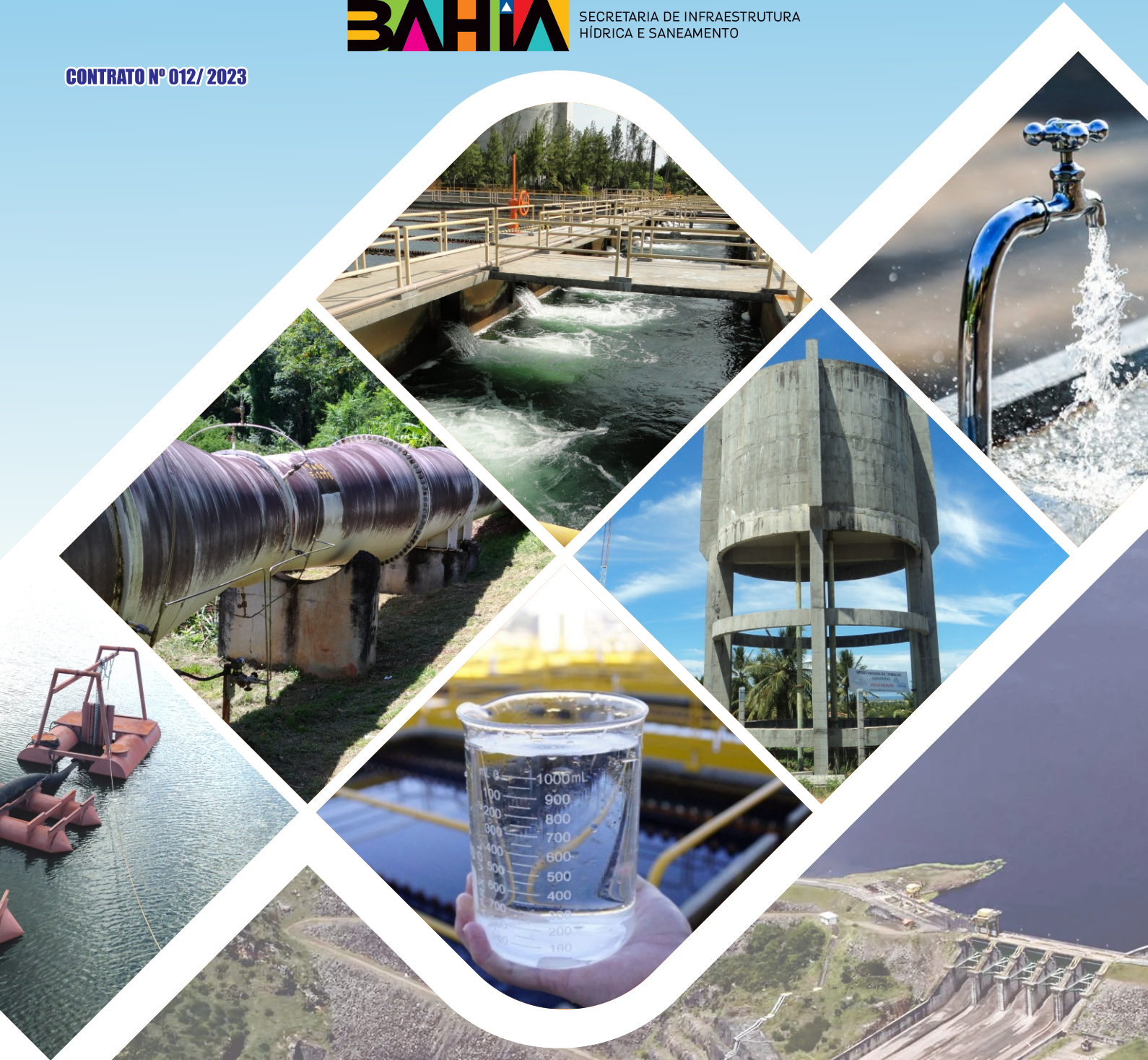


GOVERNO DO ESTADO



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 02- MUNICÍPIOS DE CANDEIAS, MADRE DE DEUS E SÃO F. DO CONDE- NOVOS ESTUDOS

GEOHIDRO

REV.01- ABRIL / 2025

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 Bomfim 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
Tereza Rosana Orrico Batista	Engenheira 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	13
2. MUNICÍPIOS ABRANGIDOS PELO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO RECÔNCAVO	14
2.1. ESTUDO POPULACIONAL DO MUNICÍPIO DE CANDEIAS	15
2.1.1. Estimativa da População Residente	15
2.1.1.1. Projeção da População de Candeias no Período de Alcance da Revisão do PARMs (2023-2048) 15	
2.1.1.2. Distribuição Espacial da População Residente	18
2.1.1.2.1. Informações Demográficas dos Censos do IBGE.....	18
2.1.1.2.2. Espacialização da Urbanização na Área do Município	20
2.1.1.2.3. Diretrizes de Ocupação e Uso do Solo	24
2.1.1.2.4. Distribuição da População Residente por Zonas de Interesse para o Atendimento dos Sistemas de Abastecimento de Água	26
2.1.2. Estimativa da População Flutuante	28
2.1.2.1. População Veranista	29
2.1.2.2. População Turística.....	30
2.1.2.3. População Flutuante Total	30
2.1.3. Estimativa da População Total	31
2.2. ESTUDO POPULACIONAL DO MUNICÍPIO DE MADRE DE DEUS.....	32
2.2.1. Estimativa da População Residente	32
2.2.1.1. Projeção da População de Madre de Deus no Período de Alcance da Revisão do PARMs (2023-2048) 32	
2.2.1.2. Distribuição Espacial da População Residente	35
2.2.1.2.1. Informações Demográficas dos Censos do IBGE.....	35
2.2.1.2.2. Espacialização da Urbanização na Área do Município	35
2.2.1.2.3. Diretrizes de Ocupação e Uso do Solo	39
2.2.1.2.4. Distribuição da População Residente por Zonas de Interesse para o Atendimento dos Sistemas de Abastecimento de Água	39
2.2.2. Estimativa da População flutuante	41
2.2.2.1. População Veranista	41
2.2.2.2. População Turística.....	42
2.2.2.3. População Flutuante Total	43
2.2.3. Estimativa da População Total	43
2.3. ESTUDO POPULACIONAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO CONDE.....	44

2.3.1. Estimativa da População Residente	44
2.3.1.1. Projeção da População de São Francisco do Conde no Período de Alcance da Revisão do PARMS (2023-2048).....	44
2.3.1.2. Distribuição espacial da população residente	45
2.3.1.2.1. Informações Demográficas dos Censos do IBGE.....	45
2.3.1.2.2. Espacialização da Urbanização na Área do Município	48
2.3.1.2.3. Diretrizes de Ocupação e Uso do Solo	51
2.3.1.2.4. Zonas de Atendimento dos Sistemas de Abastecimento de Água.....	55
2.3.2. Estimativa da população flutuante	56
2.3.3. Estimativa da população total	57
2.4. DEMANDAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO MUNICÍPIO DE CANDEIAS	59
2.4.1. Consumo per capita de Água	59
2.4.1. Demandas de Água do Município de Candeias	64
2.4.1.1. Demanda da População Residente.....	64
2.4.1.2. Demanda da População Flutuante	64
2.4.1.3. Demanda Total de Água Tratada para Consumo Humano	64
2.4.2. Análise das Demandas	66
2.5. DEMANDAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO MUNICÍPIO DE MADRE DE DEUS	67
2.5.1. Consumo Per capita de Água	67
2.5.2. Demandas de Água do Município de Madre de Deus	68
2.5.2.1. Demanda da População Residente.....	68
2.5.2.2. Demanda da População Flutuante	69
2.5.2.3. Demanda Total de Água Tratada para Consumo Humano	70
2.5.3. Análise das Demandas	70
2.6. DEMANDAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO CONDE	71
2.6.1. Consumo Per capita de Água	71
2.6.2. Demandas de Água do Município de São Francisco do Conde	73
2.6.3. Análise das Demandas	73
2.7. DEMANDAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO SIAA DO RECÔNCAVO	75
2.7.1. Análise das Demandas de Água	77
REFERÊNCIAS	79

