponde a um empreendimento idealizado em meados de 1967 pelo Governo do Estado da Bahia visando criar um anel viário em torno da Baía de Todos os Santos, integrando o Recôncavo, Salvador e a Ilha de Itaparica, a qual foi incorporada ao Plano Diretor do Centro Industrial de Aratu (CIA). Entre a década de 1980 a 2010 poucos foram os avanços quanto aos estudos e projetos, sendo que somente por volta do ano de 2011 ocorreu a entrega dos primeiros estudos preliminares elaborados por empresas interessadas resultante do convite público realizado pelo Governo do Estado no ano de 2010.

Considerada como a segunda maior da América Latina, a ponte possuíra 12,2 km de extensão, dotada de um vão central com 132 metros de altura livre para a navegação, permitindo a passagem de navios especiais e plataformas de petróleo. A estrutura será dotada de 139 pilares, com distâncias variáveis: um trecho convencional de 11,2 km x 32,30 m e um trecho estaiado com comprimento de 1 km x 35 m, no local mais profundo da baía, e que possui profundidade de 60 metros. São 4 trechos contemplados pelo projeto descritos sucintamente a seguir (CPSI, 2024):

- **Trecho 1 – Acessos viários em Salvador:** contempla a construção das estruturas que compõe os acessos em Salvador, entre os bairros da Calçada e Água de Meninos e um conjunto de viadutos, mais dois túneis em paralelos aos existentes na Via Expressa;
- **Trecho 2 – Ponte Salvador-Ilha de Itaparica**: após a conclusão do sistema viário de Salvador (trecho 1) serão iniciadas as obras da ponte com extensão total de 12,4 km. A construção foi dividida em 3 etapas: trecho de aproximação na Ilha de Itaparica com extensão de 4,6 km, trecho de aproximação em Salvador com extensão de 6,9 km e trecho estaiado com 0,9 km de comprimento e 85 metros acima do nível do mar;
- **Trecho 3 – Acessos viários em Itaparica**: esse sistema possuirá aproximadamente 30 km de extensão entre a chegada da Ponte Salvador-Itaparica até a Ponte do Funil através de uma nova rodovia que contempla a construção de viadutos incorporados em 3 interseções;
- **Trecho 4:** recuperação e duplicação de trecho da rodovia BA-001, nas proximidades das localidades de Cacha Prego até a cabeceira da Ponte do Funil.

Quanto às questões ambientais, foi contratado pelo INEMA o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), o qual foi elaborado para dar suporte à emissão da Licença prévia da obra. O relatório foi aprovado através da Portaria Nº 2254, de 13 de março de 2013. Posteriormente, a licença prévia da obra foi concedida a partir da Portaria Nº 11.855, de 10 de junho de 2016 pelo INEMA e com prazo de validade de 5 anos (vigência 21/06/2021), contemplando a implantação da Ponte Salvador-Itaparica com 12,36 km de extensão e largura de 32,40 m, acrescido do Sistema Viário de Salvador com cerca de 4,2 km, 4 viadutos, 2 túneis; e do Sistema Viário na Ilha de Itaparica – trecho de chegada da ponte à ilha (segmento D), Variante (desvio de Mar Grande: segmento B), requalificação da rodovia BA-001 (segmento A e C), duplicação da rodovia BA-001 – trecho não urbanizado e 2 praças de pedágio. Atualmente o INEMA tem acompanhado o avanço no atendimento aos condicionantes da licença ambiental da ponte e no planejamento do Plano de Manejo da Área de Proteção Ambiental (APA) na Baía de Todos os Santos (BTS).

A licitação da ponte foi realizada em novembro de 2019, tendo sido previsto a execução das obras a partir do ano de 2020, contudo, devido a restrições da pandemia COVID-19, o contrato de Concessão Sistema Rodoviário Ponte Salvador Ilha de Itaparica foi assinado somente em 12/12/2020. O consórcio vencedor, formado pelas empresas CCCC (China Communications Construction Company) e CRCC/CR20 (China Railway 20 Bureau Group Corporation), assinou um contrato de concessão com duração de 35 anos, sendo 1 ano de licenciamento, 4 anos de construção e 30 anos de administração da ponte. O investimento previsto na licitação correspondia a R$ 7,7 bilhões e atualmente está estimado em R$ 9 bilhões de reais, devido a ajustes do Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA); sendo que o consórcio ficou responsável por 80% dos custos das obras, enquanto que o governo estadual arcará com a parcela de 20% do montante previsto.

Com relação à execução das obras de execução está previsto o prazo de 48 meses e previsão de entrega no ano de 2028. Para viabilizar as obras em junho de 2023 foi publicado o Decreto Nº 22.101, de 12 de junho de 2023 do Governo do Estado da Bahia, e que declara de utilidade pública, para fins de desapropriação, áreas de terra no município de Vera Cruz totalizadas em 2.965.862,34 m^2, destinada à implantação dos acessos viários à Ponte Salvador-Itaparica. Quanto às obras foram efetuados no início de janeiro/2024 as sondagens em terra nas cidades de Vera Cruz e Salvador, e em meados de março/2024 foram iniciadas as sondagens em águas rasas.

10.7.1.1. Estudos populacionais e de demandas de água antecedentes

Os principais estudos populacionais e de demandas de água antecedentes, especificamente quanto à cenarização da implantação da Ponte Salvador-Itaparica, e considerados na atualização do PARMS 2023, foram aqueles apresentados no PARMS 2016 para os municípios de Vera Cruz e Itaparica, no caso, o Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013) e os apresentados nos Estudos de Concepção e Viabilidade contratados pela Embasa em 2022 para a Ampliação do SIAA Vera Cruz e Itaparica (Contrato Nº 4600015796).

O PARMS 2016 adotou como cenarização das projeções populacionais os resultados do Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013). Foi considerado os efeitos do início da construção do Sistema Viário Oeste a partir de 2015, o que não ocorreu, sendo indicado uma redução na proporção dos imóveis identificados como vagos e de uso ocasional, e o aumento do número de domicílios com ocupação permanente. O estudo utilizado à época concluiu que a taxa de crescimento da população residente será de 3,10% ao ano no cenário alternativo, enquanto a taxa de crescimento da população flutuante variará de 1,61% a.a. em 2016 e 0,80% a.a. em 2040. Nesse período, finaliza o estudo, haverá um aumento no padrão de renda da população, se assemelhando ao do município de Lauro de Freitas nos dias atuais, aumentando, assim, os consumos *per capitas*. O estudo da Embasa não incluiu a população turística, tendo o PARMS 2016 acrescido a parcela da população veranista, que compõe a população flutuante. Foram adotadas as projeções populacionais a partir do ano de 2015, sendo acrescida a população flutuante, e adotadas as demandas *per capitas* apresentadas no estudo de referência.

Os Estudos de Concepção e Viabilidade contratados pela Embasa em 2022 adotou para a cenarização da implantação da ponte Salvador-Itaparica somente critérios matemáticos para a seleção dos modelos de projeção. No município de Itaparica foi considerado o modelo de regressão linear com taxa de crescimento declinante atingindo no ano de 2055 um valor de 0,88% a.a.. Para o município de Vera Cruz foram analisadas as taxas de crescimento de forma independente para cada distrito:

- **Distrito de Vera Cruz**: adotado Regressão Linear com taxa de crescimento declinante atingindo no ano de 2055 o valor de 1,11% a.a.;
- **Distrito Mar Grande**: adotado Regressão Logarítmica com taxa de crescimento variável entre 1,44% a.a. a 0,91% a.a.;
- **Distrito Cacha Prego**: adotado Regressão Linear com taxa de crescimento variável entre 1,18% a.a. a 0,91% a.a.;
- **Distrito Jiribatuba**: adotado Regressão Linear com taxa de crescimento variável entre 1,45% a.a. a 1,06% a.a..

Em síntese, há se enfatizar que os estudos do PARMS 2016 e o Estudo Demográfico Itaparica 2013 estão com projeções limitadas com dados do Censo 2010 e pelo fato da não execução da ponte Salvador-Itaparica no período citado. Além disso, ao comparar os domicílios de uso ocasional e vagos usados na estimativa da população veranista, e registrados nos Censo 2010 e Censo 2022 constatou-se que houve crescimento positivo em Vera Cruz e Itaparica, implicando na necessidade de atualização da estimativa da população flutuante. Acrescenta-se ainda a tendência de redução da densidade domiciliar que ocorreu no período de

2010-2022 nos municípios de Vera Cruz e Itaparica, neste de 3,20 para 2,57 hab./domicílio e naquele de 3,30 para 2,66 hab./domicílio, podendo afetar na definição de parâmetros das projeções.

Acrescenta-se que as projeções realizadas nos estudos citados foram realizadas somente com modelos matemáticos baseados em dados históricos, não tendo sido consideradas as diretrizes dos planos diretores de uso e ocupação dos solos de Vera Cruz e Itaparica, elaborados em meados do ano de 2016, as áreas urbanizadas mapeadas pelo IBGE no ano de 2019, e as áreas de desapropriação e faixas de domínio previstas pelo Projeto da Ponte Salvador-Itaparica. Essas informações permitem estimar o potencial de urbanização nas zonas de interesse de abastecimento de água, para implantação de novos domicílios e empreendimentos, dentro dos limites legais, e assim orientar a definição dos parâmetros das projeções populacionais de forma qualitativa e quantitativa.

10.7.1.1. Metodologia da cenarização alternativa da implantação da Ponte Salvador Itaparica

As etapas metodológicas para a proposta de atualização do cenário de implantação da Ponte Salvador-Itaparica são listados sucintamente a seguir e posteriormente são apresentadas as análises e resultados:

- **Estabelecimento e projeção das taxas de crescimento da densidade domiciliar para o período de 2022-2048:**
    - Análise das tendências de densidade domiciliar nos domicílios particulares ocupados para estimativa da população residente;
    - Projeção da evolução da densidade domiciliar no período de 2022-2048.
- **Análise do potencial de urbanização das zonas de interesse de abastecimento de água:**
    - Determinação da área urbanizada por setor de abastecimento a partir do levantamento realizado pelo IBGE 2019;
    - Cálculo da área de macrozona para ocupação urbana estabelecida no PDDU de Vera Cruz e Itaparica;
    - Comparação entre a área urbanizada atual e a área potencial de ocupação urbana estabelecida nos PDDUs, e determinação da área remanescente para ocupação urbana por zona de abastecimento;
    - Determinação da relação atual entre o total de domicílios (ocupados, ocasional e vagos) e a área urbanizada total por zona de interesse, e estimativa do número total de domicílios potenciais (capacidade suporte) a serem implantados, sendo esse considerado como quantitativo máximo na zona.
- **Estabelecimento das taxas de crescimento dos domicílios particulares ocupados, de uso ocasional e vagos:**
    - Estimado o número máximo de domicílios para o ano de 2048, avaliou-se a utilização de diferentes percentuais das taxas de crescimento dos domicílios no período 2000/2022, tanto para os ocupados, quanto para os de uso ocasional e vagos, de forma que no ano de 2048 o número máximo de domicílios fosse igual ou próximo ao quantitativo máximo na zona;
- **Estimativa da população total residente e veranista e distribuição proporcional entre as zonas de interesse de abastecimento de água;**
- **Estimativa das demandas de água residente e flutuante.**

A) Estabelecimento e projeção das taxas de crescimento da densidade domiciliar para o período de 2022-2048:

As densidades domiciliares dos municípios de Vera Cruz e Itaparica registrados nos Censos de 2000, 2010 e 2022 são apresentados na **Tabela 10.53**, onde se constatou em ambos a redução dessas densidades em

todo o período histórico. O município de Vera Cruz foi o que apresentou a maior taxa de decréscimo no período. Ao comparar com os resultados obtidos para o Estado da Bahia (2,49 hab./domicílio) os municípios apresentam densidades superiores, mas quando comparados com os do Brasil (2,79 hab./domicílio), apresentaram densidades inferiores. Nos demais estados brasileiros as densidades domiciliares variaram entre 2,64 a 3,3 hab./domicílio, sendo constatado que os municípios em estudo se mantiveram dentro dessa faixa.

Tabela 10.53 - Evolução histórica da densidade domiciliar (hab./domicílio) nos municípios de Vera Cruz e Itaparica

Município	Censo 2000	Censo 2010	Censo 2022	Taxa de crescimento 2000/2010 (a.a.%)	Taxa de crescimento 2010/2022 (a.a.%)	Taxa de crescimento 2000/2022 (a.a.%)
Itaparica	3,85	3,30	2,66	-1,53%	-1,78%	-1,67%
Vera Cruz	3,81	3,20	2,57	-1,73%	-1,81%	-1,77%

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Para fins de projeção da densidade domiciliar no cenário alternativo da ponte verificou-se que a adoção da taxa de crescimento do período 2000/2022 nos municípios citados resultará no ano de 2048 em densidades domiciliares inferiores a 2 hab./domicílio. Não foram identificados estudos com projeções quanto a essa variável para o Brasil e Estado da Bahia, mas estudos realizados pela Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados (SEADE) para o Estado de São Paulo estimaram para o ano de 2050 o número médio de habitantes por domicílio igual a 2,5 (SEADE, 2021). Devido a incertezas quanto à projeção dessa variável e com o objetivo de garantir segurança no cenário alternativo adotou-se para longo prazo a estabilização da densidade domiciliar de 2,5 hab./domicílio nos municípios de Vera Cruz e Itaparica.

B) Análise do potencial de urbanização das zonas de interesse de abastecimento de água

A espacialização da urbanização na área dos municípios de Vera Cruz e Itaparica foram apresentados anteriormente tendo sido considerado os resultados do mapeamento de manchas urbanas realizado pelo IBGE no ano de 2019. No município de Vera Cruz foi quantificada no ano de 2019 uma área urbanizada de 2.718 hectares e no município de Itaparica foi contabilizado uma área aproximada de 965 hectares. Sendo conhecida as áreas urbanizadas atuais, foi posteriormente realizado a sobreposição com os perímetros urbanos definidos nos PDDUs de ambos municípios, ou seja, sobrepostos com as áreas potencialmente definidas como zonas predominantemente residenciais, de expansão urbana e zonas turísticas residenciais. O objetivo das sobreposições foi identificar as áreas potenciais para ocupação urbana por zonas de abastecimento de água num cenário futuro de ocupação máxima urbana, ou seja, de implantação da ponte Salvador-Itaparica.

No município de Vera Cruz verificou-se que a área definida como perímetro urbano no PDDU está totalizada em 4.355,81 hectares, e que abrange toda a orla marítima, desde a localidade de Cacha Pregos até Gameleira, em torno das rodovias estaduais BA-882 e BA-001. Constatou-se que todas as zonas possuem áreas potencialmente ocupáveis residencialmente, com exceção das zonas de Baiacu, Catu, Matarandiba e Ponta Grossa, que atualmente possuem áreas urbanizadas superiores àquelas delimitadas como urbanizáveis no PDDU. As zonas com maiores áreas potenciais de crescimento do perímetro urbano são Gamboa, Mar Grande e Penha. Os resultados obtidos mostram que 68% da área do perímetro urbano definida no PDDU de Vera Cruz encontra-se ocupada, e que há um potencial de crescimento da área urbanizada de 1.655 hectares. A **Tabela 10.54** apresenta a contabilização das áreas urbanas ocupadas e potencialmente ocupáveis por zonas de abastecimento de água em Vera Cruz. A **Figura 10.12** apresenta o zoneamento da área urbana prevista no PDDU do município de Vera Cruz sobreposta a área atualmente urbanizada.

Tabela 10.54 - Áreas urbanas ocupadas e potencialmente ocupáveis no município de Vera Cruz por zonas de abastecimento de água

Zona de abastecimento de água	Perímetro urbano total - PDDU (2016) - hectares	Área urbanizada (2019) - hectares	Área com potencial de urbanização futura - hectares	% da área do perímetro urbano potencial para crescimento	Classificação
Aratuba	241,38	168,91	72,47	30,02%	Crescimento favorável
Baiacu	29,95	34,45	0,00	0,00%	Limitado
Barra do Gil	250,90	189,54	61,36	24,46%	Crescimento favorável
Barra do Pote	113,95	113,81	0,14	0,12%	Crescimento favorável
Barra Grande	713,19	505,38	207,82	29,14%	Crescimento favorável
Berlinque	202,05	171,16	30,89	15,29%	Crescimento favorável
Cacha Pregos	198,05	119,03	79,02	39,90%	Crescimento favorável
Campinas	8,58	5,44	3,14	36,61%	Crescimento favorável
Catu	34,62	46,25	0,00	0,00%	Limitado
Conceição	291,92	173,46	118,46	40,58%	Crescimento favorável
Coroa	225,32	141,41	83,90	37,24%	Crescimento favorável
Gamboa	321,40	91,34	230,06	71,58%	Crescimento favorável
Gameleira	130,94	87,61	43,33	33,09%	Crescimento favorável
Ilhota	71,86	52,55	19,31	26,88%	Crescimento favorável
Jaburu	81,70	57,91	23,79	29,11%	Crescimento favorável
Jiribatuba	85,54	77,45	8,08	9,45%	Crescimento favorável
Mar Grande	710,20	265,77	444,43	62,58%	Crescimento favorável
Matarandiba	9,07	13,01	0,00	0,00%	Limitado
Penha	140,81	48,21	92,60	65,76%	Crescimento favorável
Ponta Grossa	8,23	8,38	0,00	0,00%	Limitado
Tairú	486,15	349,19	136,96	28,17%	Crescimento favorável
Zona Rural	0,00	0,00	0,00	0,00%	Crescimento favorável
Total	**4.355,81**	**2.720,27**	**1.655,76**	-	-

Fonte: GEOHIDRO (2024).

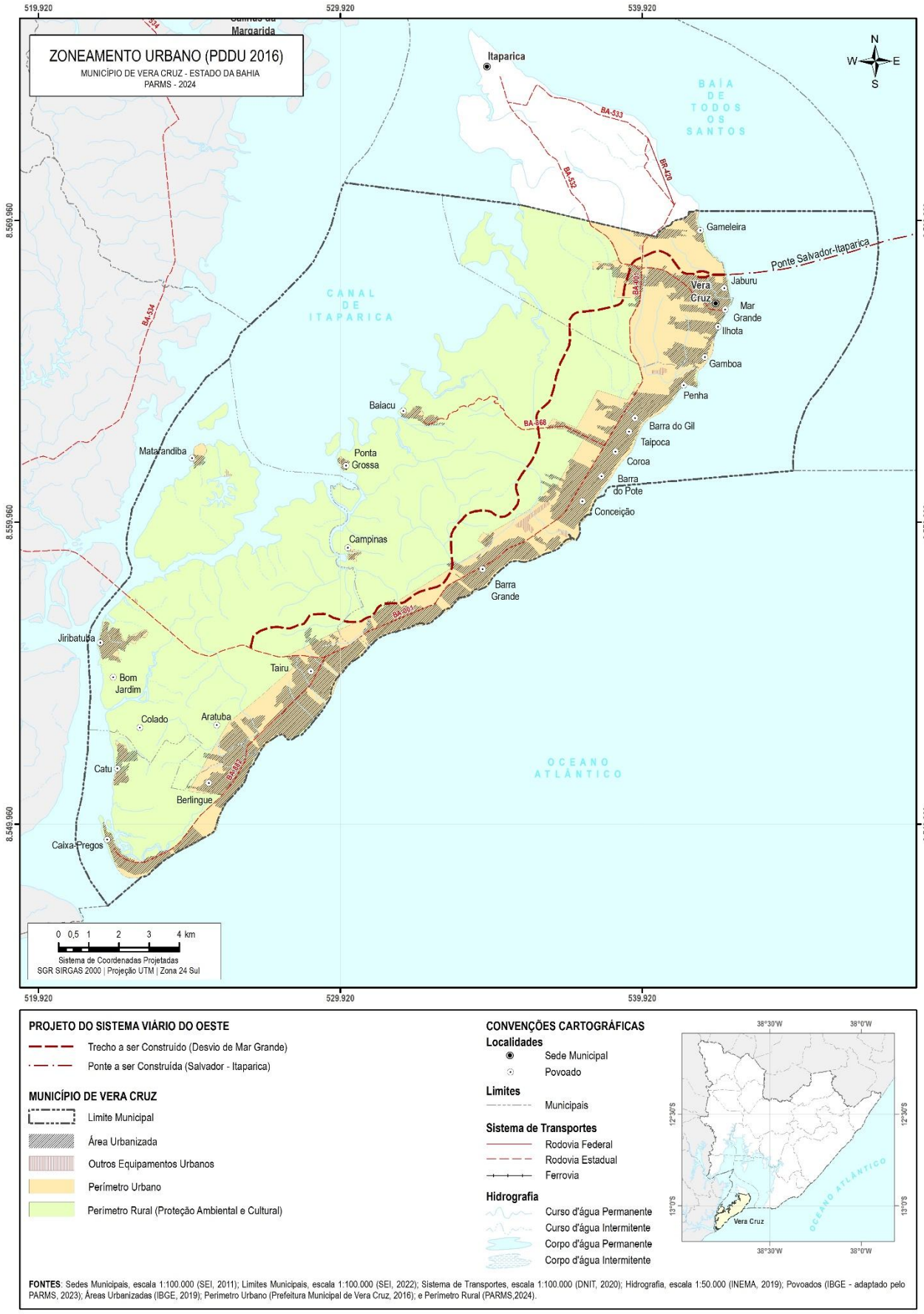


Figura 10.12 - Zoneamento Urbano Potencial e área urbanizada (2019) do município de Vera Cruz
Fonte: GEOHIDRO (2024).

No município de Itaparica verificou-se que a área definida como perímetro urbano no PDDU está totalizada em 925,89 hectares, e que abrange toda a orla marítima, desde a localidade de Bom Despacho até Itaparica, em torno das rodovias estaduais BA-420 e BA-533. Constatou-se também que todas as zonas possuem áreas potencialmente ocupáveis residencialmente, com exceção das zonas de Itaparica e Manguinhos, que atualmente possuem áreas urbanizadas superiores àquelas delimitadas como urbanizáveis no PDDU. As zonas com destaque para potencial crescimento do perímetro urbano são Porto Santo, Bom Despacho e Amoreiras. Os resultados obtidos mostram que a área urbanizada total é superior àquela definida como perímetro urbano no PDDU, principalmente em torno da rodovia BA-532, mas ao analisar a situação por zonas verifica-se que essas ainda possuem capacidade suporte de crescimento urbano, num total de 72,81 hectares. A **Tabela 10.55** apresenta a contabilização das áreas urbanas ocupadas e potencialmente ocupáveis por zonas de abastecimento de água em Vera Cruz. A **Figura 10.13** apresenta o zoneamento da área urbana prevista no PDDU do município de Itaparica sobreposta a área atualmente urbanizada.

Tabela 10.55 - Áreas urbanas ocupadas e potencialmente ocupáveis no município de Itaparica por zonas de abastecimento de água

Zona de abastecimento de água	Perímetro urbano total - PDDU (2016) - hectares	Área urbanizada (2019) - hectares	Área com potencial de urbanização futura - hectares	% da área do perímetro urbano potencial para crescimento	Classificação
Itaparica	270,67	346,21	0,00	0,00%	Limitado
Ponta de Areia	145,83	139,77	6,06	4,15%	Crescimento favorável
Amoreiras	73,68	66,67	7,01	9,51%	Crescimento favorável
Manguinhos	74,10	82,81	0,00	0,00%	Limitado
Porto Santo	158,90	118,69	40,21	25,31%	Crescimento favorável
Bom Despacho	121,10	107,39	13,71	11,32%	Crescimento favorável
Misericórdia	81,62	75,79	5,83	7,14%	Crescimento favorável
Total	**925,89**	**937,32**	**72,81**	-	-

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Em síntese, o município de Vera Cruz possui um perímetro urbano com potencial de crescimento dentro dos limites definidos no PDDU, enquanto que o município de Itaparica possui um perímetro urbano que extrapola ao definido no PDDU, mas com algumas zonas com potencial de expansão urbana.

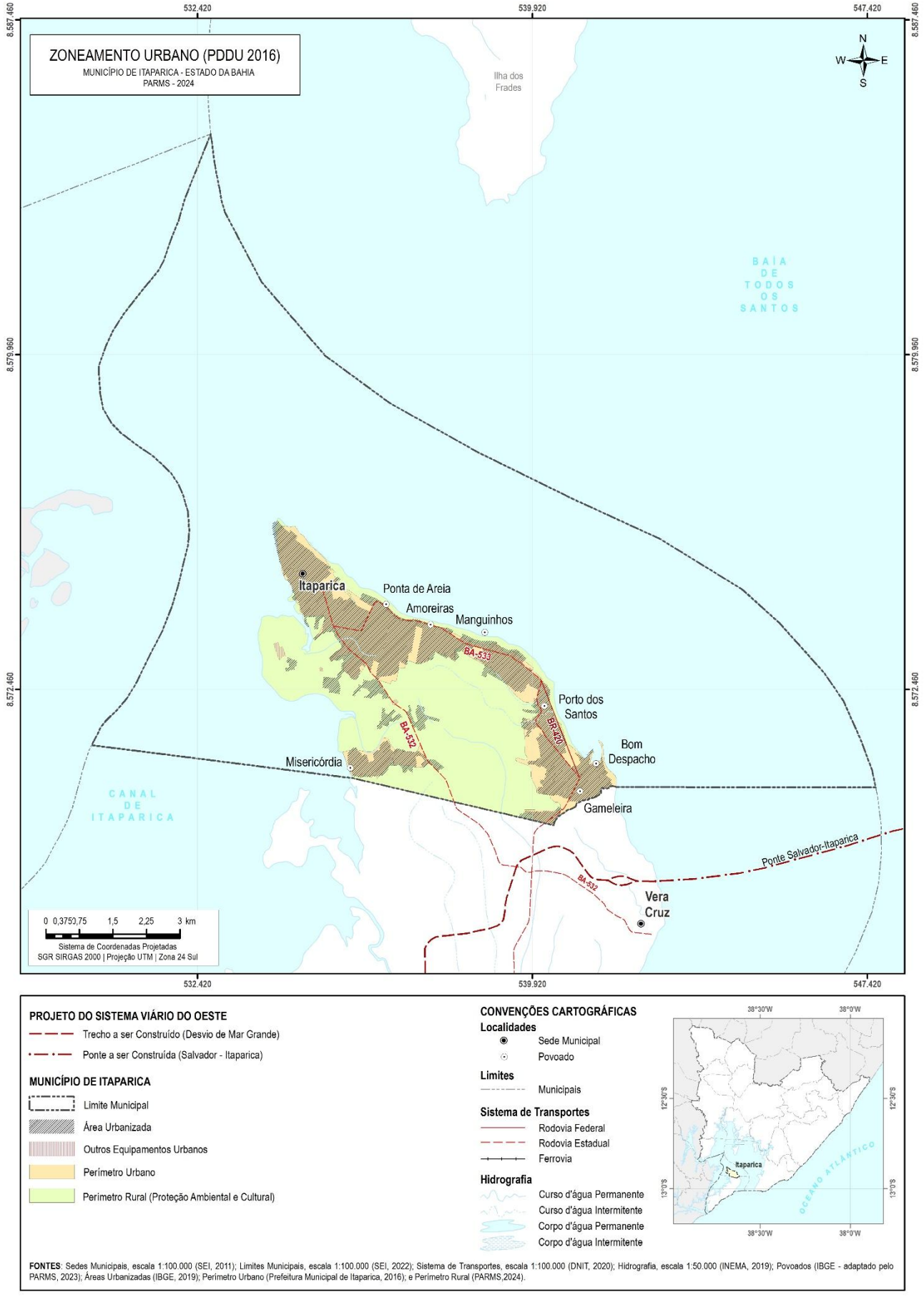


Figura 10.13 - Zoneamento Urbano Potencial e área urbanizada (2019) do município de Itaparica
Fonte: GEOHIDRO (2024).

C) Estimativa da capacidade máxima de domicílios nos perímetros urbanos dos municípios

A partir do conhecimento das áreas dos perímetros urbanos dos municípios definidos no PDDU e das áreas urbanizadas (2019) verificou-se que no município de Vera Cruz a área urbanizada (2.720 hectares) é ocupada por 44.866 domicílios, sendo que essa área representa 56,04% da área destinada à macrozona para ocupação urbana; enquanto que, no município de Itaparica a área urbanizada (937 hectares) é ocupada por 16.038 domicílios, sendo que essa área representa 93,90% da área destinada à macrozona para ocupação urbana.

Adotando a premissa de que as futuras ocupações seguirão os mesmos padrões construtivos dos atuais, por relação de proporcionalidade estimou-se que a área urbana total de Vera Cruz terá capacidade suporte de até 80.058 domicílios, enquanto que em Itaparica a capacidade suporte será de 17.080 domicílios, incluindo-se a totalidade de domicílios ocupados, de uso ocasional e vagos. Esses valores foram adotados como o número máximo de domicílios a serem previstos nos municípios para o ano de 2048 no cenário de implantação da ponte Salvador-Itaparica. A **Tabela 10.56** apresenta os resultados da estimativa da capacidade máxima de domicílios na área urbana de Vera Cruz e Itaparica.

Tabela 10.56 - Estimativa da capacidade máxima de domicílios no perímetro urbano

Município	Domicílios ocupados (2022)	Domicílios de uso ocasional e vagos (2022)	Total de domicílios (2022)	% de ocupação do perímetro urbano (PDDU)	Total de domicílios com 100% de ocupação do perímetro urbano
Vera Cruz	16.573	28.293	44.866	56,04%	80.058
Itaparica	7.389	8.649	16.038	93,90%	17.080

Fonte: GEOHIDRO (2024).

D) Estabelecimento das taxas de crescimento dos domicílios ocupados, vagos e de uso ocasional

A definição das taxas de crescimento dos domicílios usados para a estimativa da população residente e veranista baseou-se nas taxas de crescimento do período de 2000/2022, apresentados na **Tabela 10.57** e **Tabela 10.58**.

Tabela 10.57 - Domicílios de uso permanente e taxas de crescimento

Município	Censo 2000	Censo 2010	Censo 2022	Taxa de crescimento 2000/2010 (domicílios a.a.%)	Taxa de crescimento 2010/2022 (domicílios a.a.%)	Taxa de crescimento 2000/2022 (domicílios a.a.%)
Itaparica	4.910	6.371	7.389	2,64%	1,24%	1,88%
Vera Cruz	7.761	11.812	16.573	4,29%	2,86%	3,51%

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 10.58 - Domicílios vagos e de uso ocasional e taxas de crescimento

Município	Censo 2000			Censo 2010			Censo 2022			Taxa de crescimento 2000/2010 (% a.a.)	Taxa de crescimento 2010/2022 (% a.a.)	Taxa de crescimento 2000/2022 (% a.a.)
	Domicílios vagos	Domicílios de uso ocasional	Total de domicílios	Domicílios vagos	Domicílios de uso ocasional	Total de domicílios	Domicílios vagos	Domicílios de uso ocasional	Total de domicílios			
Itaparica	1.079	2.827	3.906	1.533	4.282	5.815	2.509	6.140	8.649	4,06%	3,36%	3,68%
Vera Cruz	2.287	10.521	12.808	3.822	14.647	18.469	5.079	23.214	28.293	3,73%	3,62%	3,67%

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Nas análises foi previamente constatado que a adoção das taxas de crescimento dos domicílios do período 2000/2022 para a estimativa do número de domicílios do período 2023/2048 resultam em quantitativos de domicílios superiores aos estimados como o número máximo comportável na área urbana dos municípios de Vera Cruz e Itaparica. Logo, infere-se que haverá uma redução da taxa de crescimento desses domicílios no horizonte de planejamento do plano com a implantação da ponte Salvador Itaparica. A fim de atender o limite máximo foi avaliado a adoção de percentuais das taxas de crescimento dos domicílios através de processo iterativo, sendo adotados:

- **Vera Cruz:** taxa de crescimento dos domicílios permanente ocupados = 0,65 x 3,51% = **2,28%,** e taxa de crescimento dos domicílios vagos e de uso ocasional = 0,65 x 3,67% = **2,38%;**
- **Itaparica:** taxa de crescimento dos domicílios permanente ocupados = 0,30 x 1,88% = **0,56 %,** e taxa de crescimento dos domicílios vagos e de uso ocasional = 0,30 x 3,68% = **1,10%.**

E) Estimativa da população total residente e flutuante nas zonas de interesse

As populações foram estimadas com base no número de domicílios projetados e da densidade domiciliar descritos anteriormente, tanto para a população residente quanto veranista. Para a população flutuante foram adicionadas à população veranista a população turística estimada no cenário sem ponte.

Quanto à distribuição da população nas zonas de interesse foram mantidos os percentuais de distribuição calculados no cenário sem ponte em virtude da incerteza na definição de novos parâmetros de distribuição. O que se pode inferir é o possível crescimento de algumas regiões com áreas disponíveis para expansão urbana como Gamboa, Penha, Mar Grande, Conceição, Cacha Pregos e Coroa, enquanto que em outras localidades haverá estabilização da população devido à menor área potencialmente urbanizável como Barra Grande, Tairú e Barra do Gil, no município de Vera Cruz. Em Itaparica poderá ocorrer uma maior expansão nas regiões de Porto Santo, Bom Despacho e Ponta de Areia.

Na cenarização foram mantidas as projeções populacionais do cenário sem ponte do período de 2022-2028 (ponte em fase de construção), sendo que os resultados com a implantação da ponte serão válidos a partir do ano de 2029, supondo-se a finalização das obras da ponte no ano de 2028.

F) Estimativa das demandas de água para consumo humano

Foram adotados os mesmos parâmetros descritos anteriormente para o cenário sem implantação da ponte Salvador-Itaparica.

10.7.2. Estimativa da População do SIAA Vera Cruz e Itaparica

10.7.2.1. População Residente

A **Tabela 10.59** apresenta a estimativa populacional residente, por quinquênio, para a população dos municípios do SIAA Vera Cruz e Itaparica com o Cenário Ponte.

Tabela 10.59 - Projeção da População Residente do SIAA Vera Cruz e Itaparica (Cenário Ponte)

ANO	Vera Cruz		Itaparica		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (%a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (%a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (%a.a)
2022	42.577	-	19.789	-	62.366	-
2023	42.612	0,08%	19.849	0,30%	62.461	0,15%
2028	42.934	0,15%	20.081	0,23%	63.015	0,18%
2033	53.097	4,34%	20.184	0,10%	73.281	3,06%
2038	59.434	2,28%	20.141	-0,04%	79.575	1,66%

ANO	Vera Cruz		Itaparica		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (%a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (%a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (%a.a)
2043	66.527	2,28%	19.951	-0,19%	86.478	1,68%
2048	74.467	2,28%	19.619	-0,33%	94.087	1,70%
Taxa Média 2023/2048	**2,20%**		**-0,03%**		**1,61%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Os resultados das estimativas populacionais residentes no Cenário Ponte, ano a ano, para o município de Vera Cruz são apresentados no **Apêndice 31** e no **Apêndice 32** e do município de Itaparica no **Apêndice 33**. No **Apêndice 34** é apresentado, ano a ano, as estimativas totais do SIAA Vera Cruz e Itaparica.

10.7.2.2. População Flutuante

A **Tabela 10.60** apresenta a estimativa populacional flutuante, por quinquênio, para a população dos municípios do SIAA Vera Cruz e Itaparica com o Cenário Ponte.

Tabela 10.60 - Projeção da População Flutuante do SIAA Vera Cruz e Itaparica (Cenário Ponte)

ANO	Vera Cruz		Itaparica		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (%a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (%a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (%a.a)
2022	144.683	-	44.247	-	188.930	-
2023	146.752	1,43%	44.831	1,32%	191.583	1,40%
2028	158.695	1,58%	47.629	1,22%	206.324	1,49%
2033	188.905	3,55%	50.207	1,06%	239.112	2,99%
2038	212.091	2,34%	52.580	0,93%	264.671	2,05%
2043	238.121	2,34%	54.755	0,81%	292.876	2,05%
2048	267.353	2,34%	56.727	0,71%	324.080	2,05%
Taxa Média 2023/2048	**2,40%**		**0,96%**		**2,10%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Os resultados das estimativas populacionais flutuantes no Cenário Ponte, ano a ano, para o município de Vera Cruz são apresentados no **Apêndice 35** e no **Apêndice 36** e do município de Itaparica no **Apêndice 37**. No **Apêndice 38** é apresentado, ano a ano, as estimativas totais do SIAA Vera Cruz e Itaparica.

10.7.2.1. População Total

A **Tabela 10.49** apresenta a estimativa populacional total, por quinquênio, para a população dos municípios do SIAA Vera Cruz e Itaparica com o Cenário Ponte.

Tabela 10.61 - Projeção da População Total do SIAA Vera Cruz e Itaparica (Cenário Ponte)

ANO	Vera Cruz				Itaparica				Total			
	POP. RESIDENTE (HAB.)	POP. FLUTUANTE (HAB.)	POP. TOTAL (HAB.)	TAXA (%a.a)	POP. RESIDENTE (HAB.)	POP. FLUTUANTE (HAB.)	POP. TOTAL (HAB.)	TAXA (%a.a)	POP. RESIDENTE (HAB.)	POP. FLUTUANTE (HAB.)	POP. TOTAL (HAB.)	TAXA (%a.a)
2022	42.577	144.683	187.260	0,00%	42.577	44.247	86.824	0,00%	85.154	188.930	274.084	0,00%

ANO	Vera Cruz				Itaparica				Total			
	POP. RESIDENTE (HAB.)	POP. FLUTUANTE (HAB.)	POP. TOTAL (HAB.)	TAXA (%a.a)	POP. RESIDENTE (HAB.)	POP. FLUTUANTE (HAB.)	POP. TOTAL (HAB.)	TAXA (%a.a)	POP. RESIDENTE (HAB.)	POP. FLUTUANTE (HAB.)	POP. TOTAL (HAB.)	TAXA (%a.a)
2023	42.612	146.752	189.365	1,12%	42.612	44.831	87.443	0,08%	85.225	191.583	276.808	0,99%
2028	42.934	158.695	201.630	1,04%	42.934	47.629	90.563	0,15%	85.868	206.324	292.192	0,92%
2033	53.097	188.905	242.002	2,33%	53.097	50.207	103.304	2,28%	106.193	239.112	345.305	2,13%
2038	59.434	212.091	271.525	2,33%	59.434	52.580	112.014	2,28%	118.868	264.671	383.539	2,12%
2043	66.527	238.121	304.648	2,33%	66.527	54.755	121.283	2,28%	133.055	292.876	425.931	2,12%
2048	74.467	267.353	341.820	2,33%	74.467	56.727	131.194	2,28%	148.935	324.080	473.014	2,12%
Taxa Média 2023/2048	**2,35%**				**2,20%**				**2,13%**			

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Os resultados das estimativas populacionais totais no Cenário Ponte, ano a ano, para o município de Vera Cruz são apresentados nos **Apêndice 39** e **Apêndice 40** e do município de Itaparica no **Apêndice 41**. No **Apêndice 42** é apresentado, ano a ano, as estimativas totais do SIAA Vera Cruz e Itaparica.

10.7.3. Demandas Totais de Abastecimento do SIAA Vera Cruz e Itaparica

10.7.3.1. Demanda Residente

A **Tabela 10.62** apresenta as demandas máximas diárias da população residente, por quinquênio, para a população dos municípios do SIAA Vera Cruz e Itaparica com o Cenário Ponte.

Tabela 10.62 - Projeção da Demanda Residente do SIAA Vera Cruz e Itaparica (Cenário Ponte)

ANO	Vera Cruz		Itaparica		TOTAL	
	DEMANDA (L/s)	TAXA (%a.a)	DEMANDA (L/s)	TAXA (%a.a)	DEMANDA (L/s)	TAXA (%a.a)
2022	105,14	-	51,17	-	156,31	-
2023	104,60	-0,51%	50,87	-0,60%	155,47	-0,54%
2028	102,19	-0,46%	49,24	-0,65%	151,43	-0,52%
2033	122,67	3,72%	46,17	-1,28%	168,83	2,20%
2038	133,72	1,74%	46,32	0,07%	180,04	1,29%
2043	146,93	1,90%	46,61	0,13%	193,55	1,46%
2048	161,47	1,90%	46,91	0,13%	208,38	1,49%
Taxa Média 2023/2048	**1,69%**		**-0,33%**		**1,12%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Os resultados das demandas de água da população residente no Cenário Ponte, ano a ano, para o município de Vera Cruz são apresentados no **Apêndice 43** e no **Apêndice 44** e do município de Itaparica no Apêndice 45. No **Apêndice 46** são apresentadas, ano a ano, as estimativas totais do SIAA Vera Cruz e Itaparica.

10.7.3.2. Demanda Flutuante

A **Tabela 10.63** apresenta as demandas máximas diárias da população flutuante, por quinquênio, para a população dos municípios do SIAA Vera Cruz e Itaparica com o Cenário Ponte.

Tabela 10.63 - Projeção da Demanda Flutuante do SIAA Vera Cruz e Itaparica (Cenário Ponte)

ANO	Vera Cruz		Itaparica		TOTAL	
	DEMANDA (L/s)	TAXA (%a.a)	DEMANDA (L/s)	TAXA (%a.a)	DEMANDA (L/s)	TAXA (%a.a)
2022	357,22	-	114,41	-	471,62	-
2023	360,18	0,83%	114,88	0,41%	475,05	0,73%
2028	377,59	0,95%	116,77	0,33%	494,36	0,80%
2033	436,45	2,94%	117,31	0,09%	553,76	2,30%
2038	477,29	1,81%	120,88	0,60%	598,17	1,55%
2043	526,02	1,96%	124,92	0,66%	650,94	1,71%
2048	579,79	1,97%	129,08	0,66%	708,87	1,72%
Taxa Média 2023/2048	**1,89%**		**0,47%**		**1,58%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Os resultados das demandas de água da população flutuante no Cenário Ponte, ano a ano, para o município de Vera Cruz são apresentados nos **Apêndice 47** e **Apêndice 48** e do município de Itaparica no **Apêndice 49**. No **Apêndice 50** são apresentadas, ano a ano, as estimativas totais do SIAA Vera Cruz e Itaparica.

10.7.3.3. Demanda Total

A **Tabela 10.64** apresenta a demanda máxima diária da população total, por quinquênio, para a população do SIAA Vera Cruz e Itaparica com o Cenário Ponte.

Tabela 10.64 - Projeção da Demanda Total do SIAA Vera Cruz e Itaparica (Cenário Ponte)

ANO	Vera Cruz			Itaparica			Total		
	DEMANDA RESIDENTE (L/s)	DEMANDA FLUTUANTE (L/s)	DEMANDA TOTAL (L/s)	DEMANDA RESIDENTE (L/s)	DEMANDA FLUTUANTE (L/s)	DEMANDA TOTAL (L/s)	DEMANDA RESIDENTE (L/s)	DEMANDA FLUTUANTE (L/s)	DEMANDA TOTAL (L/s)
2022	105,14	357,22	462,35	51,17	114,41	165,58	156,31	471,62	627,93
2023	104,60	360,18	464,77	50,87	114,88	165,74	155,47	475,05	630,52
2028	102,19	377,59	479,78	49,24	116,77	166,01	151,43	494,36	645,79
2033	122,67	436,45	559,11	46,17	117,31	163,48	168,83	553,76	722,59
2038	133,72	477,29	611,01	46,32	120,88	167,20	180,04	598,17	778,21
2043	146,93	526,02	672,96	46,61	124,92	171,53	193,55	650,94	844,49
2048	161,47	579,79	741,26	46,91	129,08	175,99	208,38	708,87	917,25

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Os resultados das demandas de água da população totais no Cenário Ponte, ano a ano, para o município de Vera Cruz são apresentados nos Apêndice 51 e Apêndice 52, e do município de Itaparica no Apêndice 53. No Apêndice 54 é apresentado, ano a ano, as estimativas totais do SIAA Vera Cruz e Itaparica.

10.8. CONSOLIDAÇÃO DAS POPULAÇÕES E DE DEMANDAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SIAA VERA CRUZ E ITAPARICA

Na consolidação apresentada a seguir reapresentam-se as sínteses das projeções populacionais e de demandas de água, por quinquênio, para os cenários considerados: **Cenário Tendencial**, no qual são mantidas as tendências de crescimento com base nos dados históricos e o **Cenário Alternativo**, que contempla a implantação da Ponte Salvador-Itaparica, no qual se considera a ocupação máxima do solo urbano dos municípios de Vera Cruz e Itaparica, conforme definido nos planos diretores de uso e ocupação dos solos.

10.8.1. População Total

A **Tabela 10.65** reapresenta a estimativa populacional total, por quinquênio, para a população do SIAA Vera e Itaparica. Os resultados indicaram que no final de plano (2048) a população estimada para o cenário tendencial corresponderá a 314.720 habitantes, enquanto que no cenário alternativo o quantitativo populacional corresponderá a 473.014 habitantes. No cenário alternativo prevê-se um acréscimo de 50,3% da população prevista no cenário tendencial.

Tabela 10.65 - Projeção da População Total do SIAA Vera Cruz e Itaparica (Cenário Tendencial e Alternativo)

ANO	CENÁRIO TENDENCIAL (habitantes)	CENÁRIO ALTERNATIVO (habitantes)
2022	251.296	274.084
2023	254.045	276.808
2028	269.339	292.192
2033	281.962	345.305
2038	293.690	383.539
2043	304.596	425.931
2048	314.720	473.014

Fonte: GEOHIDRO (2024).

10.8.2. Demanda Total de Água

A **Tabela 10.65** reapresenta a demanda de água total, por quinquênio, para a população do SIAA Vera e Itaparica. Os resultados indicaram que no final de plano (2048) a demanda total estimada para o cenário tendencial corresponderá a 685,11 L/s, enquanto que no cenário alternativo a demanda corresponderá a 917,25 L/s. No cenário alternativo prevê-se um acréscimo de 33,88% na demanda prevista no cenário tendencial.

Tabela 10.66 - Projeção da Demanda Total do SIAA Vera Cruz e Itaparica (Cenário Tendencial e Alternativo)

ANO	CENÁRIO TENDENCIAL (L/s)	CENÁRIO ALTERNATIVO (L/s)
2022	629,05	627,93
2023	631,47	630,52
2028	646,28	645,79
2033	654,31	722,59
2038	664,18	778,21
2043	675,82	844,49
2048	685,11	917,25

Fonte: GEOHIDRO (2024).

10.8.3. Análises comparativas de Planos e Estudos Existentes

Em virtude da existência de diferentes planos e estudos, os quais apresentam projeções populacionais e de demandas de água para os municípios do SIAA Vera Cruz e Itaparica, seja com o cenário tendencial ou alternativo, acrescenta-se a seguir uma análise comparativa dos resultados com o objetivo de orientar a tomada de decisão quanto à seleção das projeções mais adequadas à realidade atual e futura. Dentre os planos e estudos consultados e comparados com os resultados do PARMS 2023 citam-se:

- Projeções Populacionais e Estimativa de Demandas de Água do Plano de Abastecimento de água da Região Metropolitana de Salvador, Santo Amaro e Saubara elaborado no ano de 2016 com projeções para o período 2015-2040;
- Projeto Básico de Engenharia para Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água (SIAA) Itaparica/Vera Cruz - Estudos de Concepção e Viabilidade (Contrato Embasa Nº 460015796/2022) elaborado no ano de 2022 com projeções para o período 2020-2055.

Nessa análise comparativa são apresentados os resultados referentes ao Cenário Tendencial (sem implantação da ponte) e ao Cenário Alternativo (com implantação da ponte).

10.8.3.1. Estimativa da População Total

A **Tabela 10.67** apresenta os comparativos das projeções populacionais do Cenário Tendencial entre os estudos citados e a **Figura 10.14** apresenta graficamente os comparativos entre as projeções. Nessa comparação as projeções do PARMS 2016 foram extrapoladas até o ano de 2048, sendo obtidos quantitativos populacionais maiores que aqueles apresentados nos estudos da Embasa (2022) e PARMS 2023. Enfatiza-se que as projeções do PARMS 2016 e da Embasa (2022) não contemplaram os dados do Censo 2022, mas observou-se que a curva de projeções atualizada no PARMS 2023 apresentou tendência de crescimento semelhante aos da Embasa (2022).

Tabela 10.67 - Comparativos entre as projeções populacionais totais (Cenário Tendencial)

Ano	População Total (Cenário Tendencial)		
	PARMS 2016	Embasa (2022)	PARMS 2023
2022	281.035	235.088	251.296
2023	285.063	237.997	254.045
2028	305.156	251.978	269.339
2033	325.001	264.991	281.962
2038	344.697	277.074	293.690
2043	364.672(1)	288.260	304.596
2048	385.766(1)	298.569	314.720

Nota: 1 – Os dados do período 2040-2048 do PARMS 2016 foram extrapolados seguindo o cenário tendencial.
Fonte: GEOHIDRO (2024).

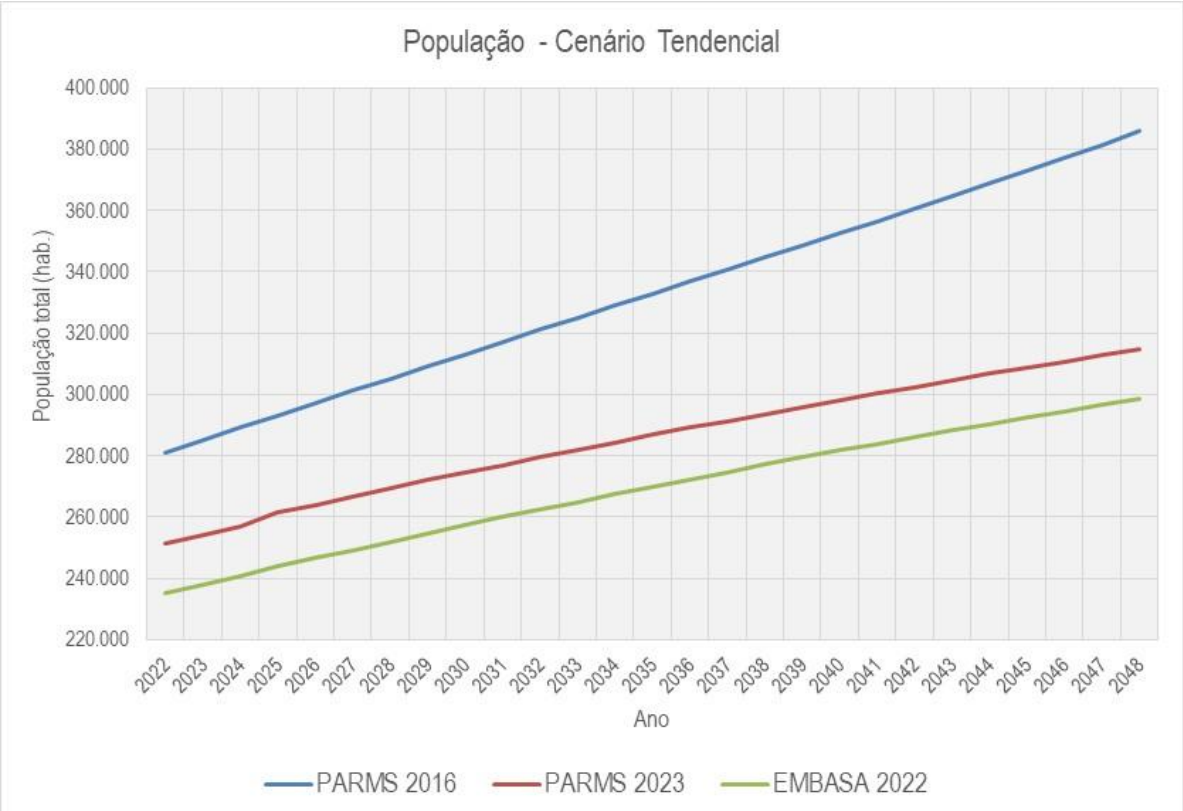


Figura 10.14 - Comparativos entre as projeções populacionais (Cenário Tendencial)
Fonte: GEOHIDRO (2024).

Os resultados do Cenário Alternativo estão apresentados na Tabela 10.68 e a Figura 10.15 apresenta graficamente os comparativos entre as projeções. Nessa comparação as projeções do PARMS 2016 foram também foram extrapoladas até o ano de 2048, sendo obtidos quantitativos populacionais maiores que aqueles apresentados nos estudos da Embasa (2022) e PARMS 2023. Observou-se que os resultados da cenarização apresentada no PARMS 2016 e atualizada no PARMS 2023 se aproximam no ano de 2048, contudo, os resultados da Embasa (2022) apresentaram valores inferiores aos dos demais estudos. O crescimento acentuado no período 2028-2029 na curva do PARMS 2023 justifica-se por se o período no qual há a expectativa da finalização das obras da Ponte Salvador-Itaparica.

Tabela 10.68 - Comparativos entre as projeções populacionais totais (Cenário Alternativo)

Ano	População Total (Cenário Alternativo)		
	PARMS 2016	Embasa (2022)	PARMS 2023
2022	315.669	236.263	274.084
2023	321.368	239.786	276.808
2028	350.779	257.283	292.192
2033	381.551	274.574	345.305
2038	413.377	291.670	383.539
2043	446.348(1)	308.582	425.931
2048	481.857(1)	325.330	473.014

Nota: 1 – Os dados do período 2040-2048 do PARMS 2016 foram extrapolados seguindo o cenário tendencial.
Fonte: GEOHIDRO (2024).

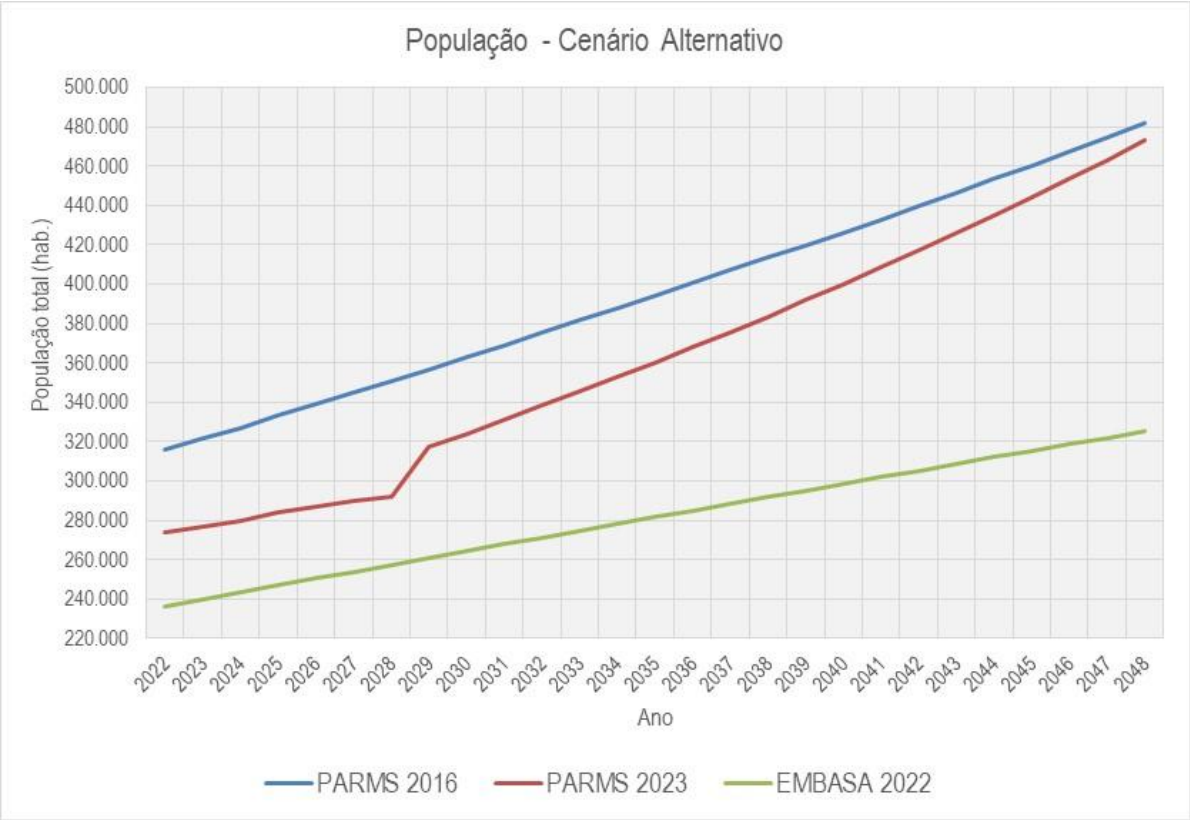


Figura 10.15 - Comparativos entre as projeções populacionais (Cenário Alternativo)
Fonte: GEOHIDRO (2024).

10.8.3.1. Demanda Total de água Tratada para Consumo Humano

A **Tabela 10.69** apresenta os comparativos das projeções de demanda de água (residente + flutuante) do Cenário Tendencial entre os estudos citados e a **Figura 10.16** apresenta graficamente os comparativos entre as projeções. Nessa comparação as projeções do PARMS 2016 foram extrapoladas até o ano de 2048. Observou-se que os resultados da cenarização apresentada no PARMS 2016 e atualizada no PARMS 2023 se aproximam no ano de 2048, enquanto, que os resultados da Embasa (2022) apresentaram valores iniciais superiores no início de plano e redução no final de plano.

Tabela 10.69 - Comparativos entre as projeções de demandas de água totais (Cenário Tendencial)

Ano	Demanda de Água Total (Cenário Tendencial)		
	PARMS 2016 (L/s)	Embasa (2022) (L/s)	PARMS 2023 (L/s)
2022	508,68	801,29	627,
2023	515,97	774,73	631,47
2028	552,36	668,81	646,28
2033	588,31	604,51	654,31
2038	623,99	600,58	664,18
2043	660,13(1)	624,82	675,82
2048	698,27(1)	647,17	685,11

Nota: 1 – Os dados do período 2040-2048 do PARMS 2016 foram extrapolados seguindo o cenário tendencial.
Fonte: GEOHIDRO (2024).

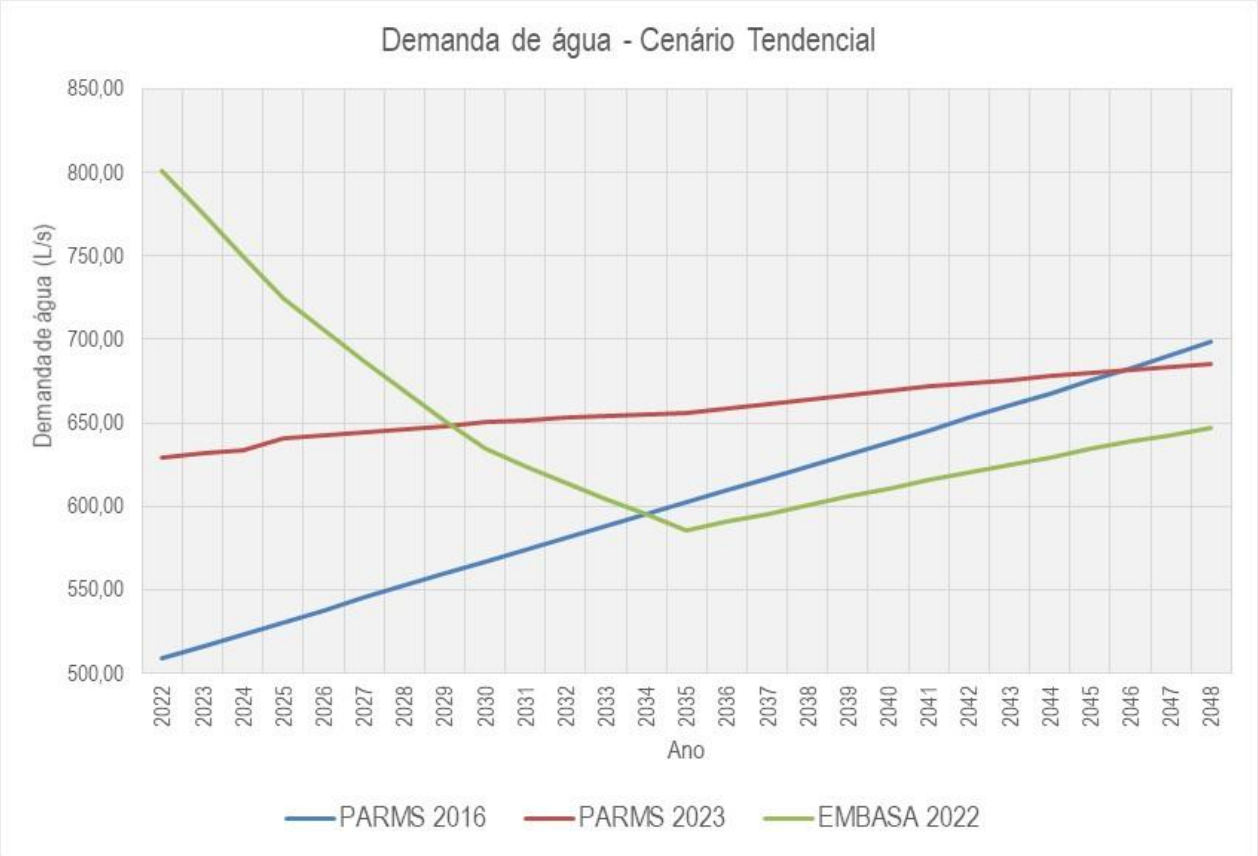


Figura 10.16 - Comparativos entre as projeções de demanda de água (Cenário Tendencial)
Fonte: GEOHIDRO (2024).

Os resultados do Cenário Alternativo estão apresentados na **Tabela 10.70** e a **Figura 10.17** apresenta graficamente os comparativos entre as projeções. Nessa comparação as projeções do PARMS 2016 foram também extrapoladas até o ano de 2048, sendo obtidas demandas maiores que aqueles apresentados nos estudos da Embasa (2022) e PARMS 2023. Observou-se que os resultados da cenarização apresentada no PARMS 2023 apresentou comportamento gráfico semelhante aos resultados do PARMS 2016, mas valores de demanda inferiores.

Tabela 10.70 - Comparativos entre as projeções de demandas de água totais (Cenário Tendencial)

Ano	Demanda de Água Total (Cenário Alternativo)		
	PARMS 2016 (L/s)	Embasa (2022) (L/s)	PARMS 2023 (L/s)
2022	646,59	802,66	627,93
2023	658,27	778,08	630,52
2028	718,52	683,01	645,79
2033	781,54	626,40	722,59
2038	846,73	632,25	778,21
2043	914,28(1)	668,93	844,49
2048	987,03(1)	705,24	917,25

Nota: 1 – Os dados do período 2040-2048 do PARMS 2016 foram extrapolados seguindo o cenário tendencial.
Fonte: GEOHIDRO (2024).

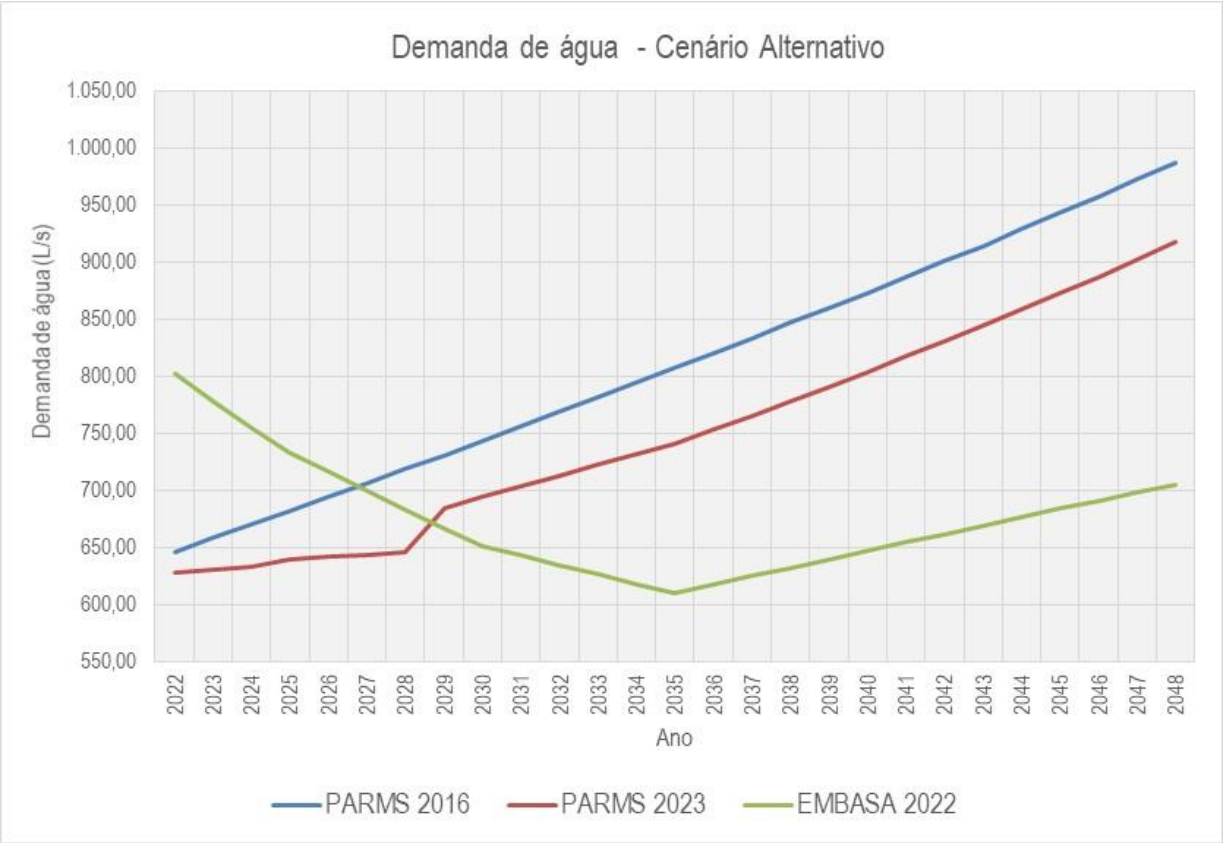


Figura 10.17 - Comparativos entre as projeções de demanda de água (Cenário Alternativo)
Fonte: GEOHIDRO (2024).

REFERÊNCIAS

BAHIA. Secretaria de Desenvolvimento Urbano (SEDUR). **PUI. Plano Urbano Intermunicipal**. 2014.

BAHIA. Secretaria do Planejamento. **Relatório de Impacto Ambiental. Sistema de Travessia Salvador/Ilha de Itaparica sobre a Baía de Todos os Santos. Sistema Viário Oeste—Ponte Salvador – Ilha de Itaparica**. 272 p. disponível em: http://www.inema.ba.gov.br/wp-content/files/RIMA_PONTE_SSA_ITAP_EBOOK2.pdf. Acessado em mar. 24.

Câmara Municipal de Itaparica. **Projeto de Lei Nº 27/52018 de maio de 2018.** Aprova o Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano do Município de Itaparica e dá outras providências.

Concessão Sistema Rodoviário Ponte Salvador Ilha de Itaparica S.A. (CPSI). **Planejamento**. Disponível em: https://pontesalvadoritaparica.com.br/planejamento/. Acessado em: mar. 2024.

Concessão Sistema Rodoviário Ponte Salvador Ilha de Itaparica S.A. (CPSI). **Documentação**. Disponível em: https://pontesalvadoritaparica.com.br/documentacao/. Acessado em: mar. 2024.

EMBASA. Contrato Nº 460015796 – **Elaboração do Projeto Básico de Engenharia para Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água (SIAA) Itaparica/Vera Cruz, municípios de Vera Cruz e Itaparica – Bahia. Estudos de Concepção e Viabilidade** (Relatório de Alternativas Técnicas). 2022.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. **Áreas Urbanizadas do Brasil 2019: Notas técnicas**. Rio de Janeiro, 2022a. Disponível em: < https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101973_notas_tecnicas.pdf >. Acesso em: out.23.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. **Censo Demográfico 1991**.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. **Censo Demográfico 2000**.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. **Censo Demográfico 2010**.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. **Censo Demográfico 2022**.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. **Estatísticas do Registro Civil 2018.**

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. **Estatísticas do Registro Civil 2019.**

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. **Estatísticas do Registro Civil 2020.**

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. **Estatísticas do Registro Civil 2021.**

PGMT Vera Cruz. Projeto de Fortalecimento Institucional da Gestão Municipal do Turismo da Zona turística da Baía de Todos os Santos. **Plano de Gestão Municipal de Turismo – Vera Cruz**. 100 p. 2018.