APÊNDICES	81
ANEXOS	97

LISTA DE FIGURAS

Figura 2.1 - Projeção da população total residente em Candeias para o período de alcance 2023 - 2048	17
Figura 2.2 - Mapa de localização do município de Candeias	19
Figura 2.3 - Evolução das manchas urbanas de Candeias entre 2015 e 2019	23
Figura 2.4 - Mapa do macrozoneamento de Candeias - BA	25
Figura 2.5 - Zonas de interesse do abastecimento de água em Candeias - BA.....	27
Figura 2.6 - Projeção da população total residente em Madre de Deus para o período de alcance 2023 - 2048	34
Figura 2.7 - Mapa de localização do município de Madre de Deus.....	36
Figura 2.8 - Manchas Urbanas do município de Madre de Deus	38
Figura 2.9 - Zonas de interesse para o abastecimento de água em Madre de Deus - BA	40
Figura 2.10 - Projeção da população total residente em São Francisco do Conde para o período de alcance 2022 - 2048.....	46
Figura 2.11 - Mapa de localização do município de São Francisco do Conde-BA.....	47
Figura 2.12 - Manchas Urbanas do município de São Francisco do Conde	50
Figura 2.13 - Macrozoneamento do município de São Francisco do Conde	53
Figura 2.14 - Zonas de interesse do abastecimento de água em São Francisco do Conde-BA	58
Figura 2.15 - Projeções das demandas de água PARMS 2016 e 2023 do Município de Candeias.	66
Figura 2.16 - Projeções das demandas de água PARMS 2016 e 2023 do Município de Madre de Deus.....	70
Figura 2.17 - Projeções das demandas de água PARMS 2016 e 2023 do Município de São Francisco do Conde	73
Figura 2.18 - Projeções das demandas de água PARMS 2016 e 2023 do SIAA Recôncavo	76
Figura 2.19 - Projeções das demandas totais de água do PARMS 2016 e do PARMS 2023	78

LISTA DE TABELAS

Tabela 2.1 - População e taxa de crescimento do município de Candeias - 1991 a 2022	18
Tabela 2.2 - Classificação da situação urbana e rural no município de Candeias em 2021	21
Tabela 2.3 - Expansão das manchas urbanas no município de Candeias entre 2015 e 2019	22
Tabela 2.4 - Expansão das áreas urbanizadas no município de Candeias entre 2015 e 2019	22
Tabela 2.5 - Distribuição da população residente total de Candeias por Zona de Interesse para o Abastecimento	28
Tabela 2.6 - População flutuante veranista em Candeias no ano de 2022.....	29
Tabela 2.7 - Evolução da população veranista em Candeias no período de 2022 a 2048	30
Tabela 2.8 - Evolução da população turística em Candeias no período de 2022 a 2048	30
Tabela 2.9 - Evolução da população flutuante em Candeias no período 2022-2048.....	31
Tabela 2.10 - Evolução da população total de Candeias no período 2022-2048.....	31
Tabela 2.11 - População e taxa de crescimento do município de Madre de Deus - 1991 a 2022	35
Tabela 2.12 - Classificação da situação urbana e rural no município de Madre de Deus (Ano 2021)	37
Tabela 2.13 - Expansão das manchas urbanas no município de Madre de Deus entre 2015 e 2019	37
Tabela 2.14 - Distribuição da população residente de Madre de Deus por zona de interesse para o abastecimento.....	41
Tabela 2.15 - População flutuante veranista em Madre de Deus no ano de 2022	41
Tabela 2.16 - Evolução da população veranista em Madre de Deus no período de 2022 a 2048.....	42
Tabela 2.17 - Evolução da população turística em Madre de Deus no período de 2022 a 2048.....	42
Tabela 2.18 - Evolução da população flutuante em Madre de Deus no período 2022-2048	43
Tabela 2.19 - Evolução da população total de Madre de Deus no período 2022-2048	43
Tabela 2.20 - População e taxa de crescimento do município de São Francisco do Conde - 1991 a 2022	45
Tabela 2.21 - Classificação da situação urbana e rural no município de São Francisco do Conde (Ano 2021)	48
Tabela 2.22 - Expansão das manchas urbanas no município de São Francisco do Conde entre 2015 e 2019	49
Tabela 2.23 - Quantificação das áreas urbanizadas do município de São Francisco do Conde	49
Tabela 2.24 - Distribuição da população residente urbana e rural de São Francisco do Conde por localidades	56
Tabela 2.25 - Perdas físicas e aparentes das localidades do município de Candeias, em 2023.....	60
Tabela 2.26 - Perdas físicas e aparentes das localidades de Candeias, em 2048.....	60
Tabela 2.27 - Parâmetros adotados para a projeção das demandas das localidades do Município de Candeias	62
Tabela 2.28 - Consumo médio <i>per capita</i> para populações dotadas de ligações domiciliares conforme a Funasa (2019).....	63

Tabela 2.29 - Consumo médio <i>per capita</i> para populações dotadas de ligações domiciliares conforme a Von Sperling (1996)	63
Tabela 2.30 - Consumo <i>Per Capita</i> conforme Manual de Saneamento e Proteção	64
Tabela 2.31 - Projeção do Consumo <i>per capita</i> e da Demanda da População Total Residente de Candeias .	65
Tabela 2.32 - Projeção da Demanda da População Flutuante de Candeias	65
Tabela 2.33 - Projeção do Consumo <i>per capita</i> e da Demanda da População Total (Residente e Flutuante) de Candeias.....	65
Tabela 2.34 - Perdas físicas e aparentes das localidades do município de Madre de Deus, em Out/2023	67
Tabela 2.35 - Perdas físicas e aparentes das localidades do município de Madre de Deus, em 2048	67
Tabela 2.36 - Parâmetros adotados para a projeção das localidades do Município de Madre de Deus	68
Tabela 2.37 - Projeção da Demanda da População Residente Total de Madre de Deus.....	69
Tabela 2.38 - Projeção da Demanda da População Flutuante de Madre de Deus.....	69
Tabela 2.39 - Projeção da Demanda da População Total de Madre de Deus.....	70
Tabela 2.40 - Perdas físicas e aparentes das localidades do município de São Francisco do Conde, em 2023	71
Tabela 2.41 - Perdas físicas e aparentes das localidades do município de São Francisco do Conde, em 2048	71
Tabela 2.42 - Parâmetros adotados para a projeção das demandas de São Francisco do Conde	72
Tabela 2.43 - Projeção do Consumo <i>per capita</i> e da Demanda da População Residente de São Francisco do Conde	74
Tabela 2.44 - Projeção das Populações e Demandas de Água do SIAA Recôncavo.....	75
Tabela 2.45 - Projeção das Populações e Demandas de Água dos Municípios de Candeias, Madre de Deus e São Francisco do Conde.....	76
Tabela 2.46 - Projeção das Populações e Demandas de Água do SAA de Passagem dos Teixeiras	77
Tabela 2.47 - Projeção das Populações e Demandas de Água do SIAA Recôncavo.....	77