PGMT Vera Cruz. Projeto de Fortalecimento Institucional da Gestão Municipal do Turismo da Zona turística da Baía de Todos os Santos. **Plano de Gestão Municipal de Turismo – Itaparica**. 136 p. 2018.

PMSB Itaparica. **Relatório Síntese do Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Itaparica**. Setembro, 2018.

PMSB Vera Cruz. **Relatório Síntese do Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Itaparica**. Setembro, 2017.

PODER 360. **Ponte Salvador Itaparica será concluída em 2028**. Disponível em: https://www.poder360.com.br/infograficos/ponte-salvador-itaparica-sera-concluida-em-2028-diz-concessionaria/. Acessado em: mar. 2024.

PRODETUR Nacional Bahia. **Produto 2.1: Diagnóstico da Gestão Municipal de Vera Cruz**. Salvador: 2018.

PRODETUR Nacional Bahia. **Produto 3: Estudo de Demanda Turística Atual**. Salvador: 2017.

SEADE. Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados. **Tendência de declínio do número de habitantes por domicílio.** Disponível em: https://www.seade.gov.br/tendencia-de-declinio-do-numero-medio-de-habitantes-por-domicilio/.12.08.2021. Acessado em: mar. 2024.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO – SIHS. **Plano de Abastecimento de Água da Região Metropolitana de Salvador, Santo Amaro e Saubara: Cap. 14 – Estudo Populacional e Demanda do Município de Vera Cruz e Itaparica.** Salvador, 2014.

SEDUR. Proposta de Minuta de Lei. **Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano (PDDU) do Município de Itaparica**. Setembro, 2016.

SEDUR. Proposta de Minuta de Lei. **Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano (PDDU) do Município de Vera Cruz**. Setembro, 2016.

SEI - Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia e Cedeplar/UFMG - Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional da Universidade Federal de Minas Gerais. **Projeções Demográficas para a Bahia 2010-2030**.

SEMA. Secretaria de Meio Ambiente do Estado da Bahia. **Avanço no licenciamento da Ponte Salvador Itaparica promove sustentabilidade.** Disponível em: https://www.meioambiente.ba.gov.br/index.php/noticia/2024-02/13992/avanco-no-licenciamento-da-ponte-salvador-itaparica-promove-sustentabilidade. Acessado em: mar. 2024.

SIT. Secretaria de Infraestrutura do Estado da Bahia**. Licença Prévia da Ponte Salvador Itaparica**. Disponível em: http://sit.infraestrutura.ba.gov.br/sipontsip/editais/Licenca_Previa.pdf. Acessado em: mar. 2024.

Village Itaparica. **Imprensa**. Disponível em: https://www.villageitaparica.com.br/multi/imprensa/. Acesso: mar. 2024.

Village Itaparica. Por dentro do futuro Village. Disponível em: > https://www.villageitaparica.com.br/multi/por-dentro-do-futuro-village-itaparica/. Acesso: mar. 2024

APÊNDICES

Apêndice 1 - Estimativa da população residente das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048.

ANO	Aratuba		Baiacu		Barra do Gil		Barra do Pote		Barra Grande		Berlinque		Cacha Pregos		Campinas		Catu		Conceição		Coroa		Gamboa	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	2.472		817		4.019		2.086		5.825		2.232		2.836		79		331		2.423		2.251		1.612	
2023	2.471	-0,04%	807	-1,18%	4.033	0,35%	2.093	0,32%	5.846	0,36%	2.232	-0,02%	2.812	-0,82%	77	-2,31%	328	-1,08%	2.430	0,33%	2.258	0,33%	1.620	0,50%
2024	2.472	0,04%	798	-1,13%	4.049	0,40%	2.101	0,41%	5.870	0,41%	2.232	0,03%	2.792	-0,74%	76	-1,49%	325	-0,90%	2.441	0,42%	2.267	0,39%	1.630	0,60%
2025	2.472	0,03%	789	-1,12%	4.066	0,41%	2.109	0,38%	5.895	0,42%	2.233	0,02%	2.771	-0,73%	75	-1,48%	322	-0,89%	2.450	0,40%	2.277	0,41%	1.639	0,57%
2026	2.473	0,03%	780	-1,14%	4.082	0,41%	2.117	0,36%	5.919	0,40%	2.233	0,02%	2.753	-0,66%	73	-1,38%	319	-0,79%	2.460	0,39%	2.286	0,40%	1.648	0,52%
2027	2.474	0,05%	771	-1,11%	4.098	0,38%	2.125	0,37%	5.942	0,40%	2.234	0,03%	2.735	-0,67%	72	-1,35%	317	-0,76%	2.470	0,39%	2.295	0,40%	1.656	0,52%
2028	2.475	0,04%	763	-1,09%	4.114	0,39%	2.133	0,40%	5.966	0,40%	2.234	0,03%	2.717	-0,66%	72	-1,33%	315	-0,75%	2.479	0,38%	2.304	0,39%	1.665	0,50%
2029	2.474	-0,04%	754	-1,15%	4.127	0,30%	2.139	0,26%	5.983	0,29%	2.233	-0,05%	2.697	-0,72%	71	-1,39%	312	-0,81%	2.486	0,29%	2.311	0,30%	1.671	0,40%
2030	2.473	-0,04%	746	-1,14%	4.139	0,29%	2.145	0,29%	6.001	0,30%	2.232	-0,06%	2.678	-0,71%	70	-1,37%	310	-0,80%	2.493	0,28%	2.317	0,29%	1.678	0,39%
2031	2.472	-0,05%	737	-1,13%	4.151	0,29%	2.151	0,27%	6.019	0,30%	2.230	-0,07%	2.659	-0,71%	69	-1,37%	307	-0,80%	2.500	0,29%	2.324	0,30%	1.684	0,36%
2032	2.471	-0,03%	729	-1,09%	4.162	0,28%	2.157	0,28%	6.037	0,29%	2.229	-0,04%	2.640	-0,71%	68	-1,33%	305	-0,76%	2.507	0,27%	2.331	0,28%	1.690	0,37%
2033	2.470	-0,06%	721	-1,07%	4.174	0,28%	2.163	0,28%	6.054	0,28%	2.228	-0,04%	2.622	-0,69%	67	-1,31%	302	-0,75%	2.514	0,26%	2.337	0,27%	1.696	0,36%
2034	2.466	-0,15%	713	-1,15%	4.181	0,18%	2.167	0,18%	6.065	0,18%	2.225	-0,13%	2.601	-0,77%	66	-1,38%	300	-0,82%	2.518	0,16%	2.341	0,17%	1.701	0,26%
2035	2.463	-0,14%	705	-1,13%	4.189	0,18%	2.171	0,18%	6.075	0,18%	2.223	-0,12%	2.582	-0,75%	65	-1,36%	298	-0,80%	2.522	0,16%	2.345	0,17%	1.705	0,26%
2036	2.459	-0,14%	697	-1,11%	4.196	0,17%	2.175	0,18%	6.086	0,18%	2.220	-0,12%	2.563	-0,73%	64	-1,34%	295	-0,79%	2.526	0,16%	2.349	0,17%	1.709	0,25%
2037	2.456	-0,13%	690	-1,08%	4.203	0,18%	2.179	0,18%	6.097	0,18%	2.217	-0,14%	2.544	-0,74%	63	-1,31%	293	-0,76%	2.530	0,16%	2.353	0,17%	1.713	0,21%
2038	2.453	-0,12%	682	-1,07%	4.210	0,17%	2.182	0,17%	6.108	0,17%	2.214	-0,14%	2.525	-0,73%	62	-1,30%	291	-0,75%	2.534	0,16%	2.357	0,17%	1.716	0,20%
2039	2.448	-0,21%	675	-1,14%	4.213	0,07%	2.184	0,07%	6.112	0,07%	2.209	-0,23%	2.505	-0,81%	62	-1,37%	288	-0,83%	2.536	0,06%	2.359	0,07%	1.718	0,10%
2040	2.443	-0,21%	667	-1,13%	4.216	0,07%	2.186	0,07%	6.117	0,07%	2.204	-0,23%	2.485	-0,80%	61	-1,36%	286	-0,82%	2.537	0,06%	2.360	0,06%	1.720	0,09%
2041	2.438	-0,21%	659	-1,13%	4.219	0,07%	2.187	0,07%	6.121	0,07%	2.198	-0,23%	2.465	-0,80%	60	-1,36%	284	-0,82%	2.538	0,06%	2.362	0,06%	1.721	0,09%
2042	2.432	-0,21%	652	-1,13%	4.222	0,06%	2.189	0,07%	6.125	0,07%	2.193	-0,23%	2.445	-0,80%	59	-1,36%	281	-0,82%	2.540	0,05%	2.363	0,06%	1.723	0,09%
2043	2.427	-0,21%	645	-1,13%	4.224	0,06%	2.190	0,07%	6.129	0,07%	2.188	-0,23%	2.426	-0,80%	58	-1,36%	279	-0,82%	2.541	0,05%	2.364	0,06%	1.724	0,09%
2044	2.420	-0,31%	637	-1,22%	4.223	-0,03%	2.189	-0,03%	6.127	-0,03%	2.181	-0,33%	2.404	-0,89%	57	-1,45%	276	-0,91%	2.540	-0,04%	2.364	-0,03%	1.724	0,00%
2045	2.412	-0,31%	629	-1,22%	4.222	-0,03%	2.189	-0,03%	6.126	-0,03%	2.174	-0,33%	2.382	-0,90%	57	-1,46%	274	-0,92%	2.539	-0,04%	2.363	-0,04%	1.724	-0,01%
2046	2.405	-0,31%	621	-1,23%	4.220	-0,03%	2.188	-0,03%	6.124	-0,03%	2.167	-0,33%	2.361	-0,90%	56	-1,46%	271	-0,92%	2.538	-0,04%	2.362	-0,04%	1.724	-0,01%
2047	2.397	-0,31%	614	-1,23%	4.219	-0,04%	2.187	-0,03%	6.122	-0,03%	2.160	-0,33%	2.340	-0,90%	55	-1,46%	269	-0,92%	2.537	-0,05%	2.361	-0,04%	1.724	-0,01%
2048	2.390	-0,31%	606	-1,23%	4.217	-0,04%	2.187	-0,03%	6.120	-0,03%	2.153	-0,33%	2.319	-0,90%	54	-1,46%	266	-0,92%	2.535	-0,05%	2.360	-0,04%	1.724	-0,01%
Taxa Média 2023/2048	**-0,13%**		**-1,14%**		**0,19%**		**0,18%**		**0,19%**		**-0,14%**		**-0,77%**		**-1,42%**		**-0,84%**		**0,18%**		**0,18%**		**0,26%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 2 - Estimativa da população residente das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Continuação)

ANO	Gameleira		Ihota		Jaburu		Jiribatuba		Mar Grande		Matarandiba		Penha		Ponta Grossa		Tairú		Rural		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	2.198		1.701		1.076		1.902		3.829		428		244		245		3.546		426		42.577	
2023	2.210	0,53%	1.710	0,53%	1.081	0,49%	1.886	-0,83%	3.850	0,54%	423	-1,18%	244	0,24%	241	-1,58%	3.545	-0,04%	414	-2,66%	42.612	0,08%
2024	2.223	0,57%	1.720	0,60%	1.087	0,57%	1.871	-0,77%	3.873	0,60%	418	-1,27%	244	0,09%	238	-1,49%	3.546	0,04%	403	-2,66%	42.676	0,15%
2025	2.235	0,58%	1.730	0,57%	1.093	0,54%	1.857	-0,77%	3.896	0,59%	413	-1,25%	245	0,08%	234	-1,48%	3.547	0,03%	393	-2,67%	42.741	0,15%
2026	2.247	0,52%	1.739	0,53%	1.099	0,52%	1.845	-0,67%	3.917	0,56%	408	-1,15%	245	0,16%	231	-1,38%	3.548	0,03%	383	-2,58%	42.805	0,15%
2027	2.259	0,52%	1.748	0,52%	1.104	0,52%	1.832	-0,69%	3.938	0,53%	403	-1,12%	245	0,17%	228	-1,35%	3.550	0,04%	373	-2,56%	42.870	0,15%
2028	2.270	0,50%	1.757	0,51%	1.110	0,50%	1.820	-0,68%	3.958	0,51%	399	-1,10%	246	0,17%	225	-1,33%	3.551	0,04%	363	-2,56%	42.934	0,15%
2029	2.279	0,40%	1.764	0,41%	1.114	0,40%	1.806	-0,74%	3.975	0,42%	394	-1,16%	246	0,08%	222	-1,39%	3.550	-0,04%	355	-2,38%	42.963	0,07%
2030	2.288	0,39%	1.771	0,40%	1.119	0,39%	1.793	-0,73%	3.992	0,42%	390	-1,15%	246	0,08%	219	-1,37%	3.548	-0,04%	346	-2,38%	42.992	0,07%
2031	2.297	0,40%	1.778	0,37%	1.123	0,36%	1.780	-0,73%	4.007	0,40%	385	-1,14%	246	0,06%	216	-1,37%	3.547	-0,03%	338	-2,38%	43.020	0,07%
2032	2.306	0,37%	1.785	0,38%	1.127	0,37%	1.767	-0,70%	4.023	0,38%	381	-1,10%	247	0,08%	213	-1,33%	3.546	-0,03%	330	-2,36%	43.049	0,07%
2033	2.314	0,36%	1.791	0,37%	1.131	0,36%	1.755	-0,68%	4.038	0,37%	377	-1,08%	247	0,08%	210	-1,31%	3.545	-0,03%	322	-2,35%	43.078	0,07%
2034	2.320	0,26%	1.796	0,27%	1.134	0,26%	1.742	-0,76%	4.049	0,27%	373	-1,16%	247	-0,01%	207	-1,38%	3.540	-0,14%	314	-2,43%	43.066	-0,03%
2035	2.326	0,26%	1.801	0,26%	1.137	0,26%	1.728	-0,79%	4.059	0,25%	368	-1,14%	247	-0,01%	204	-1,36%	3.535	-0,14%	307	-2,42%	43.054	-0,03%
2036	2.332	0,25%	1.805	0,21%	1.140	0,25%	1.715	-0,77%	4.068	0,24%	364	-1,12%	247	-0,01%	201	-1,34%	3.531	-0,13%	299	-2,41%	43.042	-0,03%
2037	2.337	0,22%	1.809	0,22%	1.142	0,18%	1.702	-0,75%	4.078	0,24%	360	-1,09%	247	0,00%	199	-1,31%	3.526	-0,12%	292	-2,40%	43.030	-0,03%
2038	2.342	0,21%	1.812	0,21%	1.144	0,18%	1.690	-0,73%	4.088	0,23%	356	-1,07%	247	0,00%	196	-1,30%	3.522	-0,12%	285	-2,39%	43.018	-0,03%
2039	2.344	0,11%	1.814	0,11%	1.145	0,08%	1.676	-0,81%	4.093	0,13%	352	-1,15%	246	-0,09%	194	-1,37%	3.514	-0,23%	278	-2,48%	42.965	-0,12%
2040	2.347	0,11%	1.816	0,10%	1.145	0,07%	1.663	-0,80%	4.098	0,11%	348	-1,14%	246	-0,09%	191	-1,36%	3.506	-0,23%	271	-2,48%	42.912	-0,12%
2041	2.349	0,10%	1.818	0,10%	1.146	0,07%	1.649	-0,80%	4.102	0,11%	344	-1,14%	246	-0,09%	188	-1,36%	3.498	-0,23%	264	-2,48%	42.859	-0,12%
2042	2.352	0,10%	1.820	0,10%	1.147	0,07%	1.636	-0,80%	4.107	0,11%	340	-1,14%	246	-0,09%	186	-1,36%	3.490	-0,23%	258	-2,48%	42.807	-0,12%
2043	2.354	0,10%	1.822	0,10%	1.148	0,07%	1.623	-0,80%	4.111	0,11%	337	-1,14%	246	-0,10%	183	-1,36%	3.482	-0,23%	251	-2,48%	42.754	-0,12%
2044	2.354	0,01%	1.822	0,00%	1.148	-0,03%	1.609	-0,90%	4.111	0,01%	332	-1,23%	245	-0,19%	181	-1,45%	3.471	-0,32%	245	-2,57%	42.661	-0,22%
2045	2.354	0,01%	1.822	0,00%	1.147	-0,03%	1.594	-0,90%	4.112	0,01%	328	-1,23%	245	-0,19%	178	-1,46%	3.460	-0,33%	239	-2,58%	42.569	-0,22%
2046	2.355	0,00%	1.822	0,00%	1.147	-0,03%	1.580	-0,90%	4.112	0,01%	324	-1,24%	244	-0,19%	175	-1,46%	3.448	-0,33%	233	-2,58%	42.477	-0,22%
2047	2.355	0,00%	1.822	0,00%	1.147	-0,03%	1.566	-0,90%	4.112	0,01%	320	-1,24%	244	-0,19%	173	-1,46%	3.437	-0,33%	227	-2,58%	42.385	-0,22%
2048	2.355	0,00%	1.822	0,00%	1.146	-0,03%	1.551	-0,90%	4.112	0,00%	316	-1,24%	243	-0,20%	170	-1,46%	3.426	-0,33%	221	-2,58%	42.293	-0,22%
Taxa Média 2023/2048	**0,26%**		**0,27%**		**0,24%**		**-0,78%**		**0,27%**		**-1,16%**		**-0,01%**		**-1,39%**		**-0,13%**		**-2,50%**		**-0,03%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 3 - Estimativa da população veranista das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048

ANO	Aratuba		Baiacu		Barra do Gil		Barra do Pote		Barra Grande		Berlinque		Cacha Pregos		Campinas		Catu		Conceição		Coroa		Gamboa	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	9.107		1.136		14.716		8.260		20.824		9.160		10.688		15		1.089		9.864		7.567		5.771	
2023	9.227	1,32%	1.151	1,32%	14.910	1,32%	8.369	1,32%	21.099	1,32%	9.281	1,32%	10.829	1,32%	16	1,32%	1.104	1,31%	9.994	1,32%	7.667	1,32%	5.847	1,32%
2024	9.349	1,32%	1.166	1,32%	15.107	1,32%	8.479	1,32%	21.378	1,32%	9.403	1,32%	10.972	1,32%	16	1,32%	1.118	1,31%	10.126	1,32%	7.768	1,32%	5.924	1,32%
2025	9.473	1,32%	1.181	1,32%	15.306	1,32%	8.591	1,32%	21.660	1,32%	9.527	1,32%	11.117	1,32%	16	1,32%	1.133	1,31%	10.259	1,32%	7.871	1,32%	6.002	1,32%
2026	9.582	1,15%	1.195	1,15%	15.482	1,15%	8.690	1,15%	21.909	1,15%	9.637	1,15%	11.244	1,15%	16	1,15%	1.148	1,31%	10.377	1,15%	7.961	1,15%	6.071	1,15%
2027	9.692	1,15%	1.208	1,15%	15.660	1,15%	8.790	1,15%	22.161	1,15%	9.748	1,15%	11.374	1,15%	16	1,15%	1.163	1,31%	10.497	1,15%	8.053	1,15%	6.141	1,15%
2028	9.803	1,15%	1.222	1,15%	15.840	1,15%	8.891	1,15%	22.416	1,15%	9.860	1,15%	11.505	1,15%	17	1,15%	1.178	1,31%	10.617	1,15%	8.146	1,15%	6.212	1,15%
2029	9.916	1,15%	1.236	1,15%	16.023	1,15%	8.993	1,15%	22.673	1,15%	9.973	1,15%	11.637	1,15%	17	1,15%	1.193	1,31%	10.739	1,15%	8.239	1,15%	6.283	1,15%
2030	10.030	1,15%	1.251	1,15%	16.207	1,15%	9.097	1,15%	22.934	1,15%	10.088	1,15%	11.771	1,15%	17	1,15%	1.209	1,31%	10.863	1,15%	8.334	1,15%	6.356	1,15%
2031	10.130	1,00%	1.263	1,00%	16.369	1,00%	9.188	1,00%	23.164	1,00%	10.189	1,00%	11.888	1,00%	17	1,00%	1.225	1,31%	10.972	1,00%	8.417	1,00%	6.419	1,00%
2032	10.232	1,00%	1.276	1,00%	16.533	1,00%	9.280	1,00%	23.395	1,00%	10.291	1,00%	12.007	1,00%	17	1,00%	1.241	1,31%	11.081	1,00%	8.502	1,00%	6.483	1,00%
2033	10.334	1,00%	1.288	1,00%	16.698	1,00%	9.373	1,00%	23.629	1,00%	10.394	1,00%	12.127	1,00%	17	1,00%	1.257	1,31%	11.192	1,00%	8.587	1,00%	6.548	1,00%
2034	10.437	1,00%	1.301	1,00%	16.865	1,00%	9.466	1,00%	23.865	1,00%	10.498	1,00%	12.249	1,00%	18	1,00%	1.273	1,31%	11.304	1,00%	8.672	1,00%	6.614	1,00%
2035	10.542	1,00%	1.314	1,00%	17.034	1,00%	9.561	1,00%	24.104	1,00%	10.603	1,00%	12.371	1,00%	18	1,00%	1.290	1,31%	11.417	1,00%	8.759	1,00%	6.680	1,00%
2036	10.634	0,88%	1.326	0,88%	17.183	0,88%	9.645	0,88%	24.316	0,88%	10.696	0,88%	12.480	0,88%	18	0,88%	1.307	1,31%	11.518	0,88%	8.836	0,88%	6.738	0,88%
2037	10.728	0,88%	1.338	0,88%	17.335	0,88%	9.730	0,88%	24.530	0,88%	10.790	0,88%	12.590	0,88%	18	0,88%	1.324	1,31%	11.619	0,88%	8.914	0,88%	6.798	0,88%
2038	10.822	0,88%	1.349	0,88%	17.487	0,88%	9.816	0,88%	24.746	0,88%	10.885	0,88%	12.701	0,88%	18	0,88%	1.341	1,31%	11.721	0,88%	8.992	0,88%	6.858	0,88%
2039	10.918	0,88%	1.361	0,88%	17.641	0,88%	9.902	0,88%	24.964	0,88%	10.981	0,88%	12.812	0,88%	18	0,88%	1.359	1,31%	11.824	0,88%	9.072	0,88%	6.918	0,88%
2040	11.014	0,88%	1.373	0,88%	17.796	0,88%	9.989	0,88%	25.183	0,88%	11.077	0,88%	12.925	0,88%	19	0,88%	1.376	1,31%	11.928	0,88%	9.151	0,88%	6.979	0,88%
2041	11.099	0,77%	1.384	0,77%	17.933	0,77%	10.066	0,77%	25.377	0,77%	11.163	0,77%	13.025	0,77%	19	0,77%	1.394	1,31%	12.020	0,77%	9.222	0,77%	7.033	0,77%
2042	11.184	0,77%	1.394	0,77%	18.071	0,77%	10.143	0,77%	25.573	0,77%	11.249	0,77%	13.125	0,77%	19	0,77%	1.412	1,31%	12.113	0,77%	9.293	0,77%	7.087	0,77%
2043	11.270	0,77%	1.405	0,77%	18.211	0,77%	10.222	0,77%	25.770	0,77%	11.335	0,77%	13.226	0,77%	19	0,77%	1.431	1,31%	12.206	0,77%	9.364	0,77%	7.141	0,77%
2044	11.357	0,77%	1.416	0,77%	18.351	0,77%	10.300	0,77%	25.968	0,77%	11.422	0,77%	13.328	0,77%	19	0,77%	1.450	1,31%	12.300	0,77%	9.436	0,77%	7.196	0,77%
2045	11.444	0,77%	1.427	0,77%	18.492	0,77%	10.380	0,77%	26.168	0,77%	11.510	0,77%	13.430	0,77%	19	0,77%	1.469	1,31%	12.395	0,77%	9.509	0,77%	7.252	0,77%
2046	11.521	0,67%	1.436	0,67%	18.616	0,67%	10.449	0,67%	26.343	0,67%	11.588	0,67%	13.520	0,67%	19	0,67%	1.488	1,31%	12.478	0,67%	9.573	0,67%	7.300	0,67%
2047	11.598	0,67%	1.446	0,67%	18.741	0,67%	10.519	0,67%	26.520	0,67%	11.665	0,67%	13.611	0,67%	20	0,67%	1.507	1,31%	12.561	0,67%	9.637	0,67%	7.349	0,67%
2048	11.676	0,67%	1.456	0,67%	18.866	0,67%	10.590	0,67%	26.698	0,67%	11.743	0,67%	13.702	0,67%	20	0,67%	1.527	1,31%	12.645	0,67%	9.702	0,67%	7.398	0,67%
Taxa Média 2023/2048	**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**1,31%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 4 - Estimativa da população veranista das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Continuação)

ANO	Gameleira		Ihota		Jaburu		Jiribatuba		Mar Grande		Matarandiba		Penha		Ponta Grossa		Tairú		Rural		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	4.112		4.291		3.517		4.458		10.104		1.020		1.692		368		12.141		1.566		141.467	
2023	4.167	1,32%	4.348	1,32%	3.564	1,32%	4.517	1,32%	10.396	2,90%	1.034	1,32%	1.715	1,32%	373	1,32%	12.301	1,32%	1.587	1,32%	143.494	1,43%
2024	4.222	1,32%	4.405	1,32%	3.611	1,32%	4.576	1,32%	10.697	2,90%	1.048	1,32%	1.737	1,32%	378	1,32%	12.464	1,32%	1.608	1,32%	145.552	1,43%
2025	4.277	1,32%	4.463	1,32%	3.658	1,32%	4.637	1,32%	11.007	2,90%	1.061	1,32%	1.760	1,32%	383	1,32%	12.628	1,32%	1.629	1,32%	147.641	1,44%
2026	4.327	1,15%	4.515	1,15%	3.700	1,15%	4.690	1,15%	11.326	2,90%	1.074	1,15%	1.780	1,15%	387	1,15%	12.774	1,15%	1.648	1,15%	149.533	1,28%
2027	4.376	1,15%	4.567	1,15%	3.743	1,15%	4.744	1,15%	11.654	2,90%	1.086	1,15%	1.801	1,15%	392	1,15%	12.920	1,15%	1.667	1,15%	151.453	1,28%
2028	4.427	1,15%	4.619	1,15%	3.786	1,15%	4.798	1,15%	11.992	2,90%	1.098	1,15%	1.822	1,15%	396	1,15%	13.069	1,15%	1.686	1,15%	153.400	1,29%
2029	4.478	1,15%	4.672	1,15%	3.830	1,15%	4.854	1,15%	12.339	2,90%	1.111	1,15%	1.843	1,15%	401	1,15%	13.219	1,15%	1.705	1,15%	155.375	1,29%
2030	4.529	1,15%	4.726	1,15%	3.874	1,15%	4.909	1,15%	12.697	2,90%	1.124	1,15%	1.864	1,15%	406	1,15%	13.371	1,15%	1.725	1,15%	157.379	1,29%
2031	4.574	1,00%	4.773	1,00%	3.912	1,00%	4.958	1,00%	13.064	2,90%	1.135	1,00%	1.882	1,00%	410	1,00%	13.505	1,00%	1.742	1,00%	159.198	1,16%
2032	4.620	1,00%	4.821	1,00%	3.952	1,00%	5.008	1,00%	13.443	2,90%	1.146	1,00%	1.901	1,00%	414	1,00%	13.640	1,00%	1.760	1,00%	161.041	1,16%
2033	4.666	1,00%	4.869	1,00%	3.991	1,00%	5.058	1,00%	13.832	2,90%	1.158	1,00%	1.920	1,00%	418	1,00%	13.776	1,00%	1.777	1,00%	162.910	1,16%
2034	4.713	1,00%	4.918	1,00%	4.031	1,00%	5.109	1,00%	14.233	2,90%	1.169	1,00%	1.939	1,00%	422	1,00%	13.914	1,00%	1.795	1,00%	164.806	1,16%
2035	4.760	1,00%	4.967	1,00%	4.071	1,00%	5.160	1,00%	14.645	2,90%	1.181	1,00%	1.959	1,00%	426	1,00%	14.053	1,00%	1.813	1,00%	166.728	1,17%
2036	4.802	0,88%	5.011	0,88%	4.107	0,88%	5.205	0,88%	15.070	2,90%	1.192	0,88%	1.976	0,88%	430	0,88%	14.177	0,88%	1.829	0,88%	168.496	1,06%
2037	4.844	0,88%	5.055	0,88%	4.143	0,88%	5.251	0,88%	15.506	2,90%	1.202	0,88%	1.994	0,88%	434	0,88%	14.302	0,88%	1.845	0,88%	170.288	1,06%
2038	4.887	0,88%	5.099	0,88%	4.180	0,88%	5.297	0,88%	15.955	2,90%	1.213	0,88%	2.011	0,88%	438	0,88%	14.428	0,88%	1.861	0,88%	172.105	1,07%
2039	4.930	0,88%	5.144	0,88%	4.216	0,88%	5.344	0,88%	16.418	2,90%	1.223	0,88%	2.029	0,88%	441	0,88%	14.555	0,88%	1.878	0,88%	173.947	1,07%
2040	4.973	0,88%	5.189	0,88%	4.254	0,88%	5.391	0,88%	16.893	2,90%	1.234	0,88%	2.047	0,88%	445	0,88%	14.683	0,88%	1.894	0,88%	175.815	1,07%
2041	5.012	0,77%	5.229	0,77%	4.286	0,77%	5.432	0,77%	17.382	2,90%	1.244	0,77%	2.062	0,77%	449	0,77%	14.796	0,77%	1.909	0,77%	177.535	0,98%
2042	5.050	0,77%	5.270	0,77%	4.319	0,77%	5.474	0,77%	17.886	2,90%	1.253	0,77%	2.078	0,77%	452	0,77%	14.910	0,77%	1.923	0,77%	179.279	0,98%
2043	5.089	0,77%	5.310	0,77%	4.353	0,77%	5.516	0,77%	18.404	2,90%	1.263	0,77%	2.094	0,77%	456	0,77%	15.025	0,77%	1.938	0,77%	181.048	0,99%
2044	5.128	0,77%	5.351	0,77%	4.386	0,77%	5.559	0,77%	18.937	2,90%	1.273	0,77%	2.110	0,77%	459	0,77%	15.140	0,77%	1.953	0,77%	182.841	0,99%
2045	5.168	0,77%	5.392	0,77%	4.420	0,77%	5.602	0,77%	19.486	2,90%	1.282	0,77%	2.127	0,77%	463	0,77%	15.257	0,77%	1.968	0,77%	184.659	0,99%
2046	5.202	0,67%	5.428	0,67%	4.449	0,67%	5.639	0,67%	20.050	2,90%	1.291	0,67%	2.141	0,67%	466	0,67%	15.359	0,67%	1.981	0,67%	186.340	0,91%
2047	5.237	0,67%	5.465	0,67%	4.479	0,67%	5.677	0,67%	20.631	2,90%	1.300	0,67%	2.155	0,67%	469	0,67%	15.462	0,67%	1.995	0,67%	188.044	0,91%
2048	5.272	0,67%	5.501	0,67%	4.509	0,67%	5.715	0,67%	21.229	2,90%	1.308	0,67%	2.170	0,67%	472	0,67%	15.565	0,67%	2.008	0,67%	189.773	0,92%
Taxa Média 2023/2048	**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**2,90%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**1,14%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 5 - Estimativa da população turística das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048

ANO	Aratuba		Baiacu		Barra do Gil		Barra do Pote		Barra Grande		Berlinque		Cacha Pregos		Campinas		Catu		Conceição		Coroa		Gamboa	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	343				278		220		454		206		271						253		32			
2023	348	1,32%	0	1,32%	282	1,32%	223	1,32%	460	1,32%	209	1,32%	275	1,32%	0	1,32%	0	1,32%	256	1,32%	32	1,32%	0	1,32%
2024	352	1,32%	0	1,32%	285	1,32%	226	1,32%	466	1,32%	211	1,32%	278	1,32%	0	1,32%	0	1,32%	260	1,32%	33	1,32%	0	1,32%
2025	357	1,32%	0	1,32%	289	1,32%	229	1,32%	472	1,32%	214	1,32%	282	1,32%	0	1,32%	0	1,32%	2.035	1,32%	33	1,32%	0	1,32%
2026	361	1,15%	0	1,15%	292	1,15%	231	1,15%	478	1,15%	217	1,15%	285	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	2.059	1,15%	34	1,15%	0	1,15%
2027	365	1,15%	0	1,15%	296	1,15%	234	1,15%	483	1,15%	219	1,15%	288	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	2.082	1,15%	34	1,15%	0	1,15%
2028	369	1,15%	0	1,15%	299	1,15%	237	1,15%	489	1,15%	222	1,15%	292	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	2.106	1,15%	34	1,15%	0	1,15%
2029	373	1,15%	0	1,15%	303	1,15%	240	1,15%	494	1,15%	224	1,15%	295	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	2.130	1,15%	35	1,15%	0	1,15%
2030	378	1,15%	0	1,15%	306	1,15%	242	1,15%	500	1,15%	227	1,15%	298	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	2.155	1,15%	35	1,15%	0	1,15%
2031	382	1,00%	0	1,00%	309	1,00%	245	1,00%	505	1,00%	229	1,00%	301	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	2.176	1,00%	36	1,00%	0	1,00%
2032	385	1,00%	0	1,00%	312	1,00%	247	1,00%	510	1,00%	231	1,00%	304	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	2.198	1,00%	36	1,00%	0	1,00%
2033	389	1,00%	0	1,00%	315	1,00%	250	1,00%	515	1,00%	234	1,00%	308	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	2.220	1,00%	36	1,00%	0	1,00%
2034	393	1,00%	0	1,00%	319	1,00%	252	1,00%	520	1,00%	236	1,00%	311	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	2.242	1,00%	37	1,00%	0	1,00%
2035	397	1,00%	0	1,00%	322	1,00%	255	1,00%	526	1,00%	238	1,00%	314	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	2.265	1,00%	37	1,00%	0	1,00%
2036	401	0,88%	0	0,88%	325	0,88%	257	0,88%	530	0,88%	241	0,88%	316	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	2.285	0,88%	37	0,88%	0	0,88%
2037	404	0,88%	0	0,88%	327	0,88%	259	0,88%	535	0,88%	243	0,88%	319	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	2.305	0,88%	38	0,88%	0	0,88%
2038	408	0,88%	0	0,88%	330	0,88%	261	0,88%	540	0,88%	245	0,88%	322	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	2.325	0,88%	38	0,88%	0	0,88%
2039	411	0,88%	0	0,88%	333	0,88%	264	0,88%	544	0,88%	247	0,88%	325	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	2.346	0,88%	38	0,88%	0	0,88%
2040	415	0,88%	0	0,88%	336	0,88%	266	0,88%	549	0,88%	249	0,88%	328	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	2.366	0,88%	39	0,88%	0	0,88%
2041	418	0,77%	0	0,77%	339	0,77%	268	0,77%	553	0,77%	251	0,77%	330	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	2.384	0,77%	39	0,77%	0	0,77%
2042	421	0,77%	0	0,77%	341	0,77%	270	0,77%	558	0,77%	253	0,77%	333	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	2.403	0,77%	39	0,77%	0	0,77%
2043	424	0,77%	0	0,77%	344	0,77%	272	0,77%	562	0,77%	255	0,77%	335	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	2.421	0,77%	40	0,77%	0	0,77%
2044	428	0,77%	0	0,77%	347	0,77%	274	0,77%	566	0,77%	257	0,77%	338	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	2.440	0,77%	40	0,77%	0	0,77%
2045	431	0,77%	0	0,77%	349	0,77%	276	0,77%	571	0,77%	259	0,77%	341	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	2.459	0,77%	40	0,77%	0	0,77%
2046	434	0,67%	0	0,67%	352	0,67%	278	0,67%	574	0,67%	261	0,67%	343	0,67%	0	0,67%	0	0,67%	2.475	0,67%	40	0,67%	0	0,67%
2047	437	0,67%	0	0,67%	354	0,67%	280	0,67%	578	0,67%	262	0,67%	345	0,67%	0	0,67%	0	0,67%	2.492	0,67%	41	0,67%	0	0,67%
2048	440	0,67%	0	0,67%	356	0,67%	282	0,67%	582	0,67%	264	0,67%	347	0,67%	0	0,67%	0	0,67%	2.509	0,67%	41	0,67%	0	0,67%
Taxa Média 2023/2048	**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 6 - Estimativa da população turística das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Continuação)

ANO	Gameleira		Ihota		Jaburu		Jiribatuba		Mar Grande		Matarandiba		Penha		Ponta Grossa		Tairú		Rural		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	106								886		18		40				109				3.216	
2023	107	1,32%	0	1,32%	0	1,32%	0	1,32%	898	1,32%	18	1,32%	41	1,32%	0	1,32%	110	1,32%	0	1,32%	3.258	1,32%
2024	109	1,32%	0	1,32%	0	1,32%	0	1,32%	910	1,32%	18	1,32%	41	1,32%	0	1,32%	112	1,32%	0	1,32%	3.301	1,32%
2025	110	1,32%	0	1,32%	0	1,32%	0	1,32%	922	1,32%	19	1,32%	42	1,32%	0	1,32%	113	1,32%	0	1,32%	5.117	54,99%
2026	112	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	932	1,15%	19	1,15%	42	1,15%	0	1,15%	115	1,15%	0	1,15%	5.176	1,15%
2027	113	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	943	1,15%	19	1,15%	43	1,15%	0	1,15%	116	1,15%	0	1,15%	5.235	1,15%
2028	114	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	954	1,15%	19	1,15%	43	1,15%	0	1,15%	117	1,15%	0	1,15%	5.296	1,15%
2029	115	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	965	1,15%	20	1,15%	44	1,15%	0	1,15%	119	1,15%	0	1,15%	5.357	1,15%
2030	117	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	976	1,15%	20	1,15%	44	1,15%	0	1,15%	120	1,15%	0	1,15%	5.418	1,15%
2031	118	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	986	1,00%	20	1,00%	44	1,00%	0	1,00%	121	1,00%	0	1,00%	5.472	1,00%
2032	119	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	995	1,00%	20	1,00%	45	1,00%	0	1,00%	122	1,00%	0	1,00%	5.527	1,00%
2033	120	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	1.005	1,00%	20	1,00%	45	1,00%	0	1,00%	124	1,00%	0	1,00%	5.582	1,00%
2034	121	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	1.015	1,00%	21	1,00%	46	1,00%	0	1,00%	125	1,00%	0	1,00%	5.638	1,00%
2035	123	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	1.026	1,00%	21	1,00%	46	1,00%	0	1,00%	126	1,00%	0	1,00%	5.694	1,00%
2036	124	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	1.035	0,88%	21	0,88%	47	0,88%	0	0,88%	127	0,88%	0	0,88%	5.745	0,88%
2037	125	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	1.044	0,88%	21	0,88%	47	0,88%	0	0,88%	128	0,88%	0	0,88%	5.795	0,88%
2038	126	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	1.053	0,88%	21	0,88%	48	0,88%	0	0,88%	130	0,88%	0	0,88%	5.846	0,88%
2039	127	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	1.062	0,88%	22	0,88%	48	0,88%	0	0,88%	131	0,88%	0	0,88%	5.898	0,88%
2040	128	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	1.071	0,88%	22	0,88%	48	0,88%	0	0,88%	132	0,88%	0	0,88%	5.950	0,88%
2041	129	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	1.080	0,77%	22	0,77%	49	0,77%	0	0,77%	133	0,77%	0	0,77%	5.995	0,77%
2042	130	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	1.088	0,77%	22	0,77%	49	0,77%	0	0,77%	134	0,77%	0	0,77%	6.041	0,77%
2043	131	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	1.096	0,77%	22	0,77%	49	0,77%	0	0,77%	135	0,77%	0	0,77%	6.088	0,77%
2044	132	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	1.105	0,77%	22	0,77%	50	0,77%	0	0,77%	136	0,77%	0	0,77%	6.135	0,77%
2045	133	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	1.113	0,77%	23	0,77%	50	0,77%	0	0,77%	137	0,77%	0	0,77%	6.182	0,77%
2046	134	0,67%	0	0,67%	0	0,67%	0	0,67%	1.121	0,67%	23	0,67%	51	0,67%	0	0,67%	138	0,67%	0	0,67%	6.224	0,67%
2047	135	0,67%	0	0,67%	0	0,67%	0	0,67%	1.128	0,67%	23	0,67%	51	0,67%	0	0,67%	139	0,67%	0	0,67%	6.265	0,67%
2048	136	0,67%	0	0,67%	0	0,67%	0	0,67%	1.136	0,67%	23	0,67%	51	0,67%	0	0,67%	140	0,67%	0	0,67%	6.307	0,67%
Taxa Média 2023/2048	**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**3,02%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 7 - Estimativa da população flutuante das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048

ANO	Aratuba			Baiacu			Barra do Gil			Barra do Pote			Barra Grande			Berlinque			Cacha Pregos			Campinas			Catu			Conceição			Coroa			Gamboa		
	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total
2022	**9.107**	**343**	**9.450**	**1.136**	**0**	**1.136**	**14.716**	**278**	**14.994**	**8.260**	**220**	**8.480**	**20.824**	**454**	**21.278**	**9.160**	**206**	**9.366**	**10.688**	**271**	**10.959**	**15**	**0**	**15**	**1.089**	**0**	**1.089**	**9.864**	**253**	**10.117**	**7.567**	**32**	**7.599**	**5.771**	**0**	**5.771**
2023	**9.227**	**348**	**9.575**	**1.151**	**0**	**1.151**	**14.910**	**282**	**15.192**	**8.369**	**223**	**8.592**	**21.099**	**460**	**21.559**	**9.281**	**209**	**9.489**	**10.829**	**275**	**11.103**	**16**	**0**	**16**	**1.104**	**0**	**1.104**	**9.994**	**256**	**10.250**	**7.667**	**32**	**7.700**	**5.847**	**0**	**5.847**
2024	9.349	352	9.701	1.166	0	1.166	15.107	285	15.392	8.479	226	8.705	21.378	466	21.844	9.403	211	9.615	10.972	278	11.250	16	0	16	1.118	0	1.118	10.126	260	10.385	7.768	33	7.801	5.924	0	5.924
2025	9.473	357	9.829	1.181	0	1.181	15.306	289	15.595	8.591	229	8.820	21.660	472	22.132	9.527	214	9.742	11.117	282	11.398	16	0	16	1.133	0	1.133	10.259	2.035	12.294	7.871	33	7.904	6.002	0	6.002
2026	9.582	361	9.942	1.195	0	1.195	15.482	292	15.775	8.690	231	8.922	21.909	478	22.386	9.637	217	9.854	11.244	285	11.530	16	0	16	1.148	0	1.148	10.377	2.059	12.436	7.961	34	7.995	6.071	0	6.071
2027	9.692	365	10.057	1.208	0	1.208	15.660	296	15.956	8.790	234	9.024	22.161	483	22.644	9.748	219	9.967	11.374	288	11.662	16	0	16	1.163	0	1.163	10.497	2.082	12.579	8.053	34	8.087	6.141	0	6.141
2028	**9.803**	**369**	**10.172**	**1.222**	**0**	**1.222**	**15.840**	**299**	**16.140**	**8.891**	**237**	**9.128**	**22.416**	**489**	**22.904**	**9.860**	**222**	**10.082**	**11.505**	**292**	**11.796**	**17**	**0**	**17**	**1.178**	**0**	**1.178**	**10.617**	**2.106**	**12.723**	**8.146**	**34**	**8.180**	**6.212**	**0**	**6.212**
2029	9.916	373	10.289	1.236	0	1.236	16.023	303	16.325	8.993	240	9.233	22.673	494	23.168	9.973	224	10.198	11.637	295	11.932	17	0	17	1.193	0	1.193	10.739	2.130	12.870	8.239	35	8.274	6.283	0	6.283
2030	10.030	378	10.408	1.251	0	1.251	16.207	306	16.513	9.097	242	9.339	22.934	500	23.434	10.088	227	10.315	11.771	298	12.069	17	0	17	1.209	0	1.209	10.863	2.155	13.018	8.334	35	8.369	6.356	0	6.356
2031	10.130	382	10.512	1.263	0	1.263	16.369	309	16.678	9.188	245	9.433	23.164	505	23.669	10.189	229	10.418	11.888	301	12.190	17	0	17	1.225	0	1.225	10.972	2.176	13.148	8.417	36	8.453	6.419	0	6.419
2032	10.232	385	10.617	1.276	0	1.276	16.533	312	16.845	9.280	247	9.527	23.395	510	23.905	10.291	231	10.522	12.007	304	12.312	17	0	17	1.241	0	1.241	11.081	2.198	13.279	8.502	36	8.537	6.483	0	6.483
2033	**10.334**	**389**	**10.723**	**1.288**	**0**	**1.288**	**16.698**	**315**	**17.013**	**9.373**	**250**	**9.622**	**23.629**	**515**	**24.144**	**10.394**	**234**	**10.627**	**12.127**	**308**	**12.435**	**17**	**0**	**17**	**1.257**	**0**	**1.257**	**11.192**	**2.220**	**13.412**	**8.587**	**36**	**8.623**	**6.548**	**0**	**6.548**
2034	10.437	393	10.830	1.301	0	1.301	16.865	319	17.184	9.466	252	9.718	23.865	520	24.386	10.498	236	10.734	12.249	311	12.559	18	0	18	1.273	0	1.273	11.304	2.242	13.546	8.672	37	8.709	6.614	0	6.614
2035	10.542	397	10.939	1.314	0	1.314	17.034	322	17.355	9.561	255	9.816	24.104	526	24.630	10.603	238	10.841	12.371	314	12.685	18	0	18	1.290	0	1.290	11.417	2.265	13.682	8.759	37	8.796	6.680	0	6.680
2036	10.634	401	11.035	1.326	0	1.326	17.183	325	17.508	9.645	257	9.902	24.316	530	24.846	10.696	241	10.936	12.480	316	12.796	18	0	18	1.307	0	1.307	11.518	2.285	13.802	8.836	37	8.874	6.738	0	6.738
2037	10.728	404	11.132	1.338	0	1.338	17.335	327	17.662	9.730	259	9.989	24.530	535	25.065	10.790	243	11.033	12.590	319	12.909	18	0	18	1.324	0	1.324	11.619	2.305	13.924	8.914	38	8.952	6.798	0	6.798
2038	**10.822**	**408**	**11.230**	**1.349**	**0**	**1.349**	**17.487**	**330**	**17.818**	**9.816**	**261**	**10.077**	**24.746**	**540**	**25.285**	**10.885**	**245**	**11.130**	**12.701**	**322**	**13.023**	**18**	**0**	**18**	**1.341**	**0**	**1.341**	**11.721**	**2.325**	**14.046**	**8.992**	**38**	**9.030**	**6.858**	**0**	**6.858**
2039	10.918	411	11.329	1.361	0	1.361	17.641	333	17.974	9.902	264	10.166	24.964	544	25.508	10.981	247	11.228	12.812	325	13.137	18	0	18	1.359	0	1.359	11.824	2.346	14.170	9.072	38	9.110	6.918	0	6.918
2040	11.014	415	11.428	1.373	0	1.373	17.796	336	18.133	9.989	266	10.255	25.183	549	25.732	11.077	249	11.326	12.925	328	13.253	19	0	19	1.376	0	1.376	11.928	2.366	14.295	9.151	39	9.190	6.979	0	6.979
2041	11.099	418	11.516	1.384	0	1.384	17.933	339	18.272	10.066	268	10.334	25.377	553	25.931	11.163	251	11.414	13.025	330	13.355	19	0	19	1.394	0	1.394	12.020	2.384	14.405	9.222	39	9.261	7.033	0	7.033
2042	11.184	421	11.605	1.394	0	1.394	18.071	341	18.413	10.143	270	10.414	25.573	558	26.130	11.249	253	11.502	13.125	333	13.458	19	0	19	1.412	0	1.412	12.113	2.403	14.516	9.293	39	9.332	7.087	0	7.087
2043	**11.270**	**424**	**11.695**	**1.405**	**0**	**1.405**	**18.211**	**344**	**18.555**	**10.222**	**272**	**10.494**	**25.770**	**562**	**26.331**	**11.335**	**255**	**11.590**	**13.226**	**335**	**13.561**	**19**	**0**	**19**	**1.431**	**0**	**1.431**	**12.206**	**2.421**	**14.627**	**9.364**	**40**	**9.404**	**7.141**	**0**	**7.141**
2044	11.357	428	11.785	1.416	0	1.416	18.351	347	18.698	10.300	274	10.575	25.968	566	26.534	11.422	257	11.679	13.328	338	13.666	19	0	19	1.450	0	1.450	12.300	2.440	14.740	9.436	40	9.476	7.196	0	7.196
2045	11.444	431	11.875	1.427	0	1.427	18.492	349	18.841	10.380	276	10.656	26.168	571	26.739	11.510	259	11.769	13.430	341	13.771	19	0	19	1.469	0	1.469	12.395	2.459	14.853	9.509	40	9.549	7.252	0	7.252
2046	11.521	434	11.955	1.436	0	1.436	18.616	352	18.968	10.449	278	10.727	26.343	574	26.918	11.588	261	11.848	13.520	343	13.863	19	0	19	1.488	0	1.488	12.478	2.475	14.953	9.573	40	9.613	7.300	0	7.300
2047	11.598	437	12.035	1.446	0	1.446	18.741	354	19.095	10.519	280	10.799	26.520	578	27.098	11.665	262	11.928	13.611	345	13.956	20	0	20	1.507	0	1.507	12.561	2.492	15.053	9.637	41	9.678	7.349	0	7.349
2048	**11.676**	**440**	**12.116**	**1.456**	**0**	**1.456**	**18.866**	**356**	**19.223**	**10.590**	**282**	**10.872**	**26.698**	**582**	**27.280**	**11.743**	**264**	**12.007**	**13.702**	**347**	**14.050**	**20**	**0**	**20**	**1.527**	**0**	**1.527**	**12.645**	**2.509**	**15.154**	**9.702**	**41**	**9.743**	**7.398**	**0**	**7.398**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**1,31%**	**-**	**1,31%**	**0,96%**	**9,22%**	**1,57%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 8 - Estimativa da população flutuante das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Continuação)

ANO	Gameleira			Ilhota			Jaburu			Jiribatuba			Mar Grande			Matarandiba			Penha			Ponta Grossa			Tairú			Zona Rural			TOTAL		
	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total
2022	**4.112**	**106**	**4.218**	**4.291**	**0**	**4.291**	**3.517**	**0**	**3.517**	**4.458**	**0**	**4.458**	**10.104**	**886**	**10.990**	**1.020**	**18**	**1.038**	**1.692**	**40**	**1.732**	**368**	**0**	**368**	**12.141**	**109**	**12.250**	**1.566**	**0**	**1.566**	**141.467**	**3.216**	**144.683**
2023	**4.167**	**107**	**4.274**	**4.348**	**0**	**4.348**	**3.564**	**0**	**3.564**	**4.517**	**0**	**4.517**	**10.396**	**898**	**11.294**	**1.034**	**18**	**1.052**	**1.715**	**41**	**1.755**	**373**	**0**	**373**	**12.301**	**110**	**12.412**	**1.587**	**0**	**1.587**	**143.494**	**3.258**	**146.752**
2024	4.222	109	4.331	4.405	0	4.405	3.611	0	3.611	4.576	0	4.576	10.697	910	11.607	1.048	18	1.066	1.737	41	1.778	378	0	378	12.464	112	12.576	1.608	0	1.608	145.552	3.301	148.853
2025	4.277	110	4.388	4.463	0	4.463	3.658	0	3.658	4.637	0	4.637	11.007	922	11.929	1.061	19	1.080	1.760	42	1.802	383	0	383	12.628	113	12.742	1.629	0	1.629	147.641	5.117	152.758
2026	4.327	112	4.438	4.515	0	4.515	3.700	0	3.700	4.690	0	4.690	11.326	932	12.258	1.074	19	1.093	1.780	42	1.823	387	0	387	12.774	115	12.888	1.648	0	1.648	149.533	5.176	154.709
2027	4.376	113	4.489	4.567	0	4.567	3.743	0	3.743	4.744	0	4.744	11.654	943	12.597	1.086	19	1.105	1.801	43	1.844	392	0	392	12.920	116	13.036	1.667	0	1.667	151.453	5.235	156.688
2028	**4.427**	**114**	**4.541**	**4.619**	**0**	**4.619**	**3.786**	**0**	**3.786**	**4.798**	**0**	**4.798**	**11.992**	**954**	**12.946**	**1.098**	**19**	**1.118**	**1.822**	**43**	**1.865**	**396**	**0**	**396**	**13.069**	**117**	**13.186**	**1.686**	**0**	**1.686**	**153.400**	**5.296**	**158.695**
2029	4.478	115	4.593	4.672	0	4.672	3.830	0	3.830	4.854	0	4.854	12.339	965	13.304	1.111	20	1.131	1.843	44	1.886	401	0	401	13.219	119	13.338	1.705	0	1.705	155.375	5.357	160.732
2030	4.529	117	4.646	4.726	0	4.726	3.874	0	3.874	4.909	0	4.909	12.697	976	13.672	1.124	20	1.144	1.864	44	1.908	406	0	406	13.371	120	13.491	1.725	0	1.725	157.379	5.418	162.798
2031	4.574	118	4.692	4.773	0	4.773	3.912	0	3.912	4.958	0	4.958	13.064	986	14.050	1.135	20	1.155	1.882	44	1.927	410	0	410	13.505	121	13.626	1.742	0	1.742	159.198	5.472	164.670
2032	4.620	119	4.739	4.821	0	4.821	3.952	0	3.952	5.008	0	5.008	13.443	995	14.438	1.146	20	1.167	1.901	45	1.946	414	0	414	13.640	122	13.763	1.760	0	1.760	161.041	5.527	166.568
2033	**4.666**	**120**	**4.787**	**4.869**	**0**	**4.869**	**3.991**	**0**	**3.991**	**5.058**	**0**	**5.058**	**13.832**	**1.005**	**14.838**	**1.158**	**20**	**1.178**	**1.920**	**45**	**1.966**	**418**	**0**	**418**	**13.776**	**124**	**13.900**	**1.777**	**0**	**1.777**	**162.910**	**5.582**	**168.493**
2034	4.713	121	4.835	4.918	0	4.918	4.031	0	4.031	5.109	0	5.109	14.233	1.015	15.248	1.169	21	1.190	1.939	46	1.985	422	0	422	13.914	125	14.039	1.795	0	1.795	164.806	5.638	170.444
2035	4.760	123	4.883	4.967	0	4.967	4.071	0	4.071	5.160	0	5.160	14.645	1.026	15.671	1.181	21	1.202	1.959	46	2.005	426	0	426	14.053	126	14.180	1.813	0	1.813	166.728	5.694	172.422
2036	4.802	124	4.926	5.011	0	5.011	4.107	0	4.107	5.205	0	5.205	15.070	1.035	16.104	1.192	21	1.213	1.976	47	2.023	430	0	430	14.177	127	14.304	1.829	0	1.829	168.496	5.745	174.240
2037	4.844	125	4.969	5.055	0	5.055	4.143	0	4.143	5.251	0	5.251	15.506	1.044	16.550	1.202	21	1.223	1.994	47	2.041	434	0	434	14.302	128	14.430	1.845	0	1.845	170.288	5.795	176.083
2038	**4.887**	**126**	**5.013**	**5.099**	**0**	**5.099**	**4.180**	**0**	**4.180**	**5.297**	**0**	**5.297**	**15.955**	**1.053**	**17.008**	**1.213**	**21**	**1.234**	**2.011**	**48**	**2.059**	**438**	**0**	**438**	**14.428**	**130**	**14.557**	**1.861**	**0**	**1.861**	**172.105**	**5.846**	**177.951**
2039	4.930	127	5.057	5.144	0	5.144	4.216	0	4.216	5.344	0	5.344	16.418	1.062	17.480	1.223	22	1.245	2.029	48	2.077	441	0	441	14.555	131	14.685	1.878	0	1.878	173.947	5.898	179.845
2040	4.973	128	5.102	5.189	0	5.189	4.254	0	4.254	5.391	0	5.391	16.893	1.071	17.965	1.234	22	1.256	2.047	48	2.095	445	0	445	14.683	132	14.815	1.894	0	1.894	175.815	5.950	181.764
2041	5.012	129	5.141	5.229	0	5.229	4.286	0	4.286	5.432	0	5.432	17.382	1.080	18.462	1.244	22	1.265	2.062	49	2.111	449	0	449	14.796	133	14.929	1.909	0	1.909	177.535	5.995	183.530
2042	5.050	130	5.180	5.270	0	5.270	4.319	0	4.319	5.474	0	5.474	17.886	1.088	18.974	1.253	22	1.275	2.078	49	2.127	452	0	452	14.910	134	15.044	1.923	0	1.923	179.279	6.041	185.321
2043	**5.089**	**131**	**5.220**	**5.310**	**0**	**5.310**	**4.353**	**0**	**4.353**	**5.516**	**0**	**5.516**	**18.404**	**1.096**	**19.501**	**1.263**	**22**	**1.285**	**2.094**	**49**	**2.144**	**456**	**0**	**456**	**15.025**	**135**	**15.159**	**1.938**	**0**	**1.938**	**181.048**	**6.088**	**187.136**
2044	5.128	132	5.260	5.351	0	5.351	4.386	0	4.386	5.559	0	5.559	18.937	1.105	20.042	1.273	22	1.295	2.110	50	2.160	459	0	459	15.140	136	15.276	1.953	0	1.953	182.841	6.135	188.976
2045	5.168	133	5.301	5.392	0	5.392	4.420	0	4.420	5.602	0	5.602	19.486	1.113	20.599	1.282	23	1.305	2.127	50	2.177	463	0	463	15.257	137	15.394	1.968	0	1.968	184.659	6.182	190.841
2046	5.202	134	5.336	5.428	0	5.428	4.449	0	4.449	5.639	0	5.639	20.050	1.121	21.171	1.291	23	1.314	2.141	51	2.191	466	0	466	15.359	138	15.497	1.981	0	1.981	186.340	6.224	192.563
2047	5.237	135	5.372	5.465	0	5.465	4.479	0	4.479	5.677	0	5.677	20.631	1.128	21.759	1.300	23	1.322	2.155	51	2.206	469	0	469	15.462	139	15.601	1.995	0	1.995	188.044	6.265	194.309
2048	**5.272**	**136**	**5.408**	**5.501**	**0**	**5.501**	**4.509**	**0**	**4.509**	**5.715**	**0**	**5.715**	**21.229**	**1.136**	**22.365**	**1.308**	**23**	**1.331**	**2.170**	**51**	**2.221**	**472**	**0**	**472**	**15.565**	**140**	**15.705**	**2.008**	**0**	**2.008**	**189.773**	**6.307**	**196.080**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**2,90%**	**0,96%**	**2,77%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**1,14%**	**2,62%**	**1,18%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 9 - Estimativa da população total (residencial + flutuante) das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048

ANO	Aratuba			Baiacu			Barra do Gil			Barra do Pote			Barra Grande			Berlinque			Cacha Pregos			Campinas			Catu			Conceição			Coroa			Gamboa		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	**2.472**	**9.450**	**11.922**	**817**	**1.136**	**1.952**	**4.019**	**14.994**	**19.013**	**2.086**	**8.480**	**10.566**	**5.825**	**21.278**	**27.104**	**2.232**	**9.366**	**11.598**	**2.836**	**10.959**	**13.794**	**79**	**15**	**94**	**331**	**1.089**	**1.421**	**2.423**	**10.117**	**12.539**	**2.251**	**7.599**	**9.850**	**1.612**	**5.771**	**7.383**
2023	**2.471**	**9.575**	**12.046**	**807**	**1.151**	**1.958**	**4.033**	**15.192**	**19.225**	**2.093**	**8.592**	**10.685**	**5.846**	**21.559**	**27.405**	**2.232**	**9.489**	**11.721**	**2.812**	**11.103**	**13.916**	**77**	**16**	**92**	**328**	**1.104**	**1.432**	**2.430**	**10.250**	**12.681**	**2.258**	**7.700**	**9.958**	**1.620**	**5.847**	**7.467**
2024	2.472	9.701	12.173	798	1.166	1.964	4.049	15.392	19.442	2.101	8.705	10.807	5.870	21.844	27.714	2.232	9.615	11.847	2.792	11.250	14.042	76	16	91	325	1.118	1.443	2.441	10.385	12.826	2.267	7.801	10.068	1.630	5.924	7.554
2025	2.472	9.829	12.302	789	1.181	1.970	4.066	15.595	19.661	2.109	8.820	10.930	5.895	22.132	28.027	2.233	9.742	11.974	2.771	11.398	14.170	75	16	90	322	1.133	1.455	2.450	12.294	14.745	2.277	7.904	10.181	1.639	6.002	7.642
2026	2.473	9.942	12.416	780	1.195	1.975	4.082	15.775	19.857	2.117	8.922	11.039	5.919	22.386	28.305	2.233	9.854	12.087	2.753	11.530	14.283	73	16	90	319	1.148	1.467	2.460	12.436	14.896	2.286	7.995	10.281	1.648	6.071	7.719
2027	2.474	10.057	12.531	771	1.208	1.980	4.098	15.956	20.054	2.125	9.024	11.149	5.942	22.644	28.586	2.234	9.967	12.201	2.735	11.662	14.397	72	16	89	317	1.163	1.480	2.470	12.579	15.048	2.295	8.087	10.382	1.656	6.141	7.798
2028	**2.475**	**10.172**	**12.648**	**763**	**1.222**	**1.985**	**4.114**	**16.140**	**20.254**	**2.133**	**9.128**	**11.261**	**5.966**	**22.904**	**28.870**	**2.234**	**10.082**	**12.316**	**2.717**	**11.796**	**14.513**	**72**	**17**	**88**	**315**	**1.178**	**1.492**	**2.479**	**12.723**	**15.202**	**2.304**	**8.180**	**10.484**	**1.665**	**6.212**	**7.876**
2029	2.474	10.289	12.764	754	1.236	1.991	4.127	16.325	20.452	2.139	9.233	11.372	5.983	23.168	29.151	2.233	10.198	12.430	2.697	11.932	14.629	71	17	87	312	1.193	1.505	2.486	12.870	15.356	2.311	8.274	10.585	1.671	6.283	7.955
2030	2.473	10.408	12.881	746	1.251	1.996	4.139	16.513	20.652	2.145	9.339	11.484	6.001	23.434	29.435	2.232	10.315	12.547	2.678	12.069	14.747	70	17	86	310	1.209	1.518	2.493	13.018	15.511	2.317	8.369	10.687	1.678	6.356	8.033
2031	2.472	10.512	12.984	737	1.263	2.000	4.151	16.678	20.829	2.151	9.433	11.584	6.019	23.669	29.688	2.230	10.418	12.648	2.659	12.190	14.848	69	17	86	307	1.225	1.532	2.500	13.148	15.648	2.324	8.453	10.777	1.684	6.419	8.103
2032	2.471	10.617	13.088	729	1.276	2.005	4.162	16.845	21.007	2.157	9.527	11.684	6.037	23.905	29.942	2.229	10.522	12.751	2.640	12.312	14.952	68	17	85	305	1.241	1.545	2.507	13.279	15.786	2.331	8.537	10.868	1.690	6.483	8.173
2033	**2.470**	**10.723**	**13.193**	**721**	**1.288**	**2.010**	**4.174**	**17.013**	**21.187**	**2.163**	**9.622**	**11.785**	**6.054**	**24.144**	**30.198**	**2.228**	**10.627**	**12.856**	**2.622**	**12.435**	**15.056**	**67**	**17**	**84**	**302**	**1.257**	**1.559**	**2.514**	**13.412**	**15.926**	**2.337**	**8.623**	**10.960**	**1.696**	**6.548**	**8.244**
2034	2.466	10.830	13.297	713	1.301	2.014	4.181	17.184	21.365	2.167	9.718	11.886	6.065	24.386	30.450	2.225	10.734	12.959	2.601	12.559	15.161	66	18	83	300	1.273	1.573	2.518	13.546	16.064	2.341	8.709	11.050	1.701	6.614	8.314
2035	2.463	10.939	13.401	705	1.314	2.019	4.189	17.355	21.544	2.171	9.816	11.987	6.075	24.630	30.705	2.223	10.841	13.064	2.582	12.685	15.267	65	18	83	298	1.290	1.587	2.522	13.682	16.204	2.345	8.796	11.141	1.705	6.680	8.385
2036	2.459	11.035	13.494	697	1.326	2.023	4.196	17.508	21.704	2.175	9.902	12.077	6.086	24.846	30.932	2.220	10.936	13.156	2.563	12.796	15.359	64	18	82	295	1.307	1.602	2.526	13.802	16.328	2.349	8.874	11.223	1.709	6.738	8.448
2037	2.456	11.132	13.588	690	1.338	2.027	4.203	17.662	21.865	2.179	9.989	12.168	6.097	25.065	31.162	2.217	11.033	13.249	2.544	12.909	15.453	63	18	81	293	1.324	1.617	2.530	13.924	16.454	2.353	8.952	11.305	1.713	6.798	8.511
2038	**2.453**	**11.230**	**13.683**	**682**	**1.349**	**2.032**	**4.210**	**17.818**	**22.028**	**2.182**	**10.077**	**12.259**	**6.108**	**25.285**	**31.393**	**2.214**	**11.130**	**13.343**	**2.525**	**13.023**	**15.548**	**62**	**18**	**81**	**291**	**1.341**	**1.632**	**2.534**	**14.046**	**16.580**	**2.357**	**9.030**	**11.387**	**1.716**	**6.858**	**8.574**
2039	2.448	11.329	13.777	675	1.361	2.036	4.213	17.974	22.188	2.184	10.166	12.350	6.112	25.508	31.620	2.209	11.228	13.436	2.505	13.137	15.642	62	18	80	288	1.359	1.647	2.536	14.170	16.705	2.359	9.110	11.469	1.718	6.918	8.636
2040	2.443	11.428	13.871	667	1.373	2.040	4.216	18.133	22.349	2.186	10.255	12.441	6.117	25.732	31.849	2.204	11.326	13.530	2.485	13.253	15.738	61	19	79	286	1.376	1.662	2.537	14.295	16.832	2.360	9.190	11.550	1.720	6.979	8.698
2041	2.438	11.516	13.954	659	1.384	2.043	4.219	18.272	22.491	2.187	10.334	12.521	6.121	25.931	32.052	2.198	11.414	13.612	2.465	13.355	15.820	60	19	79	284	1.394	1.678	2.538	14.405	16.943	2.362	9.261	11.622	1.721	7.033	8.754
2042	2.432	11.605	14.038	652	1.394	2.046	4.222	18.413	22.635	2.189	10.414	12.602	6.125	26.130	32.255	2.193	11.502	13.695	2.445	13.458	15.903	59	19	78	281	1.412	1.694	2.540	14.516	17.055	2.363	9.332	11.695	1.723	7.087	8.810
2043	**2.427**	**11.695**	**14.122**	**645**	**1.405**	**2.050**	**4.224**	**18.555**	**22.779**	**2.190**	**10.494**	**12.684**	**6.129**	**26.331**	**32.461**	**2.188**	**11.590**	**13.778**	**2.426**	**13.561**	**15.987**	**58**	**19**	**77**	**279**	**1.431**	**1.710**	**2.541**	**14.627**	**17.168**	**2.364**	**9.404**	**11.768**	**1.724**	**7.141**	**8.866**
2044	2.420	11.785	14.204	637	1.416	2.053	4.223	18.698	22.921	2.189	10.575	12.764	6.127	26.534	32.662	2.181	11.679	13.861	2.404	13.666	16.070	57	19	77	276	1.450	1.726	2.540	14.740	17.280	2.364	9.476	11.840	1.724	7.196	8.921
2045	2.412	11.875	14.287	629	1.427	2.056	4.222	18.841	23.063	2.189	10.656	12.845	6.126	26.739	32.864	2.174	11.769	13.943	2.382	13.771	16.153	57	19	76	274	1.469	1.742	2.539	14.853	17.392	2.363	9.549	11.912	1.724	7.252	8.976
2046	2.405	11.955	14.359	621	1.436	2.058	4.220	18.968	23.188	2.188	10.727	12.916	6.124	26.918	33.042	2.167	11.848	14.015	2.361	13.863	16.224	56	19	75	271	1.488	1.759	2.538	14.953	17.491	2.362	9.613	11.975	1.724	7.300	9.024
2047	2.397	12.035	14.432	614	1.446	2.060	4.219	19.095	23.314	2.187	10.799	12.987	6.122	27.098	33.220	2.160	11.928	14.087	2.340	13.956	16.296	55	20	75	269	1.507	1.776	2.537	15.053	17.590	2.361	9.678	12.039	1.724	7.349	9.073
2048	**2.390**	**12.116**	**14.505**	**606**	**1.456**	**2.062**	**4.217**	**19.223**	**23.440**	**2.187**	**10.872**	**13.058**	**6.120**	**27.280**	**33.399**	**2.153**	**12.007**	**14.160**	**2.319**	**14.050**	**16.368**	**54**	**20**	**74**	**266**	**1.527**	**1.793**	**2.535**	**15.154**	**17.689**	**2.360**	**9.743**	**12.103**	**1.724**	**7.398**	**9.122**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**-0,13%**	**0,96%**	**0,76%**	**-1,14%**	**-**	**0,21%**	**0,19%**	**0,96%**	**0,81%**	**0,18%**	**0,96%**	**0,82%**	**0,19%**	**0,96%**	**0,81%**	**-0,14%**	**0,96%**	**0,77%**	**-0,77%**	**0,96%**	**0,66%**	**-1,42%**	**0,96%**	**-0,92%**	**-0,84%**	**1,31%**	**0,90%**	**0,18%**	**1,57%**	**1,33%**	**0,18%**	**0,96%**	**0,80%**	**0,26%**	**0,96%**	**0,82%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 10 - Estimativa da população total (residencial + flutuante) das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Continuação)

ANO	Gameleira			Ilhota			Jaburu			Jiribatuba			Mar Grande			Matarandiba			Penha			Ponta Grossa			Tairú			Zona Rural			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	**2.198**	**4.218**	**6.417**	**1.701**	**4.291**	**5.992**	**1.076**	**3.517**	**4.593**	**1.902**	**4.458**	**6.360**	**3.829**	**10.990**	**14.819**	**428**	**1.038**	**1.467**	**244**	**1.732**	**1.976**	**245**	**368**	**613**	**3.546**	**12.250**	**15.796**	**426**	**1.566**	**1.992**	**42.577**	**144.683**	**187.260**
2023	**2.210**	**4.274**	**6.484**	**1.710**	**4.348**	**6.058**	**1.081**	**3.564**	**4.645**	**1.886**	**4.517**	**6.403**	**3.850**	**11.294**	**15.144**	**423**	**1.052**	**1.475**	**244**	**1.755**	**1.999**	**241**	**373**	**614**	**3.545**	**12.412**	**15.957**	**414**	**1.587**	**2.001**	**42.612**	**146.752**	**189.365**
2024	2.223	4.331	6.553	1.720	4.405	6.125	1.087	3.611	4.698	1.871	4.576	6.448	3.873	11.607	15.480	418	1.066	1.484	244	1.778	2.023	238	378	616	3.546	12.576	16.122	403	1.608	2.011	42.676	148.853	191.530
2025	2.235	4.388	6.623	1.730	4.463	6.193	1.093	3.658	4.751	1.857	4.637	6.494	3.896	11.929	15.825	413	1.080	1.493	245	1.802	2.046	234	383	617	3.547	12.742	16.289	393	1.629	2.022	42.741	152.758	195.499
2026	2.247	4.438	6.685	1.739	4.515	6.254	1.099	3.700	4.799	1.845	4.690	6.535	3.917	12.258	16.176	408	1.093	1.500	245	1.823	2.068	231	387	618	3.548	12.888	16.436	383	1.648	2.030	42.805	154.709	197.514
2027	2.259	4.489	6.748	1.748	4.567	6.315	1.104	3.743	4.847	1.832	4.744	6.576	3.938	12.597	16.535	403	1.105	1.508	245	1.844	2.089	228	392	620	3.550	13.036	16.586	373	1.667	2.040	42.870	156.688	199.558
2028	**2.270**	**4.541**	**6.811**	**1.757**	**4.619**	**6.376**	**1.110**	**3.786**	**4.896**	**1.820**	**4.798**	**6.618**	**3.958**	**12.946**	**16.904**	**399**	**1.118**	**1.517**	**246**	**1.865**	**2.111**	**225**	**396**	**621**	**3.551**	**13.186**	**16.737**	**363**	**1.686**	**2.049**	**42.934**	**158.695**	**201.630**
2029	2.279	4.593	6.872	1.764	4.672	6.437	1.114	3.830	4.944	1.806	4.854	6.660	3.975	13.304	17.279	394	1.131	1.525	246	1.886	2.132	222	401	623	3.550	13.338	16.888	355	1.705	2.060	42.963	160.732	203.695
2030	2.288	4.646	6.934	1.771	4.726	6.497	1.119	3.874	4.992	1.793	4.909	6.702	3.992	13.672	17.664	390	1.144	1.533	246	1.908	2.154	219	406	624	3.548	13.491	17.040	346	1.725	2.071	42.992	162.798	205.789
2031	2.297	4.692	6.989	1.778	4.773	6.551	1.123	3.912	5.035	1.780	4.958	6.738	4.007	14.050	18.057	385	1.155	1.540	246	1.927	2.173	216	410	625	3.547	13.626	17.173	338	1.742	2.080	43.020	164.670	207.691
2032	2.306	4.739	7.045	1.785	4.821	6.606	1.127	3.952	5.078	1.767	5.008	6.775	4.023	14.438	18.461	381	1.167	1.548	247	1.946	2.193	213	414	626	3.546	13.763	17.309	330	1.760	2.090	43.049	166.568	209.618
2033	**2.314**	**4.787**	**7.101**	**1.791**	**4.869**	**6.660**	**1.131**	**3.991**	**5.122**	**1.755**	**5.058**	**6.814**	**4.038**	**14.838**	**18.875**	**377**	**1.178**	**1.555**	**247**	**1.966**	**2.212**	**210**	**418**	**628**	**3.545**	**13.900**	**17.445**	**322**	**1.777**	**2.099**	**43.078**	**168.493**	**211.571**
2034	2.320	4.835	7.155	1.796	4.918	6.714	1.134	4.031	5.165	1.742	5.109	6.851	4.049	15.248	19.297	373	1.190	1.563	247	1.985	2.232	207	422	629	3.540	14.039	17.579	314	1.795	2.109	43.066	170.444	213.510
2035	2.326	4.883	7.209	1.801	4.967	6.768	1.137	4.071	5.208	1.728	5.160	6.888	4.059	15.671	19.730	368	1.202	1.570	247	2.005	2.252	204	426	630	3.535	14.180	17.715	307	1.813	2.120	43.054	172.422	215.476
2036	2.332	4.926	7.258	1.805	5.011	6.815	1.140	4.107	5.247	1.715	5.205	6.920	4.068	16.104	20.173	364	1.213	1.577	247	2.023	2.269	201	430	631	3.531	14.304	17.835	299	1.829	2.128	43.042	174.240	217.283
2037	2.337	4.969	7.306	1.809	5.055	6.863	1.142	4.143	5.285	1.702	5.251	6.953	4.078	16.550	20.628	360	1.223	1.584	247	2.041	2.287	199	434	633	3.526	14.430	17.957	292	1.845	2.137	43.030	176.083	219.113
2038	**2.342**	**5.013**	**7.355**	**1.812**	**5.099**	**6.912**	**1.144**	**4.180**	**5.323**	**1.690**	**5.297**	**6.987**	**4.088**	**17.008**	**21.096**	**356**	**1.234**	**1.590**	**247**	**2.059**	**2.305**	**196**	**438**	**634**	**3.522**	**14.557**	**18.080**	**285**	**1.861**	**2.146**	**43.018**	**177.951**	**220.969**
2039	2.344	5.057	7.401	1.814	5.144	6.959	1.145	4.216	5.361	1.676	5.344	7.020	4.093	17.480	21.573	352	1.245	1.597	246	2.077	2.323	194	441	635	3.514	14.685	18.200	278	1.878	2.156	42.965	179.845	222.810
2040	2.347	5.102	7.448	1.816	5.189	7.006	1.145	4.254	5.399	1.663	5.391	7.054	4.098	17.965	22.062	348	1.256	1.604	246	2.095	2.341	191	445	636	3.506	14.815	18.321	271	1.894	2.165	42.912	181.764	224.676
2041	2.349	5.141	7.490	1.818	5.229	7.047	1.146	4.286	5.433	1.649	5.432	7.082	4.102	18.462	22.564	344	1.265	1.610	246	2.111	2.357	188	449	637	3.498	14.929	18.427	264	1.909	2.173	42.859	183.530	226.390
2042	2.352	5.180	7.532	1.820	5.270	7.090	1.147	4.319	5.466	1.636	5.474	7.110	4.107	18.974	23.081	340	1.275	1.616	246	2.127	2.373	186	452	638	3.490	15.044	18.534	258	1.923	2.181	42.807	185.321	228.127
2043	**2.354**	**5.220**	**7.574**	**1.822**	**5.310**	**7.132**	**1.148**	**4.353**	**5.500**	**1.623**	**5.516**	**7.139**	**4.111**	**19.501**	**23.611**	**337**	**1.285**	**1.622**	**246**	**2.144**	**2.389**	**183**	**456**	**639**	**3.482**	**15.159**	**18.642**	**251**	**1.938**	**2.190**	**42.754**	**187.136**	**229.890**
2044	2.354	5.260	7.615	1.822	5.351	7.173	1.148	4.386	5.534	1.609	5.559	7.167	4.111	20.042	24.153	332	1.295	1.627	245	2.160	2.405	181	459	640	3.471	15.276	18.747	245	1.953	2.198	42.661	188.976	231.637
2045	2.354	5.301	7.655	1.822	5.392	7.214	1.147	4.420	5.567	1.594	5.602	7.196	4.112	20.599	24.711	328	1.305	1.633	245	2.177	2.421	178	463	641	3.460	15.394	18.854	239	1.968	2.207	42.569	190.841	233.411
2046	2.355	5.336	7.691	1.822	5.428	7.250	1.147	4.449	5.596	1.580	5.639	7.219	4.112	21.171	25.283	324	1.314	1.638	244	2.191	2.436	175	466	641	3.448	15.497	18.945	233	1.981	2.214	42.477	192.563	235.040
2047	2.355	5.372	7.727	1.822	5.465	7.287	1.147	4.479	5.626	1.566	5.677	7.242	4.112	21.759	25.872	320	1.322	1.643	244	2.206	2.450	173	469	642	3.437	15.601	19.038	227	1.995	2.221	42.385	194.309	236.695
2048	**2.355**	**5.408**	**7.763**	**1.822**	**5.501**	**7.323**	**1.146**	**4.509**	**5.655**	**1.551**	**5.715**	**7.266**	**4.112**	**22.365**	**26.477**	**316**	**1.331**	**1.648**	**243**	**2.221**	**2.464**	**170**	**472**	**642**	**3.426**	**15.705**	**19.131**	**221**	**2.008**	**2.229**	**42.293**	**196.080**	**238.374**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**0,26%**	**0,96%**	**0,74%**	**0,26%**	**0,96%**	**0,77%**	**0,24%**	**0,96%**	**0,80%**	**-0,78%**	**0,96%**	**0,51%**	**0,27%**	**2,77%**	**2,26%**	**-1,16%**	**0,96%**	**0,45%**	**-0,01%**	**0,96%**	**0,85%**	**-1,39%**	**0,96%**	**0,18%**	**-0,13%**	**0,96%**	**0,74%**	**-2,50%**	**0,96%**	**0,43%**	**-0,03%**	**1,18%**	**0,93%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 11 - Estimativa da população residente das zonas de interesse do Estudo Populacional de Itaparica, 2022 – 2048.

ANO	Itaparica		Ponta de Areia		Amoreiras		Manguinhos		Porto Santo		Bom Despacho		Misericórdia		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	8.535		1.129		1.918		1.295		1.053		4.449		1.409		19.789	
2023	8.558	0,28%	1.134	0,41%	1.927	0,45%	1.302	0,48%	1.058	0,46%	4.470	0,48%	1.400	-0,66%	19.849	0,30%
2024	8.576	0,21%	1.138	0,37%	1.934	0,36%	1.307	0,38%	1.062	0,41%	4.489	0,40%	1.389	-0,72%	19.895	0,23%
2025	8.594	0,21%	1.142	0,38%	1.941	0,37%	1.312	0,39%	1.066	0,33%	4.506	0,39%	1.380	-0,64%	19.941	0,23%
2026	8.612	0,21%	1.147	0,36%	1.949	0,38%	1.317	0,38%	1.069	0,30%	4.522	0,36%	1.372	-0,58%	19.988	0,23%
2027	8.630	0,21%	1.150	0,31%	1.956	0,37%	1.321	0,34%	1.072	0,33%	4.539	0,38%	1.365	-0,55%	20.034	0,23%
2028	8.649	0,22%	1.154	0,35%	1.963	0,36%	1.325	0,31%	1.076	0,29%	4.556	0,36%	1.358	-0,50%	20.081	0,23%
2029	8.656	0,09%	1.156	0,17%	1.967	0,22%	1.328	0,21%	1.078	0,19%	4.566	0,22%	1.350	-0,60%	20.101	0,10%
2030	8.664	0,09%	1.159	0,21%	1.971	0,21%	1.330	0,18%	1.079	0,14%	4.576	0,22%	1.342	-0,56%	20.122	0,10%
2031	8.673	0,10%	1.160	0,15%	1.975	0,18%	1.333	0,20%	1.081	0,16%	4.585	0,21%	1.335	-0,54%	20.143	0,10%
2032	8.682	0,10%	1.162	0,16%	1.979	0,19%	1.335	0,14%	1.083	0,17%	4.595	0,21%	1.328	-0,53%	20.164	0,10%
2033	8.691	0,10%	1.164	0,19%	1.982	0,17%	1.337	0,17%	1.085	0,20%	4.604	0,19%	1.321	-0,50%	20.184	0,10%
2034	8.688	-0,03%	1.164	-0,01%	1.982	0,01%	1.338	0,06%	1.085	0,00%	4.605	0,04%	1.313	-0,62%	20.176	-0,04%
2035	8.685	-0,04%	1.164	0,01%	1.983	0,03%	1.338	0,00%	1.085	0,02%	4.607	0,04%	1.305	-0,60%	20.167	-0,04%
2036	8.682	-0,03%	1.164	-0,03%	1.983	0,02%	1.339	0,04%	1.085	-0,03%	4.609	0,03%	1.298	-0,56%	20.158	-0,04%
2037	8.679	-0,03%	1.164	0,00%	1.983	0,00%	1.338	0,00%	1.085	0,00%	4.609	0,02%	1.291	-0,54%	20.150	-0,04%
2038	8.676	-0,03%	1.164	0,01%	1.983	0,01%	1.339	0,01%	1.085	0,01%	4.610	0,01%	1.284	-0,53%	20.141	-0,04%
2039	8.662	-0,17%	1.162	-0,18%	1.980	-0,14%	1.336	-0,17%	1.083	-0,18%	4.604	-0,13%	1.276	-0,63%	20.103	-0,19%
2040	8.647	-0,17%	1.160	-0,15%	1.977	-0,17%	1.335	-0,14%	1.081	-0,16%	4.597	-0,15%	1.268	-0,61%	20.065	-0,19%
2041	8.632	-0,17%	1.159	-0,15%	1.974	-0,17%	1.333	-0,14%	1.079	-0,16%	4.590	-0,15%	1.260	-0,61%	20.027	-0,19%
2042	8.618	-0,17%	1.157	-0,15%	1.970	-0,17%	1.331	-0,14%	1.078	-0,16%	4.583	-0,15%	1.253	-0,61%	19.989	-0,19%
2043	8.603	-0,17%	1.155	-0,15%	1.967	-0,17%	1.329	-0,14%	1.076	-0,16%	4.576	-0,15%	1.245	-0,61%	19.951	-0,19%
2044	8.576	-0,31%	1.152	-0,30%	1.961	-0,31%	1.325	-0,29%	1.073	-0,30%	4.562	-0,30%	1.236	-0,75%	19.884	-0,33%
2045	8.549	-0,31%	1.148	-0,30%	1.955	-0,31%	1.321	-0,29%	1.069	-0,30%	4.548	-0,30%	1.226	-0,75%	19.818	-0,33%
2046	8.522	-0,31%	1.145	-0,30%	1.949	-0,31%	1.318	-0,29%	1.066	-0,30%	4.535	-0,30%	1.217	-0,75%	19.751	-0,33%
2047	8.495	-0,32%	1.141	-0,30%	1.943	-0,31%	1.314	-0,29%	1.063	-0,30%	4.521	-0,30%	1.208	-0,75%	19.685	-0,33%
2048	8.468	-0,32%	1.138	-0,30%	1.937	-0,31%	1.310	-0,29%	1.060	-0,30%	4.508	-0,30%	1.199	-0,75%	19.619	-0,33%
Taxa Média 2023/2048	**-0,03%**		**0,03%**		**0,04%**		**0,04%**		**0,02%**		**0,05%**		**-0,62%**		**-0,03%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 12 - Estimativa da população veranista das zonas de interesse do Estudo Populacional de Itaparica, 2022 – 2048

ANO	Itaparica		Ponta de Areia		Amoreiras		Manguinhos		Porto Santo		Bom Despacho		Misericórdia		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	12.837		4.916		4.587		2.269		4.734		12.230		1.672		43.246	
2023	13.006	1,32%	4.981	1,32%	4.648	1,32%	2.299	1,32%	4.797	1,32%	12.392	1,32%	1.694	1,32%	43.817	1,32%
2024	13.178	1,32%	5.046	1,32%	4.709	1,32%	2.330	1,32%	4.860	1,32%	12.555	1,32%	1.717	1,32%	44.395	1,32%
2025	13.352	1,32%	5.113	1,32%	4.772	1,32%	2.360	1,32%	4.924	1,32%	12.721	1,32%	1.739	1,32%	44.981	1,32%
2026	13.506	1,15%	5.172	1,15%	4.826	1,15%	2.387	1,15%	4.981	1,15%	12.867	1,15%	1.759	1,15%	45.499	1,15%
2027	13.661	1,15%	5.231	1,15%	4.882	1,15%	2.415	1,15%	5.038	1,15%	13.015	1,15%	1.780	1,15%	46.022	1,15%
2028	13.818	1,15%	5.291	1,15%	4.938	1,15%	2.443	1,15%	5.096	1,15%	13.165	1,15%	1.800	1,15%	46.551	1,15%
2029	13.977	1,15%	5.352	1,15%	4.995	1,15%	2.471	1,15%	5.154	1,15%	13.316	1,15%	1.821	1,15%	47.086	1,15%
2030	14.138	1,15%	5.414	1,15%	5.052	1,15%	2.499	1,15%	5.214	1,15%	13.470	1,15%	1.842	1,15%	47.628	1,15%
2031	14.279	1,00%	5.468	1,00%	5.103	1,00%	2.524	1,00%	5.266	1,00%	13.604	1,00%	1.860	1,00%	48.104	1,00%
2032	14.422	1,00%	5.523	1,00%	5.154	1,00%	2.549	1,00%	5.319	1,00%	13.740	1,00%	1.879	1,00%	48.585	1,00%
2033	14.566	1,00%	5.578	1,00%	5.205	1,00%	2.575	1,00%	5.372	1,00%	13.878	1,00%	1.897	1,00%	49.071	1,00%
2034	14.712	1,00%	5.634	1,00%	5.257	1,00%	2.601	1,00%	5.425	1,00%	14.016	1,00%	1.916	1,00%	49.562	1,00%
2035	14.859	1,00%	5.690	1,00%	5.310	1,00%	2.627	1,00%	5.480	1,00%	14.157	1,00%	1.936	1,00%	50.057	1,00%
2036	14.990	0,88%	5.740	0,88%	5.357	0,88%	2.650	0,88%	5.528	0,88%	14.281	0,88%	1.953	0,88%	50.498	0,88%
2037	15.122	0,88%	5.791	0,88%	5.404	0,88%	2.673	0,88%	5.577	0,88%	14.407	0,88%	1.970	0,88%	50.942	0,88%
2038	15.255	0,88%	5.842	0,88%	5.451	0,88%	2.697	0,88%	5.626	0,88%	14.534	0,88%	1.987	0,88%	51.391	0,88%
2039	15.389	0,88%	5.893	0,88%	5.499	0,88%	2.720	0,88%	5.675	0,88%	14.662	0,88%	2.005	0,88%	51.843	0,88%
2040	15.524	0,88%	5.945	0,88%	5.548	0,88%	2.744	0,88%	5.725	0,88%	14.791	0,88%	2.022	0,88%	52.299	0,88%
2041	15.644	0,77%	5.991	0,77%	5.590	0,77%	2.765	0,77%	5.769	0,77%	14.904	0,77%	2.038	0,77%	52.702	0,77%
2042	15.764	0,77%	6.037	0,77%	5.634	0,77%	2.787	0,77%	5.814	0,77%	15.019	0,77%	2.054	0,77%	53.108	0,77%
2043	15.886	0,77%	6.083	0,77%	5.677	0,77%	2.808	0,77%	5.858	0,77%	15.135	0,77%	2.069	0,77%	53.516	0,77%
2044	16.008	0,77%	6.130	0,77%	5.721	0,77%	2.830	0,77%	5.903	0,77%	15.251	0,77%	2.085	0,77%	53.929	0,77%
2045	16.131	0,77%	6.177	0,77%	5.765	0,77%	2.852	0,77%	5.949	0,77%	15.369	0,77%	2.101	0,77%	54.344	0,77%
2046	16.239	0,67%	6.219	0,67%	5.803	0,67%	2.871	0,67%	5.989	0,67%	15.472	0,67%	2.115	0,67%	54.708	0,67%
2047	16.348	0,67%	6.260	0,67%	5.842	0,67%	2.890	0,67%	6.029	0,67%	15.576	0,67%	2.130	0,67%	55.074	0,67%
2048	16.458	0,67%	6.302	0,67%	5.881	0,67%	2.909	0,67%	6.069	0,67%	15.680	0,67%	2.144	0,67%	55.443	0,67%
Taxa Média 2023/2048	**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 13 - Estimativa da população turística das zonas de interesse do Estudo Populacional de Itaparica, 2022 – 2048

ANO	Itaparica		Ponta de Areia		Amoreiras		Manguinhos		Porto Santo		Bom Despacho		Misericórdia		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	563		325		113		0		0		0		0		1.001	
2023	570	1,32%	329	1,32%	114	1,32%	0	1,32%	0	1,32%	0	1,32%	0	1,32%	1.014	1,32%
2024	578	1,32%	334	1,32%	116	1,32%	0	1,32%	0	1,32%	0	1,32%	0	1,32%	1.028	1,32%
2025	586	1,32%	338	1,32%	118	1,32%	0	1,32%	0	1,32%	0	1,32%	0	1,32%	1.041	1,32%
2026	592	1,15%	342	1,15%	119	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	1.053	1,15%
2027	599	1,15%	346	1,15%	120	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	1.065	1,15%
2028	606	1,15%	350	1,15%	122	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	1.078	1,15%
2029	613	1,15%	354	1,15%	123	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	1.090	1,15%
2030	620	1,15%	358	1,15%	124	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	0	1,15%	1.102	1,15%
2031	626	1,00%	362	1,00%	126	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	1.113	1,00%
2032	633	1,00%	365	1,00%	127	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	1.125	1,00%
2033	639	1,00%	369	1,00%	128	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	1.136	1,00%
2034	645	1,00%	372	1,00%	130	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	1.147	1,00%
2035	652	1,00%	376	1,00%	131	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	0	1,00%	1.159	1,00%
2036	657	0,88%	379	0,88%	132	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	1.169	0,88%
2037	663	0,88%	383	0,88%	133	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	1.179	0,88%
2038	669	0,88%	386	0,88%	134	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	1.190	0,88%
2039	675	0,88%	390	0,88%	135	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	1.200	0,88%
2040	681	0,88%	393	0,88%	137	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	0	0,88%	1.211	0,88%
2041	686	0,77%	396	0,77%	138	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	1.220	0,77%
2042	691	0,77%	399	0,77%	139	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	1.229	0,77%
2043	697	0,77%	402	0,77%	140	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	1.239	0,77%
2044	702	0,77%	405	0,77%	141	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	1.248	0,77%
2045	707	0,77%	408	0,77%	142	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	0	0,77%	1.258	0,77%
2046	712	0,67%	411	0,67%	143	0,67%	0	0,67%	0	0,67%	0	0,67%	0	0,67%	1.266	0,67%
2047	717	0,67%	414	0,67%	144	0,67%	0	0,67%	0	0,67%	0	0,67%	0	0,67%	1.275	0,67%
2048	722	0,67%	417	0,67%	145	0,67%	0	0,67%	0	0,67%	0	0,67%	0	0,67%	1.283	0,67%
Taxa Média 2023/2048	**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**		**0,96%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 14 - Estimativa da população flutuante das zonas de interesse do Estudo Populacional de Itaparica, 2022 – 2048

ANO	POPULAÇÃO FLUTUANTE																							
	Itaparica			Ponta de Areia			Amoreiras			Manguinhos			Porto Santo			Bom Despacho			Misericórdia			TOTAL		
	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total
2022	**12.837**	**563**	**13.400**	**4.916**	**325**	**5.241**	**4.587**	**113**	**4.700**	**2.269**	**0**	**2.269**	**4.734**	**0**	**4.734**	**12.230**	**0**	**12.230**	**1.672**	**0**	**1.672**	**43.246**	**1.001**	**44.247**
2023	**13.006**	**570**	**13.577**	**4.981**	**329**	**5.310**	**4.648**	**114**	**4.762**	**2.299**	**0**	**2.299**	**4.797**	**0**	**4.797**	**12.392**	**0**	**12.392**	**1.694**	**0**	**1.694**	**43.817**	**1.014**	**44.831**
2024	13.178	578	13.756	5.046	334	5.380	4.709	116	4.825	2.330	0	2.330	4.860	0	4.860	12.555	0	12.555	1.717	0	1.717	44.395	1.028	45.423
2025	13.352	586	13.938	5.113	338	5.451	4.772	118	4.889	2.360	0	2.360	4.924	0	4.924	12.721	0	12.721	1.739	0	1.739	44.981	1.041	46.022
2026	13.506	592	14.098	5.172	342	5.514	4.826	119	4.945	2.387	0	2.387	4.981	0	4.981	12.867	0	12.867	1.759	0	1.759	45.499	1.053	46.552
2027	13.661	599	14.260	5.231	346	5.577	4.882	120	5.002	2.415	0	2.415	5.038	0	5.038	13.015	0	13.015	1.780	0	1.780	46.022	1.065	47.087
2028	**13.818**	**606**	**14.424**	**5.291**	**350**	**5.641**	**4.938**	**122**	**5.060**	**2.443**	**0**	**2.443**	**5.096**	**0**	**5.096**	**13.165**	**0**	**13.165**	**1.800**	**0**	**1.800**	**46.551**	**1.078**	**47.629**
2029	13.977	613	14.590	5.352	354	5.706	4.995	123	5.118	2.471	0	2.471	5.154	0	5.154	13.316	0	13.316	1.821	0	1.821	47.086	1.090	48.176
2030	14.138	620	14.758	5.414	358	5.772	5.052	124	5.177	2.499	0	2.499	5.214	0	5.214	13.470	0	13.470	1.842	0	1.842	47.628	1.102	48.730
2031	14.279	626	14.905	5.468	362	5.829	5.103	126	5.228	2.524	0	2.524	5.266	0	5.266	13.604	0	13.604	1.860	0	1.860	48.104	1.113	49.218
2032	14.422	633	15.054	5.523	365	5.888	5.154	127	5.281	2.549	0	2.549	5.319	0	5.319	13.740	0	13.740	1.879	0	1.879	48.585	1.125	49.710
2033	**14.566**	**639**	**15.205**	**5.578**	**369**	**5.947**	**5.205**	**128**	**5.334**	**2.575**	**0**	**2.575**	**5.372**	**0**	**5.372**	**13.878**	**0**	**13.878**	**1.897**	**0**	**1.897**	**49.071**	**1.136**	**50.207**
2034	14.712	645	15.357	5.634	372	6.006	5.257	130	5.387	2.601	0	2.601	5.425	0	5.425	14.016	0	14.016	1.916	0	1.916	49.562	1.147	50.709
2035	14.859	652	15.511	5.690	376	6.066	5.310	131	5.441	2.627	0	2.627	5.480	0	5.480	14.157	0	14.157	1.936	0	1.936	50.057	1.159	51.216
2036	14.990	657	15.647	5.740	379	6.120	5.357	132	5.489	2.650	0	2.650	5.528	0	5.528	14.281	0	14.281	1.953	0	1.953	50.498	1.169	51.667
2037	15.122	663	15.785	5.791	383	6.173	5.404	133	5.537	2.673	0	2.673	5.577	0	5.577	14.407	0	14.407	1.970	0	1.970	50.942	1.179	52.121
2038	**15.255**	**669**	**15.924**	**5.842**	**386**	**6.228**	**5.451**	**134**	**5.586**	**2.697**	**0**	**2.697**	**5.626**	**0**	**5.626**	**14.534**	**0**	**14.534**	**1.987**	**0**	**1.987**	**51.391**	**1.190**	**52.580**
2039	15.389	675	16.064	5.893	390	6.283	5.499	135	5.635	2.720	0	2.720	5.675	0	5.675	14.662	0	14.662	2.005	0	2.005	51.843	1.200	53.043
2040	15.524	681	16.205	5.945	393	6.338	5.548	137	5.684	2.744	0	2.744	5.725	0	5.725	14.791	0	14.791	2.022	0	2.022	52.299	1.211	53.510
2041	15.644	686	16.330	5.991	396	6.387	5.590	138	5.728	2.765	0	2.765	5.769	0	5.769	14.904	0	14.904	2.038	0	2.038	52.702	1.220	53.922
2042	15.764	691	16.456	6.037	399	6.436	5.634	139	5.772	2.787	0	2.787	5.814	0	5.814	15.019	0	15.019	2.054	0	2.054	53.108	1.229	54.337
2043	**15.886**	**697**	**16.582**	**6.083**	**402**	**6.485**	**5.677**	**140**	**5.817**	**2.808**	**0**	**2.808**	**5.858**	**0**	**5.858**	**15.135**	**0**	**15.135**	**2.069**	**0**	**2.069**	**53.516**	**1.239**	**54.755**
2044	16.008	702	16.710	6.130	405	6.535	5.721	141	5.862	2.830	0	2.830	5.903	0	5.903	15.251	0	15.251	2.085	0	2.085	53.929	1.248	55.177
2045	16.131	707	16.839	6.177	408	6.586	5.765	142	5.907	2.852	0	2.852	5.949	0	5.949	15.369	0	15.369	2.101	0	2.101	54.344	1.258	55.602
2046	16.239	712	16.951	6.219	411	6.630	5.803	143	5.946	2.871	0	2.871	5.989	0	5.989	15.472	0	15.472	2.115	0	2.115	54.708	1.266	55.974
2047	16.348	717	17.065	6.260	414	6.674	5.842	144	5.986	2.890	0	2.890	6.029	0	6.029	15.576	0	15.576	2.130	0	2.130	55.074	1.275	56.349
2048	**16.458**	**722**	**17.179**	**6.302**	**417**	**6.719**	**5.881**	**145**	**6.026**	**2.909**	**0**	**2.909**	**6.069**	**0**	**6.069**	**15.680**	**0**	**15.680**	**2.144**	**0**	**2.144**	**55.443**	**1.283**	**56.727**
TAXA DE CRESCIMENTO (a.a)	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**0,96%**	**#DIV/0!**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**0,96%**	**-**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,96%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 15 - Estimativa da população total (residencial + flutuante) das zonas de interesse do Estudo Populacional de Itaparica, 2022 – 2048

ANO	POPULAÇÃO RESIDENTE E FLUTUANTE																							
	Itaparica			Ponta de Areia			Amoreiras			Manguinhos			Porto Santo			Bom Despacho			Misericórdia			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	**8.535**	**13.400**	**21.935**	**1.129**	**5.241**	**6.370**	**1.918**	**4.700**	**6.619**	**1.295**	**2.269**	**3.565**	**1.053**	**4.734**	**5.787**	**4.449**	**12.230**	**16.680**	**1.409**	**1.672**	**3.081**	**19.789**	**44.247**	**64.036**
2023	**8.558**	**13.577**	**22.135**	**1.134**	**5.310**	**6.444**	**1.927**	**4.762**	**6.690**	**1.302**	**2.299**	**3.601**	**1.058**	**4.797**	**5.854**	**4.470**	**12.392**	**16.862**	**1.400**	**1.694**	**3.094**	**19.849**	**44.831**	**64.680**
2024	8.576	13.756	22.332	1.138	5.380	6.518	1.934	4.825	6.759	1.307	2.330	3.636	1.062	4.860	5.922	4.489	12.555	17.044	1.389	1.717	3.106	19.895	45.423	65.318
2025	8.594	13.938	22.531	1.142	5.451	6.593	1.941	4.889	6.830	1.312	2.360	3.672	1.066	4.924	5.990	4.506	12.721	17.227	1.380	1.739	3.120	19.941	46.022	65.964
2026	8.612	14.098	22.710	1.147	5.514	6.660	1.949	4.945	6.894	1.317	2.387	3.704	1.069	4.981	6.050	4.522	12.867	17.390	1.372	1.759	3.132	19.988	46.552	66.539
2027	8.630	14.260	22.890	1.150	5.577	6.727	1.956	5.002	6.958	1.321	2.415	3.736	1.072	5.038	6.110	4.539	13.015	17.555	1.365	1.780	3.144	20.034	47.087	67.121
2028	**8.649**	**14.424**	**23.073**	**1.154**	**5.641**	**6.795**	**1.963**	**5.060**	**7.023**	**1.325**	**2.443**	**3.768**	**1.076**	**5.096**	**6.171**	**4.556**	**13.165**	**17.721**	**1.358**	**1.800**	**3.158**	**20.081**	**47.629**	**67.709**
2029	8.656	14.590	23.246	1.156	5.706	6.862	1.967	5.118	7.085	1.328	2.471	3.799	1.078	5.154	6.232	4.566	13.316	17.882	1.350	1.821	3.171	20.101	48.176	68.278
2030	8.664	14.758	23.422	1.159	5.772	6.930	1.971	5.177	7.148	1.330	2.499	3.830	1.079	5.214	6.293	4.576	13.470	18.045	1.342	1.842	3.184	20.122	48.730	68.852
2031	8.673	14.905	23.578	1.160	5.829	6.990	1.975	5.228	7.203	1.333	2.524	3.857	1.081	5.266	6.347	4.585	13.604	18.190	1.335	1.860	3.195	20.143	49.218	69.360
2032	8.682	15.054	23.737	1.162	5.888	7.050	1.979	5.281	7.259	1.335	2.549	3.884	1.083	5.319	6.401	4.595	13.740	18.335	1.328	1.879	3.207	20.164	49.710	69.873
2033	**8.691**	**15.205**	**23.896**	**1.164**	**5.947**	**7.111**	**1.982**	**5.334**	**7.316**	**1.337**	**2.575**	**3.912**	**1.085**	**5.372**	**6.457**	**4.604**	**13.878**	**18.481**	**1.321**	**1.897**	**3.219**	**20.184**	**50.207**	**70.391**
2034	8.688	15.357	24.045	1.164	6.006	7.170	1.982	5.387	7.369	1.338	2.601	3.939	1.085	5.425	6.510	4.605	14.016	18.622	1.313	1.916	3.230	20.176	50.709	70.885
2035	8.685	15.511	24.195	1.164	6.066	7.231	1.983	5.441	7.423	1.338	2.627	3.965	1.085	5.480	6.565	4.607	14.157	18.764	1.305	1.936	3.241	20.167	51.216	71.383
2036	8.682	15.647	24.329	1.164	6.120	7.284	1.983	5.489	7.472	1.339	2.650	3.988	1.085	5.528	6.613	4.609	14.281	18.890	1.298	1.953	3.251	20.158	51.667	71.825
2037	8.679	15.785	24.464	1.164	6.173	7.337	1.983	5.537	7.520	1.338	2.673	4.012	1.085	5.577	6.661	4.609	14.407	19.016	1.291	1.970	3.261	20.150	52.121	72.271
2038	**8.676**	**15.924**	**24.600**	**1.164**	**6.228**	**7.392**	**1.983**	**5.586**	**7.569**	**1.339**	**2.697**	**4.035**	**1.085**	**5.626**	**6.710**	**4.610**	**14.534**	**19.144**	**1.284**	**1.987**	**3.271**	**20.141**	**52.580**	**72.721**
2039	8.662	16.064	24.725	1.162	6.283	7.445	1.980	5.635	7.615	1.336	2.720	4.057	1.083	5.675	6.758	4.604	14.662	19.265	1.276	2.005	3.281	20.103	53.043	73.146
2040	8.647	16.205	24.852	1.160	6.338	7.498	1.977	5.684	7.661	1.335	2.744	4.079	1.081	5.725	6.806	4.597	14.791	19.387	1.268	2.022	3.290	20.065	53.510	73.574
2041	8.632	16.330	24.962	1.159	6.387	7.545	1.974	5.728	7.702	1.333	2.765	4.098	1.079	5.769	6.849	4.590	14.904	19.494	1.260	2.038	3.298	20.027	53.922	73.948
2042	8.618	16.456	25.073	1.157	6.436	7.593	1.970	5.772	7.743	1.331	2.787	4.118	1.078	5.814	6.891	4.583	15.019	19.602	1.253	2.054	3.306	19.989	54.337	74.326
2043	**8.603**	**16.582**	**25.185**	**1.155**	**6.485**	**7.640**	**1.967**	**5.817**	**7.784**	**1.329**	**2.808**	**4.137**	**1.076**	**5.858**	**6.934**	**4.576**	**15.135**	**19.711**	**1.245**	**2.069**	**3.315**	**19.951**	**54.755**	**74.706**
2044	8.576	16.710	25.286	1.152	6.535	7.687	1.961	5.862	7.823	1.325	2.830	4.155	1.073	5.903	6.976	4.562	15.251	19.813	1.236	2.085	3.321	19.884	55.177	75.061
2045	8.549	16.839	25.388	1.148	6.586	7.734	1.955	5.907	7.862	1.321	2.852	4.173	1.069	5.949	7.018	4.548	15.369	19.917	1.226	2.101	3.328	19.818	55.602	75.419
2046	8.522	16.951	25.473	1.145	6.630	7.774	1.949	5.946	7.895	1.318	2.871	4.188	1.066	5.989	7.055	4.535	15.472	20.007	1.217	2.115	3.333	19.751	55.974	75.726
2047	8.495	17.065	25.560	1.141	6.674	7.815	1.943	5.986	7.929	1.314	2.890	4.204	1.063	6.029	7.092	4.521	15.576	20.097	1.208	2.130	3.338	19.685	56.349	76.034
2048	**8.468**	**17.179**	**25.648**	**1.138**	**6.719**	**7.857**	**1.937**	**6.026**	**7.963**	**1.310**	**2.909**	**4.219**	**1.060**	**6.069**	**7.129**	**4.508**	**15.680**	**20.188**	**1.199**	**2.144**	**3.343**	**19.619**	**56.727**	**76.346**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**-0,13%**	**0,96%**	**0,60%**	**0,03%**	**-**	**0,81%**	**0,04%**	**0,96%**	**0,71%**	**0,04%**	**0,96%**	**0,65%**	**0,02%**	**0,96%**	**0,81%**	**0,05%**	**0,96%**	**0,74%**	**-0,62%**	**0,96%**	**0,31%**	**-0,03%**	**0,96%**	**0,68%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 16 - Estimativa da demanda residencial das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048

ANO	Aratuba			Baiacu			Barra do Gil			Barra do Pote			Barra Grande			Berlinque			Cacha Pregos			Campinas			Catu			Conceição			Coroa			Gamboa		
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)
2022	**2.472**	**217,71**	**7,47**	**817**	**219,49**	**2,49**	**4.019**	**179,35**	**10,01**	**2.086**	**178,65**	**5,18**	**5.825**	**146,19**	**11,83**	**2.232**	**165,79**	**5,14**	**2.836**	**178,13**	**7,02**	**79**	**186,99**	**0,20**	**331**	**197,20**	**0,91**	**2.423**	**166,54**	**5,60**	**2.251**	**184,93**	**5,78**	**1.612**	**178,48**	**4,00**
2023	**2.471**	**212,96**	**7,31**	**807**	**217,58**	**2,44**	**4.033**	**178,55**	**10,00**	**2.093**	**177,92**	**5,17**	**5.846**	**146,19**	**11,87**	**2.232**	**165,79**	**5,14**	**2.812**	**177,45**	**6,93**	**77**	**185,46**	**0,20**	**328**	**194,64**	**0,89**	**2.430**	**166,54**	**5,62**	**2.258**	**183,60**	**5,76**	**1.620**	**177,77**	**4,00**
2024	2.472	208,32	7,15	798	212,83	2,36	4.049	177,77	10,00	2.101	177,20	5,17	5.870	146,19	11,92	2.232	165,79	5,14	2.792	176,78	6,85	76	183,94	0,19	325	192,12	0,87	2.441	166,54	5,65	2.267	182,28	5,74	1.630	177,06	4,01
2025	2.472	203,77	7,00	789	208,19	2,28	4.066	176,98	9,99	2.109	176,48	5,17	5.895	146,19	11,97	2.233	165,79	5,14	2.771	176,11	6,78	75	182,44	0,19	322	189,63	0,85	2.450	166,54	5,67	2.277	180,97	5,72	1.639	176,36	4,02
2026	2.473	199,33	6,85	780	203,65	2,21	4.082	176,20	9,99	2.117	175,77	5,17	5.919	146,19	12,02	2.233	165,79	5,14	2.753	175,44	6,71	73	180,94	0,18	319	187,17	0,83	2.460	166,54	5,69	2.286	179,67	5,70	1.648	175,66	4,02
2027	2.474	194,99	6,70	771	199,21	2,13	4.098	175,42	9,98	2.125	175,05	5,17	5.942	146,19	12,06	2.234	165,79	5,14	2.735	174,77	6,64	72	179,46	0,18	317	184,74	0,81	2.470	166,54	5,71	2.295	178,38	5,69	1.656	174,96	4,02
2028	**2.475**	**190,74**	**6,56**	**763**	**194,87**	**2,07**	**4.114**	**174,65**	**9,98**	**2.133**	**174,34**	**5,17**	**5.966**	**146,19**	**12,11**	**2.234**	**165,79**	**5,14**	**2.717**	**174,11**	**6,57**	**72**	**178,00**	**0,18**	**315**	**182,35**	**0,80**	**2.479**	**166,54**	**5,73**	**2.304**	**177,10**	**5,67**	**1.665**	**174,26**	**4,03**
2029	2.474	186,58	6,41	754	190,62	2,00	4.127	173,88	9,97	2.139	173,63	5,16	5.983	146,19	12,15	2.233	165,79	5,14	2.697	173,45	6,50	71	176,54	0,17	312	179,98	0,78	2.486	166,54	5,75	2.311	175,83	5,64	1.671	173,57	4,03
2030	2.473	182,51	6,27	746	186,46	1,93	4.139	173,11	9,95	2.145	172,93	5,15	6.001	146,19	12,18	2.232	165,79	5,14	2.678	172,79	6,43	70	175,09	0,17	310	177,65	0,76	2.493	166,54	5,77	2.317	174,56	5,62	1.678	172,88	4,03
2031	2.472	178,53	6,13	737	182,40	1,87	4.151	172,35	9,94	2.151	172,23	5,15	6.019	146,19	12,22	2.230	165,79	5,14	2.659	172,14	6,36	69	173,66	0,17	307	175,35	0,75	2.500	166,54	5,78	2.324	173,31	5,59	1.684	172,20	4,03
2032	2.471	174,64	5,99	729	178,42	1,81	4.162	171,59	9,92	2.157	171,53	5,14	6.037	146,19	12,26	2.229	165,79	5,13	2.640	171,48	6,29	68	172,24	0,16	305	173,07	0,73	2.507	166,54	5,80	2.331	172,07	5,57	1.690	171,51	4,03
2033	**2.470**	**170,83**	**5,86**	**721**	**174,53**	**1,75**	**4.174**	**170,83**	**9,90**	**2.163**	**170,83**	**5,13**	**6.054**	**146,19**	**12,29**	**2.228**	**165,79**	**5,13**	**2.622**	**170,83**	**6,22**	**67**	**170,83**	**0,16**	**302**	**170,83**	**0,72**	**2.514**	**166,54**	**5,81**	**2.337**	**170,83**	**5,55**	**1.696**	**170,83**	**4,02**
2034	2.466	169,08	5,79	713	172,75	1,71	4.181	169,08	9,82	2.167	169,08	5,09	6.065	146,19	12,31	2.225	165,79	5,12	2.601	169,08	6,11	66	169,08	0,15	300	169,08	0,70	2.518	166,54	5,82	2.341	169,08	5,50	1.701	169,08	3,99
2035	2.463	167,35	5,72	705	170,98	1,67	4.189	167,35	9,74	2.171	167,35	5,05	6.075	146,19	12,34	2.223	165,79	5,12	2.582	167,35	6,00	65	167,35	0,15	298	167,35	0,69	2.522	166,54	5,83	2.345	167,35	5,45	1.705	167,35	3,96
2036	2.459	166,62	5,69	697	170,23	1,65	4.196	166,62	9,71	2.175	166,62	5,03	6.086	146,19	12,36	2.220	165,18	5,09	2.563	166,62	5,93	64	166,62	0,15	295	166,62	0,68	2.526	165,87	5,82	2.349	166,62	5,44	1.709	166,62	3,96
2037	2.456	165,88	5,66	690	169,48	1,62	4.203	165,88	9,68	2.179	165,88	5,02	6.097	146,19	12,38	2.217	164,57	5,07	2.544	165,88	5,86	63	165,88	0,15	293	165,88	0,67	2.530	165,20	5,80	2.353	165,88	5,42	1.713	165,88	3,95
2038	**2.453**	**165,15**	**5,63**	**682**	**168,73**	**1,60**	**4.210**	**165,15**	**9,66**	**2.182**	**165,15**	**5,01**	**6.108**	**146,19**	**12,40**	**2.214**	**163,96**	**5,04**	**2.525**	**165,15**	**5,79**	**62**	**165,15**	**0,14**	**291**	**165,15**	**0,67**	**2.534**	**164,53**	**5,79**	**2.357**	**165,15**	**5,41**	**1.716**	**165,15**	**3,94**
2039	2.448	164,43	5,59	675	167,99	1,57	4.213	164,43	9,62	2.184	164,43	4,99	6.112	146,19	12,41	2.209	163,36	5,01	2.505	164,43	5,72	62	164,43	0,14	288	164,43	0,66	2.536	163,87	5,77	2.359	164,43	5,39	1.718	164,43	3,92
2040	2.443	163,70	5,55	667	167,25	1,55	4.216	163,70	9,59	2.186	163,70	4,97	6.117	146,19	12,42	2.204	162,76	4,98	2.485	163,70	5,65	61	163,70	0,14	286	163,70	0,65	2.537	163,21	5,75	2.360	163,70	5,37	1.720	163,70	3,91
2041	2.438	162,98	5,52	659	166,51	1,53	4.219	162,98	9,55	2.187	162,98	4,95	6.121	146,19	12,43	2.198	162,16	4,95	2.465	162,98	5,58	60	162,98	0,14	284	162,98	0,64	2.538	162,55	5,73	2.362	162,98	5,35	1.721	162,98	3,90
2042	2.432	162,26	5,48	652	165,78	1,50	4.222	162,26	9,51	2.189	162,26	4,93	6.125	146,19	12,44	2.193	161,56	4,92	2.445	162,26	5,51	59	162,26	0,13	281	162,26	0,63	2.540	161,90	5,71	2.363	162,26	5,33	1.723	162,26	3,88
2043	**2.427**	**161,55**	**5,45**	**645**	**165,05**	**1,48**	**4.224**	**161,55**	**9,48**	**2.190**	**161,55**	**4,91**	**6.129**	**146,19**	**12,44**	**2.188**	**160,97**	**4,89**	**2.426**	**161,55**	**5,44**	**58**	**161,55**	**0,13**	**279**	**161,55**	**0,63**	**2.541**	**161,25**	**5,69**	**2.364**	**161,55**	**5,31**	**1.724**	**161,55**	**3,87**
2044	2.420	160,84	5,41	637	164,32	1,45	4.223	160,84	9,43	2.189	160,84	4,89	6.127	146,19	12,44	2.181	160,37	4,86	2.404	160,84	5,37	57	160,84	0,13	276	160,84	0,62	2.540	160,60	5,67	2.364	160,84	5,28	1.724	160,84	3,85
2045	2.412	160,13	5,36	629	163,60	1,43	4.222	160,13	9,39	2.189	160,13	4,87	6.126	146,19	12,44	2.174	159,78	4,82	2.382	160,13	5,30	57	160,13	0,13	274	160,13	0,61	2.539	159,95	5,64	2.363	160,13	5,25	1.724	160,13	3,83
2046	2.405	159,42	5,32	621	162,88	1,41	4.220	159,42	9,34	2.188	159,42	4,84	6.124	146,19	12,43	2.167	159,19	4,79	2.361	159,42	5,23	56	159,42	0,12	271	159,42	0,60	2.538	159,30	5,62	2.362	159,42	5,23	1.724	159,42	3,82
2047	2.397	158,72	5,28	614	162,16	1,38	4.219	158,72	9,30	2.187	158,72	4,82	6.122	146,19	12,43	2.160	158,61	4,76	2.340	158,72	5,16	55	158,72	0,12	269	158,72	0,59	2.537	158,66	5,59	2.361	158,72	5,20	1.724	158,72	3,80
2048	**2.390**	**158,02**	**5,24**	**606**	**161,45**	**1,36**	**4.217**	**158,02**	**9,26**	**2.187**	**158,02**	**4,80**	**6.120**	**146,19**	**12,43**	**2.153**	**158,02**	**4,72**	**2.319**	**158,02**	**5,09**	**54**	**158,02**	**0,12**	**266**	**158,02**	**0,58**	**2.535**	**158,02**	**5,56**	**2.360**	**158,02**	**5,18**	**1.724**	**158,02**	**3,78**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a.)	**-0,13%**	**-1,22%**	**-1,35%**	**-1,14%**	**16073,75%**	**-2,30%**	**0,19%**	**-0,49%**	**-0,30%**	**0,18%**	**-0,47%**	**-0,29%**	**0,19%**	**0,00%**	**0,19%**	**-0,14%**	**-0,18%**	**-0,32%**	**-0,77%**	**-0,46%**	**-1,23%**	**-1,42%**	**-0,65%**	**-2,06%**	**-0,84%**	**-0,85%**	**-1,68%**	**0,18%**	**-0,20%**	**-0,03%**	**0,18%**	**-0,60%**	**-0,42%**	**0,26%**	**-0,47%**	**-0,21%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 17 - Estimativa da demanda residencial das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Continuação)

ANO	Gameleira			Ilhota			Jaburu			Jiribatuba			Mar Grande			Matarandiba			Penha			Ponta Grossa			Tairú			Zona Rural			TOTAL	
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Demanda (L/s)
2022	**2.198**	**174,92**	**5,34**	**1.701**	**195,11**	**4,61**	**1.076**	**196,78**	**2,94**	**1.902**	**188,52**	**4,98**	**3.829**	**177,62**	**9,45**	**428**	**137,05**	**0,82**	**244**	**199,65**	**0,68**	**245**	**174,75**	**0,59**	**3.546**	**190,87**	**9,40**	**426**	**120,00**	**0,71**	**42.577**	**105,14**
2023	**2.210**	**174,54**	**5,36**	**1.710**	**192,77**	**4,58**	**1.081**	**194,26**	**2,92**	**1.886**	**186,84**	**4,89**	**3.850**	**176,99**	**9,46**	**423**	**137,05**	**0,81**	**244**	**199,65**	**0,68**	**241**	**174,39**	**0,58**	**3.545**	**188,95**	**9,30**	**414**	**120,00**	**0,69**	**42.612**	**104,60**
2024	2.223	174,17	5,38	1.720	190,45	4,55	1.087	191,78	2,90	1.871	185,17	4,81	3.873	176,36	9,49	418	137,05	0,80	244	199,65	0,68	238	174,03	0,57	3.546	187,06	9,21	403	120,00	0,67	42.676	104,10
2025	2.235	173,79	5,40	1.730	188,17	4,52	1.093	189,33	2,87	1.857	183,52	4,73	3.896	175,74	9,51	413	137,05	0,79	245	199,65	0,68	234	173,67	0,56	3.547	185,18	9,12	393	120,00	0,65	42.741	103,61
2026	2.247	173,42	5,41	1.739	185,91	4,49	1.099	186,91	2,85	1.845	181,89	4,66	3.917	175,12	9,53	408	137,05	0,78	245	199,65	0,68	231	173,32	0,56	3.548	183,32	9,03	383	120,00	0,64	42.805	103,13
2027	2.259	173,05	5,43	1.748	183,67	4,46	1.104	184,53	2,83	1.832	180,26	4,59	3.938	174,50	9,54	403	137,05	0,77	245	199,65	0,68	228	172,96	0,55	3.550	181,48	8,95	373	120,00	0,62	42.870	102,66
2028	**2.270**	**172,68**	**5,44**	**1.757**	**181,47**	**4,43**	**1.110**	**182,17**	**2,81**	**1.820**	**178,66**	**4,51**	**3.958**	**173,88**	**9,56**	**399**	**137,05**	**0,76**	**246**	**199,65**	**0,68**	**225**	**172,60**	**0,54**	**3.551**	**179,66**	**8,86**	**363**	**120,00**	**0,61**	**42.934**	**102,20**
2029	2.279	172,31	5,45	1.764	179,29	4,39	1.114	179,84	2,78	1.806	177,06	4,44	3.975	173,27	9,57	394	137,05	0,75	246	199,65	0,68	222	172,25	0,53	3.550	177,86	8,77	355	120,00	0,59	42.963	101,66
2030	2.288	171,94	5,46	1.771	177,14	4,36	1.119	177,55	2,76	1.793	175,48	4,37	3.992	172,65	9,57	390	137,05	0,74	246	199,65	0,68	219	171,89	0,52	3.548	176,08	8,68	346	120,00	0,58	42.992	101,12
2031	2.297	171,57	5,47	1.778	175,01	4,32	1.123	175,28	2,73	1.780	173,92	4,30	4.007	172,04	9,58	385	137,05	0,73	246	199,65	0,68	216	171,54	0,51	3.547	174,31	8,59	338	120,00	0,56	43.020	100,59
2032	2.306	171,20	5,48	1.785	172,91	4,29	1.127	173,04	2,71	1.767	172,37	4,23	4.023	171,44	9,58	381	137,05	0,73	247	199,65	0,68	213	171,18	0,51	3.546	172,56	8,50	330	120,00	0,55	43.049	100,07
2033	**2.314**	**170,83**	**5,49**	**1.791**	**170,83**	**4,25**	**1.131**	**170,83**	**2,68**	**1.755**	**170,83**	**4,16**	**4.038**	**170,83**	**9,58**	**377**	**137,05**	**0,72**	**247**	**199,65**	**0,68**	**210**	**170,83**	**0,50**	**3.545**	**170,83**	**8,41**	**322**	**120,00**	**0,54**	**43.078**	**99,56**
2034	2.320	169,08	5,45	1.796	169,08	4,22	1.134	169,08	2,66	1.742	169,08	4,09	4.049	169,08	9,51	373	137,05	0,71	247	199,65	0,68	207	169,08	0,49	3.540	169,08	8,31	314	120,00	0,52	43.066	98,78
2035	2.326	167,35	5,41	1.801	167,35	4,19	1.137	167,35	2,64	1.728	167,35	4,02	4.059	167,35	9,43	368	137,05	0,70	247	199,65	0,68	204	167,35	0,47	3.535	167,35	8,22	307	120,00	0,51	43.054	98,00
2036	2.332	166,62	5,40	1.805	166,62	4,18	1.140	166,62	2,64	1.715	166,62	3,97	4.068	166,62	9,41	364	137,05	0,69	247	199,65	0,68	201	166,62	0,47	3.531	166,62	8,17	299	120,00	0,50	43.042	97,61
2037	2.337	165,88	5,38	1.809	165,88	4,17	1.142	165,88	2,63	1.702	165,88	3,92	4.078	165,88	9,40	360	137,05	0,69	247	199,65	0,68	199	165,88	0,46	3.526	165,88	8,12	292	120,00	0,49	43.030	97,23
2038	**2.342**	**165,15**	**5,37**	**1.812**	**165,15**	**4,16**	**1.144**	**165,15**	**2,62**	**1.690**	**165,15**	**3,88**	**4.088**	**165,15**	**9,38**	**356**	**137,05**	**0,68**	**247**	**199,65**	**0,68**	**196**	**165,15**	**0,45**	**3.522**	**165,15**	**8,08**	**285**	**120,00**	**0,48**	**43.018**	**96,84**
2039	2.344	164,43	5,35	1.814	164,43	4,14	1.145	164,43	2,61	1.676	164,43	3,83	4.093	164,43	9,35	352	137,05	0,67	246	199,65	0,68	194	164,43	0,44	3.514	164,43	8,03	278	120,00	0,46	42.965	96,37
2040	2.347	163,70	5,34	1.816	163,70	4,13	1.145	163,70	2,60	1.663	163,70	3,78	4.098	163,70	9,32	348	137,05	0,66	246	199,65	0,68	191	163,70	0,43	3.506	163,70	7,97	271	120,00	0,45	42.912	95,89
2041	2.349	162,98	5,32	1.818	162,98	4,12	1.146	162,98	2,59	1.649	162,98	3,73	4.102	162,98	9,29	344	137,05	0,66	246	199,65	0,68	188	162,98	0,43	3.498	162,98	7,92	264	120,00	0,44	42.859	95,43
2042	2.352	162,26	5,30	1.820	162,26	4,10	1.147	162,26	2,59	1.636	162,26	3,69	4.107	162,26	9,25	340	137,05	0,65	246	199,65	0,68	186	162,26	0,42	3.490	162,26	7,87	258	120,00	0,43	42.807	94,96
2043	**2.354**	**161,55**	**5,28**	**1.822**	**161,55**	**4,09**	**1.148**	**161,55**	**2,58**	**1.623**	**161,55**	**3,64**	**4.111**	**161,55**	**9,22**	**337**	**137,05**	**0,64**	**246**	**199,65**	**0,68**	**183**	**161,55**	**0,41**	**3.482**	**161,55**	**7,81**	**251**	**120,00**	**0,42**	**42.754**	**94,49**
2044	2.354	160,84	5,26	1.822	160,84	4,07	1.148	160,84	2,56	1.609	160,84	3,59	4.111	160,84	9,18	332	137,05	0,63	245	199,65	0,68	181	160,84	0,40	3.471	160,84	7,75	245	120,00	0,41	42.661	93,94
2045	2.354	160,13	5,24	1.822	160,13	4,05	1.147	160,13	2,55	1.594	160,13	3,55	4.112	160,13	9,14	328	137,05	0,62	245	199,65	0,68	178	160,13	0,40	3.460	160,13	7,69	239	120,00	0,40	42.569	93,40
2046	2.355	159,42	5,21	1.822	159,42	4,03	1.147	159,42	2,54	1.580	159,42	3,50	4.112	159,42	9,10	324	137,05	0,62	244	199,65	0,68	175	159,42	0,39	3.448	159,42	7,64	233	120,00	0,39	42.477	92,85
2047	2.355	158,72	5,19	1.822	158,72	4,02	1.147	158,72	2,53	1.566	158,72	3,45	4.112	158,72	9,07	320	137,05	0,61	244	199,65	0,68	173	158,72	0,38	3.437	158,72	7,58	227	120,00	0,38	42.385	92,31
2048	**2.355**	**158,02**	**5,17**	**1.822**	**158,02**	**4,00**	**1.146**	**158,02**	**2,52**	**1.551**	**158,02**	**3,41**	**4.112**	**158,02**	**9,03**	**316**	**137,05**	**0,60**	**243**	**199,65**	**0,67**	**170**	**158,02**	**0,37**	**3.426**	**158,02**	**7,52**	**221**	**120,00**	**0,37**	**42.293**	**91,78**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a.)	**0,26%**	**-0,39%**	**-0,13%**	**0,26%**	**-0,81%**	**-0,54%**	**0,24%**	**-0,84%**	**-0,60%**	**-0,78%**	**-0,68%**	**-1,45%**	**0,27%**	**-0,45%**	**-0,18%**	**-1,16%**	**0,00%**	**-1,16%**	**-0,01%**	**0,00%**	**-0,01%**	**-1,39%**	**-0,39%**	**-1,77%**	**-0,13%**	**-0,72%**	**-0,86%**	**-2,50%**	**0,00%**	**-2,50%**	**-0,03%**	**-0,52%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 18 - Estimativa da demanda flutuante das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048

ANO	Aratuba			Baiacu			Barra do Gil			Barra do Pote			Barra Grande			Berlinque			Cacha Pregos			Campinas			Catu			Conceição			Coroa			Gamboa		
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)
2022	**9.450**	**217,71**	**28,57**	**1.136**	**219,49**	**3,46**	**14.994**	**179,35**	**37,35**	**8.480**	**178,65**	**21,04**	**21.278**	**146,19**	**43,20**	**9.366**	**165,79**	**21,57**	**10.959**	**178,13**	**27,11**	**15**	**186,99**	**0,04**	**1.089**	**197,20**	**2,98**	**10.117**	**166,54**	**23,40**	**7.599**	**184,93**	**19,52**	**5.771**	**178,48**	**14,30**
2023	**9.575**	**212,96**	**28,32**	**1.151**	**217,58**	**3,48**	**15.192**	**178,55**	**37,67**	**8.592**	**177,92**	**21,23**	**21.559**	**146,19**	**43,77**	**9.489**	**165,79**	**21,85**	**11.103**	**177,45**	**27,37**	**16**	**185,46**	**0,04**	**1.104**	**194,64**	**2,98**	**10.250**	**166,54**	**23,71**	**7.700**	**183,60**	**19,63**	**5.847**	**177,77**	**14,44**
2024	9.701	208,32	28,07	1.166	212,83	3,45	15.392	177,77	38,00	8.705	177,20	21,42	21.844	146,19	44,35	9.615	165,79	22,14	11.250	176,78	27,62	16	183,94	0,04	1.118	192,12	2,98	10.385	166,54	24,02	7.801	182,28	19,75	5.924	177,06	14,57
2025	9.829	203,77	27,82	1.181	208,19	3,42	15.595	176,98	38,33	8.820	176,48	21,62	22.132	146,19	44,94	9.742	165,79	22,43	11.398	176,11	27,88	16	182,44	0,04	1.133	189,63	2,98	12.294	166,54	28,44	7.904	180,97	19,87	6.002	176,36	14,70
2026	9.942	199,33	27,53	1.195	203,65	3,38	15.775	176,20	38,60	8.922	175,77	21,78	22.386	146,19	45,45	9.854	165,79	22,69	11.530	175,44	28,09	16	180,94	0,04	1.148	187,17	2,98	12.436	166,54	28,76	7.995	179,67	19,95	6.071	175,66	14,81
2027	10.057	194,99	27,24	1.208	199,21	3,34	15.956	175,42	38,88	9.024	175,05	21,94	22.644	146,19	45,98	9.967	165,79	22,95	11.662	174,77	28,31	16	179,46	0,04	1.163	184,74	2,98	12.579	166,54	29,10	8.087	178,38	20,04	6.141	174,96	14,92
2028	**10.172**	**190,74**	**26,95**	**1.222**	**194,87**	**3,31**	**16.140**	**174,65**	**39,15**	**9.128**	**174,34**	**22,10**	**22.904**	**146,19**	**46,50**	**10.082**	**165,79**	**23,21**	**11.796**	**174,11**	**28,53**	**17**	**178,00**	**0,04**	**1.178**	**182,35**	**2,98**	**12.723**	**166,54**	**29,43**	**8.180**	**177,10**	**20,12**	**6.212**	**174,26**	**15,03**
2029	10.289	186,58	26,66	1.236	190,62	3,27	16.325	173,88	39,43	9.233	173,63	22,27	23.168	146,19	47,04	10.198	165,79	23,48	11.932	173,45	28,74	17	176,54	0,04	1.193	179,98	2,98	12.870	166,54	29,77	8.274	175,83	20,21	6.283	173,57	15,15
2030	10.408	182,51	26,38	1.251	186,46	3,24	16.513	173,11	39,70	9.339	172,93	22,43	23.434	146,19	47,58	10.315	165,79	23,75	12.069	172,79	28,96	17	175,09	0,04	1.209	177,65	2,98	13.018	166,54	30,11	8.369	174,56	20,29	6.356	172,88	15,26
2031	10.512	178,53	26,06	1.263	182,40	3,20	16.678	172,35	39,92	9.433	172,23	22,56	23.669	146,19	48,06	10.418	165,79	23,99	12.190	172,14	29,14	17	173,66	0,04	1.225	175,35	2,98	13.148	166,54	30,41	8.453	173,31	20,35	6.419	172,20	15,35
2032	10.617	174,64	25,75	1.276	178,42	3,16	16.845	171,59	40,14	9.527	171,53	22,70	23.905	146,19	48,54	10.522	165,79	24,23	12.312	171,48	29,32	17	172,24	0,04	1.241	173,07	2,98	13.279	166,54	30,72	8.537	172,07	20,40	6.483	171,51	15,44
2033	**10.723**	**170,83**	**25,44**	**1.288**	**174,53**	**3,12**	**17.013**	**170,83**	**40,37**	**9.622**	**170,83**	**22,83**	**24.144**	**146,19**	**49,02**	**10.627**	**165,79**	**24,47**	**12.435**	**170,83**	**29,50**	**17**	**170,83**	**0,04**	**1.257**	**170,83**	**2,98**	**13.412**	**166,54**	**31,02**	**8.623**	**170,83**	**20,46**	**6.548**	**170,83**	**15,54**
2034	10.830	169,08	25,43	1.301	172,75	3,12	17.184	169,08	40,35	9.718	169,08	22,82	24.386	146,19	49,51	10.734	165,79	24,72	12.559	169,08	29,49	18	169,08	0,04	1.273	169,08	2,99	13.546	166,54	31,33	8.709	169,08	20,45	6.614	169,08	15,53
2035	10.939	167,35	25,43	1.314	170,98	3,12	17.355	167,35	40,34	9.816	167,35	22,81	24.630	146,19	50,01	10.841	165,79	24,96	12.685	167,35	29,48	18	167,35	0,04	1.290	167,35	3,00	13.682	166,54	31,65	8.796	167,35	20,45	6.680	167,35	15,53
2036	11.035	166,62	25,54	1.326	170,23	3,13	17.508	166,62	40,52	9.902	166,62	22,91	24.846	146,19	50,45	10.936	165,18	25,09	12.796	166,62	29,61	18	166,62	0,04	1.307	166,62	3,02	13.802	165,87	31,80	8.874	166,62	20,53	6.738	166,62	15,59
2037	11.132	165,88	25,65	1.338	169,48	3,15	17.662	165,88	40,69	9.989	165,88	23,01	25.065	146,19	50,89	11.033	164,57	25,22	12.909	165,88	29,74	18	165,88	0,04	1.324	165,88	3,05	13.924	165,20	31,95	8.952	165,88	20,62	6.798	165,88	15,66
2038	**11.230**	**165,15**	**25,76**	**1.349**	**168,73**	**3,16**	**17.818**	**165,15**	**40,87**	**10.077**	**165,15**	**23,11**	**25.285**	**146,19**	**51,34**	**11.130**	**163,96**	**25,35**	**13.023**	**165,15**	**29,87**	**18**	**165,15**	**0,04**	**1.341**	**165,15**	**3,08**	**14.046**	**164,53**	**32,10**	**9.030**	**165,15**	**20,71**	**6.858**	**165,15**	**15,73**
2039	11.329	164,43	25,87	1.361	167,99	3,18	17.974	164,43	41,05	10.166	164,43	23,22	25.508	146,19	51,79	11.228	163,36	25,47	13.137	164,43	30,00	18	164,43	0,04	1.359	164,43	3,10	14.170	163,87	32,25	9.110	164,43	20,80	6.918	164,43	15,80
2040	11.428	163,70	25,98	1.373	167,25	3,19	18.133	163,70	41,23	10.255	163,70	23,32	25.732	146,19	52,25	11.326	162,76	25,60	13.253	163,70	30,13	19	163,70	0,04	1.376	163,70	3,13	14.295	163,21	32,40	9.190	163,70	20,89	6.979	163,70	15,87
2041	11.516	162,98	26,07	1.384	166,51	3,20	18.272	162,98	41,36	10.334	162,98	23,39	25.931	146,19	52,65	11.414	162,16	25,71	13.355	162,98	30,23	19	162,98	0,04	1.394	162,98	3,16	14.405	162,55	32,52	9.261	162,98	20,96	7.033	162,98	15,92
2042	11.605	162,26	26,15	1.394	165,78	3,21	18.413	162,26	41,50	10.414	162,26	23,47	26.130	146,19	53,05	11.502	161,56	25,81	13.458	162,26	30,33	19	162,26	0,04	1.412	162,26	3,18	14.516	161,90	32,64	9.332	162,26	21,03	7.087	162,26	15,97
2043	**11.695**	**161,55**	**26,24**	**1.405**	**165,05**	**3,22**	**18.555**	**161,55**	**41,63**	**10.494**	**161,55**	**23,55**	**26.331**	**146,19**	**53,46**	**11.590**	**160,97**	**25,91**	**13.561**	**161,55**	**30,43**	**19**	**161,55**	**0,04**	**1.431**	**161,55**	**3,21**	**14.627**	**161,25**	**32,76**	**9.404**	**161,55**	**21,10**	**7.141**	**161,55**	**16,02**
2044	11.785	160,84	26,33	1.416	164,32	3,23	18.698	160,84	41,77	10.575	160,84	23,62	26.534	146,19	53,87	11.679	160,37	26,01	13.666	160,84	30,53	19	160,84	0,04	1.450	160,84	3,24	14.740	160,60	32,88	9.476	160,84	21,17	7.196	160,84	16,08
2045	11.875	160,13	26,41	1.427	163,60	3,24	18.841	160,13	41,90	10.656	160,13	23,70	26.739	146,19	54,29	11.769	159,78	26,12	13.771	160,13	30,63	19	160,13	0,04	1.469	160,13	3,27	14.853	159,95	33,00	9.549	160,13	21,24	7.252	160,13	16,13
2046	11.955	159,42	26,47	1.436	162,88	3,25	18.968	159,42	42,00	10.727	159,42	23,75	26.918	146,19	54,65	11.848	159,19	26,20	13.863	159,42	30,70	19	159,42	0,04	1.488	159,42	3,29	14.953	159,30	33,08	9.613	159,42	21,29	7.300	159,42	16,16
2047	12.035	158,72	26,53	1.446	162,16	3,26	19.095	158,72	42,09	10.799	158,72	23,81	27.098	146,19	55,02	11.928	158,61	26,27	13.956	158,72	30,77	20	158,72	0,04	1.507	158,72	3,32	15.053	158,66	33,17	9.678	158,72	21,33	7.349	158,72	16,20
2048	**12.116**	**158,02**	**26,59**	**1.456**	**161,45**	**3,26**	**19.223**	**158,02**	**42,19**	**10.872**	**158,02**	**23,86**	**27.280**	**146,19**	**55,39**	**12.007**	**158,02**	**26,35**	**14.050**	**158,02**	**30,84**	**20**	**158,02**	**0,04**	**1.527**	**158,02**	**3,35**	**15.154**	**158,02**	**33,26**	**9.743**	**158,02**	**21,38**	**7.398**	**158,02**	**16,24**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**0,96%**	**-1,22%**	**-0,28%**	**0,96%**	**-1,17%**	**-0,23%**	**0,96%**	**-0,49%**	**0,47%**	**0,96%**	**-0,47%**	**0,48%**	**0,96%**	**0,00%**	**0,96%**	**0,96%**	**-0,18%**	**0,77%**	**0,96%**	**-0,46%**	**0,50%**	**0,96%**	**-0,65%**	**0,31%**	**1,31%**	**-0,85%**	**0,45%**	**1,57%**	**-0,20%**	**1,36%**	**0,96%**	**-0,60%**	**0,35%**	**0,96%**	**-0,47%**	**0,49%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 19 - Estimativa da demanda flutuante das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Continuação)