LISTA DE QUADROS

Quadro 2.1 - Categorias de Manchas Urbanas mapeadas pelo IBGE	20
Quadro 2.2 - Descrição das Macrozonas de São Francisco do Conde	51
Quadro 2.3 - Macrozoneamento da zona urbana e rural do município de São Francisco do Conde.	52

LISTA DE SIGLAS

AEE - Área de Expansão Empresarial
AER - Área de Expansão Residencial
AI - Áreas Industriais
ANC - Águas Não Contabilizadas
AOP - Área de Ocupação Prioritária
AOR - Área de Ocupação Restrita
AOS - Área de Ocupação Secundária
APA - Área de Proteção Ambiental
APPAU - Área de Proteção da Paisagem Ambiental Urbana
CEDEPLAR/UFMG - Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional da Universidade Federal de Minas Gerais
COPAE - Controle Operacional de Água e Esgoto da Empresa Baiana de Águas e Saneamento
COPESP - Coordenação de Pesquisas Sociopopulacionais
CSR - Corredor de Serviços e Apoio Rodoviário
DIPEQ - Diretoria de Pesquisas
EIV - Estudo de Impacto de Vizinhança
EMBASA - Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A.
EMBRATUR - Agência Brasileira de Promoção Internacional do Turismo
ETA - Estação de Tratamento de Água
EVF - Estação Vandemir Ferreira
FASF - Fábrica de Asfalto
IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
IPHAN - Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional
IPTU - Imposto Sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana
MEDTA - Macrozona Estratégica de Desenvolvimento Turístico e Ambiental
MH - Meios de Hospedagens
MZCI - Macrozona Complementar Industrial
MZI - Macrozona Industrial
MZR - Macrozonas Rurais
MZTRU - Macrozonas de Transição Rural Urbana
MZU - Macrozonas Urbanas
MZUE - Macrozona de Uso Especial

MZURE - Macrozonas Urbanas Especiais
OMS - Organização Mundial de Saúde
PARMS - Plano de Abastecimento de Água da Região Metropolitana de Salvador, Santo Amaro e Saubara
PDDM - Plano Diretor de Desenvolvimento Municipal
PDDU - Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano
PESB - Plano Estadual de Saneamento Básico da Bahia
PES-RMS - Plano de Esgotamento Sanitário da Região Metropolitana de Salvador
PLANSAB - Plano Nacional de Saneamento Básico
PLHIS - Plano Local de Habitação de Interesse Social
PUE - Plano Urbanístico Especial
RLAM - Refinaria Landulpho Alves de Mataripe
RMS - Região Metropolitana de Salvador
SAA - Sistema de Abastecimento de Água
SEI - Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia
SETUR - Secretaria de Turismo do Estado da Bahia
SIAA - Sistema Integrado de Abastecimento de Água
SIHS - Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento
TGCA - Taxa Geométrica de Crescimento Anual
UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais
ZCS - Zonas Predominantemente de Comerciais e de Serviços
ZDT - Zonas de Desenvolvimento Turístico
ZEIS - Zonas Especiais de Interesse Social
ZEU - Zonas de Expansão Urbana
ZIA - Zonas de Interesse Ambiental
ZIHC - Zonas de Interesse Histórico e Cultural
ZIN - Zonas Predominantemente Institucionais
ZIT - Zonas de Interesse Turístico
ZIU - Zonas Predominantemente Industriais Urbanas
ZOR - Zona de Ocupação Rarefeita
ZP - Zonas Portuárias
ZPE - Zona de Proteção de Encostas
ZPR - Zonas Predominantemente Residenciais
ZPU - Zonas de Parque Urbano
ZPUA - Zonas de Proteção Ambiental

ZSFL - Zonas de Serviços e Facilidades Logísticas

ZUDT - Zonas Urbanas de Desenvolvimento Turístico

ZUM - Zonas de Uso Misto

ZVP - Zonas de Valor Paisagístico

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 Novos Estudos de População e Demanda dos Municípios de Candeias, Madre de Deus e São Francisco do Conde, trata-se do produto que constitui o **Capítulo 2 do Volume 01 – Relatório de Estudos de População e Demanda de Água**, componente da **Fase 1: Tomo II – Relatórios de Estudos Básicos / MACROATIVIDADE 2**.

2. MUNICÍPIOS ABRANGIDOS PELO SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO RECÔNCAVO

O **Sistema Integrado de Abastecimento de água (SIAA) do Recôncavo** é responsável pelo abastecimento de água tratada dos municípios de Candeias, São Francisco do Conde e Madre de Deus, bem como das ilhas pertencentes ao município de Salvador (Ilha de Maré, Ilha de Bom Jesus dos Passos e Ilha dos Frades), e da localidade Maracangalha, pertencente ao município de São Sebastião do Passé. O SIAA do Recôncavo é abastecido com água tratada da Estação de Tratamento de Água (ETA) Principal que atende também ao SIAA de Salvador, Lauro de Freitas e Simões Filho.

Com relação ao estudo populacional, foi realizada uma análise da evolução histórica prevista para os municípios de Candeias, Madre de Deus e São Francisco do Conde 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 pela Diretoria de Pesquisas (DIPEQ) e Coordenação de Pesquisas Sociopopulacionais (COPESP) da SEI, apresentada no **Anexo 1** 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 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.

Outros estudos demográficos existentes e que contemplam esses municípios foram avaliados - o Plano Estadual de Saneamento Básico da Bahia (PESB) e o Plano de Esgotamento Sanitário da Região Metropolitana de Salvador (PES-RMS), ambos contratados pela SIHS. Como destacado no **Cap.1 - Salvador, Lauro de Freitas e Simões Filho do Volume 01 - Estudos de População e Demanda**, ambos os estudos não foram considerados, pois não apresentaram projeções populacionais com o respaldo técnico adequado para a atualização do PARMS 2016.

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 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 PES-RMS diminui ainda mais o nível de confiabilidade das suas estimativas.

A seguir, são apresentados os resultados obtidos para os municípios atendidos pelo SIAA Recôncavo, separadamente, sendo realizada, em seguida, a consolidação das demandas para esse Sistema.

2.1. ESTUDO POPULACIONAL DO MUNICÍPIO DE CANDEIAS

2.1.1. Estimativa da População Residente

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

O município de Candeias, desmembrado de Salvador em 14 de agosto de 1958, contava com uma população de 72.382 habitantes em 2022, 12,96% menor que a população residente contada pelo Censo Demográfico de 2010 do Instituto Brasileiro de geografia e Estatística (IBGE).

A evolução populacional de Candeias até 2010, com crescimento de média intensidade, registrou a décima terceira maior taxa de crescimento anual da área de estudo (Região Metropolitana de Salvador - RMS, Santo Amaro e Saubara), 0,80% a.a., após ter obtido a décima segunda maior taxa da RMS, no intervalo censitário anterior, entre os anos 1991 e 2000 (1,37% a.a.). No entanto, entre 2010 e 2022, o município apresentou inflexão em sua curva de crescimento, apresentando uma Taxa Geométrica de Crescimento Anual (TGCA) de -1,0% a.a. O município de Candeias, em que pese a sua proximidade do núcleo metropolitano, não tem se beneficiado de saldo migratório positivo, a exemplo dos municípios de Camaçari e Lauro de Freitas. Além disso, o município de Candeias vivencia nos últimos anos uma queda significativa em seus níveis de fecundidade.