ANO	Gameleira			Ilhota			Jaburu			Jiribatuba			Mar Grande			Matarandiba			Penha			Ponta Grossa			Tairú			Zona Rural			TOTAL	
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Demanda (L/s)
2022	**4.218**	**174,92**	**10,25**	**4.291**	**195,11**	**11,63**	**3.517**	**196,78**	**9,61**	**4.458**	**188,52**	**11,67**	**10.990**	**177,62**	**27,11**	**1.038**	**137,05**	**1,98**	**1.732**	**199,65**	**4,80**	**368**	**174,75**	**0,89**	**12.250**	**190,87**	**32,47**	**1.566**	**120,00**	**2,61**	**144.683**	**355,58**
2023	**4.274**	**174,54**	**10,36**	**4.348**	**192,77**	**11,64**	**3.564**	**194,26**	**9,62**	**4.517**	**186,84**	**11,72**	**11.294**	**176,99**	**27,76**	**1.052**	**137,05**	**2,00**	**1.755**	**199,65**	**4,87**	**373**	**174,39**	**0,90**	**12.412**	**188,95**	**32,57**	**1.587**	**120,00**	**2,64**	**146.752**	**358,59**
2024	4.331	174,17	10,48	4.405	190,45	11,65	3.611	191,78	9,62	4.576	185,17	11,77	11.607	176,36	28,43	1.066	137,05	2,03	1.778	199,65	4,93	378	174,03	0,91	12.576	187,06	32,67	1.608	120,00	2,68	148.853	361,59
2025	4.388	173,79	10,59	4.463	188,17	11,66	3.658	189,33	9,62	4.637	183,52	11,82	11.929	175,74	29,12	1.080	137,05	2,06	1.802	199,65	5,00	383	173,67	0,92	12.742	185,18	32,77	1.629	120,00	2,72	152.758	368,74
2026	4.438	173,42	10,69	4.515	185,91	11,66	3.700	186,91	9,61	4.690	181,89	11,85	12.258	175,12	29,81	1.093	137,05	2,08	1.823	199,65	5,05	387	173,32	0,93	12.888	183,32	32,82	1.648	120,00	2,75	154.709	371,32
2027	4.489	173,05	10,79	4.567	183,67	11,65	3.743	184,53	9,59	4.744	180,26	11,88	12.597	174,50	30,53	1.105	137,05	2,10	1.844	199,65	5,11	392	172,96	0,94	13.036	181,48	32,86	1.667	120,00	2,78	156.688	373,94
2028	**4.541**	**172,68**	**10,89**	**4.619**	**181,47**	**11,64**	**3.786**	**182,17**	**9,58**	**4.798**	**178,66**	**11,91**	**12.946**	**173,88**	**31,26**	**1.118**	**137,05**	**2,13**	**1.865**	**199,65**	**5,17**	**396**	**172,60**	**0,95**	**13.186**	**179,66**	**32,90**	**1.686**	**120,00**	**2,81**	**158.695**	**376,60**
2029	4.593	172,31	10,99	4.672	179,29	11,63	3.830	179,84	9,57	4.854	177,06	11,94	13.304	173,27	32,02	1.131	137,05	2,15	1.886	199,65	5,23	401	172,25	0,96	13.338	177,86	32,95	1.705	120,00	2,84	160.732	379,31
2030	4.646	171,94	11,09	4.726	177,14	11,63	3.874	177,55	9,55	4.909	175,48	11,97	13.672	172,65	32,79	1.144	137,05	2,18	1.908	199,65	5,29	406	171,89	0,97	13.491	176,08	32,99	1.725	120,00	2,87	162.798	382,06
2031	4.692	171,57	11,18	4.773	175,01	11,60	3.912	175,28	9,52	4.958	173,92	11,98	14.050	172,04	33,57	1.155	137,05	2,20	1.927	199,65	5,34	410	171,54	0,98	13.626	174,31	32,99	1.742	120,00	2,90	164.670	384,34
2032	4.739	171,20	11,27	4.821	172,91	11,58	3.952	173,04	9,50	5.008	172,37	11,99	14.438	171,44	34,38	1.167	137,05	2,22	1.946	199,65	5,40	414	171,18	0,98	13.763	172,56	32,98	1.760	120,00	2,93	166.568	386,65
2033	**4.787**	**170,83**	**11,36**	**4.869**	**170,83**	**11,55**	**3.991**	**170,83**	**9,47**	**5.058**	**170,83**	**12,00**	**14.838**	**170,83**	**35,20**	**1.178**	**137,05**	**2,24**	**1.966**	**199,65**	**5,45**	**418**	**170,83**	**0,99**	**13.900**	**170,83**	**32,98**	**1.777**	**120,00**	**2,96**	**168.493**	**389,01**
2034	4.835	169,08	11,35	4.918	169,08	11,55	4.031	169,08	9,47	5.109	169,08	12,00	15.248	169,08	35,81	1.190	137,05	2,27	1.985	199,65	5,51	422	169,08	0,99	14.039	169,08	32,97	1.795	120,00	2,99	170.444	390,70
2035	4.883	167,35	11,35	4.967	167,35	11,55	4.071	167,35	9,46	5.160	167,35	11,99	15.671	167,35	36,42	1.202	137,05	2,29	2.005	199,65	5,56	426	167,35	0,99	14.180	167,35	32,96	1.813	120,00	3,02	172.422	392,41
2036	4.926	166,62	11,40	5.011	166,62	11,60	4.107	166,62	9,50	5.205	166,62	12,05	16.104	166,62	37,27	1.213	137,05	2,31	2.023	199,65	5,61	430	166,62	1,00	14.304	166,62	33,10	1.829	120,00	3,05	174.240	395,11
2037	4.969	165,88	11,45	5.055	165,88	11,65	4.143	165,88	9,55	5.251	165,88	12,10	16.550	165,88	38,13	1.223	137,05	2,33	2.041	199,65	5,66	434	165,88	1,00	14.430	165,88	33,25	1.845	120,00	3,08	176.083	397,85
2038	**5.013**	**165,15**	**11,50**	**5.099**	**165,15**	**11,70**	**4.180**	**165,15**	**9,59**	**5.297**	**165,15**	**12,15**	**17.008**	**165,15**	**39,01**	**1.234**	**137,05**	**2,35**	**2.059**	**199,65**	**5,71**	**438**	**165,15**	**1,00**	**14.557**	**165,15**	**33,39**	**1.861**	**120,00**	**3,10**	**177.951**	**400,62**
2039	5.057	164,43	11,55	5.144	164,43	11,75	4.216	164,43	9,63	5.344	164,43	12,20	17.480	164,43	39,92	1.245	137,05	2,37	2.077	199,65	5,76	441	164,43	1,01	14.685	164,43	33,54	1.878	120,00	3,13	179.845	403,42
2040	5.102	163,70	11,60	5.189	163,70	11,80	4.254	163,70	9,67	5.391	163,70	12,26	17.965	163,70	40,84	1.256	137,05	2,39	2.095	199,65	5,81	445	163,70	1,01	14.815	163,70	33,68	1.894	120,00	3,16	181.764	406,26
2041	5.141	162,98	11,64	5.229	162,98	11,84	4.286	162,98	9,70	5.432	162,98	12,30	18.462	162,98	41,79	1.265	137,05	2,41	2.111	199,65	5,85	449	162,98	1,02	14.929	162,98	33,79	1.909	120,00	3,18	183.530	408,73
2042	5.180	162,26	11,67	5.270	162,26	11,88	4.319	162,26	9,73	5.474	162,26	12,34	18.974	162,26	42,76	1.275	137,05	2,43	2.127	199,65	5,90	452	162,26	1,02	15.044	162,26	33,90	1.923	120,00	3,21	185.321	411,23
2043	**5.220**	**161,55**	**11,71**	**5.310**	**161,55**	**11,91**	**4.353**	**161,55**	**9,77**	**5.516**	**161,55**	**12,38**	**19.501**	**161,55**	**43,75**	**1.285**	**137,05**	**2,45**	**2.144**	**199,65**	**5,94**	**456**	**161,55**	**1,02**	**15.159**	**161,55**	**34,01**	**1.938**	**120,00**	**3,23**	**187.136**	**413,76**
2044	5.260	160,84	11,75	5.351	160,84	11,95	4.386	160,84	9,80	5.559	160,84	12,42	20.042	160,84	44,77	1.295	137,05	2,46	2.160	199,65	5,99	459	160,84	1,03	15.276	160,84	34,12	1.953	120,00	3,26	188.976	416,32
2045	5.301	160,13	11,79	5.392	160,13	11,99	4.420	160,13	9,83	5.602	160,13	12,46	20.599	160,13	45,81	1.305	137,05	2,48	2.177	199,65	6,04	463	160,13	1,03	15.394	160,13	34,24	1.968	120,00	3,28	190.841	418,91
2046	5.336	159,42	11,82	5.428	159,42	12,02	4.449	159,42	9,85	5.639	159,42	12,49	21.171	159,42	46,88	1.314	137,05	2,50	2.191	199,65	6,08	466	159,42	1,03	15.497	159,42	34,31	1.981	120,00	3,30	192.563	421,17
2047	5.372	158,72	11,84	5.465	158,72	12,05	4.479	158,72	9,87	5.677	158,72	12,51	21.759	158,72	47,97	1.322	137,05	2,52	2.206	199,65	6,12	469	158,72	1,03	15.601	158,72	34,39	1.995	120,00	3,32	194.309	423,45
2048	**5.408**	**158,02**	**11,87**	**5.501**	**158,02**	**12,07**	**4.509**	**158,02**	**9,90**	**5.715**	**158,02**	**12,54**	**22.365**	**158,02**	**49,09**	**1.331**	**137,05**	**2,53**	**2.221**	**199,65**	**6,16**	**472**	**158,02**	**1,04**	**15.705**	**158,02**	**34,47**	**2.008**	**120,00**	**3,35**	**196.080**	**425,77**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a.)	**0,96%**	**-0,39%**	**0,57%**	**0,96%**	**-0,81%**	**0,14%**	**0,96%**	**-0,84%**	**0,11%**	**0,96%**	**-0,68%**	**0,28%**	**2,77%**	**-0,45%**	**2,31%**	**0,96%**	**0,00%**	**0,96%**	**0,96%**	**0,00%**	**0,96%**	**0,96%**	**-0,39%**	**0,57%**	**0,96%**	**-0,72%**	**0,23%**	**0,96%**	**0,00%**	**0,96%**	**1,18%**	**0,70%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 20 - Estimativa da demanda total (residencial + flutuante) das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048

ANO	Aratuba			Baiacu			Barra do Gil			Barra do Pote			Barra Grande			Berlinque			Cacha Pregos			Campinas			Catu			Conceição			Coroa			Gamboa		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	**7,47**	**28,57**	**36,05**	**2,49**	**3,46**	**5,95**	**10,01**	**37,35**	**47,36**	**5,18**	**21,04**	**26,22**	**11,83**	**43,20**	**55,03**	**5,14**	**21,57**	**26,71**	**7,02**	**27,11**	**34,13**	**0,20**	**0,04**	**0,24**	**0,91**	**2,98**	**3,89**	**5,60**	**23,40**	**29,00**	**5,78**	**19,52**	**25,30**	**4,00**	**14,30**	**18,30**
2023	**7,31**	**28,32**	**35,63**	**2,44**	**3,48**	**5,92**	**10,00**	**37,67**	**47,68**	**5,17**	**21,23**	**26,40**	**11,87**	**43,77**	**55,64**	**5,14**	**21,85**	**26,99**	**6,93**	**27,37**	**34,30**	**0,20**	**0,04**	**0,24**	**0,89**	**2,98**	**3,87**	**5,62**	**23,71**	**29,33**	**5,76**	**19,63**	**25,39**	**4,00**	**14,44**	**18,44**
2024	7,15	28,07	35,22	2,36	3,45	5,80	10,00	38,00	48,00	5,17	21,42	26,60	11,92	44,35	56,27	5,14	22,14	27,28	6,85	27,62	34,48	0,19	0,04	0,23	0,87	2,98	3,85	5,65	24,02	29,67	5,74	19,75	25,49	4,01	14,57	18,58
2025	7,00	27,82	34,82	2,28	3,42	5,70	9,99	38,33	48,33	5,17	21,62	26,79	11,97	44,94	56,91	5,14	22,43	27,57	6,78	27,88	34,66	0,19	0,04	0,23	0,85	2,98	3,83	5,67	28,44	34,10	5,72	19,87	25,59	4,02	14,70	18,72
2026	6,85	27,53	34,37	2,21	3,38	5,59	9,99	38,60	48,60	5,17	21,78	26,95	12,02	45,45	57,47	5,14	22,69	27,83	6,71	28,09	34,80	0,18	0,04	0,23	0,83	2,98	3,81	5,69	28,76	34,45	5,70	19,95	25,65	4,02	14,81	18,83
2027	6,70	27,24	33,94	2,13	3,34	5,48	9,98	38,88	48,86	5,17	21,94	27,11	12,06	45,98	58,04	5,14	22,95	28,09	6,64	28,31	34,95	0,18	0,04	0,22	0,81	2,98	3,80	5,71	29,10	34,81	5,69	20,04	25,72	4,02	14,92	18,95
2028	**6,56**	**26,95**	**33,51**	**2,07**	**3,31**	**5,37**	**9,98**	**39,15**	**49,13**	**5,17**	**22,10**	**27,27**	**12,11**	**46,50**	**58,62**	**5,14**	**23,21**	**28,36**	**6,57**	**28,53**	**35,09**	**0,18**	**0,04**	**0,22**	**0,80**	**2,98**	**3,78**	**5,73**	**29,43**	**35,16**	**5,67**	**20,12**	**25,79**	**4,03**	**15,03**	**19,06**
2029	6,41	26,66	33,08	2,00	3,27	5,27	9,97	39,43	49,39	5,16	22,27	27,42	12,15	47,04	59,19	5,14	23,48	28,62	6,50	28,74	35,24	0,17	0,04	0,21	0,78	2,98	3,76	5,75	29,77	35,52	5,64	20,21	25,85	4,03	15,15	19,18
2030	6,27	26,38	32,65	1,93	3,24	5,17	9,95	39,70	49,65	5,15	22,43	27,58	12,18	47,58	59,76	5,14	23,75	28,89	6,43	28,96	35,39	0,17	0,04	0,21	0,76	2,98	3,75	5,77	30,11	35,88	5,62	20,29	25,91	4,03	15,26	19,29
2031	6,13	26,06	32,19	1,87	3,20	5,07	9,94	39,92	49,86	5,15	22,56	27,71	12,22	48,06	60,28	5,14	23,99	29,12	6,36	29,14	35,50	0,17	0,04	0,21	0,75	2,98	3,73	5,78	30,41	36,19	5,59	20,35	25,94	4,03	15,35	19,38
2032	5,99	25,75	31,75	1,81	3,16	4,97	9,92	40,14	50,06	5,14	22,70	27,84	12,26	48,54	60,79	5,13	24,23	29,36	6,29	29,32	35,61	0,16	0,04	0,20	0,73	2,98	3,71	5,80	30,72	36,51	5,57	20,40	25,97	4,03	15,44	19,47
2033	**5,86**	**25,44**	**31,30**	**1,75**	**3,12**	**4,87**	**9,90**	**40,37**	**50,27**	**5,13**	**22,83**	**27,96**	**12,29**	**49,02**	**61,31**	**5,13**	**24,47**	**29,60**	**6,22**	**29,50**	**35,72**	**0,16**	**0,04**	**0,20**	**0,72**	**2,98**	**3,70**	**5,81**	**31,02**	**36,84**	**5,55**	**20,46**	**26,00**	**4,02**	**15,54**	**19,56**
2034	5,79	25,43	31,23	1,71	3,12	4,83	9,82	40,35	50,17	5,09	22,82	27,91	12,31	49,51	61,83	5,12	24,72	29,84	6,11	29,49	35,60	0,15	0,04	0,20	0,70	2,99	3,69	5,82	31,33	37,16	5,50	20,45	25,95	3,99	15,53	19,53
2035	5,72	25,43	31,15	1,67	3,12	4,80	9,74	40,34	50,08	5,05	22,81	27,86	12,34	50,01	62,34	5,12	24,96	30,08	6,00	29,48	35,49	0,15	0,04	0,19	0,69	3,00	3,69	5,83	31,65	37,48	5,45	20,45	25,90	3,96	15,53	19,49
2036	5,69	25,54	31,23	1,65	3,13	4,78	9,71	40,52	50,23	5,03	22,91	27,95	12,36	50,45	62,80	5,09	25,09	30,18	5,93	29,61	35,54	0,15	0,04	0,19	0,68	3,02	3,71	5,82	31,80	37,62	5,44	20,53	25,97	3,96	15,59	19,55
2037	5,66	25,65	31,31	1,62	3,15	4,77	9,68	40,69	50,38	5,02	23,01	28,03	12,38	50,89	63,27	5,07	25,22	30,28	5,86	29,74	35,60	0,15	0,04	0,19	0,67	3,05	3,72	5,80	31,95	37,75	5,42	20,62	26,05	3,95	15,66	19,61
2038	**5,63**	**25,76**	**31,39**	**1,60**	**3,16**	**4,76**	**9,66**	**40,87**	**50,53**	**5,01**	**23,11**	**28,12**	**12,40**	**51,34**	**63,74**	**5,04**	**25,35**	**30,39**	**5,79**	**29,87**	**35,66**	**0,14**	**0,04**	**0,19**	**0,67**	**3,08**	**3,74**	**5,79**	**32,10**	**37,89**	**5,41**	**20,71**	**26,12**	**3,94**	**15,73**	**19,67**
2039	5,59	25,87	31,46	1,57	3,18	4,75	9,62	41,05	50,67	4,99	23,22	28,20	12,41	51,79	64,20	5,01	25,47	30,49	5,72	30,00	35,72	0,14	0,04	0,18	0,66	3,10	3,76	5,77	32,25	38,02	5,39	20,80	26,19	3,92	15,80	19,72
2040	5,55	25,98	31,54	1,55	3,19	4,74	9,59	41,23	50,81	4,97	23,32	28,29	12,42	52,25	64,67	4,98	25,60	30,58	5,65	30,13	35,78	0,14	0,04	0,18	0,65	3,13	3,78	5,75	32,40	38,15	5,37	20,89	26,26	3,91	15,87	19,78
2041	5,52	26,07	31,59	1,53	3,20	4,73	9,55	41,36	50,91	4,95	23,39	28,34	12,43	52,65	65,08	4,95	25,71	30,66	5,58	30,23	35,81	0,14	0,04	0,18	0,64	3,16	3,80	5,73	32,52	38,25	5,35	20,96	26,31	3,90	15,92	19,82
2042	5,48	26,15	31,64	1,50	3,21	4,71	9,51	41,50	51,01	4,93	23,47	28,40	12,44	53,05	65,49	4,92	25,81	30,73	5,51	30,33	35,84	0,13	0,04	0,18	0,63	3,18	3,82	5,71	32,64	38,35	5,33	21,03	26,36	3,88	15,97	19,85
2043	**5,45**	**26,24**	**31,69**	**1,48**	**3,22**	**4,70**	**9,48**	**41,63**	**51,11**	**4,91**	**23,55**	**28,46**	**12,44**	**53,46**	**65,91**	**4,89**	**25,91**	**30,80**	**5,44**	**30,43**	**35,87**	**0,13**	**0,04**	**0,17**	**0,63**	**3,21**	**3,84**	**5,69**	**32,76**	**38,45**	**5,31**	**21,10**	**26,41**	**3,87**	**16,02**	**19,89**
2044	5,41	26,33	31,73	1,45	3,23	4,69	9,43	41,77	51,20	4,89	23,62	28,51	12,44	53,87	66,32	4,86	26,01	30,87	5,37	30,53	35,90	0,13	0,04	0,17	0,62	3,24	3,86	5,67	32,88	38,54	5,28	21,17	26,45	3,85	16,08	19,93
2045	5,36	26,41	31,78	1,43	3,24	4,67	9,39	41,90	51,29	4,87	23,70	28,57	12,44	54,29	66,73	4,82	26,12	30,94	5,30	30,63	35,93	0,13	0,04	0,17	0,61	3,27	3,88	5,64	33,00	38,64	5,25	21,24	26,49	3,83	16,13	19,96
2046	5,32	26,47	31,80	1,41	3,25	4,66	9,34	42,00	51,34	4,84	23,75	28,60	12,43	54,65	67,09	4,79	26,20	30,99	5,23	30,70	35,92	0,12	0,04	0,17	0,60	3,29	3,90	5,62	33,08	38,70	5,23	21,29	26,52	3,82	16,16	19,98
2047	5,28	26,53	31,82	1,38	3,26	4,64	9,30	42,09	51,39	4,82	23,81	28,63	12,43	55,02	67,45	4,76	26,27	31,03	5,16	30,77	35,92	0,12	0,04	0,16	0,59	3,32	3,92	5,59	33,17	38,76	5,20	21,33	26,54	3,80	16,20	20,00
2048	**5,24**	**26,59**	**31,84**	**1,36**	**3,26**	**4,62**	**9,26**	**42,19**	**51,45**	**4,80**	**23,86**	**28,66**	**12,43**	**55,39**	**67,81**	**4,72**	**26,35**	**31,08**	**5,09**	**30,84**	**35,92**	**0,12**	**0,04**	**0,16**	**0,58**	**3,35**	**3,94**	**5,56**	**33,26**	**38,82**	**5,18**	**21,38**	**26,56**	**3,78**	**16,24**	**20,02**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**-0,13%**	**0,96 %**	**- 0,48 %**	**-2,30%**	**- 0,23 %**	**- 0,97 %**	**-0,30%**	**0,47 %**	**0,32 %**	**-0,29%**	**0,48 %**	**0,34 %**	**0,19%**	**0,96 %**	**0,81 %**	**-0,32%**	**0,77 %**	**0,58 %**	**-1,23%**	**0,50 %**	**0,20 %**	**-2,06%**	**0,31 %**	**- 1,56 %**	**-1,68%**	**0,45 %**	**0,04 %**	**-0,03%**	**1,36 %**	**1,13 %**	**-0,42%**	**0,35 %**	**0,19 %**	**-0,21%**	**0,49 %**	**0,35 %**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 21 - Estimativa da demanda total (residencial + flutuante) das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Continuação)

ANO	Gameleira			Ilhota			Jaburu			Jiribatuba			Mar Grande			Matarandiba			Penha			Ponta Grossa			Tairú			Zona Rural			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	**5,34**	**10,25**	**15,59**	**4,61**	**11,63**	**16,24**	**2,94**	**9,61**	**12,55**	**4,98**	**11,67**	**16,65**	**9,45**	**27,11**	**36,56**	**0,82**	**1,98**	**2,79**	**0,68**	**4,80**	**5,48**	**0,59**	**0,89**	**1,49**	**9,40**	**32,47**	**41,87**	**0,71**	**2,61**	**3,32**	**105,14**	**355,58**	**460,72**
2023	**5,36**	**10,36**	**15,72**	**4,58**	**11,64**	**16,22**	**2,92**	**9,62**	**12,53**	**4,89**	**11,72**	**16,61**	**9,46**	**27,76**	**37,23**	**0,81**	**2,00**	**2,81**	**0,68**	**4,87**	**5,54**	**0,58**	**0,90**	**1,49**	**9,30**	**32,57**	**41,88**	**0,69**	**2,64**	**3,34**	**104,60**	**358,59**	**463,18**
2024	5,38	10,48	15,85	4,55	11,65	16,20	2,90	9,62	12,51	4,81	11,77	16,58	9,49	28,43	37,92	0,80	2,03	2,82	0,68	4,93	5,61	0,57	0,91	1,49	9,21	32,67	41,88	0,67	2,68	3,35	104,10	361,59	465,69
2025	5,40	10,59	15,99	4,52	11,66	16,19	2,87	9,62	12,49	4,73	11,82	16,55	9,51	29,12	38,62	0,79	2,06	2,84	0,68	5,00	5,67	0,56	0,92	1,49	9,12	32,77	41,89	0,65	2,72	3,37	103,61	368,74	472,35
2026	5,41	10,69	16,10	4,49	11,66	16,15	2,85	9,61	12,46	4,66	11,85	16,51	9,53	29,81	39,34	0,78	2,08	2,86	0,68	5,05	5,73	0,56	0,93	1,49	9,03	32,82	41,85	0,64	2,75	3,38	103,13	371,32	474,45
2027	5,43	10,79	16,22	4,46	11,65	16,11	2,83	9,59	12,42	4,59	11,88	16,46	9,54	30,53	40,07	0,77	2,10	2,87	0,68	5,11	5,79	0,55	0,94	1,49	8,95	32,86	41,81	0,62	2,78	3,40	102,66	373,94	476,60
2028	**5,44**	**10,89**	**16,33**	**4,43**	**11,64**	**16,07**	**2,81**	**9,58**	**12,39**	**4,51**	**11,91**	**16,42**	**9,56**	**31,26**	**40,82**	**0,76**	**2,13**	**2,89**	**0,68**	**5,17**	**5,85**	**0,54**	**0,95**	**1,49**	**8,86**	**32,90**	**41,77**	**0,61**	**2,81**	**3,42**	**102,20**	**376,60**	**478,80**
2029	5,45	10,99	16,45	4,39	11,63	16,03	2,78	9,57	12,35	4,44	11,94	16,38	9,57	32,02	41,58	0,75	2,15	2,90	0,68	5,23	5,91	0,53	0,96	1,49	8,77	32,95	41,72	0,59	2,84	3,43	101,66	379,31	480,97
2030	5,46	11,09	16,56	4,36	11,63	15,98	2,76	9,55	12,31	4,37	11,97	16,34	9,57	32,79	42,36	0,74	2,18	2,92	0,68	5,29	5,97	0,52	0,97	1,49	8,68	32,99	41,67	0,58	2,87	3,45	101,12	382,06	483,18
2031	5,47	11,18	16,65	4,32	11,60	15,92	2,73	9,52	12,26	4,30	11,98	16,28	9,58	33,57	43,15	0,73	2,20	2,93	0,68	5,34	6,03	0,51	0,98	1,49	8,59	32,99	41,58	0,56	2,90	3,47	100,59	384,34	484,93
2032	5,48	11,27	16,75	4,29	11,58	15,86	2,71	9,50	12,20	4,23	11,99	16,22	9,58	34,38	43,96	0,73	2,22	2,95	0,68	5,40	6,08	0,51	0,98	1,49	8,50	32,98	41,48	0,55	2,93	3,48	100,07	386,65	486,73
2033	**5,49**	**11,36**	**16,85**	**4,25**	**11,55**	**15,80**	**2,68**	**9,47**	**12,15**	**4,16**	**12,00**	**16,17**	**9,58**	**35,20**	**44,78**	**0,72**	**2,24**	**2,96**	**0,68**	**5,45**	**6,13**	**0,50**	**0,99**	**1,49**	**8,41**	**32,98**	**41,39**	**0,54**	**2,96**	**3,50**	**99,56**	**389,01**	**488,57**
2034	5,45	11,35	16,80	4,22	11,55	15,77	2,66	9,47	12,13	4,09	12,00	16,09	9,51	35,81	45,32	0,71	2,27	2,97	0,68	5,51	6,19	0,49	0,99	1,48	8,31	32,97	41,28	0,52	2,99	3,52	98,78	390,70	489,47
2035	5,41	11,35	16,76	4,19	11,55	15,73	2,64	9,46	12,11	4,02	11,99	16,01	9,43	36,42	45,86	0,70	2,29	2,99	0,68	5,56	6,24	0,47	0,99	1,47	8,22	32,96	41,18	0,51	3,02	3,53	98,00	392,41	490,41
2036	5,40	11,40	16,80	4,18	11,60	15,77	2,64	9,50	12,14	3,97	12,05	16,01	9,41	37,27	46,68	0,69	2,31	3,00	0,68	5,61	6,29	0,47	1,00	1,46	8,17	33,10	41,27	0,50	3,05	3,55	97,61	395,11	492,73
2037	5,38	11,45	16,83	4,17	11,65	15,81	2,63	9,55	12,18	3,92	12,10	16,02	9,40	38,13	47,53	0,69	2,33	3,01	0,68	5,66	6,34	0,46	1,00	1,46	8,12	33,25	41,37	0,49	3,08	3,56	97,23	397,85	495,08
2038	**5,37**	**11,50**	**16,87**	**4,16**	**11,70**	**15,85**	**2,62**	**9,59**	**12,21**	**3,88**	**12,15**	**16,03**	**9,38**	**39,01**	**48,39**	**0,68**	**2,35**	**3,03**	**0,68**	**5,71**	**6,39**	**0,45**	**1,00**	**1,45**	**8,08**	**33,39**	**41,47**	**0,48**	**3,10**	**3,58**	**96,84**	**400,62**	**497,46**
2039	5,35	11,55	16,90	4,14	11,75	15,89	2,61	9,63	12,24	3,83	12,20	16,03	9,35	39,92	49,27	0,67	2,37	3,04	0,68	5,76	6,44	0,44	1,01	1,45	8,03	33,54	41,56	0,46	3,13	3,59	96,37	403,42	499,79
2040	5,34	11,60	16,94	4,13	11,80	15,93	2,60	9,67	12,28	3,78	12,26	16,04	9,32	40,84	50,16	0,66	2,39	3,05	0,68	5,81	6,49	0,43	1,01	1,45	7,97	33,68	41,66	0,45	3,16	3,61	95,89	406,26	502,15
2041	5,32	11,64	16,95	4,12	11,84	15,95	2,59	9,70	12,30	3,73	12,30	16,03	9,29	41,79	51,08	0,66	2,41	3,06	0,68	5,85	6,54	0,43	1,02	1,44	7,92	33,79	41,71	0,44	3,18	3,62	95,43	408,73	504,15
2042	5,30	11,67	16,97	4,10	11,88	15,98	2,59	9,73	12,32	3,69	12,34	16,02	9,25	42,76	52,02	0,65	2,43	3,08	0,68	5,90	6,58	0,42	1,02	1,44	7,87	33,90	41,77	0,43	3,21	3,64	94,96	411,23	506,18
2043	**5,28**	**11,71**	**17,00**	**4,09**	**11,91**	**16,00**	**2,58**	**9,77**	**12,34**	**3,64**	**12,38**	**16,02**	**9,22**	**43,75**	**52,98**	**0,64**	**2,45**	**3,09**	**0,68**	**5,94**	**6,63**	**0,41**	**1,02**	**1,43**	**7,81**	**34,01**	**41,83**	**0,42**	**3,23**	**3,65**	**94,49**	**413,76**	**508,25**
2044	5,26	11,75	17,01	4,07	11,95	16,02	2,56	9,80	12,36	3,59	12,42	16,01	9,18	44,77	53,96	0,63	2,46	3,10	0,68	5,99	6,67	0,40	1,03	1,43	7,75	34,12	41,88	0,41	3,26	3,66	93,94	416,32	510,26
2045	5,24	11,79	17,03	4,05	11,99	16,04	2,55	9,83	12,38	3,55	12,46	16,00	9,14	45,81	54,96	0,62	2,48	3,11	0,68	6,04	6,71	0,40	1,03	1,42	7,69	34,24	41,93	0,40	3,28	3,68	93,40	418,91	512,31
2046	5,21	11,82	17,03	4,03	12,02	16,05	2,54	9,85	12,39	3,50	12,49	15,98	9,10	46,88	55,98	0,62	2,50	3,12	0,68	6,08	6,75	0,39	1,03	1,42	7,64	34,31	41,95	0,39	3,30	3,69	92,85	421,17	514,02
2047	5,19	11,84	17,03	4,02	12,05	16,06	2,53	9,87	12,40	3,45	12,51	15,97	9,07	47,97	57,03	0,61	2,52	3,13	0,68	6,12	6,79	0,38	1,03	1,41	7,58	34,39	41,97	0,38	3,32	3,70	92,31	423,45	515,77
2048	**5,17**	**11,87**	**17,04**	**4,00**	**12,07**	**16,07**	**2,52**	**9,90**	**12,41**	**3,41**	**12,54**	**15,95**	**9,03**	**49,09**	**58,11**	**0,60**	**2,53**	**3,14**	**0,67**	**6,16**	**6,83**	**0,37**	**1,04**	**1,41**	**7,52**	**34,47**	**41,99**	**0,37**	**3,35**	**3,71**	**91,78**	**425,77**	**517,55**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**-0,13%**	**0,57%**	**0,34%**	**-0,54%**	**0,14%**	**-0,04%**	**-0,60%**	**0,11%**	**-0,04%**	**-1,45%**	**0,28%**	**-0,17%**	**-0,18%**	**2,31%**	**1,80%**	**-1,16%**	**0,96%**	**0,45%**	**-0,01%**	**0,96%**	**0,85%**	**-1,77%**	**0,57%**	**-0,21%**	**-0,86%**	**0,23%**	**0,01%**	**-2,50%**	**0,96%**	**0,43%**	**-0,52%**	**0,70%**	**0,45%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 22 - Estimativa da demanda residencial das zonas de interesse do Estudo Populacional de Itaparica, 2022 – 2048

ANO	DEMANDA RESIDENTE																					
	Itaparica			Ponta de Areia			Amoreiras			Manguinhos			Porto Santo			Bom Despacho			Misericórdia			TOTAL	
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Demanda (L/s)
2022	**8.535**	**166,99**	**19,79**	**1.129**	**208,82**	**3,28**	**1.918**	**207,41**	**5,53**	**1.295**	**189,30**	**3,41**	**1.053**	**180,40**	**2,64**	**4.449**	**206,02**	**12,73**	**1.409**	**194,29**	**3,80**	**19.789**	**51,17**
2023	**8.558**	**166,99**	**19,85**	**1.134**	**205,04**	**3,23**	**1.927**	**203,78**	**5,45**	**1.302**	**187,54**	**3,39**	**1.058**	**179,51**	**2,64**	**4.470**	**202,54**	**12,58**	**1.400**	**192,03**	**3,73**	**19.849**	**50,87**
2024	8.576	166,99	19,89	1.138	201,34	3,18	1.934	200,22	5,38	1.307	185,80	3,37	1.062	178,62	2,64	4.489	199,12	12,41	1.389	189,79	3,66	19.895	50,53
2025	8.594	166,99	19,93	1.142	197,69	3,14	1.941	196,72	5,30	1.312	184,07	3,35	1.066	177,74	2,63	4.506	195,76	12,25	1.380	187,59	3,60	19.941	50,20
2026	8.612	166,99	19,97	1.147	194,12	3,09	1.949	193,28	5,23	1.317	182,36	3,33	1.069	176,86	2,63	4.522	192,45	12,09	1.372	185,41	3,53	19.988	49,88
2027	8.630	166,99	20,02	1.150	190,61	3,04	1.956	189,90	5,16	1.321	180,67	3,32	1.072	175,98	2,62	4.539	189,21	11,93	1.365	183,25	3,47	20.034	49,56
2028	**8.649**	**166,99**	**20,06**	**1.154**	**187,16**	**3,00**	**1.963**	**186,58**	**5,09**	**1.325**	**178,99**	**3,29**	**1.076**	**175,11**	**2,62**	**4.556**	**186,01**	**11,77**	**1.358**	**181,12**	**3,42**	**20.081**	**49,24**
2029	8.656	166,99	20,08	1.156	183,77	2,95	1.967	183,32	5,01	1.328	177,33	3,27	1.078	174,25	2,61	4.566	182,87	11,60	1.350	179,01	3,36	20.101	48,87
2030	8.664	166,99	20,10	1.159	180,45	2,90	1.971	180,11	4,93	1.330	175,68	3,25	1.079	173,39	2,60	4.576	179,78	11,43	1.342	176,93	3,30	20.122	48,50
2031	8.673	166,99	20,12	1.160	177,18	2,86	1.975	176,96	4,85	1.333	174,05	3,22	1.081	172,53	2,59	4.585	176,75	11,26	1.335	174,87	3,24	20.143	48,14
2032	8.682	166,99	20,14	1.162	173,98	2,81	1.979	173,87	4,78	1.335	172,43	3,20	1.083	171,68	2,58	4.595	173,76	11,09	1.328	172,84	3,19	20.164	47,78
2033	**8.691**	**166,99**	**20,16**	**1.164**	**170,83**	**2,76**	**1.982**	**170,83**	**4,70**	**1.337**	**170,83**	**3,17**	**1.085**	**170,83**	**2,57**	**4.604**	**170,83**	**10,92**	**1.321**	**170,83**	**3,14**	**20.184**	**47,43**
2034	8.688	166,99	20,15	1.164	169,08	2,73	1.982	169,08	4,65	1.338	169,08	3,14	1.085	169,08	2,55	4.605	169,08	10,82	1.313	169,08	3,08	20.176	47,13
2035	8.685	166,99	20,14	1.164	167,35	2,71	1.983	167,35	4,61	1.338	167,35	3,11	1.085	167,35	2,52	4.607	167,35	10,71	1.305	167,35	3,03	20.167	46,83
2036	8.682	166,28	20,05	1.164	166,62	2,69	1.983	166,62	4,59	1.339	166,62	3,10	1.085	166,62	2,51	4.609	166,62	10,66	1.298	166,62	3,00	20.158	46,61
2037	8.679	165,58	19,96	1.164	165,88	2,68	1.983	165,88	4,57	1.338	165,88	3,08	1.085	165,88	2,50	4.609	165,88	10,62	1.291	165,88	2,97	20.150	46,39
2038	**8.676**	**164,88**	**19,87**	**1.164**	**165,15**	**2,67**	**1.983**	**165,15**	**4,55**	**1.339**	**165,15**	**3,07**	**1.085**	**165,15**	**2,49**	**4.610**	**165,15**	**10,57**	**1.284**	**165,15**	**2,95**	**20.141**	**46,17**
2039	8.662	164,18	19,75	1.162	164,43	2,65	1.980	164,43	4,52	1.336	164,43	3,05	1.083	164,43	2,47	4.604	164,43	10,51	1.276	164,43	2,91	20.103	45,88
2040	8.647	163,48	19,63	1.160	163,70	2,64	1.977	163,70	4,50	1.335	163,70	3,03	1.081	163,70	2,46	4.597	163,70	10,45	1.268	163,70	2,88	20.065	45,59
2041	8.632	162,79	19,52	1.159	162,98	2,62	1.974	162,98	4,47	1.333	162,98	3,02	1.079	162,98	2,44	4.590	162,98	10,39	1.260	162,98	2,85	20.027	45,31
2042	8.618	162,10	19,40	1.157	162,26	2,61	1.970	162,26	4,44	1.331	162,26	3,00	1.078	162,26	2,43	4.583	162,26	10,33	1.253	162,26	2,82	19.989	45,03
2043	**8.603**	**161,41**	**19,29**	**1.155**	**161,55**	**2,59**	**1.967**	**161,55**	**4,41**	**1.329**	**161,55**	**2,98**	**1.076**	**161,55**	**2,41**	**4.576**	**161,55**	**10,27**	**1.245**	**161,55**	**2,79**	**19.951**	**44,75**
2044	8.576	160,73	19,14	1.152	160,84	2,57	1.961	160,84	4,38	1.325	160,84	2,96	1.073	160,84	2,40	4.562	160,84	10,19	1.236	160,84	2,76	19.884	44,41
2045	8.549	160,05	19,00	1.148	160,13	2,55	1.955	160,13	4,35	1.321	160,13	2,94	1.069	160,13	2,38	4.548	160,13	10,12	1.226	160,13	2,73	19.818	44,07
2046	8.522	159,37	18,86	1.145	159,42	2,53	1.949	159,42	4,32	1.318	159,42	2,92	1.066	159,42	2,36	4.535	159,42	10,04	1.217	159,42	2,70	19.751	43,73
2047	8.495	158,70	18,72	1.141	158,72	2,52	1.943	158,72	4,28	1.314	158,72	2,90	1.063	158,72	2,34	4.521	158,72	9,97	1.208	158,72	2,66	19.685	43,39
2048	**8.468**	**158,02**	**18,59**	**1.138**	**158,02**	**2,50**	**1.937**	**158,02**	**4,25**	**1.310**	**158,02**	**2,88**	**1.060**	**158,02**	**2,33**	**4.508**	**158,02**	**9,89**	**1.199**	**158,02**	**2,63**	**19.619**	**43,06**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**-0,03%**	**-0,21%**	**-0,24%**	**0,03%**	**-1,07%**	**-1,04%**	**0,04%**	**-1,04%**	**-1,00%**	**0,04%**	**-0,69%**	**-0,65%**	**0,02%**	**-0,51%**	**-0,48%**	**0,05%**	**-1,01%**	**-0,97%**	**-0,62%**	**-0,79%**	**-1,41%**	**-0,03%**	**-0,66%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 23 - Estimativa da demanda flutuante das zonas de interesse do Estudo Populacional de Itaparica, 2022 – 2048

ANO	DEMANDA FLUTUANTE																						
	Itaparica			Ponta de Areia			Amoreiras			Manguinhos			Porto Santo			Bom Despacho			Misericórdia			TOTAL	
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Demanda (L/s)
2022	**13.400**	**166,99**	**31,08**	**5.241**	**208,82**	**15,20**	**4.700**	**207,41**	**13,54**	**2.269**	**189,30**	**5,97**	**4.734**	**180,40**	**11,86**	**12.230**	**206,02**	**35,00**	**1.672**	**194,29**	**4,51**	**44.247**	**117,15**
2023	**13.577**	**166,99**	**31,49**	**5.310**	**205,04**	**15,12**	**4.762**	**203,78**	**13,48**	**2.299**	**187,54**	**5,99**	**4.797**	**179,51**	**11,96**	**12.392**	**202,54**	**34,86**	**1.694**	**192,03**	**4,52**	**44.831**	**117,42**
2024	13.756	166,99	31,90	5.380	201,34	15,04	4.825	200,22	13,42	2.330	185,80	6,01	4.860	178,62	12,06	12.555	199,12	34,72	1.717	189,79	4,53	45.423	117,68
2025	13.938	166,99	32,33	5.451	197,69	14,97	4.889	196,72	13,36	2.360	184,07	6,03	4.924	177,74	12,16	12.721	195,76	34,59	1.739	187,59	4,53	46.022	117,96
2026	14.098	166,99	32,70	5.514	194,12	14,87	4.945	193,28	13,28	2.387	182,36	6,05	4.981	176,86	12,23	12.867	192,45	34,39	1.759	185,41	4,53	46.552	118,04
2027	14.260	166,99	33,07	5.577	190,61	14,76	5.002	189,90	13,19	2.415	180,67	6,06	5.038	175,98	12,31	13.015	189,21	34,20	1.780	183,25	4,53	47.087	118,14
2028	**14.424**	**166,99**	**33,45**	**5.641**	**187,16**	**14,66**	**5.060**	**186,58**	**13,11**	**2.443**	**178,99**	**6,07**	**5.096**	**175,11**	**12,39**	**13.165**	**186,01**	**34,01**	**1.800**	**181,12**	**4,53**	**47.629**	**118,24**
2029	14.590	166,99	33,84	5.706	183,77	14,56	5.118	183,32	13,03	2.471	177,33	6,09	5.154	174,25	12,47	13.316	182,87	33,82	1.821	179,01	4,53	48.176	118,34
2030	14.758	166,99	34,23	5.772	180,45	14,47	5.177	180,11	12,95	2.499	175,68	6,10	5.214	173,39	12,56	13.470	179,78	33,63	1.842	176,93	4,53	48.730	118,46
2031	14.905	166,99	34,57	5.829	177,18	14,35	5.228	176,96	12,85	2.524	174,05	6,10	5.266	172,53	12,62	13.604	176,75	33,40	1.860	174,87	4,52	49.218	118,40
2032	15.054	166,99	34,92	5.888	173,98	14,23	5.281	173,87	12,75	2.549	172,43	6,11	5.319	171,68	12,68	13.740	173,76	33,16	1.879	172,84	4,51	49.710	118,35
2033	**15.205**	**166,99**	**35,26**	**5.947**	**170,83**	**14,11**	**5.334**	**170,83**	**12,65**	**2.575**	**170,83**	**6,11**	**5.372**	**170,83**	**12,75**	**13.878**	**170,83**	**32,93**	**1.897**	**170,83**	**4,50**	**50.207**	**118,31**
2034	15.357	166,99	35,62	6.006	169,08	14,10	5.387	169,08	12,65	2.601	169,08	6,11	5.425	169,08	12,74	14.016	169,08	32,92	1.916	169,08	4,50	50.709	118,64
2035	15.511	166,99	35,97	6.066	167,35	14,10	5.441	167,35	12,65	2.627	167,35	6,11	5.480	167,35	12,74	14.157	167,35	32,91	1.936	167,35	4,50	51.216	118,97
2036	15.647	166,28	36,14	6.120	166,62	14,16	5.489	166,62	12,70	2.650	166,62	6,13	5.528	166,62	12,79	14.281	166,62	33,05	1.953	166,62	4,52	51.667	119,49
2037	15.785	165,58	36,30	6.173	165,88	14,22	5.537	165,88	12,76	2.673	165,88	6,16	5.577	165,88	12,85	14.407	165,88	33,19	1.970	165,88	4,54	52.121	120,02
2038	**15.924**	**164,88**	**36,46**	**6.228**	**165,15**	**14,29**	**5.586**	**165,15**	**12,81**	**2.697**	**165,15**	**6,19**	**5.626**	**165,15**	**12,90**	**14.534**	**165,15**	**33,34**	**1.987**	**165,15**	**4,56**	**52.580**	**120,55**
2039	16.064	164,18	36,63	6.283	164,43	14,35	5.635	164,43	12,87	2.720	164,43	6,21	5.675	164,43	12,96	14.662	164,43	33,48	2.005	164,43	4,58	53.043	121,08
2040	16.205	163,48	36,80	6.338	163,70	14,41	5.684	163,70	12,92	2.744	163,70	6,24	5.725	163,70	13,02	14.791	163,70	33,63	2.022	163,70	4,60	53.510	121,61
2041	16.330	162,79	36,92	6.387	162,98	14,46	5.728	162,98	12,97	2.765	162,98	6,26	5.769	162,98	13,06	14.904	162,98	33,74	2.038	162,98	4,61	53.922	122,01
2042	16.456	162,10	37,05	6.436	162,26	14,50	5.772	162,26	13,01	2.787	162,26	6,28	5.814	162,26	13,10	15.019	162,26	33,85	2.054	162,26	4,63	54.337	122,42
2043	**16.582**	**161,41**	**37,18**	**6.485**	**161,55**	**14,55**	**5.817**	**161,55**	**13,05**	**2.808**	**161,55**	**6,30**	**5.858**	**161,55**	**13,14**	**15.135**	**161,55**	**33,96**	**2.069**	**161,55**	**4,64**	**54.755**	**122,82**
2044	16.710	160,73	37,30	6.535	160,84	14,60	5.862	160,84	13,09	2.830	160,84	6,32	5.903	160,84	13,19	15.251	160,84	34,07	2.085	160,84	4,66	55.177	123,23
2045	16.839	160,05	37,43	6.586	160,13	14,65	5.907	160,13	13,14	2.852	160,13	6,34	5.949	160,13	13,23	15.369	160,13	34,18	2.101	160,13	4,67	55.602	123,64
2046	16.951	159,37	37,52	6.630	159,42	14,68	5.946	159,42	13,17	2.871	159,42	6,36	5.989	159,42	13,26	15.472	159,42	34,26	2.115	159,42	4,68	55.974	123,93
2047	17.065	158,70	37,61	6.674	158,72	14,71	5.986	158,72	13,20	2.890	158,72	6,37	6.029	158,72	13,29	15.576	158,72	34,34	2.130	158,72	4,69	56.349	124,21
2048	**17.179**	**158,02**	**37,70**	**6.719**	**158,02**	**14,75**	**6.026**	**158,02**	**13,23**	**2.909**	**158,02**	**6,39**	**6.069**	**158,02**	**13,32**	**15.680**	**158,02**	**34,41**	**2.144**	**158,02**	**4,71**	**56.727**	**124,50**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**0,96%**	**-0,21%**	**0,75%**	**0,96%**	**-1,07%**	**-0,12%**	**0,96%**	**-1,04%**	**-0,09%**	**0,96%**	**-0,69%**	**0,26%**	**0,96%**	**-0,51%**	**0,45%**	**0,96%**	**-1,01%**	**-0,06%**	**0,96%**	**-0,79%**	**0,16%**	**0,96%**	**0,23%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 24 - Estimativa da demanda total (residencial + flutuante) das zonas de interesse do Estudo Populacional de Itaparica, 2022 – 2048

ANO	DEMANDA RESIDENTE E FLUTUANTE																							
	Itaparica			Ponta de Areia			Amoreiras			Manguinhos			Porto Santo			Bom Despacho			Misericórdia			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	**19,79**	**31,08**	**50,87**	**3,28**	**15,20**	**18,47**	**5,53**	**13,54**	**19,07**	**3,41**	**5,97**	**9,37**	**2,64**	**11,86**	**14,50**	**12,73**	**35,00**	**47,73**	**3,80**	**4,51**	**8,31**	**51,17**	**117,15**	**168,33**
2023	**19,85**	**31,49**	**51,34**	**3,23**	**15,12**	**18,35**	**5,45**	**13,48**	**18,93**	**3,39**	**5,99**	**9,38**	**2,64**	**11,96**	**14,60**	**12,58**	**34,86**	**47,43**	**3,73**	**4,52**	**8,25**	**50,87**	**117,42**	**168,28**
2024	19,89	31,90	51,80	3,18	15,04	18,23	5,38	13,42	18,80	3,37	6,01	9,38	2,64	12,06	14,69	12,41	34,72	47,14	3,66	4,53	8,19	50,53	117,68	168,22
2025	19,93	32,33	52,26	3,14	14,97	18,10	5,30	13,36	18,66	3,35	6,03	9,39	2,63	12,16	14,79	12,25	34,59	46,84	3,60	4,53	8,13	50,20	117,96	168,16
2026	19,97	32,70	52,67	3,09	14,87	17,96	5,23	13,28	18,51	3,33	6,05	9,38	2,63	12,23	14,86	12,09	34,39	46,48	3,53	4,53	8,06	49,88	118,04	167,92
2027	20,02	33,07	53,09	3,04	14,76	17,81	5,16	13,19	18,35	3,32	6,06	9,37	2,62	12,31	14,94	11,93	34,20	46,13	3,47	4,53	8,00	49,56	118,14	167,69
2028	**20,06**	**33,45**	**53,51**	**3,00**	**14,66**	**17,66**	**5,09**	**13,11**	**18,20**	**3,29**	**6,07**	**9,37**	**2,62**	**12,39**	**15,01**	**11,77**	**34,01**	**45,78**	**3,42**	**4,53**	**7,94**	**49,24**	**118,24**	**167,48**
2029	20,08	33,84	53,92	2,95	14,56	17,52	5,01	13,03	18,04	3,27	6,09	9,36	2,61	12,47	15,08	11,60	33,82	45,42	3,36	4,53	7,88	48,87	118,34	167,21
2030	20,10	34,23	54,32	2,90	14,47	17,37	4,93	12,95	17,88	3,25	6,10	9,34	2,60	12,56	15,15	11,43	33,63	45,06	3,30	4,53	7,82	48,50	118,46	166,96
2031	20,12	34,57	54,69	2,86	14,35	17,20	4,85	12,85	17,70	3,22	6,10	9,32	2,59	12,62	15,21	11,26	33,40	44,65	3,24	4,52	7,76	48,14	118,40	166,54
2032	20,14	34,92	55,05	2,81	14,23	17,04	4,78	12,75	17,53	3,20	6,11	9,30	2,58	12,68	15,26	11,09	33,16	44,25	3,19	4,51	7,70	47,78	118,35	166,13
2033	**20,16**	**35,26**	**55,42**	**2,76**	**14,11**	**16,87**	**4,70**	**12,65**	**17,36**	**3,17**	**6,11**	**9,28**	**2,57**	**12,75**	**15,32**	**10,92**	**32,93**	**43,85**	**3,14**	**4,50**	**7,64**	**47,43**	**118,31**	**165,74**
2034	20,15	35,62	55,77	2,73	14,10	16,84	4,65	12,65	17,31	3,14	6,11	9,25	2,55	12,74	15,29	10,82	32,92	43,73	3,08	4,50	7,58	47,13	118,64	165,76
2035	20,14	35,97	56,12	2,71	14,10	16,81	4,61	12,65	17,25	3,11	6,11	9,22	2,52	12,74	15,26	10,71	32,91	43,61	3,03	4,50	7,53	46,83	118,97	165,80
2036	20,05	36,14	56,19	2,69	14,16	16,86	4,59	12,70	17,29	3,10	6,13	9,23	2,51	12,79	15,30	10,66	33,05	43,71	3,00	4,52	7,52	46,61	119,49	166,10
2037	19,96	36,30	56,26	2,68	14,22	16,90	4,57	12,76	17,33	3,08	6,16	9,24	2,50	12,85	15,35	10,62	33,19	43,81	2,97	4,54	7,51	46,39	120,02	166,40
2038	**19,87**	**36,46**	**56,33**	**2,67**	**14,29**	**16,96**	**4,55**	**12,81**	**17,36**	**3,07**	**6,19**	**9,26**	**2,49**	**12,90**	**15,39**	**10,57**	**33,34**	**43,91**	**2,95**	**4,56**	**7,50**	**46,17**	**120,55**	**166,71**
2039	19,75	36,63	56,38	2,65	14,35	17,00	4,52	12,87	17,39	3,05	6,21	9,26	2,47	12,96	15,43	10,51	33,48	44,00	2,91	4,58	7,49	45,88	121,08	166,96
2040	19,63	36,80	56,43	2,64	14,41	17,05	4,50	12,92	17,42	3,03	6,24	9,27	2,46	13,02	15,47	10,45	33,63	44,08	2,88	4,60	7,48	45,59	121,61	167,21
2041	19,52	36,92	56,44	2,62	14,46	17,08	4,47	12,97	17,43	3,02	6,26	9,28	2,44	13,06	15,50	10,39	33,74	44,13	2,85	4,61	7,47	45,31	122,01	167,33
2042	19,40	37,05	56,45	2,61	14,50	17,11	4,44	13,01	17,45	3,00	6,28	9,28	2,43	13,10	15,53	10,33	33,85	44,18	2,82	4,63	7,45	45,03	122,42	167,45
2043	**19,29**	**37,18**	**56,46**	**2,59**	**14,55**	**17,14**	**4,41**	**13,05**	**17,47**	**2,98**	**6,30**	**9,28**	**2,41**	**13,14**	**15,56**	**10,27**	**33,96**	**44,23**	**2,79**	**4,64**	**7,44**	**44,75**	**122,82**	**167,57**
2044	19,14	37,30	56,45	2,57	14,60	17,17	4,38	13,09	17,47	2,96	6,32	9,28	2,40	13,19	15,58	10,19	34,07	44,26	2,76	4,66	7,42	44,41	123,23	167,64
2045	19,00	37,43	56,43	2,55	14,65	17,20	4,35	13,14	17,48	2,94	6,34	9,28	2,38	13,23	15,61	10,12	34,18	44,30	2,73	4,67	7,40	44,07	123,64	167,71
2046	18,86	37,52	56,38	2,53	14,68	17,21	4,32	13,17	17,48	2,92	6,36	9,27	2,36	13,26	15,62	10,04	34,26	44,30	2,70	4,68	7,38	43,73	123,93	167,65
2047	18,72	37,61	56,34	2,52	14,71	17,23	4,28	13,20	17,48	2,90	6,37	9,27	2,34	13,29	15,63	9,97	34,34	44,30	2,66	4,69	7,36	43,39	124,21	167,61
2048	**18,59**	**37,70**	**56,29**	**2,50**	**14,75**	**17,24**	**4,25**	**13,23**	**17,48**	**2,88**	**6,39**	**9,26**	**2,33**	**13,32**	**15,65**	**9,89**	**34,41**	**44,31**	**2,63**	**4,71**	**7,34**	**43,06**	**124,50**	**167,56**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	**-0,13%**	**0,96%**	**0,39%**	**-1,04%**	**-0,12%**	**-0,26%**	**-1,00%**	**-0,09%**	**-0,33%**	**-0,65%**	**0,26%**	**-0,05%**	**-0,48%**	**0,45%**	**0,29%**	**-0,97%**	**-0,06%**	**-0,29%**	**-1,41%**	**0,16%**	**-0,48%**	**-0,66%**	**0,23%**	**-0,02%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 25 - Estimativa da população residente das zonas de interesse do Estudo Populacional do SIAA Vera Cruz e Itaparica, 2022 – 2048

ANO	Vera Cruz		Itaparica		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	42.577		19.789		62.366	
2023	42.612	0,08%	19.849	0,30%	62.461	0,15%
2024	42.676	0,15%	19.895	0,23%	62.572	0,18%
2025	42.741	0,15%	19.941	0,23%	62.682	0,18%
2026	42.805	0,15%	19.988	0,23%	62.793	0,18%
2027	42.870	0,15%	20.034	0,23%	62.904	0,18%
2028	42.934	0,15%	20.081	0,23%	63.015	0,18%
2029	42.963	0,07%	20.101	0,10%	63.064	0,08%
2030	42.992	0,07%	20.122	0,10%	63.114	0,08%
2031	43.020	0,07%	20.143	0,10%	63.163	0,08%
2032	43.049	0,07%	20.164	0,10%	63.213	0,08%
2033	43.078	0,07%	20.184	0,10%	63.262	0,08%
2034	43.066	-0,03%	20.176	-0,04%	63.242	-0,03%
2035	43.054	-0,03%	20.167	-0,04%	63.221	-0,03%
2036	43.042	-0,03%	20.158	-0,04%	63.200	-0,03%
2037	43.030	-0,03%	20.150	-0,04%	63.180	-0,03%
2038	43.018	-0,03%	20.141	-0,04%	63.159	-0,03%
2039	42.965	-0,12%	20.103	-0,19%	63.068	-0,14%
2040	42.912	-0,12%	20.065	-0,19%	62.977	-0,14%
2041	42.859	-0,12%	20.027	-0,19%	62.886	-0,14%
2042	42.807	-0,12%	19.989	-0,19%	62.795	-0,14%
2043	42.754	-0,12%	19.951	-0,19%	62.705	-0,14%
2044	42.661	-0,22%	19.884	-0,33%	62.545	-0,25%
2045	42.569	-0,22%	19.818	-0,33%	62.387	-0,25%
2046	42.477	-0,22%	19.751	-0,33%	62.228	-0,25%
2047	42.385	-0,22%	19.685	-0,33%	62.070	-0,25%
2048	42.293	-0,22%	19.619	-0,33%	61.913	-0,25%
Taxa Média 2023/2048	**-0,03%**		**-0,03%**		**-0,03%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 26 - Estimativa da população flutuante das zonas de interesse do Estudo Populacional do SIAA Vera Cruz e Itaparica, 2022 – 2048

ANO	Vera Cruz		Itaparica		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	144.683		44.247		188.930	
2023	146.752	1,43%	44.831	1,32%	191.583	1,40%
2024	148.853	1,43%	45.423	1,32%	194.276	1,41%
2025	152.758	2,62%	46.022	1,32%	198.781	2,32%
2026	154.709	1,28%	46.552	1,15%	201.261	1,25%
2027	156.688	1,28%	47.087	1,15%	203.775	1,25%
2028	158.695	1,28%	47.629	1,15%	206.324	1,25%
2029	160.732	1,28%	48.176	1,15%	208.908	1,25%
2030	162.798	1,29%	48.730	1,15%	211.528	1,25%
2031	164.670	1,15%	49.218	1,00%	213.888	1,12%
2032	166.568	1,15%	49.710	1,00%	216.278	1,12%
2033	168.493	1,16%	50.207	1,00%	218.700	1,12%
2034	170.444	1,16%	50.709	1,00%	221.153	1,12%
2035	172.422	1,16%	51.216	1,00%	223.638	1,12%
2036	174.240	1,05%	51.667	0,88%	225.907	1,01%
2037	176.083	1,06%	52.121	0,88%	228.205	1,02%
2038	177.951	1,06%	52.580	0,88%	230.531	1,02%
2039	179.845	1,06%	53.043	0,88%	232.887	1,02%
2040	181.764	1,07%	53.510	0,88%	235.274	1,02%
2041	183.530	0,97%	53.922	0,77%	237.452	0,93%
2042	185.321	0,98%	54.337	0,77%	239.658	0,93%
2043	187.136	0,98%	54.755	0,77%	241.891	0,93%
2044	188.976	0,98%	55.177	0,77%	244.153	0,93%
2045	190.841	0,99%	55.602	0,77%	246.443	0,94%
2046	192.563	0,90%	55.974	0,67%	248.538	0,85%
2047	194.309	0,91%	56.349	0,67%	250.659	0,85%
2048	196.080	0,91%	56.727	0,67%	252.807	0,86%
Taxa Média 2023/2048	**1,18%**		**0,96%**		**1,13%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 27 - Estimativa da população total (residencial + flutuante) das zonas de interesse do Estudo Populacional do SIAA Vera Cruz e Itaparica, 2022 – 2048