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 Candeias, em linha com a tendência nacional e regional, registra queda nesse indicador, reduzindo o número médio de filhos de 1,90 (2000) para 1,75 (2010), abaixo da taxa de reposição. Ainda que o cálculo da taxa de fecundidade, resultante do Censo Demográfico 2022 não esteja disponível, já é possível assegurar que estará ainda menor que a divulgada para o ano 2010, sobretudo pelo que indicam as Estatísticas do Registro Civil do IBGE, 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 55,63% no saldo vegetativo (nascimentos menos as mortes). Essa redução no saldo vegetativo fez o incremento líquido de novos indivíduos variar de 622 (2018) para 276 (2021) em Candeias.

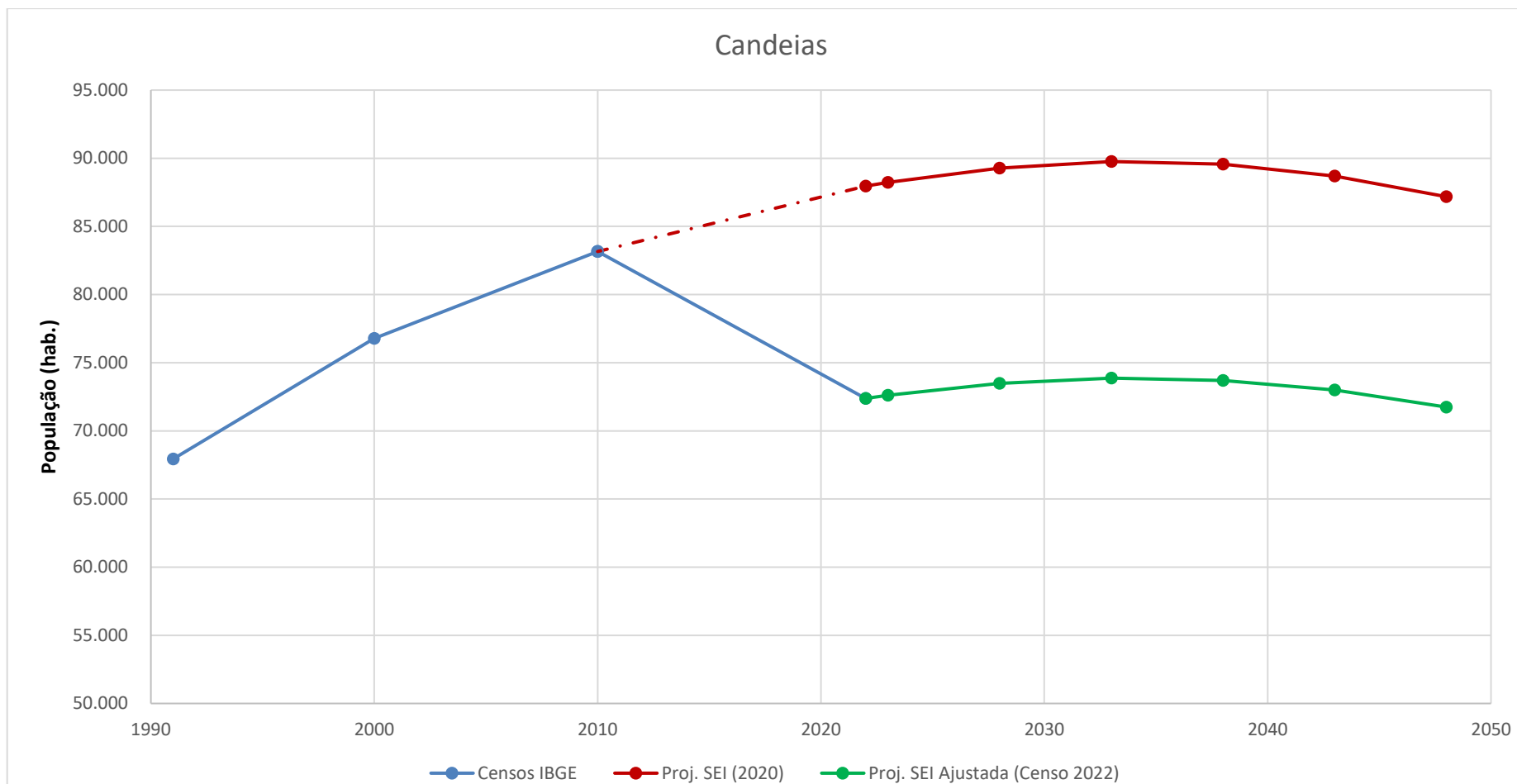
A migração que, até 2010, contribuiu com o crescimento populacional, representada pelos 36,95% dos residentes (não naturais) do Município, seguirá tendo a sua influência no crescimento da população reduzida, salvo se a atratividade econômica e de qualidade de vida forem ampliadas. Essa perda de população, contudo, não arrefeceu a expansão imobiliária local, cuja variação geométrica anual foi de 1,77% a.a. no número de novos imóveis voltados à residência conforme o Censo 2022, superior à taxa geométrica de crescimento anual da população, -1,00% a.a. Os efeitos da redução populacional, combinados com expansão imobiliária local, portanto, resultaram na mudança dos padrões de ocupação dos domicílios particulares permanentes, fazendo reduzir de 3,33 em 2010 para 2,74 em 2022.

A área territorial do Município é de 258,36 km², representando um facilitador à sua expansão imobiliária e populacional no longo prazo, sobretudo pela proximidade da capital, apesar de, neste momento, a BR-324 / BA-522, principal ligação rodoviária entre Candeias e Salvador, não ser destaque dentre os principais vetores de crescimento da RMS. Candeias tende a manter taxas de crescimento modestas (ou negativas) em relação à média da área de estudo, embora sejam claros os sinais de que o interesse em residir nos municípios do entorno da capital seja maior, atraindo os que buscam conciliar essa proximidade e a obtenção de melhor custo/benefício em relação à moradia.

Como já mencionado na projeção populacional do PARMS 2016, foram consideradas a população do Censo 2010 e as taxas anuais de crescimento obtidas a partir das projeções da SEI-CEDEPLAR/UFMG (2010-2030), com extrapolação para o período de 2040. A população total estimada foi de 87.235 em 2020, e 84.181 em

2040. Pode-se citar ainda a projeção da população apresentada no Plano Municipal de Saneamento Básico e de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de Candeias/BA (2022), que adotou a projeção elaborada pela SEI (2020), na qual a população atingiria 87.953 habitantes em 2022. Salienta-se que esses estudos não contemplaram os resultados do Censo 2022, no qual o município de Candeias apresentou uma redução significativa da população, de 83.158 em 2010 para 72.382 habitantes em 2022.

A população projetada no presente estudo, considerando o dado histórico do Censo 2022 do IBGE, mantém as taxas de evolução preconizadas na projeção da SEI 2020, porém a partir do novo patamar populacional indicado pelo novo dado do IBGE, conforme a metodologia descrita no **Cap.1 - Salvador, Lauro de Freitas e Simões Filho do Volume 01 - Estudos de População e Demanda**. Assim, a população de Candeias, após esse ajuste, deverá chegar a 72.607 habitantes em 2048, inferior à projeção sem ajuste que resultou em 87.178 habitantes. A **Figura 2.1** ilustra graficamente e numericamente a evolução populacional histórica e prevista para o município de Candeias, a curva de crescimento projetada pela 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	67.941	76.783	83.158	72.382	-	-	-	-	-	-
População SEI (2020)	-	-	-	87.953	88.227	89.285	89.758	89.561	88.692	87.178
População SEI / DIPEQ / COPESP Ajustada ao Censo 2022	-	-	-	72.382	72.607	73.478	73.867	73.705	72.990	71.744
Taxa de crescimento a.a. (%) - População SEI / DIPEQ / COPESP Ajustada ao Censo 2022	-	-	-	-	0,31	0,24	0,11	-0,04	-0,19	-0,34

Figura 2.1 - Projeção da população total residente em Candeias para o período de alcance 2023 - 2048

Fonte: IBGE (Censos 1991 a 2022); SEI/DIPEQ/COPESP (2020).