ANO	Vera Cruz				Itaparica				Total			
	POP. RESIDENTE (HAB.)	POP. FLUTUANTE (HAB.)	POP. TOTAL (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. RESIDENTE (HAB.)	POP. FLUTUANTE (HAB.)	POP. TOTAL (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. RESIDENTE (HAB.)	POP. FLUTUANTE (HAB.)	POP. TOTAL (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	**42.577**	**144.683**	**187.260**		**19.789**	**44.247**	**64.036**		**62.366**	**188.930**	**251.296**	
2023	**42.612**	**146.752**	**189.365**	**1,12%**	**19.849**	**44.831**	**64.680**	**0,30%**	**62.461**	**191.583**	**254.045**	**1,09%**
2024	42.676	148.853	191.530	1,14%	19.895	45.423	65.318	0,23%	62.572	194.276	256.848	1,10%
2025	42.741	152.758	195.499	2,07%	19.941	46.022	65.964	0,23%	62.682	198.781	261.463	1,80%
2026	42.805	154.709	197.514	1,03%	19.988	46.552	66.539	0,23%	62.793	201.261	264.054	0,99%
2027	42.870	156.688	199.558	1,03%	20.034	47.087	67.121	0,23%	62.904	203.775	266.679	0,99%
2028	**42.934**	**158.695**	**201.630**	**1,04%**	**20.081**	**47.629**	**67.709**	**0,23%**	**63.015**	**206.324**	**269.339**	**1,00%**
2029	42.963	160.732	203.695	1,02%	20.101	48.176	68.278	0,10%	63.064	208.908	271.972	0,98%
2030	42.992	162.798	205.789	1,03%	20.122	48.730	68.852	0,10%	63.114	211.528	274.642	0,98%
2031	43.020	164.670	207.691	0,92%	20.143	49.218	69.360	0,10%	63.163	213.888	277.051	0,88%
2032	43.049	166.568	209.618	0,93%	20.164	49.710	69.873	0,10%	63.213	216.278	279.491	0,88%
2033	**43.078**	**168.493**	**211.571**	**0,93%**	**20.184**	**50.207**	**70.391**	**0,10%**	**63.262**	**218.700**	**281.962**	**0,88%**
2034	43.066	170.444	213.510	0,92%	20.176	50.709	70.885	-0,04%	63.242	221.153	284.395	0,86%
2035	43.054	172.422	215.476	0,92%	20.167	51.216	71.383	-0,04%	63.221	223.638	286.859	0,87%
2036	43.042	174.240	217.283	0,84%	20.158	51.667	71.825	-0,04%	63.200	225.907	289.108	0,78%
2037	43.030	176.083	219.113	0,84%	20.150	52.121	72.271	-0,04%	63.180	228.205	291.384	0,79%
2038	**43.018**	**177.951**	**220.969**	**0,85%**	**20.141**	**52.580**	**72.721**	**-0,04%**	**63.159**	**230.531**	**293.690**	**0,79%**
2039	42.965	179.845	222.810	0,83%	20.103	53.043	73.146	-0,19%	63.068	232.887	295.955	0,77%
2040	42.912	181.764	224.676	0,84%	20.065	53.510	73.574	-0,19%	62.977	235.274	298.251	0,78%
2041	42.859	183.530	226.390	0,76%	20.027	53.922	73.948	-0,19%	62.886	237.452	300.338	0,70%
2042	42.807	185.321	228.127	0,77%	19.989	54.337	74.326	-0,19%	62.795	239.658	302.453	0,70%
2043	**42.754**	**187.136**	**229.890**	**0,77%**	**19.951**	**54.755**	**74.706**	**-0,19%**	**62.705**	**241.891**	**304.596**	**0,71%**
2044	42.661	188.976	231.637	0,76%	19.884	55.177	75.061	-0,33%	62.545	244.153	306.698	0,69%
2045	42.569	190.841	233.411	0,77%	19.818	55.602	75.419	-0,33%	62.387	246.443	308.830	0,70%
2046	42.477	192.563	235.040	0,70%	19.751	55.974	75.726	-0,33%	62.228	248.538	310.766	0,63%
2047	42.385	194.309	236.695	0,70%	19.685	56.349	76.034	-0,33%	62.070	250.659	312.729	0,63%
2048	**42.293**	**196.080**	**238.374**	**0,71%**	**19.619**	**56.727**	**76.346**	**-0,33%**	**61.913**	**252.807**	**314.720**	**0,64%**
Taxa Média 2023/2048	**0,93%**				**-0,03%**				**0,87%**			

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 28 - Estimativa da demanda residente das zonas de interesse do Estudo Populacional do SIAA Vera Cruz e Itaparica, 2022 – 2048

ANO	Vera Cruz		Itaparica		TOTAL	
	DEMANDA (L/s)	TAXA (a.a)	DEMANDA (L/s)	TAXA (a.a)	DEMANDA (L/s)	TAXA (a.a)
2022	105,14		51,17		156,31	
2023	104,60	-0,52%	50,87	-0,59%	155,46	-0,54%
2024	104,10	-0,47%	50,53	-0,66%	154,64	-0,53%
2025	103,61	-0,47%	50,20	-0,65%	153,82	-0,53%
2026	103,13	-0,46%	49,88	-0,65%	153,01	-0,52%
2027	102,66	-0,46%	49,56	-0,64%	152,22	-0,52%
2028	102,20	-0,45%	49,24	-0,64%	151,44	-0,51%
2029	101,66	-0,53%	48,87	-0,76%	150,52	-0,61%
2030	101,12	-0,53%	48,50	-0,75%	149,62	-0,60%
2031	100,59	-0,52%	48,14	-0,75%	148,73	-0,60%
2032	100,07	-0,52%	47,78	-0,74%	147,85	-0,59%
2033	99,56	-0,51%	47,43	-0,74%	146,99	-0,58%
2034	98,78	-0,79%	47,13	-0,63%	145,90	-0,74%
2035	98,00	-0,79%	46,83	-0,63%	144,83	-0,74%
2036	97,61	-0,40%	46,61	-0,48%	144,22	-0,42%
2037	97,23	-0,40%	46,39	-0,48%	143,61	-0,42%
2038	96,84	-0,40%	46,17	-0,48%	143,01	-0,42%
2039	96,37	-0,49%	45,88	-0,62%	142,25	-0,53%
2040	95,89	-0,49%	45,59	-0,62%	141,49	-0,53%
2041	95,43	-0,49%	45,31	-0,62%	140,74	-0,53%
2042	94,96	-0,49%	45,03	-0,62%	139,99	-0,53%
2043	94,49	-0,49%	44,75	-0,62%	139,24	-0,53%
2044	93,94	-0,58%	44,41	-0,77%	138,35	-0,64%
2045	93,40	-0,58%	44,07	-0,77%	137,46	-0,64%
2046	92,85	-0,58%	43,73	-0,77%	136,58	-0,64%
2047	92,31	-0,58%	43,39	-0,77%	135,71	-0,64%
2048	91,78	-0,58%	43,06	-0,77%	134,84	-0,64%
Taxa Média 2023/2048	**-0,52%**		**-0,66%**		**-0,57%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 29 - Estimativa da demanda flutuante das zonas de interesse do Estudo Populacional do SIAA Vera Cruz e Itaparica, 2022 – 2048

ANO	Vera Cruz		Itaparica		TOTAL	
	DEMANDA (L/s)	TAXA (a.a)	DEMANDA (L/s)	TAXA (a.a)	DEMANDA (L/s)	TAXA (a.a)
2022	355,58		117,15		472,74	
2023	358,59	0,84%	117,42	0,22%	476,00	0,69%
2024	361,59	0,84%	117,68	0,23%	479,27	0,69%
2025	368,74	1,98%	117,96	0,23%	486,70	1,55%
2026	371,32	0,70%	118,04	0,07%	489,36	0,55%
2027	373,94	0,71%	118,14	0,08%	492,08	0,55%
2028	376,60	0,71%	118,24	0,08%	494,84	0,56%
2029	379,31	0,72%	118,34	0,09%	497,65	0,57%
2030	382,06	0,73%	118,46	0,10%	500,52	0,58%
2031	384,34	0,60%	118,40	-0,05%	502,74	0,44%
2032	386,65	0,60%	118,35	-0,04%	505,01	0,45%
2033	389,01	0,61%	118,31	-0,03%	507,32	0,46%
2034	390,70	0,43%	118,64	0,27%	509,33	0,40%
2035	392,41	0,44%	118,97	0,28%	511,37	0,40%
2036	395,11	0,69%	119,49	0,44%	514,60	0,63%
2037	397,85	0,69%	120,02	0,44%	517,87	0,63%
2038	400,62	0,70%	120,55	0,44%	521,17	0,64%
2039	403,42	0,70%	121,08	0,44%	524,50	0,64%
2040	406,26	0,70%	121,61	0,44%	527,87	0,64%
2041	408,73	0,61%	122,01	0,33%	530,74	0,54%
2042	411,23	0,61%	122,42	0,33%	533,65	0,55%
2043	413,76	0,62%	122,82	0,33%	536,58	0,55%
2044	416,32	0,62%	123,23	0,33%	539,55	0,55%
2045	418,91	0,62%	123,64	0,33%	542,55	0,56%
2046	421,17	0,54%	123,93	0,23%	545,09	0,47%
2047	423,45	0,54%	124,21	0,23%	547,67	0,47%
2048	425,77	0,55%	124,50	0,23%	550,27	0,48%
Taxa Média 2023/2048	**0,70%**		**0,23%**		**0,59%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 30 - Estimativa da demanda total (residente + flutuante) das zonas de interesse do Estudo Populacional do SIAA Vera Cruz e Itaparica, 2022 – 2048

ANO	Vera Cruz			Itaparica			Total		
	DEMANDA RESIDENTE (L/s)	DEMANDA FLUTUANTE (L/s)	DEMANDA TOTAL (L/s)	DEMANDA RESIDENTE (L/s)	DEMANDA FLUTUANTE (L/s)	DEMANDA TOTAL (L/s)	DEMANDA RESIDENTE (L/s)	DEMANDA FLUTUANTE (L/s)	DEMANDA TOTAL (L/s)
2022	105,14	355,58	460,72	51,17	117,15	168,33	156,31	472,74	629,05
2023	104,60	358,59	463,18	50,87	117,42	168,28	155,46	476,00	631,47
2024	104,10	361,59	465,69	50,53	117,68	168,22	154,64	479,27	633,91
2025	103,61	368,74	472,35	50,20	117,96	168,16	153,82	486,70	640,52
2026	103,13	371,32	474,45	49,88	118,04	167,92	153,01	489,36	642,38
2027	102,66	373,94	476,60	49,56	118,14	167,69	152,22	492,08	644,30
2028	102,20	376,60	478,80	49,24	118,24	167,48	151,44	494,84	646,28
2029	101,66	379,31	480,97	48,87	118,34	167,21	150,52	497,65	648,18
2030	101,12	382,06	483,18	48,50	118,46	166,96	149,62	500,52	650,14
2031	100,59	384,34	484,93	48,14	118,40	166,54	148,73	502,74	651,47
2032	100,07	386,65	486,73	47,78	118,35	166,13	147,85	505,01	652,86
2033	99,56	389,01	488,57	47,43	118,31	165,74	146,99	507,32	654,31
2034	98,78	390,70	489,47	47,13	118,64	165,76	145,90	509,33	655,24
2035	98,00	392,41	490,41	46,83	118,97	165,80	144,83	511,37	656,20
2036	97,61	395,11	492,73	46,61	119,49	166,10	144,22	514,60	658,83
2037	97,23	397,85	495,08	46,39	120,02	166,40	143,61	517,87	661,48
2038	96,84	400,62	497,46	46,17	120,55	166,71	143,01	521,17	664,18
2039	96,37	403,42	499,79	45,88	121,08	166,96	142,25	524,50	666,75
2040	95,89	406,26	502,15	45,59	121,61	167,21	141,49	527,87	669,36
2041	95,43	408,73	504,15	45,31	122,01	167,33	140,74	530,74	671,48
2042	94,96	411,23	506,18	45,03	122,42	167,45	139,99	533,65	673,63
2043	94,49	413,76	508,25	44,75	122,82	167,57	139,24	536,58	675,82
2044	93,94	416,32	510,26	44,41	123,23	167,64	138,35	539,55	677,90
2045	93,40	418,91	512,31	44,07	123,64	167,71	137,46	542,55	680,01
2046	92,85	421,17	514,02	43,73	123,93	167,65	136,58	545,09	681,68
2047	92,31	423,45	515,77	43,39	124,21	167,61	135,71	547,67	683,37
2048	91,78	425,77	517,55	43,06	124,50	167,56	134,84	550,27	685,11

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 31 - Estimativa da população residente das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Cenário Ponte)

ANO	TOTAL				Aratuba		Baiacu		Barra do Gil		Barra do Pote		Barra Grande		Berlinque		Cacha Pregos		Campinas		Catu		Conceição		Coroa		Gamboa	
	DOMICÍLIOS OCUPADOS	TAXA (% a.a.)	DENSIDADE DOMICILIAR (hab/domicílio)	POPULAÇÃO RESIDENTE	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	16.573		-	42.577	2.472		817		4.019		2.086		5.825		2.232		2.836		79		331		2.423		2.251		1.612	
2023	16.951	2,28%	-	42.612	2.474	0,08%	818	0,08%	4.022	0,08%	2.088	0,08%	5.830	0,08%	2.234	0,08%	2.838	0,08%	79	0,08%	332	0,08%	2.425	0,08%	2.253	0,08%	1.614	0,08%
2024	17.338	2,28%	-	42.676	2.478	0,15%	819	0,15%	4.028	0,15%	2.091	0,15%	5.839	0,15%	2.237	0,15%	2.842	0,15%	79	0,15%	332	0,15%	2.428	0,15%	2.256	0,15%	1.616	0,15%
2025	17.733	2,28%	-	42.741	2.481	0,15%	820	0,15%	4.034	0,15%	2.094	0,15%	5.848	0,15%	2.241	0,15%	2.847	0,15%	79	0,15%	333	0,15%	2.432	0,15%	2.260	0,15%	1.618	0,15%
2026	18.137	2,28%	-	42.805	2.485	0,15%	821	0,15%	4.040	0,15%	2.097	0,15%	5.857	0,15%	2.244	0,15%	2.851	0,15%	79	0,15%	333	0,15%	2.435	0,15%	2.263	0,15%	1.621	0,15%
2027	18.551	2,28%	-	42.870	2.489	0,15%	822	0,15%	4.047	0,15%	2.100	0,15%	5.865	0,15%	2.247	0,15%	2.855	0,15%	79	0,15%	334	0,15%	2.439	0,15%	2.266	0,15%	1.623	0,15%
2028	18.974	2,28%	-	42.934	2.492	0,15%	824	0,15%	4.053	0,15%	2.104	0,15%	5.874	0,15%	2.251	0,15%	2.859	0,15%	79	0,15%	334	0,15%	2.443	0,15%	2.270	0,15%	1.626	0,15%
2029	19.407	2,28%	2,50	48.517	2.817	13,00%	931	13,00%	4.580	13,00%	2.377	13,00%	6.638	13,00%	2.544	13,00%	3.231	13,00%	90	13,00%	378	13,00%	2.760	13,00%	2.565	13,00%	1.837	13,00%
2030	19.849	2,28%	2,50	49.623	2.881	2,28%	952	2,28%	4.684	2,28%	2.431	2,28%	6.790	2,28%	2.602	2,28%	3.305	2,28%	92	2,28%	386	2,28%	2.823	2,28%	2.623	2,28%	1.879	2,28%
2031	20.302	2,28%	2,50	50.755	2.947	2,28%	974	2,28%	4.791	2,28%	2.487	2,28%	6.944	2,28%	2.661	2,28%	3.380	2,28%	94	2,28%	395	2,28%	2.888	2,28%	2.683	2,28%	1.922	2,28%
2032	20.765	2,28%	2,50	51.913	3.014	2,28%	996	2,28%	4.900	2,28%	2.543	2,28%	7.103	2,28%	2.722	2,28%	3.457	2,28%	96	2,28%	404	2,28%	2.954	2,28%	2.744	2,28%	1.966	2,28%
2033	21.239	2,28%	2,50	53.097	3.082	2,28%	1.019	2,28%	5.012	2,28%	2.601	2,28%	7.265	2,28%	2.784	2,28%	3.536	2,28%	98	2,28%	413	2,28%	3.021	2,28%	2.807	2,28%	2.011	2,28%
2034	21.723	2,28%	2,50	54.308	3.153	2,28%	1.042	2,28%	5.126	2,28%	2.661	2,28%	7.430	2,28%	2.847	2,28%	3.617	2,28%	100	2,28%	423	2,28%	3.090	2,28%	2.871	2,28%	2.056	2,28%
2035	22.218	2,28%	2,50	55.546	3.225	2,28%	1.066	2,28%	5.243	2,28%	2.721	2,28%	7.600	2,28%	2.912	2,28%	3.699	2,28%	103	2,28%	432	2,28%	3.160	2,28%	2.936	2,28%	2.103	2,28%
2036	22.725	2,28%	2,50	56.813	3.298	2,28%	1.090	2,28%	5.363	2,28%	2.784	2,28%	7.773	2,28%	2.978	2,28%	3.784	2,28%	105	2,28%	442	2,28%	3.232	2,28%	3.003	2,28%	2.151	2,28%
2037	23.243	2,28%	2,50	58.109	3.373	2,28%	1.115	2,28%	5.485	2,28%	2.847	2,28%	7.950	2,28%	3.046	2,28%	3.870	2,28%	107	2,28%	452	2,28%	3.306	2,28%	3.072	2,28%	2.200	2,28%
2038	23.774	2,28%	2,50	59.434	3.450	2,28%	1.140	2,28%	5.610	2,28%	2.912	2,28%	8.132	2,28%	3.116	2,28%	3.958	2,28%	110	2,28%	463	2,28%	3.382	2,28%	3.142	2,28%	2.251	2,28%
2039	24.316	2,28%	2,50	60.789	3.529	2,28%	1.166	2,28%	5.738	2,28%	2.978	2,28%	8.317	2,28%	3.187	2,28%	4.049	2,28%	112	2,28%	473	2,28%	3.459	2,28%	3.214	2,28%	2.302	2,28%
2040	24.870	2,28%	2,50	62.176	3.610	2,28%	1.193	2,28%	5.869	2,28%	3.046	2,28%	8.507	2,28%	3.260	2,28%	4.141	2,28%	115	2,28%	484	2,28%	3.538	2,28%	3.287	2,28%	2.354	2,28%
2041	25.437	2,28%	2,50	63.594	3.692	2,28%	1.220	2,28%	6.003	2,28%	3.116	2,28%	8.701	2,28%	3.334	2,28%	4.235	2,28%	117	2,28%	495	2,28%	3.618	2,28%	3.362	2,28%	2.408	2,28%
2042	26.018	2,28%	2,50	65.044	3.776	2,28%	1.248	2,28%	6.140	2,28%	3.187	2,28%	8.899	2,28%	3.410	2,28%	4.332	2,28%	120	2,28%	506	2,28%	3.701	2,28%	3.439	2,28%	2.463	2,28%
2043	26.611	2,28%	2,50	66.527	3.862	2,28%	1.276	2,28%	6.280	2,28%	3.259	2,28%	9.102	2,28%	3.488	2,28%	4.431	2,28%	123	2,28%	518	2,28%	3.785	2,28%	3.517	2,28%	2.519	2,28%
2044	27.218	2,28%	2,50	68.045	3.950	2,28%	1.305	2,28%	6.423	2,28%	3.334	2,28%	9.310	2,28%	3.567	2,28%	4.532	2,28%	126	2,28%	530	2,28%	3.872	2,28%	3.597	2,28%	2.577	2,28%
2045	27.839	2,28%	2,50	69.596	4.040	2,28%	1.335	2,28%	6.569	2,28%	3.410	2,28%	9.522	2,28%	3.649	2,28%	4.635	2,28%	128	2,28%	542	2,28%	3.960	2,28%	3.679	2,28%	2.635	2,28%
2046	28.473	2,28%	2,50	71.184	4.132	2,28%	1.366	2,28%	6.719	2,28%	3.488	2,28%	9.739	2,28%	3.732	2,28%	4.741	2,28%	131	2,28%	554	2,28%	4.050	2,28%	3.763	2,28%	2.696	2,28%
2047	29.123	2,28%	2,50	72.807	4.227	2,28%	1.397	2,28%	6.872	2,28%	3.567	2,28%	9.961	2,28%	3.817	2,28%	4.849	2,28%	134	2,28%	567	2,28%	4.143	2,28%	3.849	2,28%	2.757	2,28%
2048	29.787	2,28%	2,50	74.467	4.323	2,28%	1.429	2,28%	7.029	2,28%	3.649	2,28%	10.189	2,28%	3.904	2,28%	4.959	2,28%	137	2,28%	580	2,28%	4.237	2,28%	3.937	2,28%	2.820	2,28%
Taxa Média 2023/2048					**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 32 - Estimativa da população residente das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Cenário Ponte) - Continuação

ANO	Gameleira		Ihota		Jaburu		Jiribatuba		Mar Grande		Matarandiba		Penha		Ponta Grossa		Tairú		Rural		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	2.198		1.701		1.076		1.902		3.829		428		244		245		3.546		426		42.577	
2023	2.200	0,08%	1.702	0,08%	1.077	0,08%	1.903	0,08%	3.832	0,08%	429	0,08%	244	0,08%	245	0,08%	3.549	0,08%	426	0,08%	42.612	0,08%
2024	2.203	0,15%	1.705	0,15%	1.078	0,15%	1.906	0,15%	3.838	0,15%	429	0,15%	244	0,15%	246	0,15%	3.554	0,15%	427	0,15%	42.676	0,15%
2025	2.207	0,15%	1.707	0,15%	1.080	0,15%	1.909	0,15%	3.844	0,15%	430	0,15%	244	0,15%	246	0,15%	3.560	0,15%	427	0,15%	42.741	0,15%
2026	2.210	0,15%	1.710	0,15%	1.081	0,15%	1.912	0,15%	3.850	0,15%	431	0,15%	245	0,15%	246	0,15%	3.565	0,15%	428	0,15%	42.805	0,15%
2027	2.213	0,15%	1.712	0,15%	1.083	0,15%	1.915	0,15%	3.856	0,15%	431	0,15%	245	0,15%	247	0,15%	3.571	0,15%	429	0,15%	42.870	0,15%
2028	2.217	0,15%	1.715	0,15%	1.085	0,15%	1.918	0,15%	3.861	0,15%	432	0,15%	246	0,15%	247	0,15%	3.576	0,15%	429	0,15%	42.934	0,15%
2029	2.505	13,00%	1.938	13,00%	1.226	13,00%	2.167	13,00%	4.364	13,00%	488	13,00%	278	13,00%	279	13,00%	4.041	13,00%	485	13,00%	48.517	13,00%
2030	2.562	2,28%	1.982	2,28%	1.254	2,28%	2.217	2,28%	4.463	2,28%	499	2,28%	284	2,28%	286	2,28%	4.133	2,28%	496	2,28%	49.623	2,28%
2031	2.621	2,28%	2.027	2,28%	1.282	2,28%	2.267	2,28%	4.565	2,28%	511	2,28%	290	2,28%	292	2,28%	4.227	2,28%	508	2,28%	50.755	2,28%
2032	2.680	2,28%	2.074	2,28%	1.311	2,28%	2.319	2,28%	4.669	2,28%	522	2,28%	297	2,28%	299	2,28%	4.324	2,28%	519	2,28%	51.913	2,28%
2033	2.741	2,28%	2.121	2,28%	1.341	2,28%	2.372	2,28%	4.775	2,28%	534	2,28%	304	2,28%	306	2,28%	4.422	2,28%	531	2,28%	53.097	2,28%
2034	2.804	2,28%	2.169	2,28%	1.372	2,28%	2.426	2,28%	4.884	2,28%	546	2,28%	311	2,28%	313	2,28%	4.523	2,28%	543	2,28%	54.308	2,28%
2035	2.868	2,28%	2.219	2,28%	1.403	2,28%	2.481	2,28%	4.996	2,28%	559	2,28%	318	2,28%	320	2,28%	4.626	2,28%	555	2,28%	55.546	2,28%
2036	2.933	2,28%	2.269	2,28%	1.435	2,28%	2.538	2,28%	5.110	2,28%	572	2,28%	325	2,28%	327	2,28%	4.732	2,28%	568	2,28%	56.813	2,28%
2037	3.000	2,28%	2.321	2,28%	1.468	2,28%	2.596	2,28%	5.226	2,28%	585	2,28%	332	2,28%	334	2,28%	4.840	2,28%	581	2,28%	58.109	2,28%
2038	3.069	2,28%	2.374	2,28%	1.501	2,28%	2.655	2,28%	5.345	2,28%	598	2,28%	340	2,28%	342	2,28%	4.950	2,28%	594	2,28%	59.434	2,28%
2039	3.139	2,28%	2.428	2,28%	1.536	2,28%	2.715	2,28%	5.467	2,28%	612	2,28%	348	2,28%	350	2,28%	5.063	2,28%	608	2,28%	60.789	2,28%
2040	3.210	2,28%	2.484	2,28%	1.571	2,28%	2.777	2,28%	5.592	2,28%	626	2,28%	356	2,28%	358	2,28%	5.179	2,28%	622	2,28%	62.176	2,28%
2041	3.283	2,28%	2.540	2,28%	1.607	2,28%	2.841	2,28%	5.719	2,28%	640	2,28%	364	2,28%	366	2,28%	5.297	2,28%	636	2,28%	63.594	2,28%
2042	3.358	2,28%	2.598	2,28%	1.643	2,28%	2.905	2,28%	5.850	2,28%	654	2,28%	372	2,28%	374	2,28%	5.417	2,28%	650	2,28%	65.044	2,28%
2043	3.435	2,28%	2.658	2,28%	1.681	2,28%	2.972	2,28%	5.983	2,28%	669	2,28%	381	2,28%	383	2,28%	5.541	2,28%	665	2,28%	66.527	2,28%
2044	3.513	2,28%	2.718	2,28%	1.719	2,28%	3.039	2,28%	6.120	2,28%	685	2,28%	389	2,28%	392	2,28%	5.667	2,28%	680	2,28%	68.045	2,28%
2045	3.593	2,28%	2.780	2,28%	1.758	2,28%	3.109	2,28%	6.259	2,28%	700	2,28%	398	2,28%	401	2,28%	5.797	2,28%	696	2,28%	69.596	2,28%
2046	3.675	2,28%	2.844	2,28%	1.798	2,28%	3.180	2,28%	6.402	2,28%	716	2,28%	407	2,28%	410	2,28%	5.929	2,28%	712	2,28%	71.184	2,28%
2047	3.759	2,28%	2.908	2,28%	1.839	2,28%	3.252	2,28%	6.548	2,28%	732	2,28%	416	2,28%	419	2,28%	6.064	2,28%	728	2,28%	72.807	2,28%
2048	3.845	2,28%	2.975	2,28%	1.881	2,28%	3.326	2,28%	6.697	2,28%	749	2,28%	426	2,28%	429	2,28%	6.202	2,28%	745	2,28%	74.467	2,28%
Taxa Média 2023/2048	**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**		**2,20%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 33 - Estimativa da população residente das zonas de interesse do Estudo Populacional de Itaparica, 2022 – 2048 (Cenário Ponte)

ANO	TOTAL				Itaparica		Ponta de Areia		Amoreiras		Manguinhos		Porto Santo		Bom Despacho		Misericórdia		TOTAL	
	DOMICÍLIOS OCUPADOS	TAXA (% a.a.)	DENSIDADE DOMICILIAR (hab./domicílio)	POPULAÇÃO RESIDENTE	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	7.389			19.789	8.535		1.129		1.918		1.295		1.053		4.449		1.409		19.789	
2023	7.431	0,56%		19.849	8.561	0,30%	1.133	0,30%	1.924	0,30%	1.299	0,30%	1.056	0,30%	4.463	0,30%	1.413	0,30%	19.849	0,30%
2024	7.472	0,56%		19.895	8.580	0,23%	1.135	0,23%	1.929	0,23%	1.302	0,23%	1.059	0,23%	4.473	0,23%	1.416	0,23%	19.895	0,23%
2025	7.514	0,56%		19.941	8.600	0,23%	1.138	0,23%	1.933	0,23%	1.305	0,23%	1.061	0,23%	4.484	0,23%	1.420	0,23%	19.941	0,23%
2026	7.557	0,56%		19.988	8.620	0,23%	1.141	0,23%	1.938	0,23%	1.308	0,23%	1.064	0,23%	4.494	0,23%	1.423	0,23%	19.988	0,23%
2027	7.599	0,56%		20.034	8.640	0,23%	1.143	0,23%	1.942	0,23%	1.311	0,23%	1.066	0,23%	4.504	0,23%	1.426	0,23%	20.034	0,23%
2028	7.642	0,56%		20.081	8.660	0,23%	1.146	0,23%	1.947	0,23%	1.315	0,23%	1.069	0,23%	4.515	0,23%	1.430	0,23%	20.081	0,23%
2029	7.685	0,56%	2,50	19.212	8.286	-4,32%	1.096	-4,32%	1.862	-4,32%	1.258	-4,32%	1.022	-4,32%	4.320	-4,32%	1.368	-4,32%	19.212	-4,32%
2030	7.728	0,56%	2,50	19.320	8.333	0,56%	1.102	0,56%	1.873	0,56%	1.265	0,56%	1.028	0,56%	4.344	0,56%	1.375	0,56%	19.320	0,56%
2031	7.772	0,56%	2,50	19.429	8.379	0,56%	1.109	0,56%	1.883	0,56%	1.272	0,56%	1.034	0,56%	4.368	0,56%	1.383	0,56%	19.429	0,56%
2032	7.815	0,56%	2,50	19.538	8.427	0,56%	1.115	0,56%	1.894	0,56%	1.279	0,56%	1.040	0,56%	4.393	0,56%	1.391	0,56%	19.538	0,56%
2033	7.859	0,56%	2,50	19.648	8.474	0,56%	1.121	0,56%	1.905	0,56%	1.286	0,56%	1.046	0,56%	4.418	0,56%	1.399	0,56%	19.648	0,56%
2034	7.904	0,56%	2,50	19.759	8.522	0,56%	1.128	0,56%	1.915	0,56%	1.293	0,56%	1.052	0,56%	4.443	0,56%	1.407	0,56%	19.759	0,56%
2035	7.948	0,56%	2,50	19.870	8.570	0,56%	1.134	0,56%	1.926	0,56%	1.301	0,56%	1.057	0,56%	4.468	0,56%	1.415	0,56%	19.870	0,56%
2036	7.993	0,56%	2,50	19.982	8.618	0,56%	1.140	0,56%	1.937	0,56%	1.308	0,56%	1.063	0,56%	4.493	0,56%	1.423	0,56%	19.982	0,56%
2037	8.038	0,56%	2,50	20.094	8.666	0,56%	1.147	0,56%	1.948	0,56%	1.315	0,56%	1.069	0,56%	4.518	0,56%	1.431	0,56%	20.094	0,56%
2038	8.083	0,56%	2,50	20.207	8.715	0,56%	1.153	0,56%	1.959	0,56%	1.323	0,56%	1.075	0,56%	4.543	0,56%	1.439	0,56%	20.207	0,56%
2039	8.128	0,56%	2,50	20.321	8.764	0,56%	1.160	0,56%	1.970	0,56%	1.330	0,56%	1.081	0,56%	4.569	0,56%	1.447	0,56%	20.321	0,56%
2040	8.174	0,56%	2,50	20.435	8.813	0,56%	1.166	0,56%	1.981	0,56%	1.338	0,56%	1.087	0,56%	4.595	0,56%	1.455	0,56%	20.435	0,56%
2041	8.220	0,56%	2,50	20.550	8.863	0,56%	1.173	0,56%	1.992	0,56%	1.345	0,56%	1.094	0,56%	4.620	0,56%	1.463	0,56%	20.550	0,56%
2042	8.266	0,56%	2,50	20.666	8.913	0,56%	1.179	0,56%	2.003	0,56%	1.353	0,56%	1.100	0,56%	4.646	0,56%	1.471	0,56%	20.666	0,56%
2043	8.313	0,56%	2,50	20.782	8.963	0,56%	1.186	0,56%	2.015	0,56%	1.360	0,56%	1.106	0,56%	4.673	0,56%	1.480	0,56%	20.782	0,56%
2044	8.360	0,56%	2,50	20.899	9.013	0,56%	1.193	0,56%	2.026	0,56%	1.368	0,56%	1.112	0,56%	4.699	0,56%	1.488	0,56%	20.899	0,56%
2045	8.407	0,56%	2,50	21.016	9.064	0,56%	1.199	0,56%	2.037	0,56%	1.376	0,56%	1.118	0,56%	4.725	0,56%	1.496	0,56%	21.016	0,56%
2046	8.454	0,56%	2,50	21.135	9.115	0,56%	1.206	0,56%	2.049	0,56%	1.384	0,56%	1.125	0,56%	4.752	0,56%	1.505	0,56%	21.135	0,56%
2047	8.501	0,56%	2,50	21.254	9.166	0,56%	1.213	0,56%	2.060	0,56%	1.391	0,56%	1.131	0,56%	4.779	0,56%	1.513	0,56%	21.254	0,56%
2048	8.549	0,56%	2,50	21.373	9.218	0,56%	1.220	0,56%	2.072	0,56%	1.399	0,56%	1.137	0,56%	4.806	0,56%	1.522	0,56%	21.373	0,56%
Taxa Média 2023/2048					**0,30%**		**0,30%**		**0,30%**		**0,30%**		**0,30%**		**0,30%**		**0,30%**		**0,30%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 34 - Estimativa da população residente do SIAA Vera Cruz e Itaparica, 2022 – 2048 (Cenário Ponte)

ANO	Vera Cruz		Itaparica		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (% a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (% a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (% a.a)
2022	42.577		19.789		62.366	
2023	42.612	0,08%	19.849	0,30%	62.461	0,15%
2024	42.676	0,15%	19.895	0,23%	62.572	0,18%
2025	42.741	0,15%	19.941	0,23%	62.682	0,18%
2026	42.805	0,15%	19.988	0,23%	62.793	0,18%
2027	42.870	0,15%	20.034	0,23%	62.904	0,18%
2028	42.934	0,15%	20.081	0,23%	63.015	0,18%
2029	48.517	13,00%	20.101	0,10%	68.618	8,89%
2030	49.623	2,28%	20.122	0,10%	69.746	1,64%
2031	50.755	2,28%	20.143	0,10%	70.898	1,65%
2032	51.913	2,28%	20.164	0,10%	72.076	1,66%
2033	53.097	2,28%	20.184	0,10%	73.281	1,67%
2034	54.308	2,28%	20.176	-0,04%	74.483	1,64%
2035	55.546	2,28%	20.167	-0,04%	75.713	1,65%
2036	56.813	2,28%	20.158	-0,04%	76.971	1,66%
2037	58.109	2,28%	20.150	-0,04%	78.258	1,67%
2038	59.434	2,28%	20.141	-0,04%	79.575	1,68%
2039	60.789	2,28%	20.103	-0,19%	80.892	1,66%
2040	62.176	2,28%	20.065	-0,19%	82.240	1,67%
2041	63.594	2,28%	20.027	-0,19%	83.620	1,68%
2042	65.044	2,28%	19.989	-0,19%	85.033	1,69%
2043	66.527	2,28%	19.951	-0,19%	86.478	1,70%
2044	68.045	2,28%	19.884	-0,33%	87.929	1,68%
2045	69.596	2,28%	19.818	-0,33%	89.414	1,69%
2046	71.184	2,28%	19.751	-0,33%	90.935	1,70%
2047	72.807	2,28%	19.685	-0,33%	92.492	1,71%
2048	74.467	2,28%	19.619	-0,33%	94.087	1,72%
Taxa Média 2023/2048	**2,20%**		**-0,03%**		**1,61%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 35 - Estimativa da população flutuante das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Cenário Ponte)

ANO	Aratuba			Baiacu			Barra do Gil			Barra do Pote			Barra Grande			Berlinque			Cacha Pregos			Campinas			Catu			Conceição			Coroa			Gamboa		
	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total
2022	**8.213**	**343**	**8.556**	**2.714**	**0**	**2.714**	**13.353**	**278**	**13.631**	**6.931**	**220**	**7.151**	**19.356**	**454**	**19.810**	**7.417**	**206**	**7.623**	**9.422**	**271**	**9.693**	**261**	**0**	**261**	**1.101**	**0**	**1.101**	**8.049**	**253**	**8.302**	**7.479**	**32**	**7.511**	**5.357**	**0**	**5.357**
2023	**8.330**	**348**	**8.678**	**2.753**	**0**	**2.753**	**13.545**	**282**	**13.826**	**7.030**	**223**	**7.253**	**19.633**	**460**	**20.093**	**7.523**	**209**	**7.732**	**9.557**	**275**	**9.831**	**265**	**0**	**265**	**1.117**	**0**	**1.117**	**8.164**	**256**	**8.421**	**7.586**	**32**	**7.618**	**5.434**	**0**	**5.434**
2024	8.450	352	8.802	2.792	0	2.792	13.739	285	14.024	7.131	226	7.357	19.914	466	20.381	7.631	211	7.842	9.694	278	9.972	269	0	269	1.133	0	1.133	8.281	260	8.541	7.695	33	7.728	5.512	0	5.512
2025	8.571	357	8.928	2.832	0	2.832	13.936	289	14.225	7.234	229	7.462	20.200	472	20.673	7.740	214	7.955	9.833	282	10.115	273	0	273	1.149	0	1.149	8.400	2.035	10.436	7.805	33	7.838	5.591	0	5.591
2026	8.681	361	9.042	2.869	0	2.869	14.115	292	14.407	7.326	231	7.558	20.459	478	20.937	7.839	217	8.056	9.959	285	10.244	276	0	276	1.164	0	1.164	8.508	2.059	10.567	7.905	34	7.939	5.662	0	5.662
2027	8.792	365	9.157	2.906	0	2.906	14.296	296	14.592	7.420	234	7.654	20.722	483	21.205	7.940	219	8.159	10.087	288	10.375	280	0	280	1.179	0	1.179	8.617	2.082	10.699	8.007	34	8.041	5.735	0	5.735
2028	**8.905**	**369**	**9.275**	**2.943**	**0**	**2.943**	**14.480**	**299**	**14.779**	**7.516**	**237**	**7.753**	**20.988**	**489**	**21.477**	**8.042**	**222**	**8.264**	**10.216**	**292**	**10.508**	**283**	**0**	**283**	**1.194**	**0**	**1.194**	**8.728**	**2.106**	**10.834**	**8.110**	**34**	**8.144**	**5.809**	**0**	**5.809**
2029	9.685	373	10.059	3.201	0	3.201	15.748	303	16.050	8.174	240	8.413	22.826	494	23.321	8.746	224	8.971	11.111	295	11.406	308	0	308	1.298	0	1.298	9.492	2.130	11.623	8.820	35	8.855	6.317	0	6.317
2030	9.916	378	10.294	3.277	0	3.277	16.123	306	16.429	8.369	242	8.611	23.370	500	23.870	8.955	227	9.182	11.376	298	11.674	315	0	315	1.329	0	1.329	9.719	2.155	11.874	9.030	35	9.065	6.468	0	6.468
2031	10.153	382	10.534	3.355	0	3.355	16.508	309	16.817	8.568	245	8.813	23.928	505	24.433	9.168	229	9.398	11.647	301	11.949	323	0	323	1.361	0	1.361	9.950	2.176	12.127	9.245	36	9.281	6.622	0	6.622
2032	10.395	385	10.780	3.435	0	3.435	16.901	312	17.214	8.773	247	9.020	24.498	510	25.008	9.387	231	9.618	11.925	304	12.229	331	0	331	1.394	0	1.394	10.188	2.198	12.386	9.466	36	9.502	6.780	0	6.780
2033	**10.643**	**389**	**11.032**	**3.517**	**0**	**3.517**	**17.304**	**315**	**17.620**	**8.982**	**250**	**9.231**	**25.082**	**515**	**25.597**	**9.611**	**234**	**9.845**	**12.209**	**308**	**12.517**	**338**	**0**	**338**	**1.427**	**0**	**1.427**	**10.431**	**2.220**	**12.651**	**9.691**	**36**	**9.728**	**6.942**	**0**	**6.942**
2034	10.896	393	11.289	3.601	0	3.601	17.717	319	18.035	9.196	252	9.448	25.680	520	26.201	9.840	236	10.076	12.500	311	12.811	346	0	346	1.461	0	1.461	10.679	2.242	12.922	9.923	37	9.959	7.107	0	7.107
2035	11.156	397	11.553	3.687	0	3.687	18.139	322	18.461	9.415	255	9.670	26.293	526	26.818	10.075	238	10.313	12.798	314	13.112	355	0	355	1.496	0	1.496	10.934	2.265	13.199	10.159	37	10.196	7.277	0	7.277
2036	11.422	401	11.823	3.775	0	3.775	18.572	325	18.896	9.640	257	9.897	26.920	530	27.450	10.315	241	10.555	13.103	316	13.420	363	0	363	1.531	0	1.531	11.195	2.285	13.479	10.401	37	10.439	7.450	0	7.450
2037	11.694	404	12.098	3.865	0	3.865	19.015	327	19.342	9.870	259	10.129	27.561	535	28.096	10.561	243	10.803	13.416	319	13.735	372	0	372	1.568	0	1.568	11.461	2.305	13.766	10.649	38	10.687	7.628	0	7.628
2038	**11.973**	**408**	**12.381**	**3.957**	**0**	**3.957**	**19.468**	**330**	**19.798**	**10.105**	**261**	**10.366**	**28.219**	**540**	**28.758**	**10.813**	**245**	**11.057**	**13.736**	**322**	**14.058**	**381**	**0**	**381**	**1.605**	**0**	**1.605**	**11.735**	**2.325**	**14.060**	**10.903**	**38**	**10.941**	**7.810**	**0**	**7.810**
2039	12.259	411	12.670	4.051	0	4.051	19.932	333	20.265	10.346	264	10.610	28.891	544	29.436	11.070	247	11.317	14.063	325	14.388	390	0	390	1.643	0	1.643	12.015	2.346	14.360	11.163	38	11.202	7.996	0	7.996
2040	12.551	415	12.966	4.148	0	4.148	20.407	336	20.744	10.592	266	10.859	29.580	549	30.129	11.334	249	11.583	14.399	328	14.726	399	0	399	1.683	0	1.683	12.301	2.366	14.667	11.429	39	11.468	8.187	0	8.187
2041	12.850	418	13.268	4.247	0	4.247	20.894	339	21.233	10.845	268	11.113	30.285	553	30.839	11.605	251	11.856	14.742	330	15.072	409	0	409	1.723	0	1.723	12.594	2.384	14.979	11.702	39	11.741	8.382	0	8.382
2042	13.157	421	13.578	4.348	0	4.348	21.392	341	21.733	11.104	270	11.374	31.008	558	31.565	11.881	253	12.134	15.093	333	15.426	418	0	418	1.764	0	1.764	12.895	2.403	15.297	11.981	39	12.020	8.582	0	8.582
2043	**13.470**	**424**	**13.895**	**4.451**	**0**	**4.451**	**21.902**	**344**	**22.246**	**11.368**	**272**	**11.641**	**31.747**	**562**	**32.309**	**12.165**	**255**	**12.419**	**15.453**	**335**	**15.789**	**428**	**0**	**428**	**1.806**	**0**	**1.806**	**13.202**	**2.421**	**15.623**	**12.267**	**40**	**12.306**	**8.786**	**0**	**8.786**
2044	13.791	428	14.219	4.558	0	4.558	22.424	347	22.771	11.639	274	11.914	32.504	566	33.070	12.455	257	12.711	15.822	338	16.160	439	0	439	1.849	0	1.849	13.517	2.440	15.957	12.559	40	12.599	8.996	0	8.996
2045	14.120	431	14.551	4.666	0	4.666	22.959	349	23.308	11.917	276	12.193	33.279	571	33.849	12.752	259	13.010	16.199	341	16.539	449	0	449	1.893	0	1.893	13.839	2.459	16.298	12.859	40	12.899	9.210	0	9.210
2046	14.457	434	14.891	4.778	0	4.778	23.506	352	23.858	12.201	278	12.479	34.072	574	34.647	13.056	261	13.316	16.585	343	16.928	460	0	460	1.938	0	1.938	14.169	2.475	16.644	13.165	40	13.206	9.430	0	9.430
2047	14.802	437	15.239	4.891	0	4.891	24.067	354	24.421	12.492	280	12.772	34.885	578	35.463	13.367	262	13.629	16.981	345	17.326	471	0	471	1.984	0	1.984	14.507	2.492	16.999	13.479	41	13.520	9.655	0	9.655
2048	**15.155**	**440**	**15.594**	**5.008**	**0**	**5.008**	**24.641**	**356**	**24.997**	**12.790**	**282**	**13.072**	**35.716**	**582**	**36.298**	**13.686**	**264**	**13.950**	**17.385**	**347**	**17.733**	**482**	**0**	**482**	**2.032**	**0**	**2.032**	**14.853**	**2.509**	**17.361**	**13.800**	**41**	**13.841**	**9.885**	**0**	**9.885**
TAXA DE CRESCIMENTO (%a.a.)	**2,38%**	**0,96%**	**2,34%**	**2,38%**	**-**	**2,38%**	**2,38%**	**0,96%**	**2,36%**	**2,38%**	**0,96%**	**2,35%**	**2,38%**	**0,96%**	**2,36%**	**2,38%**	**0,96%**	**2,35%**	**2,38%**	**0,96%**	**2,35%**	**2,38%**	**-**	**2,38%**	**2,38%**	**-**	**2,38%**	**2,38%**	**9,22%**	**2,88%**	**2,38%**	**0,96%**	**2,38%**	**2,38%**	**-**	**2,38%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 36 - Estimativa da população flutuante das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Cenário Ponte) - Continuação

ANO	Gameleira			Ilhota			Jaburu			Jiribatuba			Mar Grande			Matarandiba			Penha			Ponta Grossa			Tairú			Zona Rural			TOTAL		
	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total
2022	**7.304**	**106**	**7.410**	**5.651**	**0**	**5.651**	**3.574**	**0**	**3.574**	**6.319**	**0**	**6.319**	**12.723**	**886**	**13.609**	**1.423**	**18**	**1.441**	**809**	**40**	**849**	**814**	**0**	**814**	**11.783**	**109**	**11.892**	**1.415**	**0**	**1.415**	**141.467**	**3.216**	**144.683**
2023	**7.409**	**107**	**7.516**	**5.732**	**0**	**5.732**	**3.625**	**0**	**3.625**	**6.409**	**0**	**6.409**	**12.906**	**898**	**13.803**	**1.444**	**18**	**1.462**	**821**	**41**	**861**	**826**	**0**	**826**	**11.951**	**110**	**12.062**	**1.435**	**0**	**1.435**	**143.494**	**3.258**	**146.752**
2024	7.515	109	7.624	5.814	0	5.814	3.677	0	3.677	6.501	0	6.501	13.091	910	14.000	1.464	18	1.483	833	41	874	838	0	838	12.123	112	12.235	1.456	0	1.456	145.552	3.301	148.853
2025	7.623	110	7.733	5.898	0	5.898	3.730	0	3.730	6.595	0	6.595	13.279	922	14.200	1.485	19	1.504	844	42	886	850	0	850	12.297	113	12.410	1.476	0	1.476	147.641	5.117	152.758
2026	7.720	112	7.832	5.973	0	5.973	3.778	0	3.778	6.679	0	6.679	13.449	932	14.381	1.504	19	1.523	855	42	897	861	0	861	12.455	115	12.569	1.495	0	1.495	149.533	5.176	154.709
2027	7.820	113	7.932	6.050	0	6.050	3.826	0	3.826	6.765	0	6.765	13.621	943	14.564	1.524	19	1.543	866	43	909	872	0	872	12.614	116	12.730	1.515	0	1.515	151.453	5.235	156.688
2028	**7.920**	**114**	**8.034**	**6.128**	**0**	**6.128**	**3.875**	**0**	**3.875**	**6.852**	**0**	**6.852**	**13.796**	**954**	**14.750**	**1.543**	**19**	**1.563**	**877**	**43**	**920**	**883**	**0**	**883**	**12.777**	**117**	**12.894**	**1.534**	**0**	**1.534**	**153.400**	**5.296**	**158.695**
2029	8.614	115	8.729	6.664	0	6.664	4.215	0	4.215	7.452	0	7.452	15.005	965	15.969	1.678	20	1.698	954	44	998	960	0	960	13.895	119	14.014	1.668	0	1.668	166.833	5.357	172.190
2030	8.819	117	8.936	6.823	0	6.823	4.315	0	4.315	7.630	0	7.630	15.362	976	16.338	1.718	20	1.738	977	44	1.021	983	0	983	14.227	120	14.347	1.708	0	1.708	170.811	5.418	176.229
2031	9.029	118	9.147	6.986	0	6.986	4.418	0	4.418	7.812	0	7.812	15.729	986	16.714	1.759	20	1.779	1.000	44	1.045	1.006	0	1.006	14.566	121	14.687	1.749	0	1.749	174.884	5.472	180.356
2032	9.245	119	9.364	7.153	0	7.153	4.523	0	4.523	7.998	0	7.998	16.104	995	17.099	1.801	20	1.822	1.024	45	1.069	1.030	0	1.030	14.913	122	15.036	1.791	0	1.791	179.053	5.527	184.580
2033	**9.465**	**120**	**9.585**	**7.323**	**0**	**7.323**	**4.631**	**0**	**4.631**	**8.189**	**0**	**8.189**	**16.488**	**1.005**	**17.493**	**1.844**	**20**	**1.865**	**1.049**	**45**	**1.094**	**1.055**	**0**	**1.055**	**15.269**	**124**	**15.392**	**1.833**	**0**	**1.833**	**183.323**	**5.582**	**188.905**
2034	9.691	121	9.812	7.498	0	7.498	4.742	0	4.742	8.384	0	8.384	16.881	1.015	17.896	1.888	21	1.909	1.074	46	1.119	1.080	0	1.080	15.633	125	15.758	1.877	0	1.877	187.694	5.638	193.332
2035	9.922	123	10.044	7.676	0	7.676	4.855	0	4.855	8.584	0	8.584	17.283	1.026	18.309	1.933	21	1.954	1.099	46	1.145	1.106	0	1.106	16.006	126	16.132	1.922	0	1.922	192.169	5.694	197.863
2036	10.158	124	10.282	7.860	0	7.860	4.970	0	4.970	8.788	0	8.788	17.695	1.035	18.730	1.979	21	2.000	1.125	47	1.172	1.132	0	1.132	16.387	127	16.514	1.968	0	1.968	196.751	5.745	202.495
2037	10.401	125	10.525	8.047	0	8.047	5.089	0	5.089	8.998	0	8.998	18.117	1.044	19.161	2.027	21	2.048	1.152	47	1.199	1.159	0	1.159	16.778	128	16.906	2.014	0	2.014	201.442	5.795	207.237
2038	**10.649**	**126**	**10.774**	**8.239**	**0**	**8.239**	**5.210**	**0**	**5.210**	**9.212**	**0**	**9.212**	**18.549**	**1.053**	**19.602**	**2.075**	**21**	**2.096**	**1.180**	**48**	**1.227**	**1.187**	**0**	**1.187**	**17.178**	**130**	**17.307**	**2.062**	**0**	**2.062**	**206.245**	**5.846**	**212.091**
2039	10.902	127	11.029	8.435	0	8.435	5.335	0	5.335	9.432	0	9.432	18.991	1.062	20.054	2.124	22	2.146	1.208	48	1.256	1.215	0	1.215	17.588	131	17.718	2.112	0	2.112	211.162	5.898	217.060
2040	11.162	128	11.291	8.636	0	8.636	5.462	0	5.462	9.657	0	9.657	19.444	1.071	20.516	2.175	22	2.197	1.237	48	1.285	1.244	0	1.244	18.007	132	18.139	2.162	0	2.162	216.197	5.950	222.146
2041	11.429	129	11.558	8.842	0	8.842	5.592	0	5.592	9.887	0	9.887	19.908	1.080	20.988	2.227	22	2.249	1.266	49	1.315	1.274	0	1.274	18.436	133	18.569	2.214	0	2.214	221.352	5.995	227.347
2042	11.701	130	11.831	9.053	0	9.053	5.725	0	5.725	10.123	0	10.123	20.383	1.088	21.471	2.280	22	2.302	1.296	49	1.345	1.304	0	1.304	18.876	134	19.010	2.266	0	2.266	226.629	6.041	232.671
2043	**11.980**	**131**	**12.111**	**9.269**	**0**	**9.269**	**5.862**	**0**	**5.862**	**10.364**	**0**	**10.364**	**20.869**	**1.096**	**21.965**	**2.334**	**22**	**2.357**	**1.327**	**49**	**1.377**	**1.335**	**0**	**1.335**	**19.326**	**135**	**19.461**	**2.320**	**0**	**2.320**	**232.033**	**6.088**	**238.121**
2044	12.266	132	12.398	9.490	0	9.490	6.002	0	6.002	10.611	0	10.611	21.366	1.105	22.471	2.390	22	2.412	1.359	50	1.409	1.367	0	1.367	19.787	136	19.923	2.376	0	2.376	237.565	6.135	243.700
2045	12.558	133	12.691	9.716	0	9.716	6.145	0	6.145	10.864	0	10.864	21.876	1.113	22.989	2.447	23	2.470	1.391	50	1.441	1.400	0	1.400	20.258	137	20.395	2.432	0	2.432	243.229	6.182	249.412
2046	12.857	134	12.992	9.948	0	9.948	6.291	0	6.291	11.123	0	11.123	22.397	1.121	23.518	2.505	23	2.528	1.424	51	1.475	1.433	0	1.433	20.741	138	20.879	2.490	0	2.490	249.029	6.224	255.252
2047	13.164	135	13.299	10.185	0	10.185	6.441	0	6.441	11.389	0	11.389	22.931	1.128	24.059	2.565	23	2.588	1.458	51	1.509	1.467	0	1.467	21.236	139	21.375	2.550	0	2.550	254.966	6.265	261.232
2048	**13.478**	**136**	**13.614**	**10.428**	**0**	**10.428**	**6.595**	**0**	**6.595**	**11.660**	**0**	**11.660**	**23.478**	**1.136**	**24.614**	**2.626**	**23**	**2.649**	**1.493**	**51**	**1.544**	**1.502**	**0**	**1.502**	**21.742**	**140**	**21.882**	**2.610**	**0**	**2.610**	**261.046**	**6.307**	**267.353**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a.)	**2,38%**	**0,96%**	**2,37%**	**2,38%**	**-**	**2,38%**	**2,38%**	**-**	**2,38%**	**2,38%**	**-**	**2,38%**	**2,38%**	**0,96%**	**2,31%**	**2,38%**	**0,96%**	**2,37%**	**2,38%**	**0,96%**	**2,33%**	**2,38%**	**-**	**2,38%**	**2,38%**	**0,96%**	**2,37%**	**2,38%**	**-**	**2,38%**	**2,38%**	**2,62%**	**2,39%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 37 - Estimativa da população flutuante das zonas de interesse do Estudo Populacional de Itaparica, 2022 – 2048 (Cenário Ponte)

ANO	POPULAÇÃO FLUTUANTE																							
	Itaparica			Ponta de Areia			Amoreiras			Manguinhos			Porto Santo			Bom Despacho			Misericórdia			TOTAL		
	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total
2022	**18.651**	**563**	**19.214**	**2.468**	**325**	**2.793**	**4.192**	**113**	**4.305**	**2.831**	**0**	**2.831**	**2.301**	**0**	**2.301**	**9.723**	**0**	**9.723**	**3.079**	**0**	**3.079**	**43.246**	**1.001**	**44.247**
2023	**18.898**	**570**	**19.468**	**2.500**	**329**	**2.830**	**4.248**	**114**	**4.362**	**2.868**	**0**	**2.868**	**2.332**	**0**	**2.332**	**9.852**	**0**	**9.852**	**3.119**	**0**	**3.119**	**43.817**	**1.014**	**44.831**
2024	19.147	578	19.725	2.533	334	2.867	4.304	116	4.420	2.906	0	2.906	2.363	0	2.363	9.982	0	9.982	3.161	0	3.161	44.395	1.028	45.423
2025	19.400	586	19.985	2.567	338	2.905	4.361	118	4.478	2.945	0	2.945	2.394	0	2.394	10.114	0	10.114	3.202	0	3.202	44.981	1.041	46.022
2026	19.623	592	20.215	2.596	342	2.938	4.411	119	4.530	2.978	0	2.978	2.421	0	2.421	10.230	0	10.230	3.239	0	3.239	45.499	1.053	46.552
2027	19.849	599	20.448	2.626	346	2.972	4.461	120	4.582	3.013	0	3.013	2.449	0	2.449	10.348	0	10.348	3.276	0	3.276	46.022	1.065	47.087
2028	**20.077**	**606**	**20.683**	**2.656**	**350**	**3.006**	**4.513**	**122**	**4.634**	**3.047**	**0**	**3.047**	**2.477**	**0**	**2.477**	**10.467**	**0**	**10.467**	**3.314**	**0**	**3.314**	**46.551**	**1.078**	**47.629**
2029	20.141	613	20.754	2.665	354	3.019	4.527	123	4.650	3.057	0	3.057	2.485	0	2.485	10.500	0	10.500	3.325	0	3.325	46.699	1.090	47.789
2030	20.363	620	20.983	2.694	358	3.052	4.577	124	4.701	3.091	0	3.091	2.513	0	2.513	10.616	0	10.616	3.361	0	3.361	47.215	1.102	48.317
2031	20.588	626	21.214	2.724	362	3.085	4.628	126	4.753	3.125	0	3.125	2.540	0	2.540	10.733	0	10.733	3.398	0	3.398	47.736	1.113	48.849
2032	20.815	633	21.447	2.754	365	3.119	4.679	127	4.806	3.159	0	3.159	2.568	0	2.568	10.851	0	10.851	3.436	0	3.436	48.263	1.125	49.387
2033	**21.045**	**639**	**21.684**	**2.784**	**369**	**3.153**	**4.730**	**128**	**4.858**	**3.194**	**0**	**3.194**	**2.597**	**0**	**2.597**	**10.971**	**0**	**10.971**	**3.474**	**0**	**3.474**	**48.795**	**1.136**	**49.931**
2034	21.277	645	21.922	2.815	372	3.188	4.782	130	4.912	3.229	0	3.229	2.625	0	2.625	11.092	0	11.092	3.512	0	3.512	49.334	1.147	50.481
2035	21.512	652	22.164	2.846	376	3.222	4.835	131	4.966	3.265	0	3.265	2.654	0	2.654	11.215	0	11.215	3.551	0	3.551	49.879	1.159	51.037
2036	21.749	657	22.407	2.878	379	3.257	4.889	132	5.021	3.301	0	3.301	2.684	0	2.684	11.338	0	11.338	3.590	0	3.590	50.429	1.169	51.598
2037	21.989	663	22.653	2.909	383	3.292	4.943	133	5.076	3.338	0	3.338	2.713	0	2.713	11.464	0	11.464	3.630	0	3.630	50.986	1.179	52.165
2038	**22.232**	**669**	**22.901**	**2.942**	**386**	**3.328**	**4.997**	**134**	**5.131**	**3.374**	**0**	**3.374**	**2.743**	**0**	**2.743**	**11.590**	**0**	**11.590**	**3.670**	**0**	**3.670**	**51.549**	**1.190**	**52.738**
2039	22.478	675	23.152	2.974	390	3.364	5.052	135	5.188	3.412	0	3.412	2.774	0	2.774	11.718	0	11.718	3.710	0	3.710	52.118	1.200	53.318
2040	22.726	681	23.407	3.007	393	3.400	5.108	137	5.245	3.449	0	3.449	2.804	0	2.804	11.847	0	11.847	3.751	0	3.751	52.693	1.211	53.903
2041	22.976	686	23.663	3.040	396	3.436	5.164	138	5.302	3.487	0	3.487	2.835	0	2.835	11.978	0	11.978	3.793	0	3.793	53.275	1.220	54.494
2042	23.230	691	23.921	3.074	399	3.473	5.221	139	5.360	3.526	0	3.526	2.866	0	2.866	12.110	0	12.110	3.835	0	3.835	53.863	1.229	55.092
2043	**23.487**	**697**	**24.183**	**3.108**	**402**	**3.510**	**5.279**	**140**	**5.419**	**3.565**	**0**	**3.565**	**2.898**	**0**	**2.898**	**12.244**	**0**	**12.244**	**3.877**	**0**	**3.877**	**54.457**	**1.239**	**55.696**
2044	23.746	702	24.448	3.142	405	3.547	5.337	141	5.478	3.604	0	3.604	2.930	0	2.930	12.379	0	12.379	3.920	0	3.920	55.058	1.248	56.306
2045	24.008	707	24.715	3.177	408	3.585	5.396	142	5.538	3.644	0	3.644	2.962	0	2.962	12.516	0	12.516	3.963	0	3.963	55.666	1.258	56.924
2046	24.273	712	24.985	3.212	411	3.623	5.456	143	5.599	3.684	0	3.684	2.995	0	2.995	12.654	0	12.654	4.007	0	4.007	56.280	1.266	57.547
2047	24.541	717	25.258	3.247	414	3.661	5.516	144	5.660	3.725	0	3.725	3.028	0	3.028	12.794	0	12.794	4.051	0	4.051	56.902	1.275	58.176
2048	**24.812**	**722**	**25.534**	**3.283**	**417**	**3.700**	**5.577**	**145**	**5.722**	**3.766**	**0**	**3.766**	**3.062**	**0**	**3.062**	**12.935**	**0**	**12.935**	**4.096**	**0**	**4.096**	**57.530**	**1.283**	**58.813**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a.)	**1,10%**	**0,96%**	**1,10%**	**1,10%**	**-**	**1,09%**	**1,10%**	**0,96%**	**1,10%**	**1,10%**	**-**	**1,10%**	**1,10%**	**-**	**1,10%**	**1,10%**	**-**	**1,10%**	**1,10%**	**-**	**1,10%**	**1,10%**	**0,96%**	**1,10%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 38 - Estimativa da população total flutuante do SIAA Vera Cruz e Itaparica, 2022 – 2048 (Cenário Ponte)

ANO	Vera Cruz		Itaparica		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (% a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (% a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (% a.a)
2022	144.683		44.247		188.930	
2023	146.752	1,43%	44.831	1,32%	191.583	1,40%
2024	148.853	1,43%	45.423	1,32%	194.276	1,41%
2025	152.758	2,62%	46.022	1,32%	198.781	2,32%
2026	154.709	1,28%	46.552	1,15%	201.261	1,25%
2027	156.688	1,28%	47.087	1,15%	203.775	1,25%
2028	158.695	1,28%	47.629	1,15%	206.324	1,25%
2029	172.190	8,50%	48.176	1,15%	220.366	6,81%
2030	176.229	2,35%	48.730	1,15%	224.959	2,08%
2031	180.356	2,34%	49.218	1,00%	229.574	2,05%
2032	184.580	2,34%	49.710	1,00%	234.290	2,05%
2033	188.905	2,34%	50.207	1,00%	239.112	2,06%
2034	193.332	2,34%	50.709	1,00%	244.041	2,06%
2035	197.863	2,34%	51.216	1,00%	249.079	2,06%
2036	202.495	2,34%	51.667	0,88%	254.162	2,04%
2037	207.237	2,34%	52.121	0,88%	259.358	2,04%
2038	212.091	2,34%	52.580	0,88%	264.671	2,05%
2039	217.060	2,34%	53.043	0,88%	270.103	2,05%
2040	222.146	2,34%	53.510	0,88%	275.656	2,06%
2041	227.347	2,34%	53.922	0,77%	281.269	2,04%
2042	232.671	2,34%	54.337	0,77%	287.008	2,04%
2043	238.121	2,34%	54.755	0,77%	292.876	2,04%
2044	243.700	2,34%	55.177	0,77%	298.877	2,05%
2045	249.412	2,34%	55.602	0,77%	305.013	2,05%
2046	255.252	2,34%	55.974	0,67%	311.227	2,04%
2047	261.232	2,34%	56.349	0,67%	317.581	2,04%
2048	267.353	2,34%	56.727	0,67%	324.080	2,05%
Taxa Média 2023/2048	**2,40%**		**0,96%**		**2,10%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 39 - Estimativa da população total das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Cenário Ponte)

ANO	Aratuba			Baiacu			Campinas			Catu			Conceição			Coroa			Gamboa		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	**2.472**	**8.556**	**11.027**	**817**	**2.714**	**3.531**	**79**	**261**	**340**	**331**	**1.101**	**1.432**	**2.423**	**8.302**	**10.725**	**2.251**	**7.511**	**9.762**	**1.612**	**5.357**	**6.969**
2023	**2.474**	**8.678**	**11.152**	**818**	**2.753**	**3.570**	**79**	**265**	**344**	**332**	**1.117**	**1.448**	**2.425**	**8.421**	**10.845**	**2.253**	**7.618**	**9.871**	**1.614**	**5.434**	**7.047**
2024	2.478	8.802	11.279	819	2.792	3.611	79	269	347	332	1.133	1.465	2.428	8.541	10.969	2.256	7.728	9.984	1.616	5.512	7.128
2025	2.481	8.928	11.409	820	2.832	3.652	79	273	351	333	1.149	1.482	2.432	10.436	12.867	2.260	7.838	10.098	1.618	5.591	7.209
2026	2.485	9.042	11.527	821	2.869	3.690	79	276	355	333	1.164	1.497	2.435	10.567	13.002	2.263	7.939	10.202	1.621	5.662	7.283
2027	2.489	9.157	11.646	822	2.906	3.728	79	280	359	334	1.179	1.512	2.439	10.699	13.139	2.266	8.041	10.307	1.623	5.735	7.358
2028	**2.492**	**9.275**	**11.767**	**824**	**2.943**	**3.767**	**79**	**283**	**362**	**334**	**1.194**	**1.528**	**2.443**	**10.834**	**13.277**	**2.270**	**8.144**	**10.414**	**1.626**	**5.809**	**7.435**
2029	2.817	10.059	12.875	931	3.201	4.131	90	308	398	378	1.298	1.676	2.760	11.623	14.383	2.565	8.855	11.419	1.837	6.317	8.155
2030	2.881	10.294	13.175	952	3.277	4.229	92	315	407	386	1.329	1.716	2.823	11.874	14.697	2.623	9.065	11.689	1.879	6.468	8.347
2031	2.947	10.534	13.481	974	3.355	4.329	94	323	417	395	1.361	1.756	2.888	12.127	15.015	2.683	9.281	11.964	1.922	6.622	8.544
2032	3.014	10.780	13.794	996	3.435	4.431	96	331	426	404	1.394	1.798	2.954	12.386	15.340	2.744	9.502	12.246	1.966	6.780	8.746
2033	**3.082**	**11.032**	**14.114**	**1.019**	**3.517**	**4.536**	**98**	**338**	**436**	**413**	**1.427**	**1.840**	**3.021**	**12.651**	**15.672**	**2.807**	**9.728**	**12.535**	**2.011**	**6.942**	**8.953**
2034	3.153	11.289	14.442	1.042	3.601	4.643	100	346	447	423	1.461	1.883	3.090	12.922	16.012	2.871	9.959	12.830	2.056	7.107	9.164
2035	3.225	11.553	14.778	1.066	3.687	4.752	103	355	457	432	1.496	1.928	3.160	13.199	16.359	2.936	10.196	13.133	2.103	7.277	9.380
2036	3.298	11.823	15.121	1.090	3.775	4.865	105	363	468	442	1.531	1.973	3.232	13.479	16.712	3.003	10.439	13.442	2.151	7.450	9.602
2037	3.373	12.098	15.472	1.115	3.865	4.979	107	372	479	452	1.568	2.020	3.306	13.766	17.073	3.072	10.687	13.759	2.200	7.628	9.828
2038	**3.450**	**12.381**	**15.831**	**1.140**	**3.957**	**5.097**	**110**	**381**	**490**	**463**	**1.605**	**2.068**	**3.382**	**14.060**	**17.441**	**3.142**	**10.941**	**14.083**	**2.251**	**7.810**	**10.060**
2039	3.529	12.670	16.199	1.166	4.051	5.217	112	390	502	473	1.643	2.117	3.459	14.360	17.819	3.214	11.202	14.415	2.302	7.996	10.298
2040	3.610	12.966	16.575	1.193	4.148	5.340	115	399	514	484	1.683	2.167	3.538	14.667	18.205	3.287	11.468	14.755	2.354	8.187	10.541
2041	3.692	13.268	16.960	1.220	4.247	5.467	117	409	526	495	1.723	2.218	3.618	14.979	18.597	3.362	11.741	15.103	2.408	8.382	10.790
2042	3.776	13.578	17.354	1.248	4.348	5.596	120	418	538	506	1.764	2.270	3.701	15.297	18.998	3.439	12.020	15.459	2.463	8.582	11.045
2043	**3.862**	**13.895**	**17.757**	**1.276**	**4.451**	**5.728**	**123**	**428**	**551**	**518**	**1.806**	**2.324**	**3.785**	**15.623**	**19.409**	**3.517**	**12.306**	**15.823**	**2.519**	**8.786**	**11.306**
2044	3.950	14.219	18.169	1.305	4.558	5.863	126	439	564	530	1.849	2.379	3.872	15.957	19.828	3.597	12.599	16.196	2.577	8.996	11.573
2045	4.040	14.551	18.592	1.335	4.666	6.001	128	449	577	542	1.893	2.435	3.960	16.298	20.258	3.679	12.899	16.578	2.635	9.210	11.846
2046	4.132	14.891	19.023	1.366	4.778	6.143	131	460	591	554	1.938	2.492	4.050	16.644	20.694	3.763	13.206	16.969	2.696	9.430	12.126
2047	4.227	15.239	19.465	1.397	4.891	6.288	134	471	605	567	1.984	2.551	4.143	16.999	21.141	3.849	13.520	17.369	2.757	9.655	12.412
2048	**4.323**	**15.594**	**19.917**	**1.429**	**5.008**	**6.437**	**137**	**482**	**619**	**580**	**2.032**	**2.611**	**4.237**	**17.361**	**21.598**	**3.937**	**13.841**	**17.778**	**2.820**	**9.885**	**12.705**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a.)	**-0,13%**	**0,96%**	**2,30%**	**2,17%**	**-**	**2,34%**	**2,17%**	**2,38%**	**2,34%**	**2,17%**	**2,38%**	**2,34%**	**2,17%**	**2,88%**	**2,73%**	**2,17%**	**2,38%**	**2,33%**	**2,17%**	**2,38%**	**2,34%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 40 - Estimativa da população total das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Cenário Ponte) - Continuação