2.1.1.2. Distribuição Espacial da População Residente

2.1.1.2.1. Informações Demográficas dos Censos do IBGE

O município de Candeias possui 07 distritos: Candeias (sede), Caboto, Caroba, Madeira, Menino Jesus, Passagem dos Teixeiras e Passé, conforme mostra a **Figura 2.2**. A **Tabela 2.1** apresenta as populações registradas para o município, sede municipal e distritos nos censos do IBGE a partir de 1991 e as respectivas taxas de crescimento entre os censos.

Cabe destacar que o Censo 2010 considera que o distrito Madeira não possui população urbana, no entanto o Plano Diretor de Desenvolvimento Municipal (PDDM) de Candeias de 2015 apresenta a sede desse distrito como uma Macrozona Urbana Especial. Conforme apontado pelo Plano Local de Habitação de Interesse Social - PLHIS Candeias (2016), o distrito possuía aproximadamente 351 domicílios.

Tabela 2.1 - População e taxa de crescimento do município de Candeias - 1991 a 2022

Município e distrito	Situação do domicílio	Ano				Taxas de crescimento (%a.a.)		
		1991	2000	2010	2022	1991/ 2000	2000/ 2010	2010/2022
Candeias - BA	Total	67.941	76.783	83.158	72.382	1,369	0,801	-1,15
	Urbana	61.438	69.127	75.994	66248	1,319	0,952	-1,14
	Rural	6.503	7.656	7.164	6134	1,83	-0,662	-1,29
Candeias	Total	67.941	76.783	68.111	59.535	1,369	-1,191	-1,12
	Urbana	61.438	69.127	64.722	56246	1,319	-0,656	-1,16
	Rural	6.503	7.656	3.389	3289	1,83	-7,826	-0,25
Caboto	Total	-	-	1.844	1.548	-	-	-1,45
	Urbana	-	-	821	755	-	-	-0,70
	Rural	-	-	1.023	793	-	-	-2,10
Caroba	Total	-	-	4.649	4.162	-	-	-0,92
	Urbana	-	-	2.900	2913	-	-	0,04
	Rural	-	-	1.749	1249	-	-	-2,77
Madeira	Total	-	-	20	30	-	-	3,44
	Urbana	-	-	0	30	-	-	-
	Rural	-	-	20	0	-	-	-
Menino Jesus	Total	-	-	2.270	1.397	-	-	-3,96
	Urbana	-	-	2.199	1300	-	-	-4,29
	Rural	-	-	71	97	-	-	2,63
Passagem dos Teixeiras	Total	-	-	3.256	2.798	-	-	-1,26
	Urbana	-	-	3.175	2787	-	-	-1,08
	Rural	-	-	81	11	-	-	-15,33
Passé	Total	-	-	3.008	2.912	-	-	-0,27
	Urbana	-	-	2.177	2217	-	-	0,15
	Rural	-	-	831	695	-	-	-1,48

Fonte: IBGE (Censos 1991 a 2022).

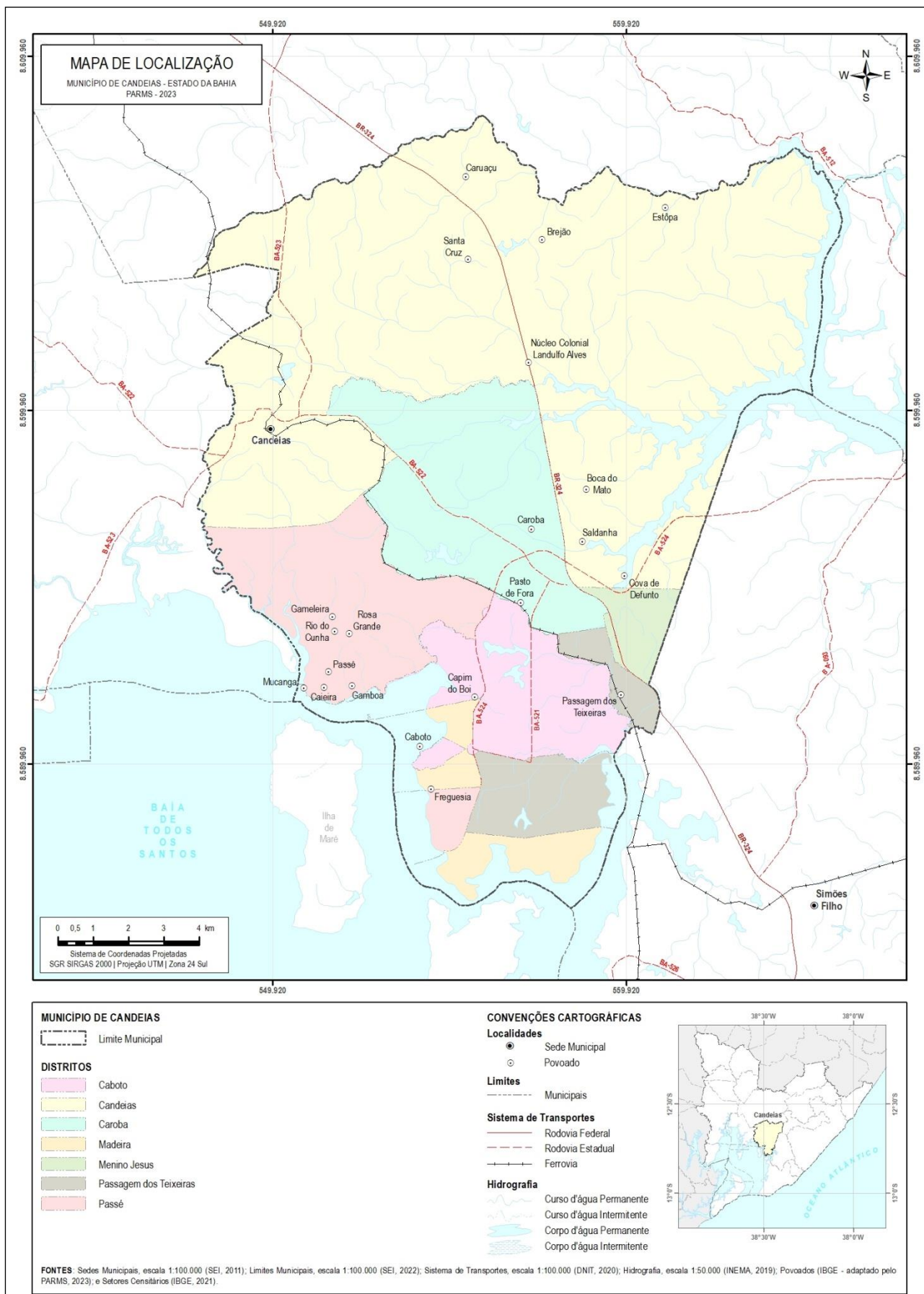


Figura 2.2 - Mapa de localização do município de Candeias

Fonte: GEOHIDRO (2023).

2.1.1.2.2. 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 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 determinado modo de vida (IBGE, 2022a).

A delimitação das áreas urbanas e rurais de Candeias foi obtida a partir da Malha Setorial de 2021 divulgada pelo IBGE e utilizada para a coleta do Censo Demográfico 2022. As classificações setoriais do Município consideradas pelo IBGE e os resultados obtidos são apresentadas na **Tabela 2.2**. No que concerne à área territorial, o município possui 80% do território em situação rural, com predominância de áreas caracterizadas pela dispersão de domicílios e estabelecimentos agropecuários. A área urbana de Candeias é de aproximadamente 3,9 mil hectares, sendo 2,2 mil hectares com alta densidade de edificações (56,6%), 1,6 mil hectares com baixa densidade (41,2%) e 85 hectares de núcleo urbano (2,2%).

Desde o ano de 2005 o IBGE tem publicado os resultados referentes ao mapeamento de áreas urbanizadas do Brasil, que representam o resultado do mapeamento das manchas urbanas nos municípios com o objetivo de acompanhar o estágio de urbanização no território brasileiro (IBGE, 2022a).

Esse mapeamento de áreas urbanizadas realizado pelo IBGE tem como base a interpretação visual de imagens do Satélite Sentinel-2/MSI com resolução de 10 metros para a delimitação de feições (IBGE, 2022a). As categorias das manchas urbanas consideradas no mapeamento estão apresentadas no **Quadro 2.1**.

Quadro 2.1 - Categorias de Manchas Urbanas mapeadas pelo IBGE

Categoria	Descrição
Áreas densas	São manchas de ocupação urbana contínuas, que apresentam maior proximidade entre as edificações, com poucos espaços 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 ocupação de periferias de cidade e de localidades afastadas 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 urbanizadas, ou distantes até 3 km delas.

Fonte: GEOHIDRO (2023) adaptado IBGE (2022a).

Vale destacar que são consideradas manchas urbanas todos os polígonos que não se encaixam como loteamentos vazios, vazios intraurbanos ou outros equipamentos urbanos, portanto consideradas áreas densas ou pouco densas, compostas, principalmente, por construções residenciais e comerciais (IBGE, 2022a).

Tabela 2.2 - Classificação da situação urbana e rural no município de Candeias em 2021

Código do setor	Classificação do setor	Descrição	Área (hectares)							
			Candeias (sede)	Caroba	Menino Jesus	Caboto	Passagem dos Teixeiras	Passé	Madeira	Total
Situação Urbana:										
1	Área urbana de alta densidade de edificações	Área urbana com alta densidade de edificações	1.772,02	120,20	44,41	70,91	104,56	111,73	0,00	2.223,83
2	Área urbana de baixa densidade de edificações	Área urbana com baixa densidade de edificações, processos de expansão urbana, áreas verdes desabitadas, entre outras	1.096,24	0,00	0,00	0,00	58,19	0,00	464,59	1.619,03
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,19	0,00	85,19
Subtotal - URBANA			2.868,27	120,20	44,41	70,91	162,75	196,91	464,59	3.928,04
Situação Rural:										
5	Aglomerado rural	Povoado (caracterizado pela existência de comércio e serviços)	109,99	29,54	0,00	7,93	0,00	0,00	0,00	147,46
6	Aglomerado rural	Núcleo (vinculado a um único proprietário, fazenda ou estabelecimento agropecuário)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Aglomerado rural	Lugarejo (não dispõe de comércio e serviços como o povoado)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Área rural	Caracterizada pela dispersão de domicílios e estabelecimentos agropecuários	11.399,83	2.945,90	372,63	1.634,89	932,28	2.402,52	253,45	19.941,51
9	Massa d'água	Porções de água que por motivos operacionais foram isoladas em setor censitário	0,00	0,00	0,00	322,74	112,36	159,27	569,41	1.163,78
Subtotal - RURAL			11.509,81	2.975,45	372,63	1.965,56	1.044,64	2.561,80	822,86	21.252,74
TOTAL - MALHA CENSITÁRIA (URBANA E RURAL)			14.378,08	3.095,64	417,05	2.036,47	1.207,39	2.758,71	1.287,45	25.180,78
% SITUAÇÃO URBANA			20%	4%	11%	3%	13%	7%	36%	16%
% SITUAÇÃO RURAL			80%	96%	89%	97%	87%	93%	64%	84%

Fonte: GEOHIDRO (2024) adaptado de Malha Censitária - IBGE (2022b).

Para análise das áreas urbanizadas de Candeias, foram considerados os mapeamentos de manchas urbanas de 2015 e 2019 divulgados pelo IBGE. Vale salientar que a publicação do mapeamento das manchas urbanas de 2019 trouxe algumas inovações quanto à metodologia de identificação dessas áreas se comparado a 2015, com inclusão de todas as áreas urbanizadas do País e adição da categoria “loteamentos vazios”, enquanto a edição anterior se restringia ao mapeamento de concentrações urbanas (arranjos populacionais acima de 100.000 habitantes). Embora as áreas e os loteamentos vazios não sejam ainda considerados, pela corrente conceitual presente, como 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).

A **Figura 2.3** e **Tabela 2.3** apresentam os resultados da espacialização das manchas urbanas em Candeias. O município possuía aproximadamente 716 hectares de áreas urbanizadas em 2015 e 1.178 hectares em 2019, o que representa um crescimento de 64%. Apesar dessa expansão, as áreas urbanizadas correspondiam a menos de 5% da área total do município de 25.180,78 hectares. A expansão de áreas do tipo outros equipamentos urbanos foi mais representativa (em termos percentuais), correspondendo aos estabelecimentos não residenciais, localizadas dentro ou nas bordas das manchas urbanizadas, ou distantes até 3 km delas. Destaca-se o crescimento industrial às margens da BA-522 e da BR-324, nas proximidades de Caroba, e no sul do município, onde está localizado o Porto de Aratu.

Tabela 2.3 - Expansão das manchas urbanas no município de Candeias entre 2015 e 2019

Categoria da Área	Manchas Urbanas (hectares)		% Manchas Urbanas em relação à área total do município		Expansão das Manchas Urbanas	
	2015	2019	2015	2019	Área (hectares)	%
Área Urbanizada	718,58	1.178,44	2,87%	4,68%	459,87	64,00
Outros Equipamentos Urbanos	216,27	576,06	0,86%	2,29%	359,78	166,36%

Fonte: GEOHIDRO (2024) com base nos dados do IBGE (2017; 2022a).

Na **Tabela 2.4** é possível observar a expansão das áreas urbanizadas (densas e pouco densas) nos distritos de Candeias, sendo observado maior crescimento nos distritos Candeias (sede) e Caroba, sendo que este último teve um crescimento em 254%. Na **Tabela 2.4** observa-se que a expansão do distrito de Caroba ocorreu nas margens das BA-522 e BA-524. Além disso, observa-se expansão na área entre a BA-524 e a BA-521, nas localidades ao norte do município. Na Sede Municipal, observa-se a expansão nos bairros ao sul, compreendendo Malembá, Areia e Urbis II.