ANO	Gameleira			Ilhota			Jaburu			Jiribatuba			Mar Grande			Matarandiba			Penha			Ponta Grossa			Tairú			Zona Rural			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	**2.198**	**7.410**	**9.608**	**1.701**	**5.651**	**7.352**	**1.076**	**3.574**	**4.649**	**1.902**	**6.319**	**8.221**	**3.829**	**13.609**	**17.439**	**428**	**1.441**	**1.870**	**244**	**849**	**1.093**	**245**	**814**	**1.059**	**3.546**	**11.892**	**15.438**	**426**	**1.415**	**1.840**	**42.577**	**144.683**	**187.260**
2023	**2.200**	**7.516**	**9.716**	**1.702**	**5.732**	**7.434**	**1.077**	**3.625**	**4.702**	**1.903**	**6.409**	**8.313**	**3.832**	**13.803**	**17.636**	**429**	**1.462**	**1.891**	**244**	**861**	**1.105**	**245**	**826**	**1.071**	**3.549**	**12.062**	**15.611**	**426**	**1.435**	**1.861**	**42.612**	**146.752**	**189.365**
2024	2.203	7.624	9.827	1.705	5.814	7.519	1.078	3.677	4.755	1.906	6.501	8.408	3.838	14.000	17.838	429	1.483	1.912	244	874	1.118	246	838	1.083	3.554	12.235	15.789	427	1.456	1.882	42.676	148.853	191.530
2025	2.207	7.733	9.940	1.707	5.898	7.605	1.080	3.730	4.810	1.909	6.595	8.504	3.844	14.200	18.044	430	1.504	1.934	244	886	1.131	246	850	1.096	3.560	12.410	15.970	427	1.476	1.904	42.741	152.758	195.499
2026	2.210	7.832	10.042	1.710	5.973	7.683	1.081	3.778	4.859	1.912	6.679	8.591	3.850	14.381	18.231	431	1.523	1.954	245	897	1.142	246	861	1.107	3.565	12.569	16.134	428	1.495	1.923	42.805	154.709	197.514
2027	2.213	7.932	10.146	1.712	6.050	7.763	1.083	3.826	4.909	1.915	6.765	8.680	3.856	14.564	18.420	431	1.543	1.974	245	909	1.154	247	872	1.118	3.571	12.730	16.301	429	1.515	1.943	42.870	156.688	199.558
2028	**2.217**	**8.034**	**10.251**	**1.715**	**6.128**	**7.843**	**1.085**	**3.875**	**4.960**	**1.918**	**6.852**	**8.770**	**3.861**	**14.750**	**18.612**	**432**	**1.563**	**1.995**	**246**	**920**	**1.166**	**247**	**883**	**1.130**	**3.576**	**12.894**	**16.470**	**429**	**1.534**	**1.963**	**42.934**	**158.695**	**201.630**
2029	2.505	8.729	11.234	1.938	6.664	8.603	1.226	4.215	5.440	2.167	7.452	9.619	4.364	15.969	20.333	488	1.698	2.186	278	998	1.275	279	960	1.239	4.041	14.014	18.055	485	1.668	2.154	48.517	172.190	220.707
2030	2.562	8.936	11.498	1.982	6.823	8.806	1.254	4.315	5.569	2.217	7.630	9.846	4.463	16.338	20.801	499	1.738	2.238	284	1.021	1.305	286	983	1.269	4.133	14.347	18.480	496	1.708	2.204	49.623	176.229	225.853
2031	2.621	9.147	11.768	2.027	6.986	9.013	1.282	4.418	5.700	2.267	7.812	10.079	4.565	16.714	21.279	511	1.779	2.290	290	1.045	1.335	292	1.006	1.299	4.227	14.687	18.915	508	1.749	2.256	50.755	180.356	231.111
2032	2.680	9.364	12.044	2.074	7.153	9.226	1.311	4.523	5.835	2.319	7.998	10.317	4.669	17.099	21.768	522	1.822	2.344	297	1.069	1.366	299	1.030	1.329	4.324	15.036	19.359	519	1.791	2.310	51.913	184.580	236.493
2033	**2.741**	**9.585**	**12.327**	**2.121**	**7.323**	**9.444**	**1.341**	**4.631**	**5.973**	**2.372**	**8.189**	**10.560**	**4.775**	**17.493**	**22.268**	**534**	**1.865**	**2.399**	**304**	**1.094**	**1.398**	**306**	**1.055**	**1.361**	**4.422**	**15.392**	**19.815**	**531**	**1.833**	**2.364**	**53.097**	**188.905**	**242.002**
2034	2.804	9.812	12.616	2.169	7.498	9.667	1.372	4.742	6.114	2.426	8.384	10.810	4.884	17.896	22.780	546	1.909	2.455	311	1.119	1.430	313	1.080	1.393	4.523	15.758	20.281	543	1.877	2.420	54.308	193.332	247.639
2035	2.868	10.044	12.912	2.219	7.676	9.895	1.403	4.855	6.258	2.481	8.584	11.065	4.996	18.309	23.305	559	1.954	2.513	318	1.145	1.463	320	1.106	1.426	4.626	16.132	20.758	555	1.922	2.477	55.546	197.863	253.409
2036	2.933	10.282	13.215	2.269	7.860	10.129	1.435	4.970	6.406	2.538	8.788	11.326	5.110	18.730	23.840	572	2.000	2.572	325	1.172	1.497	327	1.132	1.459	4.732	16.514	21.246	568	1.968	2.536	56.813	202.495	259.308
2037	3.000	10.525	13.526	2.321	8.047	10.368	1.468	5.089	6.557	2.596	8.998	11.593	5.226	19.161	24.387	585	2.048	2.632	332	1.199	1.532	334	1.159	1.494	4.840	16.906	21.746	581	2.014	2.596	58.109	207.237	265.345
2038	**3.069**	**10.774**	**13.843**	**2.374**	**8.239**	**10.613**	**1.501**	**5.210**	**6.712**	**2.655**	**9.212**	**11.867**	**5.345**	**19.602**	**24.947**	**598**	**2.096**	**2.694**	**340**	**1.227**	**1.567**	**342**	**1.187**	**1.529**	**4.950**	**17.307**	**22.258**	**594**	**2.062**	**2.657**	**59.434**	**212.091**	**271.525**
2039	3.139	11.029	14.168	2.428	8.435	10.864	1.536	5.335	6.870	2.715	9.432	12.147	5.467	20.054	25.521	612	2.146	2.758	348	1.256	1.603	350	1.215	1.565	5.063	17.718	22.781	608	2.112	2.720	60.789	217.060	277.849
2040	3.210	11.291	14.501	2.484	8.636	11.120	1.571	5.462	7.032	2.777	9.657	12.434	5.592	20.516	26.108	626	2.197	2.822	356	1.285	1.641	358	1.244	1.602	5.179	18.139	23.317	622	2.162	2.784	62.176	222.146	284.322
2041	3.283	11.558	14.841	2.540	8.842	11.383	1.607	5.592	7.199	2.841	9.887	12.728	5.719	20.988	26.707	640	2.249	2.889	364	1.315	1.679	366	1.274	1.640	5.297	18.569	23.866	636	2.214	2.849	63.594	227.347	290.941
2042	3.358	11.831	15.189	2.598	9.053	11.651	1.643	5.725	7.368	2.905	10.123	13.028	5.850	21.471	27.321	654	2.302	2.957	372	1.345	1.717	374	1.304	1.679	5.417	19.010	24.427	650	2.266	2.917	65.044	232.671	297.715
2043	**3.435**	**12.111**	**15.546**	**2.658**	**9.269**	**11.926**	**1.681**	**5.862**	**7.542**	**2.972**	**10.364**	**13.336**	**5.983**	**21.965**	**27.948**	**669**	**2.357**	**3.026**	**381**	**1.377**	**1.757**	**383**	**1.335**	**1.718**	**5.541**	**19.461**	**25.002**	**665**	**2.320**	**2.986**	**66.527**	**238.121**	**304.648**
2044	3.513	12.398	15.911	2.718	9.490	12.208	1.719	6.002	7.721	3.039	10.611	13.651	6.120	22.471	28.591	685	2.412	3.097	389	1.409	1.798	392	1.367	1.759	5.667	19.923	25.590	680	2.376	3.056	68.045	243.700	311.745
2045	3.593	12.691	16.285	2.780	9.716	12.496	1.758	6.145	7.903	3.109	10.864	13.973	6.259	22.989	29.248	700	2.470	3.170	398	1.441	1.840	401	1.400	1.800	5.797	20.395	26.192	696	2.432	3.128	69.596	249.412	319.008
2046	3.675	12.992	16.667	2.844	9.948	12.791	1.798	6.291	8.089	3.180	11.123	14.303	6.402	23.518	29.920	716	2.528	3.244	407	1.475	1.882	410	1.433	1.843	5.929	20.879	26.808	712	2.490	3.202	71.184	255.252	326.436
2047	3.759	13.299	17.058	2.908	10.185	13.093	1.839	6.441	8.280	3.252	11.389	14.641	6.548	24.059	30.608	732	2.588	3.321	416	1.509	1.926	419	1.467	1.886	6.064	21.375	27.439	728	2.550	3.278	72.807	261.232	334.039
2048	**3.845**	**13.614**	**17.459**	**2.975**	**10.428**	**13.403**	**1.881**	**6.595**	**8.476**	**3.326**	**11.660**	**14.986**	**6.697**	**24.614**	**31.311**	**749**	**2.649**	**3.399**	**426**	**1.544**	**1.970**	**429**	**1.502**	**1.931**	**6.202**	**21.882**	**28.084**	**745**	**2.610**	**3.355**	**74.467**	**267.353**	**341.820**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a.)	**2,17%**	**2,37%**	**2,32%**	**2,17%**	**2,38%**	**2,34%**	**2,17%**	**2,38%**	**2,34%**	**2,17%**	**2,38%**	**2,34%**	**2,17%**	**2,31%**	**2,28%**	**2,17%**	**2,37%**	**2,33%**	**2,17%**	**2,33%**	**2,29%**	**2,17%**	**2,38%**	**2,34%**	**2,17%**	**2,37%**	**2,33%**	**2,17%**	**2,38%**	**2,34%**	**2,17%**	**2,39%**	**2,34%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 41 - Estimativa da população total das zonas de interesse do Estudo Populacional de Itaparica, 2022 – 2048 (Cenário Ponte)

ANO	POPULAÇÃO RESIDENTE E FLUTUANTE																							
	Itaparica			Ponta de Areia			Amoreiras			Manguinhos			Porto Santo			Bom Despacho			Misericórdia			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	**8.535**	**19.214**	**27.749**	**1.129**	**2.793**	**3.922**	**1.918**	**4.305**	**6.224**	**1.295**	**2.831**	**4.126**	**1.053**	**2.301**	**3.355**	**4.449**	**9.723**	**14.173**	**1.409**	**3.079**	**4.488**	**19.789**	**44.247**	**64.036**
2023	**8.561**	**19.468**	**28.029**	**1.133**	**2.830**	**3.962**	**1.924**	**4.362**	**6.286**	**1.299**	**2.868**	**4.168**	**1.056**	**2.332**	**3.388**	**4.463**	**9.852**	**14.315**	**1.413**	**3.119**	**4.533**	**19.849**	**44.831**	**64.680**
2024	8.580	19.725	28.305	1.135	2.867	4.002	1.929	4.420	6.348	1.302	2.906	4.209	1.059	2.363	3.421	4.473	9.982	14.455	1.416	3.161	4.577	19.895	45.423	65.318
2025	8.600	19.985	28.586	1.138	2.905	4.043	1.933	4.478	6.411	1.305	2.945	4.250	1.061	2.394	3.455	4.484	10.114	14.597	1.420	3.202	4.622	19.941	46.022	65.964
2026	8.620	20.215	28.836	1.141	2.938	4.079	1.938	4.530	6.467	1.308	2.978	4.287	1.064	2.421	3.485	4.494	10.230	14.724	1.423	3.239	4.662	19.988	46.552	66.539
2027	8.640	20.448	29.088	1.143	2.972	4.115	1.942	4.582	6.524	1.311	3.013	4.324	1.066	2.449	3.515	4.504	10.348	14.852	1.426	3.276	4.703	20.034	47.087	67.121
2028	**8.660**	**20.683**	**29.343**	**1.146**	**3.006**	**4.152**	**1.947**	**4.634**	**6.581**	**1.315**	**3.047**	**4.362**	**1.069**	**2.477**	**3.546**	**4.515**	**10.467**	**14.981**	**1.430**	**3.314**	**4.744**	**20.081**	**47.629**	**67.709**
2029	8.286	20.754	29.040	1.096	3.019	4.115	1.862	4.650	6.513	1.258	3.057	4.315	1.022	2.485	3.508	4.320	10.500	14.819	1.368	3.325	4.692	19.212	47.789	67.001
2030	8.333	20.983	29.316	1.102	3.052	4.155	1.873	4.701	6.574	1.265	3.091	4.355	1.028	2.513	3.541	4.344	10.616	14.960	1.375	3.361	4.737	19.320	48.317	67.637
2031	8.379	21.214	29.593	1.109	3.085	4.194	1.883	4.753	6.637	1.272	3.125	4.397	1.034	2.540	3.574	4.368	10.733	15.101	1.383	3.398	4.782	19.429	48.849	68.278
2032	8.427	21.447	29.874	1.115	3.119	4.234	1.894	4.806	6.700	1.279	3.159	4.438	1.040	2.568	3.608	4.393	10.851	15.244	1.391	3.436	4.827	19.538	49.387	68.926
2033	**8.474**	**21.684**	**30.158**	**1.121**	**3.153**	**4.274**	**1.905**	**4.858**	**6.763**	**1.286**	**3.194**	**4.480**	**1.046**	**2.597**	**3.642**	**4.418**	**10.971**	**15.389**	**1.399**	**3.474**	**4.873**	**19.648**	**49.931**	**69.580**
2034	8.522	21.922	30.444	1.128	3.188	4.315	1.915	4.912	6.827	1.293	3.229	4.523	1.052	2.625	3.677	4.443	11.092	15.535	1.407	3.512	4.919	19.759	50.481	70.240
2035	8.570	22.164	30.733	1.134	3.222	4.356	1.926	4.966	6.892	1.301	3.265	4.566	1.057	2.654	3.712	4.468	11.215	15.682	1.415	3.551	4.966	19.870	51.037	70.907
2036	8.618	22.407	31.025	1.140	3.257	4.397	1.937	5.021	6.958	1.308	3.301	4.609	1.063	2.684	3.747	4.493	11.338	15.831	1.423	3.590	5.013	19.982	51.598	71.580
2037	8.666	22.653	31.319	1.147	3.292	4.439	1.948	5.076	7.024	1.315	3.338	4.653	1.069	2.713	3.783	4.518	11.464	15.982	1.431	3.630	5.060	20.094	52.165	72.259
2038	**8.715**	**22.901**	**31.616**	**1.153**	**3.328**	**4.481**	**1.959**	**5.131**	**7.090**	**1.323**	**3.374**	**4.697**	**1.075**	**2.743**	**3.819**	**4.543**	**11.590**	**16.134**	**1.439**	**3.670**	**5.108**	**20.207**	**52.738**	**72.945**
2039	8.764	23.152	31.917	1.160	3.364	4.523	1.970	5.188	7.158	1.330	3.412	4.742	1.081	2.774	3.855	4.569	11.718	16.287	1.447	3.710	5.157	20.321	53.318	73.638
2040	8.813	23.407	32.220	1.166	3.400	4.566	1.981	5.245	7.226	1.338	3.449	4.787	1.087	2.804	3.892	4.595	11.847	16.442	1.455	3.751	5.206	20.435	53.903	74.339
2041	8.863	23.663	32.526	1.173	3.436	4.609	1.992	5.302	7.294	1.345	3.487	4.833	1.094	2.835	3.929	4.620	11.978	16.599	1.463	3.793	5.256	20.550	54.494	75.045
2042	8.913	23.921	32.834	1.179	3.473	4.652	2.003	5.360	7.364	1.353	3.526	4.879	1.100	2.866	3.966	4.646	12.110	16.757	1.471	3.835	5.306	20.666	55.092	75.758
2043	**8.963**	**24.183**	**33.146**	**1.186**	**3.510**	**4.696**	**2.015**	**5.419**	**7.434**	**1.360**	**3.565**	**4.925**	**1.106**	**2.898**	**4.004**	**4.673**	**12.244**	**16.917**	**1.480**	**3.877**	**5.356**	**20.782**	**55.696**	**76.478**
2044	9.013	24.448	33.461	1.193	3.547	4.740	2.026	5.478	7.504	1.368	3.604	4.972	1.112	2.930	4.042	4.699	12.379	17.078	1.488	3.920	5.408	20.899	56.306	77.205
2045	9.064	24.715	33.779	1.199	3.585	4.784	2.037	5.538	7.576	1.376	3.644	5.020	1.118	2.962	4.081	4.725	12.516	17.241	1.496	3.963	5.459	21.016	56.924	77.940
2046	9.115	24.985	34.100	1.206	3.623	4.829	2.049	5.599	7.648	1.384	3.684	5.068	1.125	2.995	4.120	4.752	12.654	17.406	1.505	4.007	5.511	21.135	57.547	78.681
2047	9.166	25.258	34.424	1.213	3.661	4.874	2.060	5.660	7.720	1.391	3.725	5.116	1.131	3.028	4.159	4.779	12.794	17.572	1.513	4.051	5.564	21.254	58.176	79.430
2048	**9.218**	**25.534**	**34.751**	**1.220**	**3.700**	**4.919**	**2.072**	**5.722**	**7.794**	**1.399**	**3.766**	**5.165**	**1.137**	**3.062**	**4.199**	**4.806**	**12.935**	**17.740**	**1.522**	**4.096**	**5.617**	**21.373**	**58.813**	**80.186**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a.)	**-0,13%**	**0,96%**	**0,87%**	**0,30%**	**-**	**0,88%**	**0,30%**	**1,10%**	**0,87%**	**0,30%**	**1,10%**	**0,87%**	**0,30%**	**1,10%**	**0,87%**	**0,30%**	**1,10%**	**0,87%**	**0,30%**	**1,10%**	**0,87%**	**0,30%**	**1,10%**	**0,87%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 42 - Estimativa da população total (residente e flutuante) do SIAA Vera Cruz e Itaparica, 2022 – 2048 (Cenário Ponte)

ANO	Vera Cruz				Itaparica				Total			
	POP. RESIDENTE (HAB.)	POP. FLUTUANTE (HAB.)	POP. TOTAL (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. RESIDENTE (HAB.)	POP. FLUTUANTE (HAB.)	POP. TOTAL (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. RESIDENTE (HAB.)	POP. FLUTUANTE (HAB.)	POP. TOTAL (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	**42.577**	**144.683**	**187.260**		**42.577**	**44.247**	**86.824**		**85.154**	**188.930**	**274.084**	
2023	**42.612**	**146.752**	**189.365**	**1,12%**	**42.612**	**44.831**	**87.443**	**0,08%**	**85.225**	**191.583**	**276.808**	**0,99%**
2024	42.676	148.853	191.530	1,14%	42.676	45.423	88.099	0,15%	85.353	194.276	279.629	1,02%
2025	42.741	152.758	195.499	2,07%	42.741	46.022	88.763	0,15%	85.482	198.781	284.262	1,66%
2026	42.805	154.709	197.514	1,03%	42.805	46.552	89.357	0,15%	85.610	201.261	286.871	0,92%
2027	42.870	156.688	199.558	1,03%	42.870	47.087	89.957	0,15%	85.739	203.775	289.514	0,92%
2028	**42.934**	**158.695**	**201.630**	**1,04%**	**42.934**	**47.629**	**90.563**	**0,15%**	**85.868**	**206.324**	**292.192**	**0,92%**
2029	48.517	172.190	220.707	9,46%	48.517	48.176	96.693	13,00%	97.034	220.366	317.400	8,63%
2030	49.623	176.229	225.853	2,33%	49.623	48.730	98.354	2,28%	99.247	224.959	324.206	2,14%
2031	50.755	180.356	231.111	2,33%	50.755	49.218	99.973	2,28%	101.510	229.574	331.084	2,12%
2032	51.913	184.580	236.493	2,33%	51.913	49.710	101.623	2,28%	103.825	234.290	338.116	2,12%
2033	**53.097**	**188.905**	**242.002**	**2,33%**	**53.097**	**50.207**	**103.304**	**2,28%**	**106.193**	**239.112**	**345.305**	**2,13%**
2034	54.308	193.332	247.639	2,33%	54.308	50.709	105.017	2,28%	108.615	244.041	352.656	2,13%
2035	55.546	197.863	253.409	2,33%	55.546	51.216	106.762	2,28%	111.092	249.079	360.172	2,13%
2036	56.813	202.495	259.308	2,33%	56.813	51.667	108.480	2,28%	113.626	254.162	367.788	2,11%
2037	58.109	207.237	265.345	2,33%	58.109	52.121	110.230	2,28%	116.217	259.358	375.575	2,12%
2038	**59.434**	**212.091**	**271.525**	**2,33%**	**59.434**	**52.580**	**112.014**	**2,28%**	**118.868**	**264.671**	**383.539**	**2,12%**
2039	60.789	217.060	277.849	2,33%	60.789	53.043	113.832	2,28%	121.579	270.103	391.681	2,12%
2040	62.176	222.146	284.322	2,33%	62.176	53.510	115.685	2,28%	124.351	275.656	400.007	2,13%
2041	63.594	227.347	290.941	2,33%	63.594	53.922	117.515	2,28%	127.187	281.269	408.456	2,11%
2042	65.044	232.671	297.715	2,33%	65.044	54.337	119.381	2,28%	130.088	287.008	417.095	2,12%
2043	**66.527**	**238.121**	**304.648**	**2,33%**	**66.527**	**54.755**	**121.283**	**2,28%**	**133.055**	**292.876**	**425.931**	**2,12%**
2044	68.045	243.700	311.745	2,33%	68.045	55.177	123.221	2,28%	136.089	298.877	434.966	2,12%
2045	69.596	249.412	319.008	2,33%	69.596	55.602	125.198	2,28%	139.193	305.013	444.206	2,12%
2046	71.184	255.252	326.436	2,33%	71.184	55.974	127.158	2,28%	142.367	311.227	453.594	2,11%
2047	72.807	261.232	334.039	2,33%	72.807	56.349	129.156	2,28%	145.614	317.581	463.195	2,12%
2048	**74.467**	**267.353**	**341.820**	**2,33%**	**74.467**	**56.727**	**131.194**	**2,28%**	**148.935**	**324.080**	**473.014**	**2,12%**
Taxa Média 2023/2048	**2,35%**				**2,20%**				**2,13%**			

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 43 - Estimativa da demanda residente das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Cenário Ponte)

ANO	Aratuba			Baiacu			Barra do Gil			Barra do Pote			Barra Grande			Berlinque			Cacha Pregos			Campinas			Catu			Conceição			Coroa			Gamboa		
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)
2022	**2.472**	**217,71**	**7,47**	**817**	**219,49**	**2,49**	**4.019**	**179,35**	**10,01**	**2.086**	**178,65**	**5,18**	**5.825**	**146,19**	**11,83**	**2.232**	**165,79**	**5,14**	**2.836**	**178,13**	**7,02**	**79**	**186,99**	**0,20**	**331**	**197,20**	**0,91**	**2.423**	**166,54**	**5,60**	**2.251**	**184,93**	**5,78**	**1.612**	**178,48**	**4,00**
2023	**2.474**	**212,96**	**7,32**	**818**	**217,58**	**2,47**	**4.022**	**178,55**	**9,97**	**2.088**	**177,92**	**5,16**	**5.830**	**146,19**	**11,84**	**2.234**	**165,79**	**5,14**	**2.838**	**177,45**	**6,99**	**79**	**185,46**	**0,20**	**332**	**194,64**	**0,90**	**2.425**	**166,54**	**5,61**	**2.253**	**183,60**	**5,74**	**1.614**	**177,77**	**3,98**
2024	2.478	208,32	7,17	819	212,83	2,42	4.028	177,77	9,95	2.091	177,20	5,15	5.839	146,19	11,86	2.237	165,79	5,15	2.842	176,78	6,98	79	183,94	0,20	332	192,12	0,89	2.428	166,54	5,62	2.256	182,28	5,71	1.616	177,06	3,97
2025	2.481	203,77	7,02	820	208,19	2,37	4.034	176,98	9,92	2.094	176,48	5,13	5.848	146,19	11,87	2.241	165,79	5,16	2.847	176,11	6,96	79	182,44	0,20	333	189,63	0,88	2.432	166,54	5,62	2.260	180,97	5,68	1.618	176,36	3,96
2026	2.485	199,33	6,88	821	203,65	2,32	4.040	176,20	9,89	2.097	175,77	5,12	5.857	146,19	11,89	2.244	165,79	5,17	2.851	175,44	6,95	79	180,94	0,20	333	187,17	0,87	2.435	166,54	5,63	2.263	179,67	5,65	1.621	175,66	3,95
2027	2.489	194,99	6,74	822	199,21	2,28	4.047	175,42	9,86	2.100	175,05	5,11	5.865	146,19	11,91	2.247	165,79	5,18	2.855	174,77	6,93	79	179,46	0,20	334	184,74	0,86	2.439	166,54	5,64	2.266	178,38	5,61	1.623	174,96	3,94
2028	**2.492**	**190,74**	**6,60**	**824**	**194,87**	**2,23**	**4.053**	**174,65**	**9,83**	**2.104**	**174,34**	**5,09**	**5.874**	**146,19**	**11,93**	**2.251**	**165,79**	**5,18**	**2.859**	**174,11**	**6,91**	**79**	**178,00**	**0,20**	**334**	**182,35**	**0,85**	**2.443**	**166,54**	**5,65**	**2.270**	**177,10**	**5,58**	**1.626**	**174,26**	**3,93**
2029	2.817	186,58	7,30	931	190,62	2,46	4.580	173,88	11,06	2.377	173,63	5,73	6.638	146,19	13,48	2.544	165,79	5,86	3.231	173,45	7,78	90	176,54	0,22	378	179,98	0,94	2.760	166,54	6,39	2.565	175,83	6,26	1.837	173,57	4,43
2030	2.881	182,51	7,30	952	186,46	2,47	4.684	173,11	11,26	2.431	172,93	5,84	6.790	146,19	13,79	2.602	165,79	5,99	3.305	172,79	7,93	92	175,09	0,22	386	177,65	0,95	2.823	166,54	6,53	2.623	174,56	6,36	1.879	172,88	4,51
2031	2.947	178,53	7,31	974	182,40	2,47	4.791	172,35	11,47	2.487	172,23	5,95	6.944	146,19	14,10	2.661	165,79	6,13	3.380	172,14	8,08	94	173,66	0,23	395	175,35	0,96	2.888	166,54	6,68	2.683	173,31	6,46	1.922	172,20	4,60
2032	3.014	174,64	7,31	996	178,42	2,47	4.900	171,59	11,68	2.543	171,53	6,06	7.103	146,19	14,42	2.722	165,79	6,27	3.457	171,48	8,23	96	172,24	0,23	404	173,07	0,97	2.954	166,54	6,83	2.744	172,07	6,56	1.966	171,51	4,68
2033	**3.082**	**170,83**	**7,31**	**1.019**	**174,53**	**2,47**	**5.012**	**170,83**	**11,89**	**2.601**	**170,83**	**6,17**	**7.265**	**146,19**	**14,75**	**2.784**	**165,79**	**6,41**	**3.536**	**170,83**	**8,39**	**98**	**170,83**	**0,23**	**413**	**170,83**	**0,98**	**3.021**	**166,54**	**6,99**	**2.807**	**170,83**	**6,66**	**2.011**	**170,83**	**4,77**
2034	3.153	169,08	7,40	1.042	172,75	2,50	5.126	169,08	12,04	2.661	169,08	6,25	7.430	146,19	15,09	2.847	165,79	6,56	3.617	169,08	8,49	100	169,08	0,24	423	169,08	0,99	3.090	166,54	7,15	2.871	169,08	6,74	2.056	169,08	4,83
2035	3.225	167,35	7,50	1.066	170,98	2,53	5.243	167,35	12,19	2.721	167,35	6,33	7.600	146,19	15,43	2.912	165,79	6,71	3.699	167,35	8,60	103	167,35	0,24	432	167,35	1,00	3.160	166,54	7,31	2.936	167,35	6,83	2.103	167,35	4,89
2036	3.298	166,62	7,63	1.090	170,23	2,58	5.363	166,62	12,41	2.784	166,62	6,44	7.773	146,19	15,78	2.978	165,18	6,83	3.784	166,62	8,76	105	166,62	0,24	442	166,62	1,02	3.232	165,87	7,45	3.003	166,62	6,95	2.151	166,62	4,98
2037	3.373	165,88	7,77	1.115	169,48	2,62	5.485	165,88	12,64	2.847	165,88	6,56	7.950	146,19	16,14	3.046	164,57	6,96	3.870	165,88	8,92	107	165,88	0,25	452	165,88	1,04	3.306	165,20	7,59	3.072	165,88	7,08	2.200	165,88	5,07
2038	**3.450**	**165,15**	**7,91**	**1.140**	**168,73**	**2,67**	**5.610**	**165,15**	**12,87**	**2.912**	**165,15**	**6,68**	**8.132**	**146,19**	**16,51**	**3.116**	**163,96**	**7,10**	**3.958**	**165,15**	**9,08**	**110**	**165,15**	**0,25**	**463**	**165,15**	**1,06**	**3.382**	**164,53**	**7,73**	**3.142**	**165,15**	**7,21**	**2.251**	**165,15**	**5,16**
2039	3.529	164,43	8,06	1.166	167,99	2,72	5.738	164,43	13,10	2.978	164,43	6,80	8.317	146,19	16,89	3.187	163,36	7,23	4.049	164,43	9,25	112	164,43	0,26	473	164,43	1,08	3.459	163,87	7,87	3.214	164,43	7,34	2.302	164,43	5,26
2040	3.610	163,70	8,21	1.193	167,25	2,77	5.869	163,70	13,34	3.046	163,70	6,93	8.507	146,19	17,27	3.260	162,76	7,37	4.141	163,70	9,41	115	163,70	0,26	484	163,70	1,10	3.538	163,21	8,02	3.287	163,70	7,47	2.354	163,70	5,35
2041	3.692	162,98	8,36	1.220	166,51	2,82	6.003	162,98	13,59	3.116	162,98	7,05	8.701	146,19	17,67	3.334	162,16	7,51	4.235	162,98	9,59	117	162,98	0,27	495	162,98	1,12	3.618	162,55	8,17	3.362	162,98	7,61	2.408	162,98	5,45
2042	3.776	162,26	8,51	1.248	165,78	2,87	6.140	162,26	13,84	3.187	162,26	7,18	8.899	146,19	18,07	3.410	161,56	7,65	4.332	162,26	9,76	120	162,26	0,27	506	162,26	1,14	3.701	161,90	8,32	3.439	162,26	7,75	2.463	162,26	5,55
2043	**3.862**	**161,55**	**8,67**	**1.276**	**165,05**	**2,93**	**6.280**	**161,55**	**14,09**	**3.259**	**161,55**	**7,31**	**9.102**	**146,19**	**18,48**	**3.488**	**160,97**	**7,80**	**4.431**	**161,55**	**9,94**	**123**	**161,55**	**0,28**	**518**	**161,55**	**1,16**	**3.785**	**161,25**	**8,48**	**3.517**	**161,55**	**7,89**	**2.519**	**161,55**	**5,65**
2044	3.950	160,84	8,82	1.305	164,32	2,98	6.423	160,84	14,35	3.334	160,84	7,45	9.310	146,19	18,90	3.567	160,37	7,95	4.532	160,84	10,12	126	160,84	0,28	530	160,84	1,18	3.872	160,60	8,64	3.597	160,84	8,04	2.577	160,84	5,76
2045	4.040	160,13	8,99	1.335	163,60	3,03	6.569	160,13	14,61	3.410	160,13	7,58	9.522	146,19	19,33	3.649	159,78	8,10	4.635	160,13	10,31	128	160,13	0,29	542	160,13	1,20	3.960	159,95	8,80	3.679	160,13	8,18	2.635	160,13	5,86
2046	4.132	159,42	9,15	1.366	162,88	3,09	6.719	159,42	14,88	3.488	159,42	7,72	9.739	146,19	19,77	3.732	159,19	8,25	4.741	159,42	10,50	131	159,42	0,29	554	159,42	1,23	4.050	159,30	8,96	3.763	159,42	8,33	2.696	159,42	5,97
2047	4.227	158,72	9,32	1.397	162,16	3,15	6.872	158,72	15,15	3.567	158,72	7,86	9.961	146,19	20,23	3.817	158,61	8,41	4.849	158,72	10,69	134	158,72	0,30	567	158,72	1,25	4.143	158,66	9,13	3.849	158,72	8,49	2.757	158,72	6,08
2048	**4.323**	**158,02**	**9,49**	**1.429**	**161,45**	**3,20**	**7.029**	**158,02**	**15,43**	**3.649**	**158,02**	**8,01**	**10.189**	**146,19**	**20,69**	**3.904**	**158,02**	**8,57**	**4.959**	**158,02**	**10,88**	**137**	**158,02**	**0,30**	**580**	**158,02**	**1,27**	**4.237**	**158,02**	**9,30**	**3.937**	**158,02**	**8,64**	**2.820**	**158,02**	**6,19**
TAXA DE CRESCIMENTO (%a.a.)	**2,17%**	**-1,22%**	**0,92%**	**2,17%**	**16073,75%**	**0,97%**	**2,17%**	**-0,49%**	**1,68%**	**2,17%**	**-0,47%**	**1,69%**	**2,17%**	**0,00%**	**2,17%**	**2,17%**	**-0,18%**	**1,99%**	**2,17%**	**-0,46%**	**1,70%**	**2,17%**	**-0,65%**	**1,51%**	**2,17%**	**-0,85%**	**1,31%**	**2,17%**	**-0,20%**	**1,97%**	**2,17%**	**-0,60%**	**1,56%**	**2,17%**	**-0,47%**	**1,70%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 44 - Estimativa da demanda residente das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Cenário Ponte) – Continuação

ANO	Gameleira			Ilhota			Jaburu			Jiribatuba			Mar Grande			Matarandiba			Penha			Ponta Grossa			Tairú			Zona Rural			TOTAL	
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Demanda (L/s)
2022	**2.198**	**174,92**	**5,34**	**1.701**	**195,11**	**4,61**	**1.076**	**196,78**	**2,94**	**1.902**	**188,52**	**4,98**	**3.829**	**177,62**	**9,45**	**428**	**137,05**	**0,82**	**244**	**199,65**	**0,68**	**245**	**174,75**	**0,59**	**3.546**	**190,87**	**9,40**	**426**	**120,00**	**0,71**	**42.577**	**105,14**
2023	**2.200**	**174,54**	**5,33**	**1.702**	**192,77**	**4,56**	**1.077**	**194,26**	**2,90**	**1.903**	**186,84**	**4,94**	**3.832**	**176,99**	**9,42**	**429**	**137,05**	**0,82**	**244**	**199,65**	**0,68**	**245**	**174,39**	**0,59**	**3.549**	**188,95**	**9,31**	**426**	**120,00**	**0,71**	**42.612**	**104,60**
2024	2.203	174,17	5,33	1.705	190,45	4,51	1.078	191,78	2,87	1.906	185,17	4,90	3.838	176,36	9,40	429	137,05	0,82	244	199,65	0,68	246	174,03	0,59	3.554	187,06	9,23	427	120,00	0,71	42.676	104,10
2025	2.207	173,79	5,33	1.707	188,17	4,46	1.080	189,33	2,84	1.909	183,52	4,87	3.844	175,74	9,38	430	137,05	0,82	244	199,65	0,68	246	173,67	0,59	3.560	185,18	9,16	427	120,00	0,71	42.741	103,62
2026	2.210	173,42	5,32	1.710	185,91	4,42	1.081	186,91	2,81	1.912	181,89	4,83	3.850	175,12	9,36	431	137,05	0,82	245	199,65	0,68	246	173,32	0,59	3.565	183,32	9,08	428	120,00	0,71	42.805	103,14
2027	2.213	173,05	5,32	1.712	183,67	4,37	1.083	184,53	2,78	1.915	180,26	4,79	3.856	174,50	9,34	431	137,05	0,82	245	199,65	0,68	247	172,96	0,59	3.571	181,48	9,00	429	120,00	0,71	42.870	102,66
2028	**2.217**	**172,68**	**5,32**	**1.715**	**181,47**	**4,32**	**1.085**	**182,17**	**2,74**	**1.918**	**178,66**	**4,76**	**3.861**	**173,88**	**9,33**	**432**	**137,05**	**0,82**	**246**	**199,65**	**0,68**	**247**	**172,60**	**0,59**	**3.576**	**179,66**	**8,92**	**429**	**120,00**	**0,72**	**42.934**	**102,19**
2029	2.505	172,31	5,99	1.938	179,29	4,83	1.226	179,84	3,06	2.167	177,06	5,33	4.364	173,27	10,50	488	137,05	0,93	278	199,65	0,77	279	172,25	0,67	4.041	177,86	9,98	485	120,00	0,81	48.517	114,78
2030	2.562	171,94	6,12	1.982	177,14	4,88	1.254	177,55	3,09	2.217	175,48	5,40	4.463	172,65	10,70	499	137,05	0,95	284	199,65	0,79	286	171,89	0,68	4.133	176,08	10,11	496	120,00	0,83	49.623	116,70
2031	2.621	171,57	6,24	2.027	175,01	4,93	1.282	175,28	3,12	2.267	173,92	5,48	4.565	172,04	10,91	511	137,05	0,97	290	199,65	0,81	292	171,54	0,70	4.227	174,31	10,23	508	120,00	0,85	50.755	118,65
2032	2.680	171,20	6,37	2.074	172,91	4,98	1.311	173,04	3,15	2.319	172,37	5,55	4.669	171,44	11,12	522	137,05	0,99	297	199,65	0,82	299	171,18	0,71	4.324	172,56	10,36	519	120,00	0,87	51.913	120,64
2033	**2.741**	**170,83**	**6,50**	**2.121**	**170,83**	**5,03**	**1.341**	**170,83**	**3,18**	**2.372**	**170,83**	**5,63**	**4.775**	**170,83**	**11,33**	**534**	**137,05**	**1,02**	**304**	**199,65**	**0,84**	**306**	**170,83**	**0,73**	**4.422**	**170,83**	**10,49**	**531**	**120,00**	**0,88**	**53.097**	**122,67**
2034	2.804	169,08	6,58	2.169	169,08	5,09	1.372	169,08	3,22	2.426	169,08	5,70	4.884	169,08	11,47	546	137,05	1,04	311	199,65	0,86	313	169,08	0,73	4.523	169,08	10,62	543	120,00	0,91	54.308	124,50
2035	2.868	167,35	6,67	2.219	167,35	5,16	1.403	167,35	3,26	2.481	167,35	5,77	4.996	167,35	11,61	559	137,05	1,06	318	199,65	0,88	320	167,35	0,74	4.626	167,35	10,75	555	120,00	0,93	55.546	126,37
2036	2.933	166,62	6,79	2.269	166,62	5,25	1.435	166,62	3,32	2.538	166,62	5,87	5.110	166,62	11,82	572	137,05	1,09	325	199,65	0,90	327	166,62	0,76	4.732	166,62	10,95	568	120,00	0,95	56.813	128,77
2037	3.000	165,88	6,91	2.321	165,88	5,35	1.468	165,88	3,38	2.596	165,88	5,98	5.226	165,88	12,04	585	137,05	1,11	332	199,65	0,92	334	165,88	0,77	4.840	165,88	11,15	581	120,00	0,97	58.109	131,22
2038	**3.069**	**165,15**	**7,04**	**2.374**	**165,15**	**5,45**	**1.501**	**165,15**	**3,44**	**2.655**	**165,15**	**6,09**	**5.345**	**165,15**	**12,26**	**598**	**137,05**	**1,14**	**340**	**199,65**	**0,94**	**342**	**165,15**	**0,78**	**4.950**	**165,15**	**11,35**	**594**	**120,00**	**0,99**	**59.434**	**133,72**
2039	3.139	164,43	7,17	2.428	164,43	5,55	1.536	164,43	3,51	2.715	164,43	6,20	5.467	164,43	12,49	612	137,05	1,16	348	199,65	0,96	350	164,43	0,80	5.063	164,43	11,56	608	120,00	1,01	60.789	136,26
2040	3.210	163,70	7,30	2.484	163,70	5,65	1.571	163,70	3,57	2.777	163,70	6,31	5.592	163,70	12,71	626	137,05	1,19	356	199,65	0,99	358	163,70	0,81	5.179	163,70	11,77	622	120,00	1,04	62.176	138,86
2041	3.283	162,98	7,43	2.540	162,98	5,75	1.607	162,98	3,64	2.841	162,98	6,43	5.719	162,98	12,95	640	137,05	1,22	364	199,65	1,01	366	162,98	0,83	5.297	162,98	11,99	636	120,00	1,06	63.594	141,50
2042	3.358	162,26	7,57	2.598	162,26	5,86	1.643	162,26	3,70	2.905	162,26	6,55	5.850	162,26	13,18	654	137,05	1,25	372	199,65	1,03	374	162,26	0,84	5.417	162,26	12,21	650	120,00	1,08	65.044	144,19
2043	**3.435**	**161,55**	**7,71**	**2.658**	**161,55**	**5,96**	**1.681**	**161,55**	**3,77**	**2.972**	**161,55**	**6,67**	**5.983**	**161,55**	**13,42**	**669**	**137,05**	**1,27**	**381**	**199,65**	**1,06**	**383**	**161,55**	**0,86**	**5.541**	**161,55**	**12,43**	**665**	**120,00**	**1,11**	**66.527**	**146,93**
2044	3.513	160,84	7,85	2.718	160,84	6,07	1.719	160,84	3,84	3.039	160,84	6,79	6.120	160,84	13,67	685	137,05	1,30	389	199,65	1,08	392	160,84	0,87	5.667	160,84	12,66	680	120,00	1,13	68.045	149,73
2045	3.593	160,13	7,99	2.780	160,13	6,18	1.758	160,13	3,91	3.109	160,13	6,91	6.259	160,13	13,92	700	137,05	1,33	398	199,65	1,10	401	160,13	0,89	5.797	160,13	12,89	696	120,00	1,16	69.596	152,58
2046	3.675	159,42	8,14	2.844	159,42	6,30	1.798	159,42	3,98	3.180	159,42	7,04	6.402	159,42	14,18	716	137,05	1,36	407	199,65	1,13	410	159,42	0,91	5.929	159,42	13,13	712	120,00	1,19	71.184	155,49
2047	3.759	158,72	8,29	2.908	158,72	6,41	1.839	158,72	4,05	3.252	158,72	7,17	6.548	158,72	14,44	732	137,05	1,39	416	199,65	1,15	419	158,72	0,92	6.064	158,72	13,37	728	120,00	1,21	72.807	158,45
2048	**3.845**	**158,02**	**8,44**	**2.975**	**158,02**	**6,53**	**1.881**	**158,02**	**4,13**	**3.326**	**158,02**	**7,30**	**6.697**	**158,02**	**14,70**	**749**	**137,05**	**1,43**	**426**	**199,65**	**1,18**	**429**	**158,02**	**0,94**	**6.202**	**158,02**	**13,61**	**745**	**120,00**	**1,24**	**74.467**	**161,47**
TAXA DE CRESCIMENTO (%a.a.)	**2,17%**	**-0,39%**	**1,78%**	**2,17%**	**-0,81%**	**1,35%**	**2,17%**	**-0,84%**	**1,32%**	**2,17%**	**-0,68%**	**1,48%**	**2,17%**	**-0,45%**	**1,72%**	**2,17%**	**0,00%**	**2,17%**	**2,17%**	**0,00%**	**2,17%**	**2,17%**	**-0,39%**	**1,78%**	**2,17%**	**-0,72%**	**1,43%**	**2,17%**	**0,00%**	**2,17%**	**2,17%**	**1,66%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 45 - Estimativa da demanda residente das zonas de interesse do Estudo Populacional de Itaparica, 2022 – 2048 (Cenário Ponte)

ANO	DEMANDA RESIDENTE																						
	Itaparica			Ponta de Areia			Amoreiras			Manguinhos			Porto Santo			Bom Despacho			Misericórdia			TOTAL	
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Demanda (L/s)
2022	**8.535**	**166,99**	**19,79**	**1.129**	**208,82**	**3,28**	**1.918**	**207,41**	**5,53**	**1.295**	**189,30**	**3,41**	**1.053**	**180,40**	**2,64**	**4.449**	**206,02**	**12,73**	**1.409**	**194,29**	**3,80**	**19.789**	**51,17**
2023	**8.561**	**166,99**	**19,85**	**1.133**	**205,04**	**3,23**	**1.924**	**203,78**	**5,45**	**1.299**	**187,54**	**3,38**	**1.056**	**179,51**	**2,63**	**4.463**	**202,54**	**12,55**	**1.413**	**192,03**	**3,77**	**19.849**	**50,87**
2024	8.580	166,99	19,90	1.135	201,34	3,17	1.929	200,22	5,36	1.302	185,80	3,36	1.059	178,62	2,63	4.473	199,12	12,37	1.416	189,79	3,73	19.895	50,53
2025	8.600	166,99	19,95	1.138	197,69	3,12	1.933	196,72	5,28	1.305	184,07	3,34	1.061	177,74	2,62	4.484	195,76	12,19	1.420	187,59	3,70	19.941	50,20
2026	8.620	166,99	19,99	1.141	194,12	3,08	1.938	193,28	5,20	1.308	182,36	3,31	1.064	176,86	2,61	4.494	192,45	12,01	1.423	185,41	3,66	19.988	49,87
2027	8.640	166,99	20,04	1.143	190,61	3,03	1.942	189,90	5,12	1.311	180,67	3,29	1.066	175,98	2,61	4.504	189,21	11,84	1.426	183,25	3,63	20.034	49,55
2028	**8.660**	**166,99**	**20,09**	**1.146**	**187,16**	**2,98**	**1.947**	**186,58**	**5,04**	**1.315**	**178,99**	**3,27**	**1.069**	**175,11**	**2,60**	**4.515**	**186,01**	**11,66**	**1.430**	**181,12**	**3,60**	**20.081**	**49,24**
2029	8.286	166,99	19,22	1.096	183,77	2,80	1.862	183,32	4,74	1.258	177,33	3,10	1.022	174,25	2,47	4.320	182,87	10,97	1.368	179,01	3,40	19.212	46,70
2030	8.333	166,99	19,33	1.102	180,45	2,76	1.873	180,11	4,69	1.265	175,68	3,09	1.028	173,39	2,48	4.344	179,78	10,85	1.375	176,93	3,38	19.320	46,56
2031	8.379	166,99	19,43	1.109	177,18	2,73	1.883	176,96	4,63	1.272	174,05	3,07	1.034	172,53	2,48	4.368	176,75	10,72	1.383	174,87	3,36	19.429	46,43
2032	8.427	166,99	19,54	1.115	173,98	2,69	1.894	173,87	4,57	1.279	172,43	3,06	1.040	171,68	2,48	4.393	173,76	10,60	1.391	172,84	3,34	19.538	46,30
2033	**8.474**	**166,99**	**19,65**	**1.121**	**170,83**	**2,66**	**1.905**	**170,83**	**4,52**	**1.286**	**170,83**	**3,05**	**1.046**	**170,83**	**2,48**	**4.418**	**170,83**	**10,48**	**1.399**	**170,83**	**3,32**	**19.648**	**46,17**
2034	8.522	166,99	19,76	1.128	169,08	2,65	1.915	169,08	4,50	1.293	169,08	3,04	1.052	169,08	2,47	4.443	169,08	10,43	1.407	169,08	3,30	19.759	46,15
2035	8.570	166,99	19,88	1.134	167,35	2,64	1.926	167,35	4,48	1.301	167,35	3,02	1.057	167,35	2,46	4.468	167,35	10,38	1.415	167,35	3,29	19.870	46,14
2036	8.618	166,28	19,90	1.140	166,62	2,64	1.937	166,62	4,48	1.308	166,62	3,03	1.063	166,62	2,46	4.493	166,62	10,40	1.423	166,62	3,29	19.982	46,20
2037	8.666	165,58	19,93	1.147	165,88	2,64	1.948	165,88	4,49	1.315	165,88	3,03	1.069	165,88	2,46	4.518	165,88	10,41	1.431	165,88	3,30	20.094	46,26
2038	**8.715**	**164,88**	**19,96**	**1.153**	**165,15**	**2,64**	**1.959**	**165,15**	**4,49**	**1.323**	**165,15**	**3,03**	**1.075**	**165,15**	**2,47**	**4.543**	**165,15**	**10,42**	**1.439**	**165,15**	**3,30**	**20.207**	**46,32**
2039	8.764	164,18	19,98	1.160	164,43	2,65	1.970	164,43	4,50	1.330	164,43	3,04	1.081	164,43	2,47	4.569	164,43	10,43	1.447	164,43	3,30	20.321	46,38
2040	8.813	163,48	20,01	1.166	163,70	2,65	1.981	163,70	4,50	1.338	163,70	3,04	1.087	163,70	2,47	4.595	163,70	10,45	1.455	163,70	3,31	20.435	46,44
2041	8.863	162,79	20,04	1.173	162,98	2,65	1.992	162,98	4,51	1.345	162,98	3,05	1.094	162,98	2,48	4.620	162,98	10,46	1.463	162,98	3,31	20.550	46,49
2042	8.913	162,10	20,07	1.179	162,26	2,66	2.003	162,26	4,51	1.353	162,26	3,05	1.100	162,26	2,48	4.646	162,26	10,47	1.471	162,26	3,32	20.666	46,55
2043	**8.963**	**161,41**	**20,09**	**1.186**	**161,55**	**2,66**	**2.015**	**161,55**	**4,52**	**1.360**	**161,55**	**3,05**	**1.106**	**161,55**	**2,48**	**4.673**	**161,55**	**10,48**	**1.480**	**161,55**	**3,32**	**20.782**	**46,61**
2044	9.013	160,73	20,12	1.193	160,84	2,66	2.026	160,84	4,53	1.368	160,84	3,06	1.112	160,84	2,48	4.699	160,84	10,50	1.488	160,84	3,32	20.899	46,67
2045	9.064	160,05	20,15	1.199	160,13	2,67	2.037	160,13	4,53	1.376	160,13	3,06	1.118	160,13	2,49	4.725	160,13	10,51	1.496	160,13	3,33	21.016	46,73
2046	9.115	159,37	20,18	1.206	159,42	2,67	2.049	159,42	4,54	1.384	159,42	3,06	1.125	159,42	2,49	4.752	159,42	10,52	1.505	159,42	3,33	21.135	46,79
2047	9.166	158,70	20,20	1.213	158,72	2,67	2.060	158,72	4,54	1.391	158,72	3,07	1.131	158,72	2,49	4.779	158,72	10,53	1.513	158,72	3,34	21.254	46,85
2048	**9.218**	**158,02**	**20,23**	**1.220**	**158,02**	**2,68**	**2.072**	**158,02**	**4,55**	**1.399**	**158,02**	**3,07**	**1.137**	**158,02**	**2,50**	**4.806**	**158,02**	**10,55**	**1.522**	**158,02**	**3,34**	**21.373**	**46,91**
TAXA DE CRESCIMENTO (%a.a.)	**0,30%**	**-0,21%**	**0,08%**	**0,30%**	**-1,07%**	**-0,77%**	**0,30%**	**-1,04%**	**-0,75%**	**0,30%**	**-0,69%**	**-0,40%**	**0,30%**	**-0,51%**	**-0,21%**	**0,30%**	**-1,01%**	**-0,72%**	**0,30%**	**-0,79%**	**-0,50%**	**0,30%**	**-0,33%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 46 - Estimativa da demanda residente total do SIAA Vera Cruz e Itaparica, 2022 – 2048 (Cenário Ponte)

ANO	Vera Cruz		Itaparica		TOTAL	
	DEMANDA (L/s)	TAXA (a.a)	DEMANDA (L/s)	TAXA (a.a)	DEMANDA (L/s)	TAXA (a.a)
2022	105,14		51,17		156,31	
2023	104,60	-0,51%	50,87	-0,60%	155,47	-0,54%
2024	104,10	-0,47%	50,53	-0,66%	154,64	-0,53%
2025	103,62	-0,47%	50,20	-0,66%	153,82	-0,53%
2026	103,14	-0,46%	49,87	-0,65%	153,01	-0,52%
2027	102,66	-0,46%	49,55	-0,64%	152,21	-0,52%
2028	102,19	-0,46%	49,24	-0,64%	151,43	-0,52%
2029	114,78	12,32%	46,70	-5,15%	161,49	6,64%
2030	116,70	1,67%	46,56	-0,30%	163,26	1,10%
2031	118,65	1,67%	46,43	-0,29%	165,08	1,11%
2032	120,64	1,68%	46,30	-0,28%	166,94	1,12%
2033	122,67	1,68%	46,17	-0,28%	168,83	1,14%
2034	124,50	1,50%	46,15	-0,03%	170,66	1,08%
2035	126,37	1,50%	46,14	-0,03%	172,51	1,09%
2036	128,77	1,90%	46,20	0,13%	174,97	1,43%
2037	131,22	1,90%	46,26	0,13%	177,48	1,43%
2038	133,72	1,90%	46,32	0,13%	180,04	1,44%
2039	136,26	1,90%	46,38	0,13%	182,64	1,45%
2040	138,86	1,90%	46,44	0,13%	185,29	1,45%
2041	141,50	1,90%	46,49	0,13%	187,99	1,46%
2042	144,19	1,90%	46,55	0,13%	190,74	1,46%
2043	146,93	1,90%	46,61	0,13%	193,55	1,47%
2044	149,73	1,90%	46,67	0,13%	196,40	1,48%
2045	152,58	1,90%	46,73	0,13%	199,31	1,48%
2046	155,49	1,90%	46,79	0,13%	202,28	1,49%
2047	158,45	1,90%	46,85	0,13%	205,30	1,49%
2048	161,47	1,90%	46,91	0,13%	208,38	1,50%
Taxa Média 2023/2048	**1,69%**		**-0,33%**		**1,12%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 47 - Estimativa da demanda flutuante das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Cenário Ponte)

ANO	Aratuba			Baiacu			Barra do Gil			Barra do Pote			Barra Grande			Berlinque			Cacha Pregos			Campinas			Catu			Conceição			Coroa			Gamboa		
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)
2022	**8.556**	**217,71**	**25,87**	**2.714**	**219,49**	**8,27**	**13.631**	**179,35**	**33,95**	**7.151**	**178,65**	**17,74**	**19.810**	**146,19**	**40,22**	**7.623**	**165,79**	**17,55**	**9.693**	**178,13**	**23,98**	**261**	**186,99**	**0,68**	**1.101**	**197,20**	**3,02**	**8.302**	**166,54**	**19,20**	**7.511**	**184,93**	**19,29**	**5.357**	**178,48**	**13,28**
2023	**8.678**	**212,96**	**25,67**	**2.753**	**217,58**	**8,32**	**13.826**	**178,55**	**34,29**	**7.253**	**177,92**	**17,92**	**20.093**	**146,19**	**40,80**	**7.732**	**165,79**	**17,80**	**9.831**	**177,45**	**24,23**	**265**	**185,46**	**0,68**	**1.117**	**194,64**	**3,02**	**8.421**	**166,54**	**19,48**	**7.618**	**183,60**	**19,43**	**5.434**	**177,77**	**13,42**
2024	8.802	208,32	25,47	2.792	212,83	8,25	14.024	177,77	34,63	7.357	177,20	18,11	20.381	146,19	41,38	7.842	165,79	18,06	9.972	176,78	24,48	269	183,94	0,69	1.133	192,12	3,02	8.541	166,54	19,76	7.728	182,28	19,56	5.512	177,06	13,55
2025	8.928	203,77	25,27	2.832	208,19	8,19	14.225	176,98	34,97	7.462	176,48	18,29	20.673	146,19	41,97	7.955	165,79	18,32	10.115	176,11	24,74	273	182,44	0,69	1.149	189,63	3,03	10.436	166,54	24,14	7.838	180,97	19,70	5.591	176,36	13,69
2026	9.042	199,33	25,03	2.869	203,65	8,11	14.407	176,20	35,26	7.558	175,77	18,45	20.937	146,19	42,51	8.056	165,79	18,55	10.244	175,44	24,96	276	180,94	0,69	1.164	187,17	3,03	10.567	166,54	24,44	7.939	179,67	19,81	5.662	175,66	13,81
2027	9.157	194,99	24,80	2.906	199,21	8,04	14.592	175,42	35,55	7.654	175,05	18,61	21.205	146,19	43,05	8.159	165,79	18,79	10.375	174,77	25,18	280	179,46	0,70	1.179	184,74	3,02	10.699	166,54	24,75	8.041	178,38	19,92	5.735	174,96	13,94
2028	**9.275**	**190,74**	**24,57**	**2.943**	**194,87**	**7,97**	**14.779**	**174,65**	**35,85**	**7.753**	**174,34**	**18,77**	**21.477**	**146,19**	**43,61**	**8.264**	**165,79**	**19,03**	**10.508**	**174,11**	**25,41**	**283**	**178,00**	**0,70**	**1.194**	**182,35**	**3,02**	**10.834**	**166,54**	**25,06**	**8.144**	**177,10**	**20,03**	**5.809**	**174,26**	**14,06**
2029	10.059	186,58	26,07	3.201	190,62	8,47	16.050	173,88	38,76	8.413	173,63	20,29	23.321	146,19	47,35	8.971	165,79	20,66	11.406	173,45	27,48	308	176,54	0,76	1.298	179,98	3,25	11.623	166,54	26,88	8.855	175,83	21,62	6.317	173,57	15,23
2030	10.294	182,51	26,09	3.277	186,46	8,49	16.429	173,11	39,50	8.611	172,93	20,68	23.870	146,19	48,47	9.182	165,79	21,14	11.674	172,79	28,02	315	175,09	0,77	1.329	177,65	3,28	11.874	166,54	27,46	9.065	174,56	21,98	6.468	172,88	15,53
2031	10.534	178,53	26,12	3.355	182,40	8,50	16.817	172,35	40,25	8.813	172,23	21,08	24.433	146,19	49,61	9.398	165,79	21,64	11.949	172,14	28,57	323	173,66	0,78	1.361	175,35	3,31	12.127	166,54	28,05	9.281	173,31	22,34	6.622	172,20	15,84
2032	10.780	174,64	26,15	3.435	178,42	8,51	17.214	171,59	41,02	9.020	171,53	21,49	25.008	146,19	50,78	9.618	165,79	22,15	12.229	171,48	29,13	331	172,24	0,79	1.394	173,07	3,35	12.386	166,54	28,65	9.502	172,07	22,71	6.780	171,51	16,15
2033	**11.032**	**170,83**	**26,17**	**3.517**	**174,53**	**8,53**	**17.620**	**170,83**	**41,81**	**9.231**	**170,83**	**21,90**	**25.597**	**146,19**	**51,97**	**9.845**	**165,79**	**22,67**	**12.517**	**170,83**	**29,70**	**338**	**170,83**	**0,80**	**1.427**	**170,83**	**3,39**	**12.651**	**166,54**	**29,26**	**9.728**	**170,83**	**23,08**	**6.942**	**170,83**	**16,47**
2034	11.289	169,08	26,51	3.601	172,75	8,64	18.035	169,08	42,35	9.448	169,08	22,19	26.201	146,19	53,20	10.076	165,79	23,20	12.811	169,08	30,08	346	169,08	0,81	1.461	169,08	3,43	12.922	166,54	29,89	9.959	169,08	23,39	7.107	169,08	16,69
2035	11.553	167,35	26,85	3.687	170,98	8,75	18.461	167,35	42,91	9.670	167,35	22,48	26.818	146,19	54,45	10.313	165,79	23,75	13.112	167,35	30,48	355	167,35	0,82	1.496	167,35	3,48	13.199	166,54	30,53	10.196	167,35	23,70	7.277	167,35	16,91
2036	11.823	166,62	27,36	3.775	170,23	8,92	18.896	166,62	43,73	9.897	166,62	22,90	27.450	146,19	55,73	10.555	165,18	24,22	13.420	166,62	31,06	363	166,62	0,84	1.531	166,62	3,54	13.479	165,87	31,05	10.439	166,62	24,16	7.450	166,62	17,24
2037	12.098	165,88	27,87	3.865	169,48	9,10	19.342	165,88	44,56	10.129	165,88	23,34	28.096	146,19	57,05	10.803	164,57	24,69	13.735	165,88	31,64	372	165,88	0,86	1.568	165,88	3,61	13.766	165,20	31,59	10.687	165,88	24,62	7.628	165,88	17,57
2038	**12.381**	**165,15**	**28,40**	**3.957**	**168,73**	**9,27**	**19.798**	**165,15**	**45,41**	**10.366**	**165,15**	**23,78**	**28.758**	**146,19**	**58,39**	**11.057**	**163,96**	**25,18**	**14.058**	**165,15**	**32,25**	**381**	**165,15**	**0,87**	**1.605**	**165,15**	**3,68**	**14.060**	**164,53**	**32,13**	**10.941**	**165,15**	**25,10**	**7.810**	**165,15**	**17,91**
2039	12.670	164,43	28,93	4.051	167,99	9,45	20.265	164,43	46,28	10.610	164,43	24,23	29.436	146,19	59,76	11.317	163,36	25,68	14.388	164,43	32,86	390	164,43	0,89	1.643	164,43	3,75	14.360	163,87	32,68	11.202	164,43	25,58	7.996	164,43	18,26
2040	12.966	163,70	29,48	4.148	167,25	9,63	20.744	163,70	47,16	10.859	163,70	24,69	30.129	146,19	61,17	11.583	162,76	26,18	14.726	163,70	33,48	399	163,70	0,91	1.683	163,70	3,83	14.667	163,21	33,25	11.468	163,70	26,07	8.187	163,70	18,61
2041	13.268	162,98	30,03	4.247	166,51	9,82	21.233	162,98	48,06	11.113	162,98	25,16	30.839	146,19	62,61	11.856	162,16	26,70	15.072	162,98	34,12	409	162,98	0,92	1.723	162,98	3,90	14.979	162,55	33,82	11.741	162,98	26,58	8.382	162,98	18,97
2042	13.578	162,26	30,60	4.348	165,78	10,01	21.733	162,26	48,98	11.374	162,26	25,63	31.565	146,19	64,09	12.134	161,56	27,23	15.426	162,26	34,77	418	162,26	0,94	1.764	162,26	3,98	15.297	161,90	34,40	12.020	162,26	27,09	8.582	162,26	19,34
2043	**13.895**	**161,55**	**31,18**	**4.451**	**165,05**	**10,20**	**22.246**	**161,55**	**49,91**	**11.641**	**161,55**	**26,12**	**32.309**	**146,19**	**65,60**	**12.419**	**160,97**	**27,77**	**15.789**	**161,55**	**35,43**	**428**	**161,55**	**0,96**	**1.806**	**161,55**	**4,05**	**15.623**	**161,25**	**34,99**	**12.306**	**161,55**	**27,61**	**8.786**	**161,55**	**19,71**
2044	14.219	160,84	31,76	4.558	164,32	10,40	22.771	160,84	50,87	11.914	160,84	26,61	33.070	146,19	67,14	12.711	160,37	28,31	16.160	160,84	36,10	439	160,84	0,98	1.849	160,84	4,13	15.957	160,60	35,59	12.599	160,84	28,14	8.996	160,84	20,10
2045	14.551	160,13	32,36	4.666	163,60	10,60	23.308	160,13	51,84	12.193	160,13	27,12	33.849	146,19	68,73	13.010	159,78	28,87	16.539	160,13	36,78	449	160,13	1,00	1.893	160,13	4,21	16.298	159,95	36,21	12.899	160,13	28,69	9.210	160,13	20,48
2046	14.891	159,42	32,97	4.778	162,88	10,81	23.858	159,42	52,83	12.479	159,42	27,63	34.647	146,19	70,35	13.316	159,19	29,44	16.928	159,42	37,48	460	159,42	1,02	1.938	159,42	4,29	16.644	159,30	36,83	13.206	159,42	29,24	9.430	159,42	20,88
2047	15.239	158,72	33,59	4.891	162,16	11,02	24.421	158,72	53,84	12.772	158,72	28,16	35.463	146,19	72,00	13.629	158,61	30,02	17.326	158,72	38,19	471	158,72	1,04	1.984	158,72	4,37	16.999	158,66	37,46	13.520	158,72	29,80	9.655	158,72	21,28
2048	**15.594**	**158,02**	**34,23**	**5.008**	**161,45**	**11,23**	**24.997**	**158,02**	**54,86**	**13.072**	**158,02**	**28,69**	**36.298**	**146,19**	**73,70**	**13.950**	**158,02**	**30,62**	**17.733**	**158,02**	**38,92**	**482**	**158,02**	**1,06**	**2.032**	**158,02**	**4,46**	**17.361**	**158,02**	**38,10**	**13.841**	**158,02**	**30,38**	**9.885**	**158,02**	**21,70**
TAXA DE CRESCIMENTO (%a.a.)	**2,34%**	**-1,22%**	**1,08%**	**2,38%**	**-1,17%**	**1,18%**	**2,36%**	**-0,49%**	**1,86%**	**2,35%**	**-0,47%**	**1,87%**	**2,36%**	**0,00%**	**2,36%**	**2,35%**	**-0,18%**	**2,16%**	**2,35%**	**-0,46%**	**1,88%**	**2,38%**	**-0,65%**	**1,72%**	**2,38%**	**-0,85%**	**1,52%**	**2,88%**	**-0,20%**	**2,67%**	**2,38%**	**-0,60%**	**1,76%**	**2,38%**	**-0,47%**	**1,91%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 48 - Estimativa da demanda flutuante das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Cenário Ponte) – Continuação