Tabela 2.4 - Expansão das áreas urbanizadas no município de Candeias entre 2015 e 2019

Distritos	Área urbanizada (hectares)		% área urbanizada em relação à área total do distrito		Expansão das áreas urbanizadas 2015-2019	
	2015	2019	2015	2019	Área (hectares)	% expansão
Candeias	476,97	781,25	3,32%	5,43%	304,28	63,80%
Caroba	45,54	161,27	1,47%	5,21%	115,73	254,13%
Menino Jesus	45,54	46,42	10,92%	11,13%	0,88	1,94%
Caboto	34,53	44,24	1,70%	2,17%	9,72	28,14%
Passagem dos Teixeiras	53,98	64,71	4,47%	5,36%	10,73	19,87%
Passé	61,56	80,09	2,23%	2,90%	18,53	30,10%
Madeira	0,47	0,47	0,04%	0,04%	0,00	0,00%
Total	718,58	1.178,44	2,87%	4,68%	459,87	64,00%

Fonte: GEOHIDRO (2024) com base nos dados do IBGE (2017; 2022a).

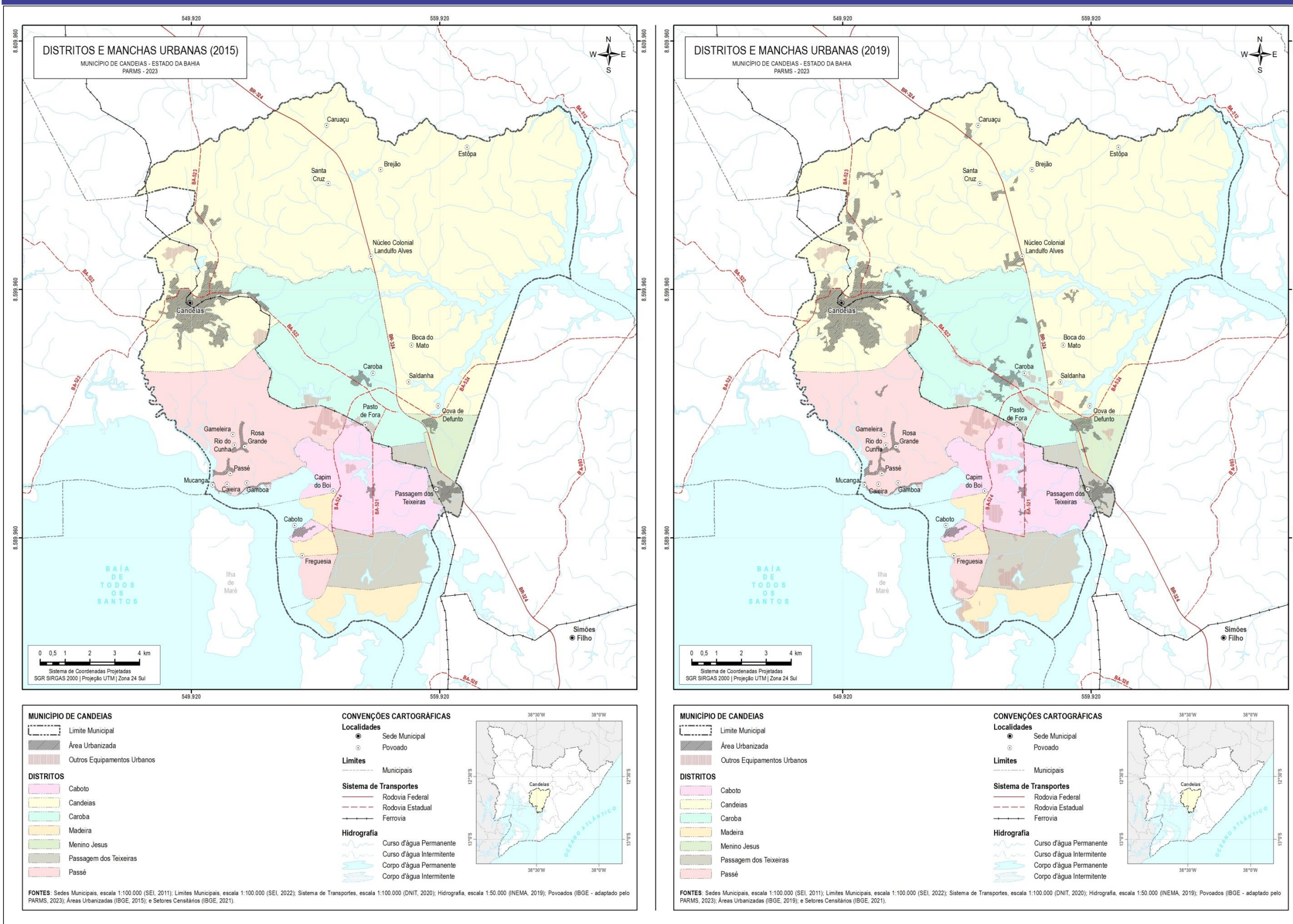


Figura 2.3 - Evolução das manchas urbanas de Candeias entre 2015 e 2019
 Fonte: GEOHIDRO (2023).

2.1.1.2.3. Diretrizes de Ocupação e Uso do Solo

O Plano Diretor de Desenvolvimento Municipal (PDDM) de Candeias foi regulamentado pela Lei Municipal nº 924, de 11 de maio de 2015. O levantamento e a caracterização das diretrizes de uso e ocupação do solo expressas nos instrumentos de planejamento e gestão territorial e urbana são de extrema relevância para subsidiar o processo de distribuição espacial da população projetada para o ano horizonte do PARMS. Tais diretrizes e orientações deverão ser adotadas, especialmente pelo poder público municipal, na gestão cotidiana do uso e ocupação do solo, o que implica dizer que todos os licenciamentos relativos a empreendimentos, com destaque para os imobiliários, bem como para implantação de qualquer projeto ou atividade econômica, devem respeitar os padrões de uso e ocupação do solo vigente.

O espaço interno dos limites do Município é subdividido em 5 (cinco) macrozonas, como mostra a **Figura 2.4**, sendo estas:

- I. Macrozonas Rurais (MZR): têm como diretrizes a aptidão ao plantio e à criação de gado nas áreas que sofreram antropização, e o respeito aos limites das áreas ambientalmente sensíveis;
- II. Macrozonas de Transição Rural Urbana (MZTRU): têm como diretrizes o controle sobre o adensamento inadequado e crescimento irregular, melhoria e infraestruturas e serviços públicos, e desenvolvimento de programas de habitação de interesse social;
- III. Macrozonas Urbanas (MZU): são destinadas ao desenvolvimento das aglomerações urbanas ou cidades, correspondem aos aglomerados urbanos e suas adjacências com característica favorável à expansão;
- IV. Macrozonas Urbanas Especiais (MZURE): são destinadas ao controle e regulamentação de áreas urbanas sobre território de uso industrial, abrangem os aglomerados urbanos que coincidem com a poligonal do Centro Industrial de Aratu e suas adjacências;
- V. Macrozona de Uso Especial (MZUE): destinada ao desenvolvimento do setor industrial que necessita de infraestrutura específica e adequada, bem como de direcionamentos relacionados às interferências sobre o ecossistema urbano e natural.

No que concerne ao zoneamento urbano, o art. 61 da Lei nº 924/2015 estabelece os seguintes tipos de zonas:

- I. Zonas Predominantemente Residenciais (ZPR);
- II. Zonas Predominantemente Institucionais (ZIN);
- III. Zonas Predominantemente Industriais Urbanas (ZIU);
- IV. Zonas Predominantemente de Comerciais e de Serviços (ZCS);
- V. Zonas de Expansão Urbana (ZEU);
- VI. Zonas de Interesse Turístico (ZIT);
- VII. Zonas de Especial Interesse Social (ZEIS);
- VIII. Zonas de Interesse Histórico e Cultural (ZIHC);
- IX. Zonas de Interesse Ambiental (ZIA)
- X. Zonas Portuárias (ZP);
- XI. Zonas de Proteção Ambiental (ZPUA);
- XII. Corredor de Serviços e Apoio Rodoviário (CSR).