ANO	Gameleira			Ilhota			Jaburu			Jiribatuba			Mar Grande			Matarandiba			Penha			Ponta Grossa			Tairú			Zona Rural			TOTAL	
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Demanda (L/s)
2022	**7.410**	**174,92**	**18,00**	**5.651**	**195,11**	**15,31**	**3.574**	**196,78**	**9,77**	**6.319**	**188,52**	**16,55**	**13.609**	**177,62**	**33,57**	**1.441**	**137,05**	**2,74**	**849**	**199,65**	**2,35**	**814**	**174,75**	**1,98**	**11.892**	**190,87**	**31,52**	**1.415**	**120,00**	**2,36**	**144.683**	**357,22**
2023	**7.516**	**174,54**	**18,22**	**5.732**	**192,77**	**15,35**	**3.625**	**194,26**	**9,78**	**6.409**	**186,84**	**16,63**	**13.803**	**176,99**	**33,93**	**1.462**	**137,05**	**2,78**	**861**	**199,65**	**2,39**	**826**	**174,39**	**2,00**	**12.062**	**188,95**	**31,65**	**1.435**	**120,00**	**2,39**	**146.752**	**360,18**
2024	7.624	174,17	18,44	5.814	190,45	15,38	3.677	191,78	9,79	6.501	185,17	16,72	14.000	176,36	34,29	1.483	137,05	2,82	874	199,65	2,42	838	174,03	2,02	12.235	187,06	31,79	1.456	120,00	2,43	148.853	363,07
2025	7.733	173,79	18,67	5.898	188,17	15,41	3.730	189,33	9,81	6.595	183,52	16,81	14.200	175,74	34,66	1.504	137,05	2,86	886	199,65	2,46	850	173,67	2,05	12.410	185,18	31,92	1.476	120,00	2,46	152.758	370,10
2026	7.832	173,42	18,86	5.973	185,91	15,42	3.778	186,91	9,81	6.679	181,89	16,87	14.381	175,12	34,98	1.523	137,05	2,90	897	199,65	2,49	861	173,32	2,07	12.569	183,32	32,00	1.495	120,00	2,49	154.709	372,56
2027	7.932	173,05	19,07	6.050	183,67	15,43	3.826	184,53	9,81	6.765	180,26	16,94	14.564	174,50	35,30	1.543	137,05	2,94	909	199,65	2,52	872	172,96	2,09	12.730	181,48	32,09	1.515	120,00	2,52	156.688	375,06
2028	**8.034**	**172,68**	**19,27**	**6.128**	**181,47**	**15,44**	**3.875**	**182,17**	**9,81**	**6.852**	**178,66**	**17,00**	**14.750**	**173,88**	**35,62**	**1.563**	**137,05**	**2,97**	**920**	**199,65**	**2,55**	**883**	**172,60**	**2,12**	**12.894**	**179,66**	**32,17**	**1.534**	**120,00**	**2,56**	**158.695**	**377,59**
2029	8.729	172,31	20,89	6.664	179,29	16,60	4.215	179,84	10,53	7.452	177,06	18,33	15.969	173,27	38,43	1.698	137,05	3,23	998	199,65	2,77	960	172,25	2,30	14.014	177,86	34,62	1.668	120,00	2,78	172.190	407,27
2030	8.936	171,94	21,34	6.823	177,14	16,79	4.315	177,55	10,64	7.630	175,48	18,60	16.338	172,65	39,18	1.738	137,05	3,31	1.021	199,65	2,83	983	171,89	2,35	14.347	176,08	35,08	1.708	120,00	2,85	176.229	414,37
2031	9.147	171,57	21,80	6.986	175,01	16,98	4.418	175,28	10,76	7.812	173,92	18,87	16.714	172,04	39,94	1.779	137,05	3,39	1.045	199,65	2,90	1.006	171,54	2,40	14.687	174,31	35,56	1.749	120,00	2,91	180.356	421,58
2032	9.364	171,20	22,26	7.153	172,91	17,18	4.523	173,04	10,87	7.998	172,37	19,15	17.099	171,44	40,71	1.822	137,05	3,47	1.069	199,65	2,96	1.030	171,18	2,45	15.036	172,56	36,04	1.791	120,00	2,98	184.580	428,94
2033	**9.585**	**170,83**	**22,74**	**7.323**	**170,83**	**17,38**	**4.631**	**170,83**	**10,99**	**8.189**	**170,83**	**19,43**	**17.493**	**170,83**	**41,50**	**1.865**	**137,05**	**3,55**	**1.094**	**199,65**	**3,03**	**1.055**	**170,83**	**2,50**	**15.392**	**170,83**	**36,52**	**1.833**	**120,00**	**3,06**	**188.905**	**436,45**
2034	9.812	169,08	23,04	7.498	169,08	17,61	4.742	169,08	11,14	8.384	169,08	19,69	17.896	169,08	42,03	1.909	137,05	3,63	1.119	199,65	3,10	1.080	169,08	2,54	15.758	169,08	37,01	1.877	120,00	3,13	193.332	443,30
2035	10.044	167,35	23,35	7.676	167,35	17,84	4.855	167,35	11,28	8.584	167,35	19,95	18.309	167,35	42,56	1.954	137,05	3,72	1.145	199,65	3,18	1.106	167,35	2,57	16.132	167,35	37,50	1.922	120,00	3,20	197.863	450,26
2036	10.282	166,62	23,79	7.860	166,62	18,19	4.970	166,62	11,50	8.788	166,62	20,34	18.730	166,62	43,34	2.000	137,05	3,81	1.172	199,65	3,25	1.132	166,62	2,62	16.514	166,62	38,22	1.968	120,00	3,28	202.495	459,09
2037	10.525	165,88	24,25	8.047	165,88	18,54	5.089	165,88	11,72	8.998	165,88	20,73	19.161	165,88	44,15	2.048	137,05	3,90	1.199	199,65	3,33	1.159	165,88	2,67	16.906	165,88	38,95	2.014	120,00	3,36	207.237	468,10
2038	**10.774**	**165,15**	**24,71**	**8.239**	**165,15**	**18,90**	**5.210**	**165,15**	**11,95**	**9.212**	**165,15**	**21,13**	**19.602**	**165,15**	**44,96**	**2.096**	**137,05**	**3,99**	**1.227**	**199,65**	**3,40**	**1.187**	**165,15**	**2,72**	**17.307**	**165,15**	**39,70**	**2.062**	**120,00**	**3,44**	**212.091**	**477,29**
2039	11.029	164,43	25,19	8.435	164,43	19,26	5.335	164,43	12,18	9.432	164,43	21,54	20.054	164,43	45,80	2.146	137,05	4,08	1.256	199,65	3,48	1.215	164,43	2,78	17.718	164,43	40,46	2.112	120,00	3,52	217.060	486,66
2040	11.291	163,70	25,67	8.636	163,70	19,64	5.462	163,70	12,42	9.657	163,70	21,96	20.516	163,70	46,65	2.197	137,05	4,18	1.285	199,65	3,56	1.244	163,70	2,83	18.139	163,70	41,24	2.162	120,00	3,60	222.146	496,22
2041	11.558	162,98	26,16	8.842	162,98	20,02	5.592	162,98	12,66	9.887	162,98	22,38	20.988	162,98	47,51	2.249	137,05	4,28	1.315	199,65	3,65	1.274	162,98	2,88	18.569	162,98	42,03	2.214	120,00	3,69	227.347	505,96
2042	11.831	162,26	26,66	9.053	162,26	20,40	5.725	162,26	12,90	10.123	162,26	22,81	21.471	162,26	48,39	2.302	137,05	4,38	1.345	199,65	3,73	1.304	162,26	2,94	19.010	162,26	42,84	2.266	120,00	3,78	232.671	515,89
2043	**12.111**	**161,55**	**27,17**	**9.269**	**161,55**	**20,80**	**5.862**	**161,55**	**13,15**	**10.364**	**161,55**	**23,25**	**21.965**	**161,55**	**49,28**	**2.357**	**137,05**	**4,49**	**1.377**	**199,65**	**3,82**	**1.335**	**161,55**	**3,00**	**19.461**	**161,55**	**43,66**	**2.320**	**120,00**	**3,87**	**238.121**	**526,02**
2044	12.398	160,84	27,69	9.490	160,84	21,20	6.002	160,84	13,41	10.611	160,84	23,70	22.471	160,84	50,20	2.412	137,05	4,59	1.409	199,65	3,91	1.367	160,84	3,05	19.923	160,84	44,50	2.376	120,00	3,96	243.700	536,36
2045	12.691	160,13	28,23	9.716	160,13	21,61	6.145	160,13	13,67	10.864	160,13	24,16	22.989	160,13	51,13	2.470	137,05	4,70	1.441	199,65	4,00	1.400	160,13	3,11	20.395	160,13	45,36	2.432	120,00	4,05	249.412	546,91
2046	12.992	159,42	28,77	9.948	159,42	22,03	6.291	159,42	13,93	11.123	159,42	24,63	23.518	159,42	52,07	2.528	137,05	4,81	1.475	199,65	4,09	1.433	159,42	3,17	20.879	159,42	46,23	2.490	120,00	4,15	255.252	557,65
2047	13.299	158,72	29,32	10.185	158,72	22,45	6.441	158,72	14,20	11.389	158,72	25,11	24.059	158,72	53,04	2.588	137,05	4,93	1.509	199,65	4,19	1.467	158,72	3,23	21.375	158,72	47,12	2.550	120,00	4,25	261.232	568,61
2048	**13.614**	**158,02**	**29,88**	**10.428**	**158,02**	**22,89**	**6.595**	**158,02**	**14,47**	**11.660**	**158,02**	**25,59**	**24.614**	**158,02**	**54,02**	**2.649**	**137,05**	**5,04**	**1.544**	**199,65**	**4,28**	**1.502**	**158,02**	**3,30**	**21.882**	**158,02**	**48,03**	**2.610**	**120,00**	**4,35**	**267.353**	**579,79**
TAXA DE CRESCIMENTO (%a.a.)	**2,37%**	**-0,39%**	**1,97%**	**2,38%**	**-0,81%**	**1,56%**	**2,38%**	**-0,84%**	**1,52%**	**2,38%**	**-0,68%**	**1,69%**	**2,31%**	**-0,45%**	**1,85%**	**2,37%**	**0,00%**	**2,37%**	**2,33%**	**0,00%**	**2,33%**	**2,38%**	**-0,39%**	**1,99%**	**2,37%**	**-0,72%**	**1,63%**	**2,38%**	**0,00%**	**2,38%**	**2,39%**	**1,88%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 49 - Estimativa da demanda flutuante das zonas de interesse do Estudo Populacional de Itaparica, 2022 – 2048 (Cenário Ponte)

ANO	DEMANDA FLUTUANTE																						
	Itaparica			Ponta de Areia			Amoreiras			Manguinhos			Porto Santo			Bom Despacho			Misericórdia			TOTAL	
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Demanda (L/s)
2022	**19.214**	**166,99**	**44,56**	**2.793**	**208,82**	**8,10**	**4.305**	**207,41**	**12,40**	**2.831**	**189,30**	**7,44**	**2.301**	**180,40**	**5,77**	**9.723**	**206,02**	**27,82**	**3.079**	**194,29**	**8,31**	**44.247**	**114,41**
2023	**19.468**	**166,99**	**45,15**	**2.830**	**205,04**	**8,06**	**4.362**	**203,78**	**12,35**	**2.868**	**187,54**	**7,47**	**2.332**	**179,51**	**5,81**	**9.852**	**202,54**	**27,71**	**3.119**	**192,03**	**8,32**	**44.831**	**114,88**
2024	19.725	166,99	45,75	2.867	201,34	8,02	4.420	200,22	12,29	2.906	185,80	7,50	2.363	178,62	5,86	9.982	199,12	27,61	3.161	189,79	8,33	45.423	115,35
2025	19.985	166,99	46,35	2.905	197,69	7,98	4.478	196,72	12,24	2.945	184,07	7,53	2.394	177,74	5,91	10.114	195,76	27,50	3.202	187,59	8,34	46.022	115,84
2026	20.215	166,99	46,89	2.938	194,12	7,92	4.530	193,28	12,16	2.978	182,36	7,54	2.421	176,86	5,95	10.230	192,45	27,34	3.239	185,41	8,34	46.552	116,14
2027	20.448	166,99	47,42	2.972	190,61	7,87	4.582	189,90	12,08	3.013	180,67	7,56	2.449	175,98	5,99	10.348	189,21	27,19	3.276	183,25	8,34	47.087	116,45
2028	**20.683**	**166,99**	**47,97**	**3.006**	**187,16**	**7,81**	**4.634**	**186,58**	**12,01**	**3.047**	**178,99**	**7,58**	**2.477**	**175,11**	**6,03**	**10.467**	**186,01**	**27,04**	**3.314**	**181,12**	**8,34**	**47.629**	**116,77**
2029	20.754	166,99	48,13	3.019	183,77	7,70	4.650	183,32	11,84	3.057	177,33	7,53	2.485	174,25	6,01	10.500	182,87	26,67	3.325	179,01	8,27	47.789	116,16
2030	20.983	166,99	48,67	3.052	180,45	7,65	4.701	180,11	11,76	3.091	175,68	7,54	2.513	173,39	6,05	10.616	179,78	26,51	3.361	176,93	8,26	48.317	116,44
2031	21.214	166,99	49,20	3.085	177,18	7,59	4.753	176,96	11,68	3.125	174,05	7,55	2.540	172,53	6,09	10.733	176,75	26,35	3.398	174,87	8,25	48.849	116,72
2032	21.447	166,99	49,74	3.119	173,98	7,54	4.806	173,87	11,60	3.159	172,43	7,57	2.568	171,68	6,12	10.851	173,76	26,19	3.436	172,84	8,25	49.387	117,01
2033	**21.684**	**166,99**	**50,29**	**3.153**	**170,83**	**7,48**	**4.858**	**170,83**	**11,53**	**3.194**	**170,83**	**7,58**	**2.597**	**170,83**	**6,16**	**10.971**	**170,83**	**26,03**	**3.474**	**170,83**	**8,24**	**49.931**	**117,31**
2034	21.922	166,99	50,84	3.188	169,08	7,49	4.912	169,08	11,54	3.229	169,08	7,58	2.625	169,08	6,17	11.092	169,08	26,05	3.512	169,08	8,25	50.481	117,91
2035	22.164	166,99	51,40	3.222	167,35	7,49	4.966	167,35	11,54	3.265	167,35	7,59	2.654	167,35	6,17	11.215	167,35	26,07	3.551	167,35	8,25	51.037	118,52
2036	22.407	166,28	51,75	3.257	166,62	7,54	5.021	166,62	11,62	3.301	166,62	7,64	2.684	166,62	6,21	11.338	166,62	26,24	3.590	166,62	8,31	51.598	119,30
2037	22.653	165,58	52,09	3.292	165,88	7,59	5.076	165,88	11,69	3.338	165,88	7,69	2.713	165,88	6,25	11.464	165,88	26,41	3.630	165,88	8,36	52.165	120,09
2038	**22.901**	**164,88**	**52,44**	**3.328**	**165,15**	**7,63**	**5.131**	**165,15**	**11,77**	**3.374**	**165,15**	**7,74**	**2.743**	**165,15**	**6,29**	**11.590**	**165,15**	**26,59**	**3.670**	**165,15**	**8,42**	**52.738**	**120,88**
2039	23.152	164,18	52,79	3.364	164,43	7,68	5.188	164,43	11,85	3.412	164,43	7,79	2.774	164,43	6,33	11.718	164,43	26,76	3.710	164,43	8,47	53.318	121,68
2040	23.407	163,48	53,15	3.400	163,70	7,73	5.245	163,70	11,92	3.449	163,70	7,84	2.804	163,70	6,38	11.847	163,70	26,94	3.751	163,70	8,53	53.903	122,49
2041	23.663	162,79	53,50	3.436	162,98	7,78	5.302	162,98	12,00	3.487	162,98	7,89	2.835	162,98	6,42	11.978	162,98	27,11	3.793	162,98	8,59	54.494	123,29
2042	23.921	162,10	53,86	3.473	162,26	7,83	5.360	162,26	12,08	3.526	162,26	7,95	2.866	162,26	6,46	12.110	162,26	27,29	3.835	162,26	8,64	55.092	124,10
2043	**24.183**	**161,41**	**54,22**	**3.510**	**161,55**	**7,87**	**5.419**	**161,55**	**12,16**	**3.565**	**161,55**	**8,00**	**2.898**	**161,55**	**6,50**	**12.244**	**161,55**	**27,47**	**3.877**	**161,55**	**8,70**	**55.696**	**124,92**
2044	24.448	160,73	54,58	3.547	160,84	7,92	5.478	160,84	12,24	3.604	160,84	8,05	2.930	160,84	6,55	12.379	160,84	27,65	3.920	160,84	8,76	56.306	125,74
2045	24.715	160,05	54,94	3.585	160,13	7,97	5.538	160,13	12,32	3.644	160,13	8,10	2.962	160,13	6,59	12.516	160,13	27,84	3.963	160,13	8,81	56.924	126,57
2046	24.985	159,37	55,30	3.623	159,42	8,02	5.599	159,42	12,40	3.684	159,42	8,16	2.995	159,42	6,63	12.654	159,42	28,02	4.007	159,42	8,87	57.547	127,40
2047	25.258	158,70	55,67	3.661	158,72	8,07	5.660	158,72	12,48	3.725	158,72	8,21	3.028	158,72	6,68	12.794	158,72	28,20	4.051	158,72	8,93	58.176	128,24
2048	**25.534**	**158,02**	**56,04**	**3.700**	**158,02**	**8,12**	**5.722**	**158,02**	**12,56**	**3.766**	**158,02**	**8,27**	**3.062**	**158,02**	**6,72**	**12.935**	**158,02**	**28,39**	**4.096**	**158,02**	**8,99**	**58.813**	**129,08**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a.)	**1,10%**	**-0,21%**	**0,89%**	**1,09%**	**-1,07%**	**0,01%**	**1,10%**	**-1,04%**	**0,05%**	**1,10%**	**-0,69%**	**0,40%**	**1,10%**	**-0,51%**	**0,59%**	**1,10%**	**-1,01%**	**0,08%**	**1,10%**	**-0,79%**	**0,30%**	**1,10%**	**0,47%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 50 - Estimativa da demanda flutuante total do SIAA Vera Cruz e Itaparica, 2022 – 2048 (Cenário Ponte)

ANO	Vera Cruz		Itaparica		TOTAL	
	DEMANDA (L/s)	TAXA (a.a)	DEMANDA (L/s)	TAXA (a.a)	DEMANDA (L/s)	TAXA (a.a)
2022	357,22		114,41		471,62	
2023	360,18	0,83%	114,88	0,41%	475,05	0,73%
2024	363,07	0,80%	115,35	0,42%	478,42	0,71%
2025	370,10	1,94%	115,84	0,42%	485,94	1,57%
2026	372,56	0,66%	116,14	0,26%	488,70	0,57%
2027	375,06	0,67%	116,45	0,27%	491,51	0,57%
2028	377,59	0,68%	116,77	0,27%	494,36	0,58%
2029	407,27	7,86%	116,16	-0,53%	523,43	5,88%
2030	414,37	1,74%	116,44	0,24%	530,80	1,41%
2031	421,58	1,74%	116,72	0,24%	538,30	1,41%
2032	428,94	1,75%	117,01	0,25%	545,96	1,42%
2033	436,45	1,75%	117,31	0,26%	553,76	1,43%
2034	443,30	1,57%	117,91	0,51%	561,21	1,34%
2035	450,26	1,57%	118,52	0,51%	568,78	1,35%
2036	459,09	1,96%	119,30	0,66%	578,39	1,69%
2037	468,10	1,96%	120,09	0,66%	588,19	1,69%
2038	477,29	1,96%	120,88	0,66%	598,17	1,70%
2039	486,66	1,96%	121,68	0,66%	608,34	1,70%
2040	496,22	1,96%	122,49	0,66%	618,70	1,70%
2041	505,96	1,96%	123,29	0,66%	629,25	1,70%
2042	515,89	1,96%	124,10	0,66%	639,99	1,71%
2043	526,02	1,96%	124,92	0,66%	650,94	1,71%
2044	536,36	1,97%	125,74	0,66%	662,10	1,71%
2045	546,91	1,97%	126,57	0,66%	673,48	1,72%
2046	557,65	1,96%	127,40	0,66%	685,05	1,72%
2047	568,61	1,97%	128,24	0,66%	696,85	1,72%
2048	579,79	1,97%	129,08	0,66%	708,87	1,73%
Taxa Média 2023/2048	**1,89%**		**0,47%**		**1,58%**	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 51 - Estimativa da demanda total das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Cenário Ponte)

ANO	Aratuba			Baiacu			Barra do Gil			Barra do Pote			Barra Grande			Berlinque			Cacha Pregos			Campinas			Catu			Conceição			Coroa			Gamboa		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	**7,47**	**25,87**	**33,34**	**2,49**	**8,27**	**10,76**	**10,01**	**33,95**	**43,97**	**5,18**	**17,74**	**22,92**	**11,83**	**40,22**	**52,05**	**5,14**	**17,55**	**22,69**	**7,02**	**23,98**	**31,00**	**0,20**	**0,68**	**0,88**	**0,91**	**3,02**	**3,92**	**5,60**	**19,20**	**24,81**	**5,78**	**19,29**	**25,07**	**4,00**	**13,28**	**17,28**
2023	**7,32**	**25,67**	**32,98**	**2,47**	**8,32**	**10,79**	**9,97**	**34,29**	**44,26**	**5,16**	**17,92**	**23,08**	**11,84**	**40,80**	**52,63**	**5,14**	**17,80**	**22,95**	**6,99**	**24,23**	**31,22**	**0,20**	**0,68**	**0,88**	**0,90**	**3,02**	**3,92**	**5,61**	**19,48**	**25,09**	**5,74**	**19,43**	**25,17**	**3,98**	**13,42**	**17,40**
2024	7,17	25,47	32,63	2,42	8,25	10,67	9,95	34,63	44,57	5,15	18,11	23,25	11,86	41,38	53,24	5,15	18,06	23,21	6,98	24,48	31,46	0,20	0,69	0,89	0,89	3,02	3,91	5,62	19,76	25,37	5,71	19,56	25,28	3,97	13,55	17,53
2025	7,02	25,27	32,29	2,37	8,19	10,56	9,92	34,97	44,88	5,13	18,29	23,42	11,87	41,97	53,85	5,16	18,32	23,48	6,96	24,74	31,70	0,20	0,69	0,89	0,88	3,03	3,90	5,62	24,14	29,76	5,68	19,70	25,38	3,96	13,69	17,66
2026	6,88	25,03	31,91	2,32	8,11	10,44	9,89	35,26	45,15	5,12	18,45	23,57	11,89	42,51	54,40	5,17	18,55	23,72	6,95	24,96	31,91	0,20	0,69	0,89	0,87	3,03	3,89	5,63	24,44	30,07	5,65	19,81	25,46	3,95	13,81	17,77
2027	6,74	24,80	31,54	2,28	8,04	10,31	9,86	35,55	45,41	5,11	18,61	23,72	11,91	43,05	54,96	5,18	18,79	23,96	6,93	25,18	32,12	0,20	0,70	0,89	0,86	3,02	3,88	5,64	24,75	30,39	5,61	19,92	25,54	3,94	13,94	17,88
2028	**6,60**	**24,57**	**31,17**	**2,23**	**7,97**	**10,19**	**9,83**	**35,85**	**45,68**	**5,09**	**18,77**	**23,87**	**11,93**	**43,61**	**55,53**	**5,18**	**19,03**	**24,21**	**6,91**	**25,41**	**32,33**	**0,20**	**0,70**	**0,90**	**0,85**	**3,02**	**3,87**	**5,65**	**25,06**	**30,71**	**5,58**	**20,03**	**25,61**	**3,93**	**14,06**	**17,99**
2029	7,30	26,07	33,36	2,46	8,47	10,94	11,06	38,76	49,82	5,73	20,29	26,02	13,48	47,35	60,83	5,86	20,66	26,51	7,78	27,48	35,26	0,22	0,76	0,97	0,94	3,25	4,19	6,39	26,88	33,27	6,26	21,62	27,89	4,43	15,23	19,66
2030	7,30	26,09	33,40	2,47	8,49	10,95	11,26	39,50	50,76	5,84	20,68	26,52	13,79	48,47	62,25	5,99	21,14	27,13	7,93	28,02	35,95	0,22	0,77	0,99	0,95	3,28	4,23	6,53	27,46	33,99	6,36	21,98	28,34	4,51	15,53	20,04
2031	7,31	26,12	33,43	2,47	8,50	10,97	11,47	40,25	51,72	5,95	21,08	27,03	14,10	49,61	63,71	6,13	21,64	27,77	8,08	28,57	36,65	0,23	0,78	1,00	0,96	3,31	4,28	6,68	28,05	34,73	6,46	22,34	28,80	4,60	15,84	20,43
2032	7,31	26,15	33,46	2,47	8,51	10,98	11,68	41,02	52,70	6,06	21,49	27,55	14,42	50,78	65,20	6,27	22,15	28,41	8,23	29,13	37,36	0,23	0,79	1,02	0,97	3,35	4,32	6,83	28,65	35,48	6,56	22,71	29,27	4,68	16,15	20,83
2033	**7,31**	**26,17**	**33,49**	**2,47**	**8,53**	**10,99**	**11,89**	**41,81**	**53,70**	**6,17**	**21,90**	**28,08**	**14,75**	**51,97**	**66,72**	**6,41**	**22,67**	**29,08**	**8,39**	**29,70**	**38,09**	**0,23**	**0,80**	**1,04**	**0,98**	**3,39**	**4,37**	**6,99**	**29,26**	**36,25**	**6,66**	**23,08**	**29,74**	**4,77**	**16,47**	**21,24**
2034	7,40	26,51	33,92	2,50	8,64	11,14	12,04	42,35	54,39	6,25	22,19	28,44	15,09	53,20	68,28	6,56	23,20	29,76	8,49	30,08	38,58	0,24	0,81	1,05	0,99	3,43	4,42	7,15	29,89	37,03	6,74	23,39	30,13	4,83	16,69	21,52
2035	7,50	26,85	34,35	2,53	8,75	11,29	12,19	42,91	55,10	6,33	22,48	28,80	15,43	54,45	69,88	6,71	23,75	30,45	8,60	30,48	39,08	0,24	0,82	1,06	1,00	3,48	4,48	7,31	30,53	37,84	6,83	23,70	30,53	4,89	16,91	21,80
2036	7,63	27,36	34,99	2,58	8,92	11,50	12,41	43,73	56,14	6,44	22,90	29,34	15,78	55,73	71,52	6,83	24,22	31,05	8,76	31,06	39,81	0,24	0,84	1,08	1,02	3,54	4,57	7,45	31,05	38,50	6,95	24,16	31,11	4,98	17,24	22,22
2037	7,77	27,87	35,65	2,62	9,10	11,72	12,64	44,56	57,20	6,56	23,34	29,90	16,14	57,05	73,19	6,96	24,69	31,66	8,92	31,64	40,56	0,25	0,86	1,10	1,04	3,61	4,65	7,59	31,59	39,17	7,08	24,62	31,70	5,07	17,57	22,64
2038	**7,91**	**28,40**	**36,31**	**2,67**	**9,27**	**11,94**	**12,87**	**45,41**	**58,28**	**6,68**	**23,78**	**30,46**	**16,51**	**58,39**	**74,90**	**7,10**	**25,18**	**32,28**	**9,08**	**32,25**	**41,33**	**0,25**	**0,87**	**1,12**	**1,06**	**3,68**	**4,74**	**7,73**	**32,13**	**39,86**	**7,21**	**25,10**	**32,30**	**5,16**	**17,91**	**23,08**
2039	8,06	28,93	36,99	2,72	9,45	12,17	13,10	46,28	59,38	6,80	24,23	31,03	16,89	59,76	76,65	7,23	25,68	32,91	9,25	32,86	42,10	0,26	0,89	1,15	1,08	3,75	4,83	7,87	32,68	40,56	7,34	25,58	32,92	5,26	18,26	23,52
2040	8,21	29,48	37,69	2,77	9,63	12,41	13,34	47,16	60,51	6,93	24,69	31,61	17,27	61,17	78,45	7,37	26,18	33,55	9,41	33,48	42,90	0,26	0,91	1,17	1,10	3,83	4,93	8,02	33,25	41,27	7,47	26,07	33,55	5,35	18,61	23,97
2041	8,36	30,03	38,39	2,82	9,82	12,64	13,59	48,06	61,65	7,05	25,16	32,21	17,67	62,61	80,28	7,51	26,70	34,21	9,59	34,12	43,70	0,27	0,92	1,19	1,12	3,90	5,02	8,17	33,82	41,99	7,61	26,58	34,19	5,45	18,97	24,42
2042	8,51	30,60	39,11	2,87	10,01	12,88	13,84	48,98	62,82	7,18	25,63	32,81	18,07	64,09	82,16	7,65	27,23	34,88	9,76	34,77	44,53	0,27	0,94	1,21	1,14	3,98	5,12	8,32	34,40	42,72	7,75	27,09	34,84	5,55	19,34	24,89
2043	**8,67**	**31,18**	**39,84**	**2,93**	**10,20**	**13,13**	**14,09**	**49,91**	**64,00**	**7,31**	**26,12**	**33,43**	**18,48**	**65,60**	**84,08**	**7,80**	**27,77**	**35,56**	**9,94**	**35,43**	**45,37**	**0,28**	**0,96**	**1,24**	**1,16**	**4,05**	**5,21**	**8,48**	**34,99**	**43,47**	**7,89**	**27,61**	**35,50**	**5,65**	**19,71**	**25,37**
2044	8,82	31,76	40,59	2,98	10,40	13,38	14,35	50,87	65,21	7,45	26,61	34,06	18,90	67,14	86,05	7,95	28,31	36,26	10,12	36,10	46,22	0,28	0,98	1,26	1,18	4,13	5,31	8,64	35,59	44,23	8,04	28,14	36,18	5,76	20,10	25,85
2045	8,99	32,36	41,35	3,03	10,60	13,64	14,61	51,84	66,45	7,58	27,12	34,70	19,33	68,73	88,06	8,10	28,87	36,97	10,31	36,78	47,09	0,29	1,00	1,28	1,20	4,21	5,41	8,80	36,21	45,00	8,18	28,69	36,87	5,86	20,48	26,35
2046	9,15	32,97	42,12	3,09	10,81	13,90	14,88	52,83	67,70	7,72	27,63	35,35	19,77	70,35	90,12	8,25	29,44	37,69	10,50	37,48	47,98	0,29	1,02	1,31	1,23	4,29	5,52	8,96	36,83	45,79	8,33	29,24	37,57	5,97	20,88	26,85
2047	9,32	33,59	42,91	3,15	11,02	14,16	15,15	53,84	68,99	7,86	28,16	36,02	20,23	72,00	92,23	8,41	30,02	38,43	10,69	38,19	48,88	0,30	1,04	1,33	1,25	4,37	5,62	9,13	37,46	46,59	8,49	29,80	38,29	6,08	21,28	27,36
2048	**9,49**	**34,23**	**43,71**	**3,20**	**11,23**	**14,43**	**15,43**	**54,86**	**70,29**	**8,01**	**28,69**	**36,70**	**20,69**	**73,70**	**94,39**	**8,57**	**30,62**	**39,18**	**10,88**	**38,92**	**49,80**	**0,30**	**1,06**	**1,36**	**1,27**	**4,46**	**5,73**	**9,30**	**38,10**	**47,40**	**8,64**	**30,38**	**39,02**	**6,19**	**21,70**	**27,88**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a.)	**-0,13%**	**0,96%**	**1,05%**	**0,97%**	**1,18%**	**1,13%**	**1,68%**	**1,86%**	**1,82%**	**1,69%**	**1,87%**	**1,83%**	**2,17%**	**2,36%**	**2,32%**	**1,99%**	**2,16%**	**2,12%**	**1,70%**	**1,88%**	**1,84%**	**1,51%**	**1,72%**	**1,68%**	**1,31%**	**1,52%**	**1,47%**	**1,97%**	**2,67%**	**2,52%**	**1,56%**	**1,76%**	**1,72%**	**1,70%**	**1,91%**	**1,86%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 52 - Estimativa da demanda total das zonas de interesse do Estudo Populacional de Vera Cruz, 2022 – 2048 (Cenário Ponte) – Continuação

ANO	Gameleira			Ilhota			Jaburu			Jiribatuba			Mar Grande			Matarandiba			Penha			Ponta Grossa			Tairú			Zona Rural			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	**5,34**	**18,00**	**23,34**	**4,61**	**15,31**	**19,92**	**2,94**	**9,77**	**12,71**	**4,98**	**16,55**	**21,52**	**9,45**	**33,57**	**43,02**	**0,82**	**2,74**	**3,56**	**0,68**	**2,35**	**3,03**	**0,59**	**1,98**	**2,57**	**9,40**	**31,52**	**40,92**	**0,71**	**2,36**	**3,07**	**105,14**	**357,22**	**462,35**
2023	**5,33**	**18,22**	**23,55**	**4,56**	**15,35**	**19,90**	**2,90**	**9,78**	**12,69**	**4,94**	**16,63**	**21,57**	**9,42**	**33,93**	**43,35**	**0,82**	**2,78**	**3,60**	**0,68**	**2,39**	**3,06**	**0,59**	**2,00**	**2,59**	**9,31**	**31,65**	**40,97**	**0,71**	**2,39**	**3,10**	**104,60**	**360,18**	**464,77**
2024	5,33	18,44	23,77	4,51	15,38	19,89	2,87	9,79	12,67	4,90	16,72	21,62	9,40	34,29	43,69	0,82	2,82	3,64	0,68	2,42	3,10	0,59	2,02	2,62	9,23	31,79	41,02	0,71	2,43	3,14	104,10	363,07	467,17
2025	5,33	18,67	23,99	4,46	15,41	19,88	2,84	9,81	12,65	4,87	16,81	21,68	9,38	34,66	44,04	0,82	2,86	3,68	0,68	2,46	3,13	0,59	2,05	2,64	9,16	31,92	41,07	0,71	2,46	3,17	103,62	370,10	473,72
2026	5,32	18,86	24,19	4,42	15,42	19,84	2,81	9,81	12,61	4,83	16,87	21,70	9,36	34,98	44,34	0,82	2,90	3,72	0,68	2,49	3,17	0,59	2,07	2,66	9,08	32,00	41,08	0,71	2,49	3,21	103,14	372,56	475,70
2027	5,32	19,07	24,38	4,37	15,43	19,80	2,78	9,81	12,58	4,79	16,94	21,73	9,34	35,30	44,64	0,82	2,94	3,76	0,68	2,52	3,20	0,59	2,09	2,69	9,00	32,09	41,09	0,71	2,52	3,24	102,66	375,06	477,72
2028	**5,32**	**19,27**	**24,58**	**4,32**	**15,44**	**19,77**	**2,74**	**9,81**	**12,55**	**4,76**	**17,00**	**21,76**	**9,33**	**35,62**	**44,95**	**0,82**	**2,97**	**3,80**	**0,68**	**2,55**	**3,23**	**0,59**	**2,12**	**2,71**	**8,92**	**32,17**	**41,10**	**0,72**	**2,56**	**3,27**	**102,19**	**377,59**	**479,78**
2029	5,99	20,89	26,88	4,83	16,60	21,42	3,06	10,53	13,59	5,33	18,33	23,66	10,50	38,43	48,93	0,93	3,23	4,16	0,77	2,77	3,54	0,67	2,30	2,96	9,98	34,62	44,60	0,81	2,78	3,59	114,78	407,27	522,06
2030	6,12	21,34	27,46	4,88	16,79	21,66	3,09	10,64	13,73	5,40	18,60	24,00	10,70	39,18	49,88	0,95	3,31	4,26	0,79	2,83	3,62	0,68	2,35	3,03	10,11	35,08	45,19	0,83	2,85	3,67	116,70	414,37	531,07
2031	6,24	21,80	28,04	4,93	16,98	21,91	3,12	10,76	13,88	5,48	18,87	24,35	10,91	39,94	50,85	0,97	3,39	4,36	0,81	2,90	3,70	0,70	2,40	3,09	10,23	35,56	45,79	0,85	2,91	3,76	118,65	421,58	540,24
2032	6,37	22,26	28,64	4,98	17,18	22,16	3,15	10,87	14,02	5,55	19,15	24,70	11,12	40,71	51,83	0,99	3,47	4,46	0,82	2,96	3,79	0,71	2,45	3,16	10,36	36,04	46,40	0,87	2,98	3,85	120,64	428,94	549,58
2033	**6,50**	**22,74**	**29,25**	**5,03**	**17,38**	**22,41**	**3,18**	**10,99**	**14,17**	**5,63**	**19,43**	**25,06**	**11,33**	**41,50**	**52,83**	**1,02**	**3,55**	**4,57**	**0,84**	**3,03**	**3,88**	**0,73**	**2,50**	**3,23**	**10,49**	**36,52**	**47,01**	**0,88**	**3,06**	**3,94**	**122,67**	**436,45**	**559,11**
2034	6,58	23,04	29,63	5,09	17,61	22,70	3,22	11,14	14,36	5,70	19,69	25,38	11,47	42,03	53,50	1,04	3,63	4,67	0,86	3,10	3,97	0,73	2,54	3,27	10,62	37,01	47,63	0,91	3,13	4,03	124,50	443,30	567,80
2035	6,67	23,35	30,01	5,16	17,84	23,00	3,26	11,28	14,55	5,77	19,95	25,72	11,61	42,56	54,17	1,06	3,72	4,78	0,88	3,18	4,06	0,74	2,57	3,31	10,75	37,50	48,25	0,93	3,20	4,13	126,37	450,26	576,63
2036	6,79	23,79	30,58	5,25	18,19	23,44	3,32	11,50	14,82	5,87	20,34	26,21	11,82	43,34	55,17	1,09	3,81	4,90	0,90	3,25	4,15	0,76	2,62	3,38	10,95	38,22	49,17	0,95	3,28	4,23	128,77	459,09	587,86
2037	6,91	24,25	31,16	5,35	18,54	23,89	3,38	11,72	15,11	5,98	20,73	26,71	12,04	44,15	56,19	1,11	3,90	5,01	0,92	3,33	4,25	0,77	2,67	3,44	11,15	38,95	50,10	0,97	3,36	4,33	131,22	468,10	599,32
2038	**7,04**	**24,71**	**31,75**	**5,45**	**18,90**	**24,34**	**3,44**	**11,95**	**15,40**	**6,09**	**21,13**	**27,22**	**12,26**	**44,96**	**57,22**	**1,14**	**3,99**	**5,13**	**0,94**	**3,40**	**4,35**	**0,78**	**2,72**	**3,51**	**11,35**	**39,70**	**51,05**	**0,99**	**3,44**	**4,43**	**133,72**	**477,29**	**611,01**
2039	7,17	25,19	32,36	5,55	19,26	24,81	3,51	12,18	15,69	6,20	21,54	27,74	12,49	45,80	58,28	1,16	4,08	5,25	0,96	3,48	4,45	0,80	2,78	3,57	11,56	40,46	52,03	1,01	3,52	4,53	136,26	486,66	622,92
2040	7,30	25,67	32,97	5,65	19,64	25,28	3,57	12,42	15,99	6,31	21,96	28,27	12,71	46,65	59,36	1,19	4,18	5,37	0,99	3,56	4,55	0,81	2,83	3,64	11,77	41,24	53,01	1,04	3,60	4,64	138,86	496,22	635,07
2041	7,43	26,16	33,59	5,75	20,02	25,77	3,64	12,66	16,29	6,43	22,38	28,81	12,95	47,51	60,45	1,22	4,28	5,50	1,01	3,65	4,65	0,83	2,88	3,71	11,99	42,03	54,02	1,06	3,69	4,75	141,50	505,96	647,45
2042	7,57	26,66	34,23	5,86	20,40	26,26	3,70	12,90	16,61	6,55	22,81	29,36	13,18	48,39	61,57	1,25	4,38	5,63	1,03	3,73	4,76	0,84	2,94	3,78	12,21	42,84	55,05	1,08	3,78	4,86	144,19	515,89	660,08
2043	**7,71**	**27,17**	**34,88**	**5,96**	**20,80**	**26,76**	**3,77**	**13,15**	**16,92**	**6,67**	**23,25**	**29,92**	**13,42**	**49,28**	**62,71**	**1,27**	**4,49**	**5,76**	**1,06**	**3,82**	**4,87**	**0,86**	**3,00**	**3,86**	**12,43**	**43,66**	**56,10**	**1,11**	**3,87**	**4,98**	**146,93**	**526,02**	**672,96**
2044	7,85	27,69	35,54	6,07	21,20	27,27	3,84	13,41	17,25	6,79	23,70	30,49	13,67	50,20	63,87	1,30	4,59	5,90	1,08	3,91	4,99	0,87	3,05	3,93	12,66	44,50	57,16	1,13	3,96	5,09	149,73	536,36	686,09
2045	7,99	28,23	36,22	6,18	21,61	27,79	3,91	13,67	17,58	6,91	24,16	31,08	13,92	51,13	65,05	1,33	4,70	6,03	1,10	4,00	5,10	0,89	3,11	4,00	12,89	45,36	58,25	1,16	4,05	5,21	152,58	546,91	699,49
2046	8,14	28,77	36,90	6,30	22,03	28,32	3,98	13,93	17,91	7,04	24,63	31,67	14,18	52,07	66,25	1,36	4,81	6,18	1,13	4,09	5,22	0,91	3,17	4,08	13,13	46,23	59,36	1,19	4,15	5,34	155,49	557,65	713,14
2047	8,29	29,32	37,60	6,41	22,45	28,86	4,05	14,20	18,25	7,17	25,11	32,28	14,44	53,04	67,47	1,39	4,93	6,32	1,15	4,19	5,34	0,92	3,23	4,16	13,37	47,12	60,49	1,21	4,25	5,46	158,45	568,61	727,06
2048	**8,44**	**29,88**	**38,32**	**6,53**	**22,89**	**29,42**	**4,13**	**14,47**	**18,60**	**7,30**	**25,59**	**32,89**	**14,70**	**54,02**	**68,72**	**1,43**	**5,04**	**6,47**	**1,18**	**4,28**	**5,46**	**0,94**	**3,30**	**4,24**	**13,61**	**48,03**	**61,64**	**1,24**	**4,35**	**5,59**	**161,47**	**579,79**	**741,26**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a.)	**1,78%**	**1,97%**	**1,92%**	**1,35%**	**1,56%**	**1,51%**	**1,32%**	**1,52%**	**1,48%**	**1,48%**	**1,69%**	**1,64%**	**1,72%**	**1,85%**	**1,82%**	**2,17%**	**2,37%**	**2,33%**	**2,17%**	**2,33%**	**2,29%**	**1,78%**	**1,99%**	**1,94%**	**1,43%**	**1,63%**	**1,59%**	**2,17%**	**2,38%**	**2,34%**	**1,66%**	**1,88%**	**1,83%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 53 - Estimativa da demanda total das zonas de interesse do Estudo Populacional de Itaparica, 2022 – 2048 (Cenário Ponte)

ANO	DEMANDA RESIDENTE E FLUTUANTE																							
	Itaparica			Ponta de Areia			Amoreiras			Manguinhos			Porto Santo			Bom Despacho			Misericórdia			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	**19,79**	**44,56**	**64,36**	**3,28**	**8,10**	**11,38**	**5,53**	**12,40**	**17,93**	**3,41**	**7,44**	**10,85**	**2,64**	**5,77**	**8,40**	**12,73**	**27,82**	**40,55**	**3,80**	**8,31**	**12,11**	**51,17**	**114,41**	**165,58**
2023	**19,85**	**45,15**	**65,01**	**3,23**	**8,06**	**11,28**	**5,45**	**12,35**	**17,79**	**3,38**	**7,47**	**10,86**	**2,63**	**5,81**	**8,45**	**12,55**	**27,71**	**40,27**	**3,77**	**8,32**	**12,09**	**50,87**	**114,88**	**165,74**
2024	19,90	45,75	65,65	3,17	8,02	11,19	5,36	12,29	17,65	3,36	7,50	10,86	2,63	5,86	8,49	12,37	27,61	39,98	3,73	8,33	12,07	50,53	115,35	165,88
2025	19,95	46,35	66,30	3,12	7,98	11,10	5,28	12,24	17,52	3,34	7,53	10,87	2,62	5,91	8,53	12,19	27,50	39,69	3,70	8,34	12,04	50,20	115,84	166,04
2026	19,99	46,89	66,88	3,08	7,92	11,00	5,20	12,16	17,36	3,31	7,54	10,86	2,61	5,95	8,56	12,01	27,34	39,36	3,66	8,34	12,01	49,87	116,14	166,02
2027	20,04	47,42	67,46	3,03	7,87	10,89	5,12	12,08	17,21	3,29	7,56	10,85	2,61	5,99	8,59	11,84	27,19	39,03	3,63	8,34	11,97	49,55	116,45	166,01
2028	**20,09**	**47,97**	**68,06**	**2,98**	**7,81**	**10,79**	**5,04**	**12,01**	**17,05**	**3,27**	**7,58**	**10,84**	**2,60**	**6,03**	**8,62**	**11,66**	**27,04**	**38,70**	**3,60**	**8,34**	**11,93**	**49,24**	**116,77**	**166,01**
2029	19,22	48,13	67,35	2,80	7,70	10,50	4,74	11,84	16,58	3,10	7,53	10,63	2,47	6,01	8,49	10,97	26,67	37,64	3,40	8,27	11,67	46,70	116,16	162,86
2030	19,33	48,67	67,99	2,76	7,65	10,41	4,69	11,76	16,45	3,09	7,54	10,63	2,48	6,05	8,53	10,85	26,51	37,35	3,38	8,26	11,64	46,56	116,44	163,00
2031	19,43	49,20	68,64	2,73	7,59	10,32	4,63	11,68	16,31	3,07	7,55	10,63	2,48	6,09	8,56	10,72	26,35	37,07	3,36	8,25	11,61	46,43	116,72	163,15
2032	19,54	49,74	69,29	2,69	7,54	10,23	4,57	11,60	16,18	3,06	7,57	10,63	2,48	6,12	8,60	10,60	26,19	36,79	3,34	8,25	11,59	46,30	117,01	163,31
2033	**19,65**	**50,29**	**69,94**	**2,66**	**7,48**	**10,14**	**4,52**	**11,53**	**16,05**	**3,05**	**7,58**	**10,63**	**2,48**	**6,16**	**8,64**	**10,48**	**26,03**	**36,51**	**3,32**	**8,24**	**11,56**	**46,17**	**117,31**	**163,48**
2034	19,76	50,84	70,61	2,65	7,49	10,13	4,50	11,54	16,03	3,04	7,58	10,62	2,47	6,17	8,63	10,43	26,05	36,48	3,30	8,25	11,55	46,15	117,91	164,07
2035	19,88	51,40	71,28	2,64	7,49	10,13	4,48	11,54	16,02	3,02	7,59	10,61	2,46	6,17	8,63	10,38	26,07	36,45	3,29	8,25	11,54	46,14	118,52	164,66
2036	19,90	51,75	71,65	2,64	7,54	10,18	4,48	11,62	16,10	3,03	7,64	10,67	2,46	6,21	8,67	10,40	26,24	36,64	3,29	8,31	11,60	46,20	119,30	165,50
2037	19,93	52,09	72,02	2,64	7,59	10,23	4,49	11,69	16,18	3,03	7,69	10,72	2,46	6,25	8,72	10,41	26,41	36,82	3,30	8,36	11,66	46,26	120,09	166,35
2038	**19,96**	**52,44**	**72,40**	**2,64**	**7,63**	**10,28**	**4,49**	**11,77**	**16,26**	**3,03**	**7,74**	**10,77**	**2,47**	**6,29**	**8,76**	**10,42**	**26,59**	**37,01**	**3,30**	**8,42**	**11,72**	**46,32**	**120,88**	**167,20**
2039	19,98	52,79	72,78	2,65	7,68	10,33	4,50	11,85	16,35	3,04	7,79	10,83	2,47	6,33	8,80	10,43	26,76	37,19	3,30	8,47	11,78	46,38	121,68	168,06
2040	20,01	53,15	73,16	2,65	7,73	10,38	4,50	11,92	16,43	3,04	7,84	10,88	2,47	6,38	8,85	10,45	26,94	37,38	3,31	8,53	11,84	46,44	122,49	168,92
2041	20,04	53,50	73,54	2,65	7,78	10,43	4,51	12,00	16,51	3,05	7,89	10,94	2,48	6,42	8,89	10,46	27,11	37,57	3,31	8,59	11,90	46,49	123,29	169,79
2042	20,07	53,86	73,92	2,66	7,83	10,48	4,51	12,08	16,59	3,05	7,95	10,99	2,48	6,46	8,94	10,47	27,29	37,76	3,32	8,64	11,96	46,55	124,10	170,66
2043	**20,09**	**54,22**	**74,31**	**2,66**	**7,87**	**10,54**	**4,52**	**12,16**	**16,68**	**3,05**	**8,00**	**11,05**	**2,48**	**6,50**	**8,98**	**10,48**	**27,47**	**37,96**	**3,32**	**8,70**	**12,02**	**46,61**	**124,92**	**171,53**
2044	20,12	54,58	74,70	2,66	7,92	10,59	4,53	12,24	16,76	3,06	8,05	11,11	2,48	6,55	9,03	10,50	27,65	38,15	3,32	8,76	12,08	46,67	125,74	172,42
2045	20,15	54,94	75,09	2,67	7,97	10,64	4,53	12,32	16,85	3,06	8,10	11,16	2,49	6,59	9,08	10,51	27,84	38,34	3,33	8,81	12,14	46,73	126,57	173,30
2046	20,18	55,30	75,48	2,67	8,02	10,69	4,54	12,40	16,93	3,06	8,16	11,22	2,49	6,63	9,12	10,52	28,02	38,54	3,33	8,87	12,20	46,79	127,40	174,19
2047	20,20	55,67	75,87	2,67	8,07	10,74	4,54	12,48	17,02	3,07	8,21	11,28	2,49	6,68	9,17	10,53	28,20	38,74	3,34	8,93	12,27	46,85	128,24	175,09
2048	**20,23**	**56,04**	**76,27**	**2,68**	**8,12**	**10,80**	**4,55**	**12,56**	**17,11**	**3,07**	**8,27**	**11,34**	**2,50**	**6,72**	**9,22**	**10,55**	**28,39**	**38,94**	**3,34**	**8,99**	**12,33**	**46,91**	**129,08**	**175,99**
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a.)	**-0,13%**	**0,96%**	**0,66%**	**-0,77%**	**0,01%**	**-0,20%**	**-0,75%**	**0,05%**	**-0,18%**	**-0,40%**	**0,40%**	**0,17%**	**-0,21%**	**0,59%**	**0,35%**	**-0,72%**	**0,08%**	**-0,16%**	**-0,50%**	**0,30%**	**0,07%**	**-0,33%**	**0,47%**	**0,23%**

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 54 - Estimativa da demanda total (residente + flutuante) do SIAA Vera Cruz e Itaparica, 2022 – 2048 (Cenário Ponte)

ANO	Vera Cruz			Itaparica			Total		
	DEMANDA RESIDENTE (L/s)	DEMANDA FLUTUANTE (L/s)	DEMANDA TOTAL (L/s)	DEMANDA RESIDENTE (L/s)	DEMANDA FLUTUANTE (L/s)	DEMANDA TOTAL (L/s)	DEMANDA RESIDENTE (L/s)	DEMANDA FLUTUANTE (L/s)	DEMANDA TOTAL (L/s)
2022	105,14	357,22	462,35	51,17	114,41	165,58	156,31	471,62	627,93
2023	104,60	360,18	464,77	50,87	114,88	165,74	155,47	475,05	630,52
2024	104,10	363,07	467,17	50,53	115,35	165,88	154,64	478,42	633,06
2025	103,62	370,10	473,72	50,20	115,84	166,04	153,82	485,94	639,76
2026	103,14	372,56	475,70	49,87	116,14	166,02	153,01	488,70	641,71
2027	102,66	375,06	477,72	49,55	116,45	166,01	152,21	491,51	643,72
2028	102,19	377,59	479,78	49,24	116,77	166,01	151,43	494,36	645,79
2029	114,78	407,27	522,06	46,70	116,16	162,86	161,49	523,43	684,92
2030	116,70	414,37	531,07	46,56	116,44	163,00	163,26	530,80	694,07
2031	118,65	421,58	540,24	46,43	116,72	163,15	165,08	538,30	703,38
2032	120,64	428,94	549,58	46,30	117,01	163,31	166,94	545,96	712,89
2033	122,67	436,45	559,11	46,17	117,31	163,48	168,83	553,76	722,59
2034	124,50	443,30	567,80	46,15	117,91	164,07	170,66	561,21	731,86
2035	126,37	450,26	576,63	46,14	118,52	164,66	172,51	568,78	741,29
2036	128,77	459,09	587,86	46,20	119,30	165,50	174,97	578,39	753,37
2037	131,22	468,10	599,32	46,26	120,09	166,35	177,48	588,19	765,67
2038	133,72	477,29	611,01	46,32	120,88	167,20	180,04	598,17	778,21
2039	136,26	486,66	622,92	46,38	121,68	168,06	182,64	608,34	790,98
2040	138,86	496,22	635,07	46,44	122,49	168,92	185,29	618,70	804,00
2041	141,50	505,96	647,45	46,49	123,29	169,79	187,99	629,25	817,24
2042	144,19	515,89	660,08	46,55	124,10	170,66	190,74	639,99	830,74
2043	146,93	526,02	672,96	46,61	124,92	171,53	193,55	650,94	844,49
2044	149,73	536,36	686,09	46,67	125,74	172,42	196,40	662,10	858,51
2045	152,58	546,91	699,49	46,73	126,57	173,30	199,31	673,48	872,79
2046	155,49	557,65	713,14	46,79	127,40	174,19	202,28	685,05	887,33
2047	158,45	568,61	727,06	46,85	128,24	175,09	205,30	696,85	902,15
2048	161,47	579,79	741,26	46,91	129,08	175,99	208,38	708,87	917,25

Fonte: GEOHIDRO (2024).

ANEXOS

Anexo 1 - Projeção Populacional da SEI/DIPEQ/COPESP para a área de abrangência do PARMS 2023 com horizonte de 2018 a 2060

Código	Municípios	Território de Identidade	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
29	**BAHIA**	**-**	**14.812.617**	**14.872.858**	**14.930.424**	**14.985.070**	**15.036.517**	**15.084.600**	**15.129.225**	**15.170.253**	**15.207.525**	**15.240.909**	**15.270.303**	**15.295.642**	**15.316.952**	**15.333.879**	**15.346.028**	**15.353.402**
2901106	Amélia Rodrigues	Portal do Sertão	25.224	25.358	25.486	25.608	25.723	25.830	25.929	26.021	26.104	26.178	26.244	26.300	26.348	26.385	26.413	26.429
2905701	Camaçari	Metropolitano de Salvador	293.723	294.082	294.425	294.751	295.058	295.344	295.610	295.855	296.077	296.276	296.451	296.602	296.729	296.830	296.902	296.946
2906501	Candeias	Metropolitano de Salvador	86.677	87.020	87.348	87.660	87.953	88.227	88.481	88.715	88.927	89.117	89.285	89.429	89.550	89.647	89.716	89.758
2908507	Conceição do Jacuípe	Portal do Sertão	32.909	33.019	33.123	33.223	33.316	33.404	33.485	33.559	33.627	33.688	33.741	33.787	33.826	33.857	33.879	33.892
2908903	Coração de Maria	Portal do Sertão	22.719	22.852	22.980	23.101	23.215	23.321	23.420	23.510	23.593	23.667	23.732	23.788	23.835	23.873	23.899	23.916
2910057	Dias D'Ávila	Metropolitano de Salvador	79.685	79.795	79.900	80.000	80.094	80.182	80.264	80.339	80.407	80.468	80.521	80.568	80.607	80.638	80.660	80.673
2916104	Itaparica	Metropolitano de Salvador	22.114	22.199	22.281	22.358	22.431	22.499	22.562	22.620	22.672	22.720	22.761	22.797	22.827	22.851	22.868	22.879
2919207	Lauro de Freitas	Metropolitano de Salvador	195.095	195.383	195.658	195.919	196.165	196.394	196.608	196.804	196.982	197.141	197.282	197.403	197.505	197.586	197.644	197.679
2919926	Madre de Deus	Metropolitano de Salvador	20.737	20.768	20.797	20.825	20.851	20.875	20.898	20.919	20.937	20.954	20.969	20.982	20.993	21.002	21.008	21.012
2921005	Mata de São João	Metropolitano de Salvador	46.014	46.125	46.232	46.333	46.428	46.517	46.600	46.676	46.745	46.806	46.861	46.908	46.947	46.978	47.001	47.015
2925204	Pojuca	Metropolitano de Salvador	39.045	39.121	39.194	39.263	39.328	39.389	39.446	39.498	39.545	39.587	39.624	39.656	39.683	39.705	39.720	39.729
2927408	Salvador	Metropolitano de Salvador	2.857.329	2.868.277	2.878.740	2.888.671	2.898.022	2.906.760	2.914.871	2.922.327	2.929.101	2.935.169	2.940.511	2.945.116	2.948.989	2.952.065	2.954.273	2.955.614
2928604	Santo Amaro	Recôncavo	59.512	59.789	60.054	60.306	60.543	60.764	60.970	61.159	61.330	61.484	61.620	61.736	61.834	61.912	61.968	62.002
2929206	São Francisco do Conde	Metropolitano de Salvador	39.338	39.438	39.533	39.624	39.709	39.789	39.863	39.931	39.993	40.048	40.097	40.139	40.174	40.202	40.223	40.235
2929503	São Sebastião do Passé	Metropolitano de Salvador	44.164	44.352	44.532	44.703	44.864	45.014	45.154	45.282	45.399	45.503	45.595	45.674	45.741	45.794	45.832	45.855
2929750	Saubara	Recôncavo	11.978	12.024	12.067	12.108	12.147	12.184	12.217	12.248	12.277	12.302	12.324	12.343	12.359	12.372	12.381	12.387
2930709	Simões Filho	Metropolitano de Salvador	132.906	133.262	133.602	133.925	134.230	134.514	134.778	135.020	135.241	135.438	135.612	135.761	135.887	135.988	136.059	136.103
2931400	Teodoro Sampaio	Portal do Sertão	7.493	7.543	7.591	7.637	7.680	7.720	7.757	7.791	7.822	7.850	7.874	7.895	7.913	7.927	7.937	7.943
2931707	Terra Nova	Portal do Sertão	12.965	13.030	13.091	13.150	13.205	13.257	13.305	13.349	13.389	13.425	13.456	13.484	13.506	13.525	13.538	13.546
2933208	Vera Cruz	Metropolitano de Salvador	42.706	42.812	42.913	43.009	43.099	43.184	43.262	43.334	43.400	43.458	43.510	43.554	43.592	43.621	43.643	43.656

Elaboração: SEI/ DIPEQ/ COPESP (2020).

Fonte: IBGE. Censos Demográficos: 2000 e 2010, Resultados da Amostra. Contagem de 2007 e Estimativas populacionais do IBGE de 2001 a 2018.

Anexo 1 - Projeção Populacional da SEI/DIPEQ/COPESP para a área de abrangência do PARMS 2023 com horizonte de 2018 a 2060 (continuação)

Código	Municípios	Território de Identidade	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
29	**BAHIA**	**-**	**15.355.998**	**15.353.814**	**15.346.869**	**15.335.177**	**15.318.735**	**15.297.524**	**15.271.580**	**15.241.004**	**15.205.888**	**15.166.238**	**15.122.024**	**15.073.291**	**15.020.105**	**14.962.522**	**14.900.565**	**14.834.243**
2901106	Amélia Rodrigues	Portal do Sertão	26.435	26.430	26.414	26.388	26.352	26.304	26.247	26.179	26.100	26.012	25.913	25.805	25.686	25.558	25.420	25.272
2905701	Camaçari	Metropolitano de Salvador	296.962	296.949	296.907	296.838	296.740	296.613	296.459	296.276	296.067	295.831	295.567	295.277	294.960	294.617	294.247	293.852
2906501	Candeias	Metropolitano de Salvador	89.773	89.760	89.721	89.654	89.561	89.440	89.292	89.118	88.918	88.692	88.440	88.162	87.859	87.531	87.178	86.800
2908507	Conceição do Jacuípe	Portal do Sertão	33.897	33.893	33.880	33.859	33.829	33.791	33.744	33.688	33.624	33.552	33.472	33.383	33.286	33.182	33.069	32.948
2908903	Coração de Maria	Portal do Sertão	23.922	23.917	23.901	23.875	23.839	23.792	23.735	23.667	23.589	23.502	23.404	23.296	23.178	23.051	22.914	22.767
2910057	Dias D'Ávila	Metropolitano de Salvador	80.678	80.674	80.661	80.640	80.610	80.571	80.524	80.468	80.404	80.331	80.250	80.161	80.064	79.959	79.846	79.725
2916104	Itaparica	Metropolitano de Salvador	22.882	22.879	22.869	22.853	22.830	22.800	22.763	22.720	22.670	22.614	22.551	22.483	22.407	22.326	22.238	22.145
2919207	Lauro de Freitas	Metropolitano de Salvador	197.691	197.681	197.648	197.592	197.513	197.412	197.288	197.142	196.974	196.785	196.573	196.340	196.086	195.811	195.515	195.198
2919926	Madre de Deus	Metropolitano de Salvador	21.013	21.012	21.008	21.002	20.994	20.983	20.970	20.954	20.937	20.917	20.894	20.869	20.842	20.813	20.782	20.748
2921005	Mata de São João	Metropolitano de Salvador	47.019	47.015	47.002	46.981	46.950	46.911	46.863	46.807	46.742	46.668	46.586	46.496	46.398	46.291	46.177	46.054
2925204	Pojuca	Metropolitano de Salvador	39.733	39.730	39.721	39.706	39.685	39.659	39.626	39.587	39.543	39.492	39.437	39.375	39.308	39.235	39.156	39.072
2927408	Salvador	Metropolitano de Salvador	2.956.085	2.955.688	2.954.426	2.952.301	2.949.313	2.945.458	2.940.743	2.935.186	2.928.804	2.921.598	2.913.562	2.904.705	2.895.039	2.884.573	2.873.313	2.861.259
2928604	Santo Amaro	Recôncavo	62.014	62.004	61.972	61.918	61.843	61.745	61.625	61.485	61.323	61.140	60.937	60.712	60.467	60.202	59.917	59.612
2929206	São Francisco do Conde	Metropolitano de Salvador	40.239	40.236	40.224	40.205	40.177	40.142	40.099	40.048	39.990	39.924	39.851	39.770	39.682	39.587	39.484	39.374
2929503	São Sebastião do Passé	Metropolitano de Salvador	45.863	45.856	45.835	45.798	45.747	45.680	45.599	45.504	45.394	45.270	45.131	44.979	44.813	44.633	44.439	44.232
2929750	Saubara	Recôncavo	12.389	12.387	12.382	12.373	12.361	12.345	12.325	12.302	12.275	12.245	12.212	12.175	12.135	12.091	12.044	11.994
2930709	Simões Filho	Metropolitano de Salvador	136.118	136.105	136.064	135.995	135.898	135.773	135.619	135.438	135.231	134.996	134.735	134.447	134.133	133.792	133.426	133.034
2931400	Teodoro Sampaio	Portal do Sertão	7.946	7.944	7.938	7.928	7.915	7.897	7.875	7.850	7.821	7.788	7.751	7.710	7.666	7.618	7.566	7.511
2931707	Terra Nova	Portal do Sertão	13.548	13.546	13.539	13.526	13.508	13.486	13.458	13.425	13.387	13.345	13.297	13.245	13.188	13.126	13.059	12.988
2933208	Vera Cruz	Metropolitano de Salvador	43.660	43.656	43.644	43.624	43.595	43.558	43.512	43.458	43.397	43.327	43.249	43.164	43.070	42.969	42.860	42.744

Elaboração: SEI/ DIPEQ/ COPESP (2020).

Fonte: IBGE. Censos Demográficos: 2000 e 2010, Resultados da Amostra. Contagem de 2007 e Estimativas populacionais do IBGE de 2001 a 2018.

Anexo 1 - Projeção Populacional da SEI/DIPEQ/COPESP para a área de abrangência do PARMS 2023 com horizonte de 2018 a 2060 (continuação)

Código	Municípios	Território de Identidade	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060
29	**BAHIA**	**-**	**14.763.590**	**14.688.641**	**14.609.436**	**14.525.993**	**14.438.328**	**14.346.461**	**14.250.434**	**14.150.307**	**14.046.125**	**13.937.968**	**13.825.958**
2901106	Amélia Rodrigues	Portal do Sertão	25.115	24.948	24.771	24.585	24.390	24.185	23.971	23.748	23.516	23.275	23.026
2905701	Camaçari	Metropolitano de Salvador	293.431	292.984	292.512	292.015	291.492	290.944	290.372	289.775	289.154	288.510	287.842
2906501	Candeias	Metropolitano de Salvador	86.398	85.971	85.519	85.044	84.545	84.021	83.474	82.904	82.310	81.694	81.056
2908507	Conceição do Jacuípe	Portal do Sertão	32.820	32.684	32.540	32.388	32.228	32.061	31.887	31.705	31.515	31.319	31.115
2908903	Coração de Maria	Portal do Sertão	22.610	22.445	22.269	22.085	21.891	21.687	21.475	21.253	21.023	20.783	20.535
2910057	Dias D'Ávila	Metropolitano de Salvador	79.595	79.458	79.314	79.161	79.001	78.833	78.658	78.475	78.284	78.086	77.882
2916104	Itaparica	Metropolitano de Salvador	22.045	21.939	21.827	21.709	21.585	21.455	21.319	21.178	21.030	20.877	20.719
2919207	Lauro de Freitas	Metropolitano de Salvador	194.861	194.503	194.124	193.726	193.307	192.868	192.409	191.931	191.433	190.916	190.381
2919926	Madre de Deus	Metropolitano de Salvador	20.712	20.674	20.634	20.591	20.547	20.500	20.452	20.401	20.348	20.293	20.236
2921005	Mata de São João	Metropolitano de Salvador	45.923	45.785	45.638	45.484	45.321	45.152	44.974	44.789	44.596	44.396	44.188
2925204	Pojuca	Metropolitano de Salvador	38.983	38.888	38.788	38.682	38.571	38.455	38.334	38.207	38.075	37.938	37.796
2927408	Salvador	Metropolitano de Salvador	2.848.419	2.834.797	2.820.402	2.805.237	2.789.304	2.772.608	2.755.156	2.736.958	2.718.024	2.698.367	2.678.009
2928604	Santo Amaro	Recôncavo	59.286	58.941	58.576	58.192	57.788	57.365	56.923	56.462	55.982	55.484	54.969
2929206	São Francisco do Conde	Metropolitano de Salvador	39.257	39.132	39.001	38.863	38.717	38.565	38.406	38.240	38.067	37.887	37.702
2929503	São Sebastião do Passé	Metropolitano de Salvador	44.011	43.776	43.529	43.268	42.994	42.706	42.406	42.093	41.767	41.429	41.079
2929750	Saubara	Recôncavo	11.941	11.884	11.824	11.761	11.695	11.626	11.553	11.477	11.399	11.317	11.232
2930709	Simões Filho	Metropolitano de Salvador	132.616	132.173	131.705	131.212	130.693	130.150	129.583	128.991	128.375	127.735	127.073
2931400	Teodoro Sampaio	Portal do Sertão	7.452	7.390	7.324	7.254	7.181	7.105	7.025	6.941	6.855	6.764	6.671
2931707	Terra Nova	Portal do Sertão	12.912	12.832	12.747	12.657	12.563	12.465	12.361	12.254	12.142	12.026	11.906
2933208	Vera Cruz	Metropolitano de Salvador	42.620	42.488	42.349	42.203	42.049	41.887	41.719	41.543	41.360	41.170	40.973

Elaboração: SEI/ DIPEQ/ COPESP (2020).

Fonte: IBGE. Censos Demográficos: 2000 e 2010, Resultados da Amostra. Contagem de 2007 e Estimativas populacionais do IBGE de 2001 a 2018.

Anexo 2 - COPAE Setor Aratuba – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 1190- ARATUBA
SETOR ARATUBA

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	26.857	8.163	18	0	0	169	0	13.673	18.507	13.184	68,9	69,3	49,1	15,02	1.699	1.788	40,298	547	18
dez/22	28.995	9.234	18	0	1.011	128	0	14.278	18.604	14.717	64,2	66,8	50,8	16,28	1.690	1.781	40,298	509	16
jan/23	33.540	9.029	0	0	0	1.700	0	14.169	22.811	19.371	68	71,6	57,8	18,84	1.692	1.780	40,298	576	19
fev/23	41.525	19.201	0	0	0	1.099	0	21.780	21.225	19.745	51,1	52,5	47,5	22,98	1.717	1.807	40,298	629	22
mar/23	35.342	15.434	0	0	21	1.150	0	18.533	18.737	16.809	53	54,8	47,6	19,45	1.725	1.817	40,298	585	19
abr/23	25.228	8.302	0	0	426	775	0	13.798	15.725	11.430	62,3	65,4	45,3	13,93	1.719	1.811	40,298	549	18
mai/23	28.452	7.577	0	0	0	1.368	0	13.399	19.507	15.053	68,6	72	52,9	15,68	1.723	1.815	40,298	520	17
jun/23	27.622	5.875	0	0	84	500	0	12.485	21.163	15.137	76,6	78,3	54,8	15,45	1.698	1.788	40,298	485	16
jul/23	22.290	5.066	18	0	12	1.000	0	11.680	16.194	10.610	72,7	76,1	47,6	12,88	1.643	1.731	40,298	477	15
ago/23	30.480	5.954	28	0	339	1.000	0	12.104	23.159	18.376	76	79,5	60,3	17,65	1.638	1.727	40,298	479	15
set/23	29.295	5.856	46	0	306	1.141	0	12.035	21.946	17.260	74,9	78,8	58,9	17,05	1.629	1.718	40,298	460	15
out/23	32.202	8.126	28	0	360	2.011	0	13.359	21.677	18.843	67,3	72,7	58,5	17,67	1.637	1.822	40,298	512	17
TRIMEST	91.977	19.936	102	0	1.005	4.152	0	37.498	66.782	54.479	72,6	76,9	59,2	17,46				1.451	16
ANUAL	361.828	107.817	156	0	2.559	12.041	0	171.293	239.255	190.535	66,1	68,9	52,7	16,92				6.328	17

1.782

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	99,9	99,9	0,32	0,33	0,3	0,28	0,27	0,24	281	12,8	275	281	301	12,5	292	297

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VR (%)	IND. HIDR O (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
51	50,7	399,7	394	100	99,9	602	592	574

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 3 - COPAE Setor Barra do Gil – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 1191- BARRA DO GIL
SETOR BARRA DO GIL

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	25.456	12.730	110	0	0	135	0	20.856	12.481	4.600	49	49,3	18,1	8,81	2.644	2.889	33,11	547	18
dez/22	24.779	13.599	92	0	58	37	0	21.360	10.993	3.419	44,4	44,5	13,8	8,66	2.620	2.861	33,11	509	16
jan/23	28.586	12.917	110	0	0	380	0	20.943	15.179	7.643	53,1	53,8	26,7	9,98	2.625	2.864	33,11	576	19
fev/23	39.284	22.739	92	0	144	680	0	27.857	15.629	11.427	39,8	40,6	29,1	13,43	2.684	2.925	33,11	629	22
mar/23	36.120	20.341	92	0	60	1.022	0	26.526	14.605	9.594	40,4	41,7	26,6	12,32	2.691	2.931	33,11	585	19
abr/23	33.441	20.317	54	0	180	548	0	26.023	12.342	7.418	36,9	37,7	22,2	11,32	2.712	2.954	33,11	549	18
mai/23	26.422	12.577	54	0	147	86	0	21.458	13.558	4.964	51,3	51,8	18,8	8,98	2.699	2.941	33,11	520	17
jun/23	26.793	11.858	54	0	388	600	0	20.962	13.893	5.831	51,9	53,8	21,8	9,15	2.688	2.927	33,11	485	16
jul/23	31.408	9.846	54	0	180	1.500	0	19.550	19.828	11.858	63,1	66,7	37,8	10,86	2.656	2.893	33,11	477	15
ago/23	31.750	10.471	54	0	0	2.000	0	19.702	19.225	12.048	60,6	64,6	37,9	11,06	2.633	2.870	33,11	479	15
set/23	28.911	10.081	54	0	0	2.141	0	19.414	16.635	9.497	57,5	62,1	32,8	10,15	2.613	2.849	33,11	460	15
out/23	27.612	12.851	54	0	206	1.850	0	20.900	12.651	6.712	45,8	49,5	24,3	9,63	2.629	2.867	33,11	512	17
TRIMEST	88.273	33.403	162	0	206	5.991	0	60.016	48.511	28.257	55	59,1	32	10,28				1.451	16
ANUAL	360.562	170.327	874	0	1.363	10.979	0	265.551	177.019	95.011	49,1	50,8	26,4	10,37		2.898		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	99,9	100	0,11	0,15	0,13	0,06	0,08	0,07	414	11,4	419	401	454	11,5	449	430

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
25,1	23,7	192,4	184,8	100	99,9	322	348	353

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 4 - COPAE Setor Barra do Pote – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 1192 - BARRA DO POTE
SETOR BARRA DO POTE

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	17.408	7.298	72	0	0	208	0	11.525	9.830	5.883	56,5	57,2	33,8	11,69	1.398	1.489	17,357	547	18
dez/22	16.330	7.464	54	0	0	145	0	11.668	8.667	4.662	53,1	53,5	28,5	10,9	1.406	1.498	17,357	509	16
jan/23	17.878	7.529	54	0	0	315	0	11.763	9.980	6.115	55,8	56,8	34,2	11,99	1.400	1.491	17,357	576	19
fev/23	25.575	14.340	54	0	720	115	0	16.651	10.346	8.924	40,5	41,8	34,9	16,86	1.428	1.517	17,357	629	22
mar/23	23.327	10.992	54	0	1.269	525	0	14.012	10.487	9.315	45	48,7	39,9	15,33	1.431	1.522	17,357	585	19
abr/23	15.468	11.467	36	0	109	153	0	14.235	3.703	1.233	23,9	24,4	8	10,12	1.436	1.528	17,357	549	18
mai/23	13.650	6.328	36	0	0	116	0	11.037	7.170	2.613	52,5	53	19,1	8,94	1.433	1.526	17,357	520	17
jun/23	12.268	5.766	36	0	180	357	0	10.628	5.929	1.640	48,3	50,5	13,4	8,02	1.437	1.530	17,357	485	16
jul/23	12.000	4.504	36	0	2	606	0	9.987	6.852	2.013	57,1	60,1	16,8	7,91	1.424	1.517	17,357	477	15
ago/23	12.219	5.397	36	0	53	50	0	10.424	6.683	1.795	54,7	55,2	14,7	8,17	1.403	1.495	17,357	479	15
set/23	12.167	4.920	36	0	72	191	0	10.023	6.948	2.144	57,1	58,4	17,6	8,26	1.384	1.473	17,357	460	15
out/23	15.259	6.400	36	0	72	894	0	10.608	7.857	4.651	51,5	55	30,5	10,44	1.377	1.462	17,357	512	17
TRIMEST	39.645	16.717	108	0	197	1.135	0	31.055	21.488	8.590	54,2	56,1	21,7	8,95				1.451	16
ANUAL	193.549	92.405	540	0	2.477	3.675	0	142.561	94.452	50.988	48,8	50,4	26,3	10,72		1.504		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	99,9	99,9	0,14	0,13	0,14	0,08	0,05	0,08	221	11,9	207	189	246	12,4	226	206

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
22,5	23,9	179,6	186	100	99,8	348	301	364

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 5 - COPAE Setor Barra Grande – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 1193 - BARRA GRNADE
SETOR BARRA GRANDE

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	43.758	23.786	36	0	0	286	0	35.023	19.650	8.735	44,9	45,2	20	10,29	3.921	4.253	59,473	547	18
dez/22	40.528	26.160	0	0	5.109	40.528	0	36.808	-31.269	3.720	-77,2	612	9,2	9,46	3.948	4.282	59,473	509	16
jan/23	52.878	23.405	0	0	12	1.783	0	34.672	27.678	18.206	52,3	54,2	34,4	12,37	3.938	4.273	59,473	576	19
fev/23	68.943	48.694	0	0	856	1.707	0	54.831	17.686	14.112	25,7	26,6	20,5	15,7	4.055	4.392	59,473	629	22
mar/23	50.392	37.912	0	0	794	3.426	0	45.570	8.260	4.822	16,4	17,9	9,6	11,46	4.059	4.398	59,473	585	19
abr/23	34.587	31.611	0	0	308	1.500	0	39.982	1.168	-5.395	3,4	3,6	-15,6	7,87	4.058	4.393	59,473	549	18
mai/23	38.842	20.869	0	0	100	2.532	0	34.175	15.341	4.667	39,5	42,4	12	8,8	4.081	4.415	59,473	520	17
jun/23	29.008	18.852	0	0	684	1.403	0	32.480	8.069	-3.472	27,8	30	-12	6,59	4.070	4.401	59,473	485	16
jul/23	27.501	15.904	0	0	0	2.600	0	31.123	8.997	-3.622	32,7	36,1	-13,2	6,3	4.042	4.365	59,473	477	15
ago/23	30.002	16.919	0	0	252	2.000	0	30.720	10.831	-718	36,1	39	-2,4	7	3.962	4.285	59,473	479	15
set/23	35.862	15.388	18	0	654	2.141	0	29.990	17.661	5.872	49,2	53,4	16,4	8,42	3.941	4.260	59,473	460	15
out/23	34.196	21.074	0	0	468	2.598	0	33.274	10.056	922	29,4	32,3	2,7	7,56	3.974	4.525	59,473	512	17
TRIMEST	100.060	53.381	18	0	1.374	6.739	0	93.984	38.548	6.076	38,5	41,9	6,1	7,66				1.451	16
ANUAL	486.497	300.574	54	0	9.237	62.504	0	438.648	114.128	47.849	23,5	27,5	9,8	9,31		4.354		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	100	100	0,06	0,08	0,06	0,01	0,01	0,03	618	11,9	633	587	672	11,5	681	628

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
2,5	-5,8	104,4	78,9	100	100	252	257	315

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 6 - COPAE Setor Berlinque – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 1194 - BERLINQUE
SETOR BERLINQUE

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	13.564	7.354	18	0	0	135	0	12.431	6.057	1.133	44,7	45,1	8,4	8,5	1.516	1.595	26,643	547	18
dez/22	12.284	7.499	18	0	34	52	0	12.312	4.681	-28	38,1	38,4	-0,2	7,67	1.520	1.602	26,643	509	16
jan/23	15.411	7.807	0	0	596	200	0	12.747	6.808	2.664	44,2	46,6	17,3	9,55	1.535	1.614	26,643	576	19
fev/23	16.020	17.507	0	0	0	400	0	19.760	-1.887	-3.740	-11,8	-12,1	-23,3	9,82	1.553	1.632	26,643	629	22
mar/23	15.108	15.025	0	0	582	370	0	17.597	-869	-2.489	-5,8	-6,1	-16,5	9,17	1.567	1.647	26,643	585	19
abr/23	15.568	7.467	0	0	0	82	0	12.575	8.019	2.993	51,5	51,8	19,2	9,48	1.562	1.642	26,643	549	18
mai/23	13.690	6.036	0	0	0	300	0	11.708	7.354	1.982	53,7	54,9	14,5	8,32	1.566	1.646	26,643	520	17
jun/23	14.394	5.268	0	0	0	649	0	11.535	8.477	2.859	58,9	61,7	19,9	8,88	1.539	1.621	26,643	485	16
jul/23	13.496	4.023	36	0	216	402	0	10.450	8.819	3.046	65,3	68,5	22,6	8,51	1.502	1.585	26,643	477	15
ago/23	14.248	5.340	0	0	120	550	0	10.997	8.238	3.251	57,8	60,7	22,8	9,2	1.469	1.548	26,643	479	15
set/23	14.384	4.364	0	0	2.988	691	0	10.384	6.341	4.000	44,1	59,2	27,8	9,41	1.447	1.528	26,643	460	15
out/23	14.816	6.543	0	0	300	653	0	11.513	7.320	3.303	49,4	52,8	22,3	8,97	1.470	1.652	26,643	512	17
TRIMEST	43.448	16.247	0	0	3.408	1.894	0	32.894	21.899	10.554	50,4	57,4	24,3	9,19				1.451	16
ANUAL	172.983	94.233	72	0	4.836	4.484	0	154.009	69.358	18.974	40,1	42,4	11	8,96		1.609		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	100	100	0,12	0,12	0,1	0,05	0,06	0,03	251	12,7	257	233	299	13,3	299	266

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
6,4	5,9	129	127,1	100	100	299	308	302

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 7 - COPAE Setor Cacha Pregos– Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 1195 - CACHA PREGOS
SETOR CACHA PREGOS

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	39.368	12.265	0	0	186	135	0	16.955	26.782	22.413	68	68,6	56,9	19,36	1.847	2.033	23,981	547	18
dez/22	37.550	12.824	18	0	83	1.105	0	17.468	23.520	20.082	62,6	64,7	53,5	18,4	1.855	2.041	23,981	509	16
jan/23	40.230	15.938	18	0	0	1.000	0	20.034	23.274	20.196	57,9	59,3	50,2	19,56	1.873	2.057	23,981	576	19
fev/23	40.300	26.884	28	0	0	1.000	0	28.740	12.388	11.560	30,7	31,5	28,7	19,5	1.882	2.067	23,981	629	22
mar/23	36.850	22.558	0	0	105	1.348	0	24.137	12.839	12.713	34,8	36,3	34,5	17,74	1.893	2.077	23,981	585	19
abr/23	30.156	12.436	0	0	120	1.172	0	17.272	16.428	12.884	54,5	56,9	42,7	14,62	1.879	2.063	23,981	549	18
mai/23	18.900	10.811	0	0	0	312	0	16.037	7.777	2.863	41,1	41,8	15,1	9,14	1.884	2.068	23,981	520	17
jun/23	19.700	8.547	0	0	0	983	0	14.552	10.170	5.148	51,6	54,3	26,1	9,58	1.873	2.056	23,981	485	16
jul/23	19.140	10.603	0	0	0	1.000	0	16.392	7.537	2.748	39,4	41,5	14,4	9,44	1.847	2.027	23,981	477	15
ago/23	17.900	9.274	0	0	0	1.000	0	14.912	7.626	2.988	42,6	45,1	16,7	8,88	1.837	2.015	23,981	479	15
set/23	19.377	9.092	0	0	888	1.141	0	14.764	8.256	4.613	42,6	47,6	23,8	9,65	1.832	2.009	23,981	460	15
out/23	19.632	11.601	0	0	96	742	0	16.168	7.193	3.464	36,6	38,3	17,6	9,72	1.842	2.020	23,981	512	17
TRIMEST	56.909	29.967	0	0	984	2.883	0	45.844	23.075	11.065	40,5	43,5	19,4	9,42				1.451	16
ANUAL	339.103	162.833	64	0	1.478	10.938	0	217.431	163.790	121.672	48,3	50,1	35,9	13,82		2.044		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	100	100	0,11	0,12	0,21	0,05	0,06	0,15	166	7,7	164	165	183	7,7	181	185

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
27,2	33,4	202	242,8	100	100	324	317	468

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 8 - COPAE Setor Campinas – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 1196 - CAMPINAS
SETOR CAMPINAS

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	1.574	327	0	0	0	135	0	431	1.112	1.143	70,6	77,3	72,6	27,14	58	58	4,157	547	18
dez/22	835	380	0	0	0	83	0	480	372	355	44,6	49,5	42,5	14,4	58	58	4,157	509	16
jan/23	700	329	0	0	0	99	0	453	272	247	38,9	45,3	35,3	12,07	58	58	4,157	576	19
fev/23	552	377	0	0	0	99	0	489	76	63	13,8	16,8	11,4	9,52	58	58	4,157	629	22
mar/23	772	399	0	0	0	90	0	488	283	284	36,7	41,5	36,8	13,54	57	57	4,157	585	19
abr/23	817	404	0	0	0	100	0	494	313	323	38,3	43,7	39,5	14,33	57	57	4,157	549	18
mai/23	527	333	0	0	0	27	0	446	167	81	31,7	33,4	15,4	9,58	55	55	4,157	520	17
jun/23	1.118	339	0	0	0	183	0	453	596	665	53,3	63,7	59,5	19,96	56	56	4,157	485	16
jul/23	692	282	0	0	0	25	0	415	385	277	55,6	57,7	40	12,58	55	55	4,157	477	15
ago/23	786	390	0	0	0	86	0	506	310	280	39,4	44,3	35,6	14,29	55	55	4,157	479	15
set/23	906	278	0	0	0	227	0	415	401	491	44,3	59,1	54,2	16,18	56	56	4,157	460	15
out/23	1.229	316	0	0	0	121	0	436	792	793	64,4	71,5	64,5	21,56	57	57	4,157	512	17
TRIMEST	2.921	984	0	0	0	434	0	1.357	1.503	1.564	51,5	60,4	53,5	17,39				1.451	16
ANUAL	10.508	4.154	0	0	0	1.275	0	5.506	5.079	5.002	48,3	55	47,6	15,45				6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	100	100	0,29	0,19	0,16	0,29	0,2	0,16	17	19,5	17	17	17	19,5	17	17

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
34,7	40,4	205,7	242	100	100	734	599	547

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 9 - COPAE Setor Catu – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 1197 - CATU
SETOR CATU

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	3.420	864	0	0	0	216	0	1.660	2.340	1.760	68,4	73	51,5	14,19	235	241	6,111	547	18
dez/22	3.142	960	0	0	0	76	0	1.749	2.106	1.393	67	68,7	44,3	12,98	236	242	6,111	509	16
jan/23	2.294	919	0	0	0	100	0	1.726	1.275	568	55,6	58,1	24,8	9,48	236	242	6,111	576	19
fev/23	2.924	1.507	0	0	0	76	0	2.133	1.341	791	45,9	47,1	27,1	12,08	236	242	6,111	629	22
mar/23	2.800	1.239	0	0	0	99	0	1.893	1.462	907	52,2	54,1	32,4	11,52	237	243	6,111	585	19
abr/23	1.984	1.102	0	0	0	207	0	1.778	675	206	34	38	10,4	8,13	238	244	6,111	549	18
mai/23	2.848	1.040	0	0	0	274	0	1.894	1.534	954	53,9	59,6	33,5	11,62	239	245	6,111	520	17
jun/23	2.664	1.068	0	0	0	200	0	1.967	1.396	697	52,4	56,7	26,2	11,01	237	242	6,111	485	16
jul/23	2.501	559	0	0	0	91	0	1.507	1.851	994	74	76,8	39,7	10,64	230	235	6,111	477	15
ago/23	2.119	742	0	0	0	100	0	1.559	1.277	560	60,3	63,2	26,4	9,13	227	232	6,111	479	15
set/23	1.717	700	0	0	0	150	0	1.512	867	205	50,5	55,3	11,9	7,5	224	229	6,111	460	15
out/23	2.444	909	0	0	0	141	0	1.654	1.394	790	57	60,5	32,3	10,63	225	230	6,111	512	17
TRIMEST	6.280	2.351	0	0	0	391	0	4.725	3.538	1.555	56,3	60,1	24,8	9,09				1.451	16
ANUAL	30.857	11.609	0	0	0	1.730	0	21.032	17.518	9.825	56,8	60,1	31,8	10,76				6.328	17

238,9166667

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	100	100	0,15	0,13	0,16	0,08	0,06	0,09	41	13,4	38	35	42	13,4	39	36

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
22,9	27,8	186,6	208,2	100	100	354	306	365

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 10 - COPAE Setor Conceição– Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 1198 - CONCEIÇÃO
SETOR CONCEIÇÃO

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	16.448	9.044	36	0	0	144	0	13.563	7.224	2.885	43,9	44,3	17,5	9,54	1.632	1.724	20,697	547	18
dez/22	13.220	11.035	36	0	0	20	0	15.018	2.129	-1.798	16,1	16,1	-13,6	7,63	1.640	1.732	20,697	509	16
jan/23	11.921	8.831	36	0	0	599	0	13.392	2.455	-1.471	20,6	21,7	-12,3	6,89	1.639	1.729	20,697	576	19
fev/23	14.224	18.178	36	0	0	599	0	20.513	-4.589	-6.289	-32,3	-33,7	-44,2	8,11	1.662	1.753	20,697	629	22
mar/23	23.464	14.581	36	0	24	1.250	0	17.714	7.573	5.750	32,3	34,1	24,5	13,2	1.682	1.777	20,697	585	19
abr/23	23.588	14.341	18	0	577	103	0	17.249	8.549	6.339	36,2	37,3	26,9	13,25	1.686	1.780	20,697	549	18
mai/23	24.114	9.474	18	0	0	550	0	14.352	14.072	9.762	58,4	59,7	40,5	13,55	1.684	1.779	20,697	520	17
jun/23	20.861	8.027	18	0	0	553	0	13.209	12.263	7.652	58,8	60,4	36,7	11,77	1.676	1.772	20,697	485	16
jul/23	18.942	6.685	18	0	0	732	0	12.506	11.507	6.436	60,7	63,2	34	10,81	1.659	1.753	20,697	477	15
ago/23	18.293	7.564	18	0	0	1.000	0	12.920	9.711	5.373	53,1	56,2	29,4	10,61	1.636	1.724	20,697	479	15
set/23	18.444	7.058	18	0	610	1.150	0	12.506	9.608	5.938	52,1	57,6	32,2	10,79	1.623	1.710	20,697	460	15
out/23	21.419	8.328	18	0	216	540	0	12.970	12.317	8.449	57,5	59,6	39,4	12,41	1.638	1.726	20,697	512	17
TRIMEST	58.156	22.950	54	0	826	2.690	0	38.396	31.636	19.760	54,4	57,9	34	11,27				1.451	16
ANUAL	224.938	123.146	306	0	1.427	7.240	0	175.912	92.819	49.026	41,3	42,9	21,8	10,73		1.747		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	99,9	99,9	0,18	0,16	0,12	0,12	0,1	0,06	237	10,7	252	237	249	10,6	262	246

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
21,1	18,7	167,5	155,2	100	99,9	420	385	370

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 11 - COPAE Setor Coroa – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 1199 - COROA
SETOR COROA

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	17.097	8.145	54	0	180	195	0	12.347	8.523	4.750	49,9	51	27,8	10,69	1.494	1.599	32,23	547	18
dez/22	15.670	8.616	54	0	68	41	0	12.672	6.891	2.998	44	44,3	19,1	9,81	1.491	1.597	32,23	509	16
jan/23	18.358	8.040	54	0	12	1.800	0	12.482	8.452	5.876	46	51,1	32	11,5	1.491	1.597	32,23	576	19
fev/23	28.866	14.274	54	0	142	1.500	0	16.914	12.896	11.952	44,7	47,4	41,4	17,79	1.517	1.623	32,23	629	22
mar/23	24.487	11.674	36	0	0	1.960	0	15.026	10.817	9.461	44,2	48	38,6	14,97	1.530	1.636	32,23	585	19
abr/23	22.016	12.233	36	0	205	700	0	15.208	8.842	6.808	40,2	41,9	30,9	13,36	1.541	1.648	32,23	549	18
mai/23	21.437	8.042	36	0	0	500	0	12.761	12.859	8.676	60	61,4	40,5	12,91	1.544	1.660	32,23	520	17
jun/23	19.475	6.894	36	0	240	500	0	11.776	11.805	7.699	60,6	63	39,5	11,82	1.534	1.647	32,23	485	16
jul/23	17.806	6.183	46	0	71	1.169	0	11.726	10.337	6.080	58,1	62,4	34,1	10,82	1.532	1.646	32,23	477	15
ago/23	17.567	6.759	56	0	0	2.000	0	11.690	8.752	5.877	49,8	56,2	33,5	10,87	1.507	1.616	32,23	479	15
set/23	21.676	6.635	74	0	0	2.150	0	11.698	12.817	9.978	59,1	65,6	46	13,51	1.503	1.604	32,23	460	15
out/23	19.098	7.629	64	0	0	544	0	12.086	10.861	7.012	56,9	58,5	36,7	11,93	1.501	1.601	32,23	512	17
TRIMEST	58.341	21.023	194	0	0	4.694	0	35.474	32.430	22.867	55,6	60,5	39,2	12,1				1.451	16
ANUAL	243.553	105.124	600	0	918	13.059	0	156.386	123.852	87.167	50,9	53,9	35,8	12,51		1.623		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	99,8	99,7	0,17	0,17	0,17	0,11	0,12	0,12	282	13,9	273	265	313	14,3	296	287

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
33,4	31,9	238,4	226,8	100	99,8	402	412	429

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 12 - COPAE Setor Amoreiras – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 125 - ITAPARICA
SETOR AMOREIRAS

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	19.080	4.995	0	0	0	20	0	7.043	14.065	12.037	73,7	73,8	63,1	20,81	830	917	8,052	547	18
dez/22	17.247	5.375	0	0	68	86	0	7.423	11.718	9.824	67,9	68,6	57	18,47	841	934	8,052	509	16
jan/23	15.667	5.125	0	0	0	578	0	7.256	9.964	8.411	63,6	66	53,7	16,77	842	934	8,052	576	19
fev/23	18.078	6.688	0	0	86	578	0	8.236	10.726	9.842	59,3	61,6	54,4	19,11	855	946	8,052	629	22
mar/23	16.219	6.680	0	0	36	81	0	8.282	9.422	7.937	58,1	58,5	48,9	17,25	849	940	8,052	585	19
abr/23	16.060	6.396	0	0	0	300	0	7.909	9.364	8.151	58,3	59,4	50,8	17,05	851	942	8,052	549	18
mai/23	12.787	4.742	0	0	0	200	0	7.006	7.845	5.781	61,4	62,3	45,2	13,62	849	939	8,052	520	17
jun/23	12.744	4.462	0	0	0	165	0	6.772	8.117	5.972	63,7	64,5	46,9	13,6	848	937	8,052	485	16
jul/23	12.542	3.974	0	0	24	157	0	6.422	8.387	6.120	66,9	67,9	48,8	13,63	834	920	8,052	477	15
ago/23	12.626	4.493	0	0	0	150	0	6.680	7.983	5.946	63,2	64	47,1	13,92	825	907	8,052	479	15
set/23	12.867	4.282	0	0	194	291	0	6.565	8.100	6.302	63	65,4	49	13,76	827	935	8,052	460	15
out/23	11.853	4.364	0	0	144	318	0	6.630	7.027	5.223	59,3	61,7	44,1	12,69	831	934	8,052	512	17
TRIMEST	37.346	13.139	0	0	338	759	0	19.875	23.110	17.471	61,9	63,8	46,8	13,45				1.451	16
ANUAL	177.770	61.576	0	0	552	2.924	0	86.224	112.718	91.546	63,4	64,7	51,5	15,89				6.328	17

932,0833333

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	100	100	0,18	0,2	0,25	0,14	0,15	0,2	149	11,9	149	154	160	11,4	159	161

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
48,1	50,5	342,1	369,4	100	100	427	456	542

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 13 - COPAE Setor Bom Despacho– Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 125 - ITAPARICA
SETOR BOM DESPACHO

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	23.615	6.746	72	0	0	95	2.625	11.456	14.077	12.159	59,6	67,4	51,5	15,22	1.453	1.552	12,556	547	18
dez/22	23.303	6.931	72	0	120	45	0	11.279	16.135	12.024	69,2	69,7	51,6	15	1.456	1.554	12,556	509	16
jan/23	29.735	6.788	72	0	0	99	2.625	11.239	20.151	18.496	67,8	74,6	62,2	19,16	1.455	1.552	12,556	576	19
fev/23	28.030	7.986	72	0	0	99	2.625	12.051	17.248	15.979	61,5	68,2	57	17,94	1.464	1.562	12,556	629	22
mar/23	19.945	8.544	72	0	432	175	2.625	12.301	8.097	7.644	40,6	48,4	38,3	12,81	1.458	1.557	12,556	585	19
abr/23	24.124	8.257	72	0	447	575	2.625	12.024	12.148	12.100	50,4	59,3	50,2	15,35	1.474	1.572	12,556	549	18
mai/23	23.477	7.514	72	0	0	109	2.625	11.849	13.157	11.628	56	63,4	49,5	15,02	1.465	1.563	12,556	520	17
jun/23	19.960	7.554	54	0	72	108	2.625	11.953	9.547	8.007	47,8	55,7	40,1	12,92	1.447	1.545	12,556	485	16
jul/23	21.711	6.871	54	0	30	581	2.625	11.455	11.550	10.256	53,2	62,5	47,2	14,2	1.431	1.529	12,556	477	15
ago/23	20.200	5.835	54	0	84	889	2.625	10.559	10.713	9.641	53	64,5	47,7	13,33	1.419	1.515	12,556	479	15
set/23	19.881	6.038	54	0	408	1.030	2.625	10.781	9.726	9.100	48,9	61,5	45,8	13,14	1.418	1.513	12,556	460	15
out/23	20.479	6.084	54	0	186	444	2.625	10.681	11.086	9.798	54,1	64,4	47,8	12,7	1.409	1.612	12,556	512	17
TRIMEST	60.560	17.957	162	0	678	2.363	7.875	32.021	31.525	28.539	52,1	63,5	47,1	13,05				1.451	16
ANUAL	274.460	85.148	774	0	1.779	4.249	28.875	137.628	153.635	136.832	56	64,1	49,9	14,74		1.552		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	99,8	99,9	0,15	0,14	0,18	0,13	0,13	0,16	379	15,7	368	364	400	15,1	385	380

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
41,2	42,5	283,4	293,8	100	99,8	445	460	522

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 14 - COPAE Setor Itaparica – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 125 - ITAPARICA
SETOR ITAPARICA

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	72.075	27.758	64	0	3.237	440	0	36.924	40.576	35.151	56,3	59,3	48,8	16,02	4.117	4.500	42,402	547	18
dez/22	62.806	31.824	82	0	2.220	224	52	39.611	28.404	23.195	45,2	47,1	36,9	13,9	4.133	4.518	42,402	509	16
jan/23	73.868	29.344	18	0	1.771	1.262	29	37.782	41.444	36.086	56,1	58,5	48,9	16,11	4.160	4.585	42,402	576	19
fev/23	68.792	34.969	18	0	1.275	1.348	49	42.948	31.133	25.844	45,3	47,1	37,6	14,82	4.216	4.641	42,402	629	22
mar/23	54.930	39.998	18	0	137	1.568	22	46.213	13.187	8.717	24	24,8	15,9	11,76	4.244	4.671	42,402	585	19
abr/23	58.858	37.198	18	0	160	905	29	43.738	20.548	15.120	34,9	35,6	25,7	12,61	4.241	4.669	42,402	549	18
mai/23	50.142	28.570	0	0	606	470	50	38.857	20.446	11.285	40,8	41,7	22,5	10,72	4.254	4.679	42,402	520	17
jun/23	46.898	30.234	10	0	1.230	709	30	38.838	14.685	8.060	31,3	32,7	17,2	10,03	4.252	4.674	42,402	485	16
jul/23	46.250	23.522	18	0	653	3.083	42	35.484	18.932	10.766	40,9	44,6	23,3	9,91	4.246	4.668	42,402	477	15
ago/23	45.290	25.676	0	0	153	2.003	30	34.956	17.428	10.334	38,5	40,4	22,8	9,8	4.202	4.623	42,402	479	15
set/23	47.247	27.815	0	0	196	3.602	43	36.758	15.591	10.489	33	35,9	22,2	9,86	4.229	4.791	42,402	460	15
out/23	43.471	26.347	18	0	84	3.111	75	35.894	13.836	7.577	31,8	34,4	17,4	9,18	4.203	4.737	42,402	512	17
TRIMEST	136.008	79.838	18	0	433	8.716	148	107.608	46.855	28.400	34,5	37	20,9	9,61				1.451	16
ANUAL	670.627	363.255	264	0	11.722	18.725	451	468.003	276.210	202.624	41,2	43,2	30,2	12,03		4.646		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	100	100	0,08	0,09	0,13	0,04	0,05	0,1	478	8,4	445	459	510	8,1	467	481

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
23,4	26,8	163,6	181,6	100	99,9	315	333	419

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 15 - COPAE Setor Manguinhos – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 125 - ITAPARICA
SETOR MANGUINHOS

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	9.799	4.290	0	0	0	435	0	5.157	5.074	4.642	51,8	54,2	47,4	17,22	536	569	6,391	547	18
dez/22	8.011	4.657	0	0	22	49	0	5.451	3.283	2.560	41	41,3	32	14,2	534	564	6,391	509	16
jan/23	10.278	4.084	0	0	0	280	0	4.981	5.914	5.297	57,5	59,2	51,5	18,42	528	558	6,391	576	19
fev/23	10.879	4.518	0	0	0	280	0	5.249	6.081	5.630	55,9	57,4	51,8	19,36	533	562	6,391	629	22
mar/23	9.234	3.773	0	0	34	287	0	4.696	5.140	4.538	55,7	57,7	49,1	16,37	534	564	6,391	585	19
abr/23	10.815	4.222	0	0	0	325	0	4.956	6.268	5.859	58	59,8	54,2	19,24	532	562	6,391	549	18
mai/23	8.664	3.781	0	0	0	250	0	4.768	4.633	3.896	53,5	55,1	45	15,25	538	568	6,391	520	17
jun/23	6.845	3.426	0	0	0	132	0	4.519	3.287	2.326	48	49	34	12,01	540	570	6,391	485	16
jul/23	7.023	2.879	0	0	0	58	0	4.099	4.086	2.924	58,2	58,7	41,6	12,56	529	559	6,391	477	15
ago/23	7.256	2.846	0	0	0	75	0	4.040	4.335	3.216	59,7	60,4	44,3	13,12	524	553	6,391	479	15
set/23	7.121	3.345	0	0	0	216	0	4.433	3.560	2.688	50	51,6	37,7	12,51	525	569	6,391	460	15
out/23	9.100	3.038	0	0	0	152	0	4.183	5.910	4.917	64,9	66	54	15,96	526	570	6,391	512	17
TRIMEST	23.477	9.229	0	0	0	443	0	12.656	13.805	10.821	58,8	59,9	46,1	13,88				1.451	16
ANUAL	105.025	44.859	0	0	56	2.539	0	56.532	57.571	48.493	54,8	56,2	46,2	15,52		564		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	100	100	0,26	0,21	0,22	0,22	0,16	0,18	82	11,2	85	82	89	11,2	93	89

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
46,1	44,8	305,4	297,6	100	100	530	465	522

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 16 - COPAE Setor Misericórdia – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 125 - ITAPARICA
SETOR MISERICÓRDIA

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	11.948	4.472	0	0	0	20	0	5.641	7.456	6.307	62,4	62,5	52,8	17,14	670	697	7,511	547	18
dez/22	11.159	4.746	0	0	132	20	0	5.861	6.261	5.298	56,1	56,9	47,5	15,85	678	704	7,511	509	16
jan/23	12.430	4.606	0	0	324	130	0	5.787	7.370	6.643	59,3	61,5	53,4	17,58	681	707	7,511	576	19
fev/23	14.099	5.126	0	0	3.171	230	0	6.192	5.572	7.907	39,5	52,1	56,1	19,69	689	716	7,511	629	22
mar/23	13.683	4.985	0	0	1.500	50	0	5.988	7.148	7.695	52,2	58,9	56,2	19,11	691	716	7,511	585	19
abr/23	11.666	5.298	0	0	612	96	0	6.221	5.660	5.445	48,5	51,7	46,7	16,27	692	717	7,511	549	18
mai/23	10.596	4.751	0	0	0	25	0	5.962	5.820	4.634	54,9	55,1	43,7	14,68	696	722	7,511	520	17
jun/23	10.826	4.674	0	0	0	133	0	5.753	6.019	5.073	55,6	56,3	46,9	14,99	696	722	7,511	485	16
jul/23	11.102	4.553	0	0	0	33	0	5.906	6.516	5.196	58,7	58,9	46,8	15,27	701	727	7,511	477	15
ago/23	11.406	4.211	0	0	35	150	0	5.624	7.010	5.782	61,5	62,5	50,7	15,73	700	725	7,511	479	15
set/23	11.290	4.174	0	0	0	291	0	5.674	6.825	5.616	60,5	62,1	49,7	15,01	702	752	7,511	460	15
out/23	12.299	4.270	0	0	0	125	0	5.752	7.904	6.547	64,3	64,9	53,2	16,44	706	748	7,511	512	17
TRIMEST	34.995	12.655	0	0	35	566	0	17.050	21.739	17.945	62,1	63,2	51,3	15,73				1.451	16
ANUAL	142.504	55.866	0	0	5.774	1.303	0	70.361	79.561	72.143	55,8	58,7	50,6	16,47		721,0833333		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	100	100	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19	0,2	90	8,9	92	89	95	8,9	96	92

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
47,7	48	313	315	100	100	559	538	563

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 17 - COPAE Setor Ponta de Areia – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 125 - ITAPARICA
SETOR PONTA DE AREIA

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	15.999	3.896	0	0	0	186	0	5.934	11.917	10.065	74,5	75,4	62,9	20,75	728	771	9,511	547	18
dez/22	15.315	4.313	0	0	525	200	0	6.231	10.277	9.084	67,1	70,4	59,3	19,58	739	782	9,511	509	16
jan/23	18.584	4.474	0	0	0	560	0	6.442	13.550	12.142	72,9	75,2	65,3	23,73	741	783	9,511	576	19
fev/23	16.093	7.077	0	0	180	560	0	8.523	8.276	7.570	51,4	53,9	47	20,12	755	800	9,511	629	22
mar/23	12.330	7.173	0	0	233	39	0	8.577	4.885	3.753	39,6	40,5	30,4	15,39	756	801	9,511	585	19
abr/23	13.034	6.938	0	0	169	230	0	8.326	5.697	4.708	43,7	45,1	36,1	16,23	761	803	9,511	549	18
mai/23	14.706	4.702	0	0	0	29	0	6.791	9.975	7.915	67,8	68	53,8	18,18	767	809	9,511	520	17
jun/23	12.932	4.058	0	0	0	108	0	6.326	8.766	6.606	67,8	68,4	51,1	15,99	766	809	9,511	485	16
jul/23	11.843	3.108	0	0	120	149	0	5.742	8.466	6.101	71,5	73,1	51,5	14,84	755	798	9,511	477	15
ago/23	10.970	3.240	0	0	191	25	0	5.652	7.514	5.318	68,5	69,9	48,5	13,7	757	801	9,511	479	15
set/23	12.197	4.074	0	0	360	166	0	6.277	7.597	5.920	62,3	65,1	48,5	14,71	757	829	9,511	460	15
out/23	13.655	3.620	0	0	4	304	0	5.971	9.727	7.684	71,2	72,9	56,3	16,59	755	823	9,511	512	17
TRIMEST	36.822	10.934	0	0	555	495	0	17.900	24.838	18.922	67,5	69,4	51,4	15,01				1.451	16
ANUAL	167.658	56.673	0	0	1.782	2.556	0	80.792	106.647	86.866	63,6	65,3	51,8	17,45		800,75		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	100	100	0,29	0,25	0,27	0,23	0,19	0,22	110	10,3	109	110	115	9,9	114	114

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
48,4	50,5	371,9	391,1	100	100	559	512	601

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 18 - COPAE Setor Porto Santos – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 125 - ITAPARICA
SETOR PORTO SANTOS

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	11.228	4.328	0	0	180	40	0	6.715	6.680	4.513	59,5	60,7	40,2	12,28	873	914	6,128	547	18
dez/22	9.816	4.328	0	0	422	60	0	6.725	5.006	3.091	51	53,6	31,5	10,68	877	919	6,128	509	16
jan/23	6.637	4.291	0	0	0	130	0	6.732	2.216	-95	33,4	34,1	-1,4	7,2	881	922	6,128	576	19
fev/23	13.820	5.547	0	0	60	230	0	7.593	7.983	6.227	57,8	59	45,1	14,78	892	935	6,128	629	22
mar/23	10.090	5.597	0	0	0	50	0	7.702	4.443	2.388	44	44,3	23,7	10,6	908	952	6,128	585	19
abr/23	10.479	5.522	0	0	171	199	0	7.572	4.587	2.907	43,8	45,4	27,7	11,11	902	943	6,128	549	18
mai/23	8.307	4.200	0	0	0	250	0	6.793	3.857	1.514	46,4	47,9	18,2	8,81	903	943	6,128	520	17
jun/23	7.221	3.887	0	0	24	66	0	6.509	3.244	712	44,9	45,5	9,9	7,69	899	939	6,128	485	16
jul/23	7.874	3.166	0	0	0	132	0	6.164	4.576	1.710	58,1	59,1	21,7	8,4	897	937	6,128	477	15
ago/23	8.623	3.896	0	0	220	124	0	6.607	4.383	2.016	50,8	52,9	23,4	9,3	887	927	6,128	479	15
set/23	8.375	3.864	0	0	312	265	0	6.696	3.934	1.679	47	50,4	20	8,69	896	964	6,128	460	15
out/23	8.416	3.786	0	0	0	154	0	6.559	4.476	1.857	53,2	54,2	22,1	8,76	893	961	6,128	512	17
TRIMEST	25.414	11.546	0	0	532	543	0	19.862	12.793	5.552	50,3	52,6	21,8	8,91				1.451	16
ANUAL	110.886	52.412	0	0	1.389	1.700	0	82.367	55.385	28.519	49,9	51,4	25,7	9,85		938		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	100	100	0,11	0,11	0,12	0,05	0,05	0,06	152	12,1	148	146	156	11,7	151	148

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
21,2	23,6	162,4	171,5	100	100	292	299	333

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 19 - COPAE Setor Jiribatuba – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 1200 - JIRIBATUBA
SETOR JIRIBATUBA

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	23.024	8.545	0	0	0	200	0	11.359	14.279	11.665	62	62,6	50,7	16,87	1.280	1.365	12,754	547	18
dez/22	19.604	8.142	0	0	120	1.000	0	11.023	10.342	8.581	52,8	56	43,8	14,28	1.288	1.373	12,754	509	16
jan/23	20.992	8.839	0	0	1.188	494	0	11.692	10.471	9.300	49,9	54,2	44,3	15,21	1.297	1.380	12,754	576	19
fev/23	25.915	11.002	0	0	72	494	0	13.138	14.347	12.777	55,4	56,6	49,3	18,74	1.303	1.383	12,754	629	22
mar/23	23.024	10.682	0	0	0	525	0	12.757	11.817	10.267	51,3	52,5	44,6	16,47	1.317	1.398	12,754	585	19
abr/23	22.556	9.284	0	0	7	1.640	0	12.072	11.625	10.484	51,5	55,6	46,5	16,17	1.314	1.395	12,754	549	18
mai/23	18.739	8.763	0	0	0	601	0	11.797	9.375	6.942	50	51,7	37	13,36	1.322	1.403	12,754	520	17
jun/23	19.258	7.491	0	0	0	500	0	10.768	11.267	8.490	58,5	60,1	44,1	14,07	1.294	1.369	12,754	485	16
jul/23	17.700	7.637	0	0	113	122	0	10.804	9.828	6.896	55,5	56,3	39	13,1	1.277	1.351	12,754	477	15
ago/23	17.420	7.175	36	0	312	314	0	10.455	9.583	6.965	55	57,1	40	12,86	1.280	1.355	12,754	479	15
set/23	15.339	6.695	36	0	0	455	0	10.225	8.153	5.114	53,2	54,8	33,3	11,35	1.277	1.352	12,754	460	15
out/23	17.083	8.121	36	0	0	443	0	11.116	8.483	5.967	49,7	51	34,9	12,84	1.257	1.330	12,754	512	17
TRIMEST	49.842	21.991	108	0	312	1.212	0	31.796	26.219	18.046	52,6	54,3	36,2	12,35				1.451	16
ANUAL	240.654	102.376	108	0	1.812	6.788	0	137.206	129.570	103.448	53,8	55,8	43	14,63		1.371		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	99,8	99,9	0,16	0,17	0,21	0,11	0,12	0,17	161	9,6	141	143	177	10	153	155

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
39,8	40,9	271,3	279	100	100	430	417	499

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 20 - COPAE Setor Mar Grande – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 1201 - MAR GRANDE
SETOR MAR GRANDE

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	45.628	17.184	172	0	4.534	1.890	5.000	22.533	16.848	23.095	36,9	49,3	50,6	15,82	2.470	2.885	72,514	547	18
dez/22	52.290	18.435	136	0	5.270	6.000	5.000	23.754	17.449	28.536	33,4	48,4	54,6	18,11	2.476	2.888	72,514	509	16
jan/23	60.116	18.833	136	0	7.764	3.902	5.000	24.020	24.481	36.096	40,7	56,3	60	20,84	2.473	2.884	72,514	576	19
fev/23	52.668	21.962	136	0	2.630	3.902	5.000	26.529	19.038	26.139	36,1	46,3	49,6	18,16	2.489	2.901	72,514	629	22
mar/23	38.234	18.950	136	0	945	4.100	5.000	24.106	9.103	14.128	23,8	32,3	37	13,15	2.493	2.908	72,514	585	19
abr/23	46.555	19.837	136	0	689	2.473	5.000	24.419	18.420	22.136	39,6	48	47,5	16,06	2.487	2.899	72,514	549	18
mai/23	46.768	16.951	136	0	0	2.671	5.000	22.815	22.010	23.953	47,1	56,3	51,2	16,1	2.499	2.905	72,514	520	17
jun/23	47.586	16.532	154	0	342	2.563	5.000	22.459	22.995	25.127	48,3	57,9	52,8	16,39	2.508	2.903	72,514	485	16
jul/23	40.065	16.465	136	0	2.228	2.857	5.000	22.940	13.379	17.125	33,4	44,6	42,7	13,69	2.535	2.926	72,514	477	15
ago/23	38.758	15.866	136	0	72	2.919	5.000	22.356	14.765	16.402	38,1	48	42,3	13,26	2.537	2.924	72,514	479	15
set/23	43.491	16.447	154	0	147	3.205	5.000	22.693	18.538	20.798	42,6	52,8	47,8	14,82	2.549	2.935	72,514	460	15
out/23	43.521	16.883	154	0	72	3.694	5.000	23.114	17.718	20.407	40,7	51	46,9	14,44	2.547	3.014	72,514	512	17
TRIMEST	125.770	49.196	444	0	291	9.818	15.000	68.163	51.021	57.607	40,6	50,7	45,8	14,17				1.451	16
ANUAL	555.680	214.345	1.722	0	24.693	40.176	60.000	281.738	214.744	273.942	38,6	49,8	49,3	15,89		2.914		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	99,7	99,8	0,15	0,15	0,16	0,17	0,16	0,2	411	10,8	396	408	478	10,8	456	468

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
34,7	34,6	236,3	234,3	100	99,9	520	512	577

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 21 - COPAE Setor Matarandiba – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 1202 - MATARANDIBA
SETOR MATARANDIBA

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	3.144	2.487	0	0	0	377	0	3.162	280	-18	8,9	10,1	-0,6	10,17	294	309	2,279	547	18
dez/22	3.225	2.322	0	0	146	99	0	2.977	658	248	20,4	22,1	7,7	10,34	297	312	2,279	509	16
jan/23	4.238	2.220	0	0	72	800	0	2.884	1.146	1.354	27	34	31,9	13,63	296	311	2,279	576	19
fev/23	6.353	3.426	0	0	0	800	75	3.768	2.052	2.585	32,3	37,5	40,7	20,23	299	314	2,279	629	22
mar/23	3.524	2.806	0	0	0	630	370	3.296	-282	228	-8	-11,2	6,5	11,26	298	313	2,279	585	19
abr/23	3.359	2.486	0	0	125	898	0	3.056	-150	303	-4,5	-6,4	9	10,77	297	312	2,279	549	18
mai/23	3.194	2.174	0	0	0	658	0	2.808	362	386	11,3	14,3	12,1	10,24	300	312	2,279	520	17
jun/23	2.685	2.071	0	0	0	300	0	2.815	314	-130	11,7	13,2	-4,8	8,61	300	312	2,279	485	16
jul/23	3.111	1.661	0	0	0	768	0	2.579	682	532	21,9	29,1	17,1	10,13	295	307	2,279	477	15
ago/23	3.116	2.449	0	0	9	248	0	3.103	410	13	13,2	14,3	0,4	10,32	290	302	2,279	479	15
set/23	2.734	1.783	0	0	0	389	0	2.605	562	129	20,6	24	4,7	9,08	290	301	2,279	460	15
out/23	2.908	2.059	0	0	144	150	0	2.771	555	137	19,1	21,2	4,7	9,66	290	301	2,279	512	17
TRIMEST	8.758	6.291	0	0	153	787	0	8.479	1.527	279	17,4	19,5	3,2	9,69				1.451	16
ANUAL	41.591	27.944	0	0	496	6.117	445	35.824	6.589	5.767	15,8	19,1	13,9	11,22				6.328	17

308,8333333

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	100	100	0,05	0,05	0,05	0,01	0,01	0,04	30	8,2	29	28	34	8,9	33	31

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
-3,1	-3,7	63,3	61,5	100	100	335	340	395

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 22 - COPAE Setor Penha – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 1203 - PENHA
SETOR PENHA

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	2.414	1.806	0	0	0	135	6	1.953	467	461	19,3	20,5	19,1	13,79	108	175	2,958	547	18
dez/22	2.336	2.322	0	0	0	27	6	2.356	-19	-20	-0,8	-0,8	-0,9	13,27	109	176	2,958	509	16
jan/23	2.414	2.095	0	0	0	50	9	2.189	260	225	10,8	11	9,3	13,72	109	176	2,958	576	19
fev/23	5.666	5.175	0	0	0	100	6	5.166	385	500	6,8	6,9	8,8	32,19	109	176	2,958	629	22
mar/23	3.640	3.891	0	0	0	450	0	3.956	-701	-316	-19,3	-22	-8,7	20,68	109	176	2,958	585	19
abr/23	1.899	2.726	0	0	0	160	0	2.829	-987	-930	-52	-56,8	-49	10,79	109	176	2,958	549	18
mai/23	1.478	1.407	0	0	0	54	0	1.617	17	-139	1,2	1,2	-9,4	8,4	109	176	2,958	520	17
jun/23	1.417	1.021	0	0	0	94	0	1.336	302	81	21,3	22,8	5,7	8,01	110	177	2,958	485	16
jul/23	1.072	737	0	0	0	200	0	1.065	135	7	12,6	15,5	0,7	6,09	109	176	2,958	477	15
ago/23	810	785	0	0	0	50	0	1.087	-25	-277	-3,1	-3,3	-34,2	4,66	107	174	2,958	479	15
set/23	1.321	911	0	0	0	150	0	1.278	260	43	19,7	22,2	3,3	7,59	107	174	2,958	460	15
out/23	2.388	1.938	0	0	0	99	0	2.178	351	210	14,7	15,3	8,8	13,65	108	175	2,958	512	17
TRIMEST	4.519	3.634	0	0	0	299	0	4.543	586	-24	13	13,9	-0,5	8,64				1.451	16
ANUAL	26.855	24.814	0	0	0	1.569	27	27.010	445	-155	1,7 13,3	1,8	-0,6	12,75		175,5833333		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	100	100	0,1	0,05	0,01	0,06	0	0	1	0,8	3	2	1	0,5	3	2

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
-9,8	-6,9	-0,1	11,2	100	100	450	288	429

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 23 - COPAE Setor Ponta Grossa – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 1204 - PONTA GROSSA
SETOR PONTA GROSSA

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	2.212	1.007	0	0	0	234	0	1.446	971	766	43,9	49,1	34,6	12,02	173	184	7,83	547	18
dez/22	2.010	1.039	0	0	0	67	0	1.445	904	565	45	46,5	28,1	11,04	171	182	7,83	509	16
jan/23	1.646	1.035	0	0	0	81	0	1.434	530	212	32,2	33,9	12,9	9,25	167	178	7,83	576	19
fev/23	1.794	1.233	0	0	40	81	0	1.562	440	232	24,5	26,3	12,9	10,19	165	176	7,83	629	22
mar/23	2.270	996	0	0	0	111	0	1.361	1.163	909	51,2	53,9	40	12,75	167	178	7,83	585	19
abr/23	1.859	1.118	0	0	0	149	0	1.441	592	418	31,8	34,6	22,5	10,75	162	173	7,83	549	18
mai/23	1.856	968	0	0	0	54	0	1.351	834	505	44,9	46,3	27,2	10,61	164	175	7,83	520	17
jun/23	2.101	918	0	0	0	100	0	1.301	1.083	800	51,5	54,1	38,1	12,14	162	173	7,83	485	16
jul/23	1.812	731	18	0	0	200	0	1.180	863	632	47,6	53,5	34,9	10,41	163	174	7,83	477	15
ago/23	2.387	832	18	0	0	50	0	1.238	1.487	1.149	62,3	63,6	48,1	13,56	165	176	7,83	479	15
set/23	3.243	960	0	0	0	860	0	1.369	1.423	1.874	43,9	59,7	57,8	18,53	164	175	7,83	460	15
out/23	1.722	914	0	0	70	95	0	1.321	643	401	37,3	41,3	23,3	9,78	165	176	7,83	512	17
TRIMEST	7.352	2.706	18	0	70	1.005	0	3.928	3.553	3.424	48,3	56,6	46,6	13,95				1.451	16
ANUAL	24.912	11.751	36	0	110	2.082	0	16.449	10.933	8.463	43,9	48,1	34	11,75		176,6666667		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	100	100	0,09	0,17	0,13	0,06	0,16	0,1	47	20,3	46	48	47	19,4	46	48

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
27,9	27,6	177,4	178,3	100	100	329	474	401

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 24 - COPAE Setor Tairu – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 1205 - TAIRU
SETOR TAIRU

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	34.033	11.457	18	0	3.168	270	0	18.755	19.120	15.278	56,2	62,5	44,9	13,78	2.393	2.470	41,61	547	18
dez/22	31.491	13.223	0	0	7.117	407	0	20.345	10.744	11.146	34,1	44,8	35,4	12,42	2.453	2.535	41,61	509	16
jan/23	40.620	12.433	0	0	0	1.029	0	19.861	27.158	20.759	66,9	68,6	51,1	15,89	2.473	2.556	41,61	576	19
fev/23	45.458	23.918	0	0	241	1.680	0	28.283	19.619	17.175	43,2	45,1	37,8	17,45	2.521	2.605	41,61	629	22
mar/23	44.279	21.155	0	0	396	2.323	0	25.875	20.405	18.404	46,1	49,1	41,6	16,92	2.533	2.617	41,61	585	19
abr/23	37.219	13.542	0	0	1.571	1.682	0	20.653	20.424	16.566	54,9	60,1	44,5	14,27	2.523	2.609	41,61	549	18
mai/23	31.645	10.174	0	0	0	1.886	0	18.803	19.585	12.842	61,9	65,8	40,6	12,11	2.527	2.613	41,61	520	17
jun/23	28.262	9.934	0	0	180	1.209	0	18.814	16.939	9.448	59,9	63	33,4	10,84	2.522	2.608	41,61	485	16
jul/23	24.450	8.662	18	0	599	1.672	0	17.933	13.499	6.517	55,2	60,9	26,7	9,63	2.457	2.538	41,61	477	15
ago/23	20.673	9.650	0	0	72	348	0	17.978	10.603	2.695	51,3	52,4	13	8,24	2.429	2.509	41,61	479	15
set/23	24.463	8.514	0	0	192	489	0	17.260	15.268	7.203	62,4	64,2	29,4	9,86	2.400	2.480	41,61	460	15
out/23	23.356	11.186	0	0	213	1.049	0	18.654	10.908	4.702	46,7	49,4	20,1	9,19	2.407	2.541	41,61	512	17
TRIMEST	68.492	29.350	0	0	477	1.886	0	53.892	36.779	14.600	53,7	55,6	21,3	9,1				1.451	16
ANUAL	385.949	153.848	36	0	13.749	14.044	0	243.214	204.272	142.735	52,9	57	37	12,58		2.557		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	100	100	0,1	0,12	0,16	0,04	0,05	0,11	513	14,8	513	478	534	14,7	528	493

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
32,8	32,1	236,1	230,3	100	100	311	309	429

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 25 - COPAE Setor Baiacu – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 135 - VERA CRUZ
SETOR BAIACU

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	11.860	4.124	51	0	0	135	0	4.783	7.550	7.077	63,7	64,4	59,7	22,42	511	529	8,201	547	18
dez/22	10.732	4.477	51	0	0	50	0	5.029	6.154	5.703	57,3	57,6	53,1	20,33	510	528	8,201	509	16
jan/23	11.721	4.408	51	0	0	200	0	4.921	7.062	6.800	60,3	61,3	58	22,07	513	531	8,201	576	19
fev/23	12.305	4.594	51	0	0	200	0	5.200	7.460	7.105	60,6	61,6	57,7	23,09	515	533	8,201	629	22
mar/23	11.560	4.724	51	0	608	128	0	5.213	6.049	6.347	52,3	55,9	54,9	21,73	514	532	8,201	585	19
abr/23	11.027	4.497	33	0	378	235	0	5.067	5.884	5.960	53,4	56,5	54	20,77	514	531	8,201	549	18
mai/23	10.568	4.211	0	0	2.431	66	0	5.263	3.860	5.305	36,5	47,8	50,2	17,24	590	613	8,201	520	17
jun/23	9.880	4.710	0	0	1.935	200	0	5.705	3.035	4.175	30,7	39,2	42,3	15,32	622	645	8,201	485	16
jul/23	8.907	4.078	0	0	549	216	0	5.331	4.064	3.576	45,6	49,9	40,1	13,68	628	651	8,201	477	15
ago/23	9.717	4.548	36	0	0	50	0	5.740	5.083	3.977	52,3	52,6	40,9	14,84	631	655	8,201	479	15
set/23	10.087	4.366	36	0	0	191	0	5.617	5.494	4.470	54,5	55,5	44,3	15,33	634	658	8,201	460	15
out/23	10.729	4.659	18	0	72	322	0	5.909	5.658	4.820	52,7	54,7	44,9	16,23	637	661	8,201	512	17
TRIMEST	30.533	13.573	90	0	72	563	0	17.266	16.235	13.267	53,2	54,3	43,5	15,47				1.451	16
ANUAL	129.093	53.396	378	0	5.973	1.993	0	63.778	67.353	65.315	52,2	55,6	50,6	18,27				6.328	17

588,9166667

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	99,8	99,8	0,21	0,21	0,22	0,18	0,17	0,22	74	8,6	72	77	75	8,5	72	78

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
45,3	47,3	307,7	321,8	100	99,7	548	528	629

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 26 - COPAE Setor Gamboa – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 135 - VERA CRUZ
SETOR GAMBOA

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	14.987	6.887	18	0	0	234	0	8.937	7.848	6.050	52,4	53,2	40,4	13,04	929	1.149	8,974	547	18
dez/22	14.967	7.345	0	0	0	20	0	9.222	7.602	5.745	50,8	50,9	38,4	13,08	926	1.144	8,974	509	16
jan/23	19.717	6.860	0	0	0	162	0	9.011	12.695	10.706	64,4	64,9	54,3	17,19	929	1.147	8,974	576	19
fev/23	17.515	12.374	0	0	62	162	0	13.786	4.917	3.729	28,1	28,4	21,3	15,23	931	1.150	8,974	629	22
mar/23	13.230	9.409	0	0	0	115	0	11.229	3.706	2.001	28	28,3	15,1	11,32	946	1.169	8,974	585	19
abr/23	15.570	9.942	0	0	26	311	0	11.521	5.291	4.049	34	34,7	26	13,34	944	1.167	8,974	549	18
mai/23	17.697	6.740	0	0	0	95	0	9.005	10.862	8.692	61,4	61,7	49,1	15,16	945	1.167	8,974	520	17
jun/23	16.750	5.778	0	0	0	349	0	8.440	10.623	8.310	63,4	64,8	49,6	14,37	947	1.166	8,974	485	16
jul/23	10.870	5.124	36	0	0	205	0	7.683	5.505	3.187	50,6	51,6	29,3	9,38	940	1.159	8,974	477	15
ago/23	11.470	5.440	0	0	141	124	0	7.931	5.765	3.539	50,3	51,5	30,9	9,9	942	1.159	8,974	479	15
set/23	12.710	5.290	0	0	0	265	0	7.839	7.155	4.871	56,3	57,5	38,3	10,88	951	1.168	8,974	460	15
out/23	13.500	6.399	0	0	0	309	0	8.645	6.792	4.855	50,3	51,5	36	11,21	947	1.204	8,974	512	17
TRIMEST	37.680	17.129	0	0	141	698	0	24.415	19.712	13.265	52,3	53,5	35,2	10,67				1.451	16
ANUAL	178.983	87.588	54	0	229	2.351	0	113.249	88.761	65.734	49,6	50,3	36,7	12,83		1.162		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	100	100	0,17	0,16	0,19	0,12	0,11	0,14	126	9,7	122	126	134	8,4	129	133

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
35,2	35,8	257,5	259,7	100	100	376	360	435

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 27 - COPAE Setor Gameleira – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 135 - VERA CRUZ
SETOR GAMELEIRA

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	16.956	8.152	69	0	0	178	2.625	11.813	5.932	5.143	35	41,9	30,3	10,62	1.447	1.596	16,238	547	18
dez/22	17.559	8.285	69	0	492	82	2.625	11.763	6.006	5.796	34,2	41,8	33	11,04	1.448	1.591	16,238	509	16
jan/23	22.825	8.051	69	0	0	81	2.625	11.642	11.999	11.183	52,6	59,6	49	14,41	1.443	1.584	16,238	576	19
fev/23	20.047	10.587	69	0	0	81	2.625	13.506	6.685	6.541	33,3	38,6	32,6	12,62	1.454	1.589	16,238	629	22
mar/23	21.732	11.463	69	0	234	300	2.625	14.323	7.041	7.409	32,4	37,9	34,1	13,64	1.457	1.593	16,238	585	19
abr/23	22.234	10.096	69	0	0	425	2.625	12.902	9.019	9.332	40,6	47	42	14,02	1.450	1.586	16,238	549	18
mai/23	17.015	8.420	69	0	180	254	2.625	12.238	5.467	4.777	32,1	39,2	28,1	10,76	1.446	1.582	16,238	520	17
jun/23	16.567	8.291	69	0	195	148	2.625	12.030	5.239	4.537	31,6	38,5	27,4	10,51	1.444	1.577	16,238	485	16
jul/23	18.629	6.842	69	0	0	186	2.625	10.972	8.907	7.657	47,8	56,3	41,1	11,87	1.436	1.570	16,238	477	15
ago/23	18.892	7.491	69	0	10	199	2.625	11.298	8.498	7.594	45	52,9	40,2	12,16	1.427	1.554	16,238	479	15
set/23	19.141	6.415	69	0	98	340	2.625	10.617	9.594	8.524	50,1	59,7	44,5	12,3	1.425	1.556	16,238	460	15
out/23	21.840	7.664	84	0	109	318	2.625	11.529	11.040	10.311	50,5	58,8	47,2	13,31	1.421	1.641	16,238	512	17
TRIMEST	59.873	21.570	222	0	217	857	7.875	33.444	29.132	26.429	48,7	57,2	44,1	12,6				1.451	16
ANUAL	233.437	101.757	843	0	1.318	2.592	31.500	144.633	95.427	88.804	40,9	48,2	38	12,27		1.585		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	99,7	99,6	0,18	0,16	0,13	0,17	0,14	0,12	223	11,1	224	225	257	11,1	258	256

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
28,6	27	191,4	182,3	100	99,7	461	438	429

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 28 - COPAE Setor Ilhota – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 135 - VERA CRUZ
SETOR ILHOTA

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	17.540	6.251	0	0	0	244	0	8.993	11.045	8.547	63	63,9	48,7	14,33	1.107	1.224	12,024	547	18
dez/22	13.183	6.970	0	0	0	1.850	0	9.506	4.363	3.677	33,1	38,5	27,9	10,81	1.101	1.219	12,024	509	16
jan/23	15.965	6.218	0	0	0	298	0	8.996	9.449	6.969	59,2	60,3	43,7	13,1	1.102	1.219	12,024	576	19
fev/23	19.795	9.654	18	0	0	298	0	11.727	9.825	8.068	49,6	50,4	40,8	16,12	1.111	1.228	12,024	629	22
mar/23	16.395	7.069	0	0	87	125	0	9.582	9.114	6.813	55,6	56,3	41,6	13,29	1.116	1.234	12,024	585	19
abr/23	17.211	7.845	0	0	252	314	0	10.074	8.800	7.137	51,1	52,9	41,5	13,86	1.124	1.242	12,024	549	18
mai/23	17.537	6.132	0	0	0	250	0	9.235	11.155	8.302	63,6	64,5	47,3	14,21	1.116	1.234	12,024	520	17
jun/23	16.041	5.833	0	0	0	291	0	8.817	9.917	7.224	61,8	63	45	13,05	1.112	1.229	12,024	485	16
jul/23	15.544	5.571	0	0	8	601	0	8.796	9.364	6.748	60,2	62,7	43,4	12,78	1.101	1.216	12,024	477	15
ago/23	16.570	5.846	18	0	84	500	0	8.859	10.122	7.711	61,1	63,3	46,5	13,55	1.108	1.223	12,024	479	15
set/23	16.291	5.763	0	0	648	641	0	8.988	9.239	7.303	56,7	61,6	44,8	13,23	1.116	1.231	12,024	460	15
out/23	18.739	6.106	18	0	72	499	0	9.054	12.044	9.685	64,3	66,3	51,7	15,41	1.103	1.216	12,024	512	17
TRIMEST	51.600	17.715	36	0	804	1.640	0	26.901	31.405	24.699	60,9	63,9	47,9	14,06				1.451	16
ANUAL	200.811	79.258	54	0	1.151	5.911	0	112.627	114.437	88.184	57	59,1	43,9	13,65		1.226		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	99,9	99,9	0,27	0,23	0,22	0,21	0,18	0,17	166	11,3	149	155	172	10,2	154	160

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
43	41,9	295,6	284,5	100	100	506	466	457

Fonte: EMBASA (2024).

Anexo 29 - COPAE Setor Jaburu – Período Nov/2022 a Out/2023

UR USA - UNIDADE REGIONAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS
SISTEMA 315 - ITAPARICA - SAI
LOCALIDADE 135 - VERA CRUZ
SETOR JABURU

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	EXTENSÃO DE REDE (KM)	HORAS OPERADAS	
	OFERTADO	CONS C HD	CONS S HD	CP FAT	RECUP	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	ANC	IPD	ANF	(m³/eco)				NO MÊS	MÉDIA
nov/22	12.105	4.384	18	0	0	184	0	5.826	7.519	6.279	62,1	63,1	51,9	15,6	693	776	8,649	547	18
dez/22	14.069	4.584	0	0	0	132	0	5.955	9.353	8.114	66,5	67,1	57,7	18,06	695	779	8,649	509	16
jan/23	16.072	4.823	0	0	0	214	0	6.210	11.035	9.862	68,7	69,6	61,4	20,79	690	773	8,649	576	19
fev/23	14.117	6.707	0	0	12	214	0	7.572	7.184	6.545	50,9	51,7	46,4	18,1	697	780	8,649	629	22
mar/23	10.101	5.373	0	0	0	166	0	6.486	4.562	3.615	45,2	45,9	35,8	12,98	695	778	8,649	585	19
abr/23	12.318	5.670	0	0	144	178	0	6.628	6.326	5.690	51,4	52,7	46,2	15,87	693	776	8,649	549	18
mai/23	12.375	4.687	0	0	0	118	0	6.051	7.570	6.324	61,2	61,8	51,1	16,11	687	768	8,649	520	17
jun/23	12.361	4.313	0	0	0	115	0	5.763	7.933	6.598	64,2	64,8	53,4	16,12	686	767	8,649	485	16
jul/23	10.571	4.176	0	0	257	174	0	5.713	5.964	4.858	56,4	58,8	46	13,75	689	769	8,649	477	15
ago/23	10.233	4.278	0	0	288	150	0	5.834	5.517	4.399	53,9	56,3	43	13,19	696	776	8,649	479	15
set/23	11.609	4.201	0	0	48	291	0	5.840	7.069	5.769	60,9	62,7	49,7	14,88	701	780	8,649	460	15
out/23	11.617	4.762	0	0	47	250	0	6.210	6.558	5.407	56,5	57,9	46,5	14,82	703	784	8,649	512	17
TRIMEST	33.459	13.241	0	0	383	691	0	17.884	19.144	15.575	57,2	59,1	46,5	14,3				1.451	16
ANUAL	147.548	57.958	18	0	796	2.186	0	74.088	86.590	73.460	58,7	59,9	49,8	15,86		775,5		6.328	17

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/diaXlig exist)			ANF(Embasa) por Lig. exist. (m³/dia X lig			LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS			
	ECO	LIG	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.
									TOTAL	%			TOTAL	%		
100	100	100	0,23	0,23	0,26	0,19	0,19	0,22	87	9,6	87	93	97	9,6	97	104

INDICADORES AMD						OFERTA (l/eco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
47,5	48,8	328,1	339,4	100	100	487	475	532

Fonte: EMBASA (2024).