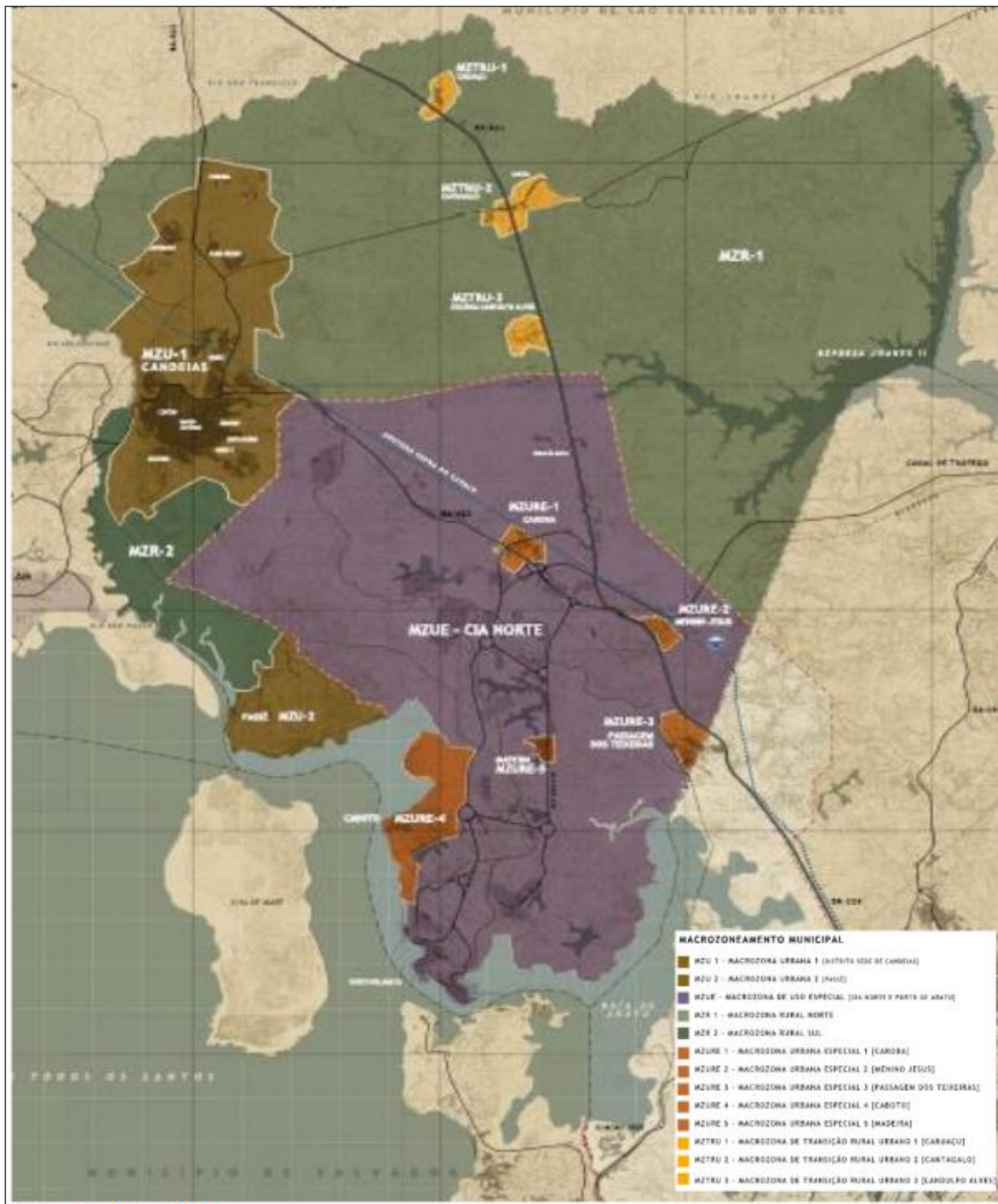


Figura 2.4 - Mapa do macrozoneamento de Candeias - BA
 Fonte: PDDM Candeias (2015) *apud* PMSB Candeias (2022).

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

O município de Candeias é atendido pelo SIAA do Recôncavo, que tem início na derivação da adutora que abastece o SIAA Salvador, partindo do *stand-pipe* localizado na área da ETA principal até o reservatório RZB-II de Candeias. Ao longo do trajeto dessa adutora existem três derivações que alimentam as sedes dos distritos Menino Jesus, Caroba, Caboto e Madeira e algumas localidades rurais do município, bem como algumas unidades industriais. Os distritos Candeias (sede) e Passé são alimentados pelo RZB-II. E o distrito Passagem dos Teixeiras constitui um subsistema que recebe água diretamente de uma derivação da AAT Principal, que sai da ETA principal para o R7, reservatório do SIAA Salvador.

Para projeção da população, o município de Candeias foi subdividido em sete zonas de interesse, tendo como base os dados georreferenciados disponibilizados pela Embasa, referentes às zonas comerciais do sistema, sendo estas apresentadas na **Figura 2.5** e descritas a seguir:

- **Candeias:** que abrange a sede municipal, a zona urbana do distrito Madeira, algumas localidades rurais, como Fazenda Madeira, Boca da Mata, Canta Galo, Caruaçu, Pasto de Fora, Colônia e Fazenda Mamão, e algumas indústrias do Porto de Aratu ;
- **Caroba:** zona urbana do distrito e algumas indústrias;
- **Caboto:** zona urbana do distrito;
- **Menino Jesus:** zona urbana do distrito, e as localidades rurais e indústrias no seu entorno;
- **Passé:** zona urbana do distrito Passé, e algumas localidades rurais, tais como: Gameleira, Rio da Cunha, Mucunga, Roça Grande.
- **Passagem dos Teixeiras:** zona urbana do distrito;
- **Rural:** população dispersa não atendida pelo sistema de abastecimento.

Na presente revisão do PARMS, os estudos de distribuição e projeção da população residente por Zonas de Interesse para o abastecimento de água em Candeias foram elaborados a partir das informações de população e área dos setores censitários do IBGE, correspondentes aos censos de 2010 e 2022, mediante as seguintes etapas:

a) **Determinação da População por Zona de Interesse para o Abastecimento**

A determinação da população residencial dentro da área dos SAA levou em consideração os dados georreferenciados dos sistemas de abastecimento de água disponibilizados pela Embasa e dos setores censitários definitivos do Censos 2022 do IBGE. Os setores censitários do IBGE foram agrupados por zonas de interesse para o abastecimento, permitindo quantificar as populações no ano de 2022.

b) **Evolução da População do Município no Período 2023/2048**

A tendência de evolução populacional futura foi determinada com base nas taxas geométricas de crescimento por distrito verificadas entre os Censos 2010 e 2022. Para a população rural não atendida, utilizou-se a taxa geométrica de crescimento da população rural do município entre os dois censos. Nessa projeção, o somatório das populações tende a ser maior que a população total ano a ano projetada para Candeias no período 2023 - 2048 (projeção SEI/DIPEQ/COPEP ajustada ao Censo IBGE 2022). Assim, na sequência de cálculo, realizou-se o ajuste das projeções ano a ano, aplicando-se os percentuais populacionais das zonas obtidos no cálculo inicial às populações totais ano a ano definidas na projeção SEI/DIPEQ/COPEP ajustada ao Censo IBGE 2022.

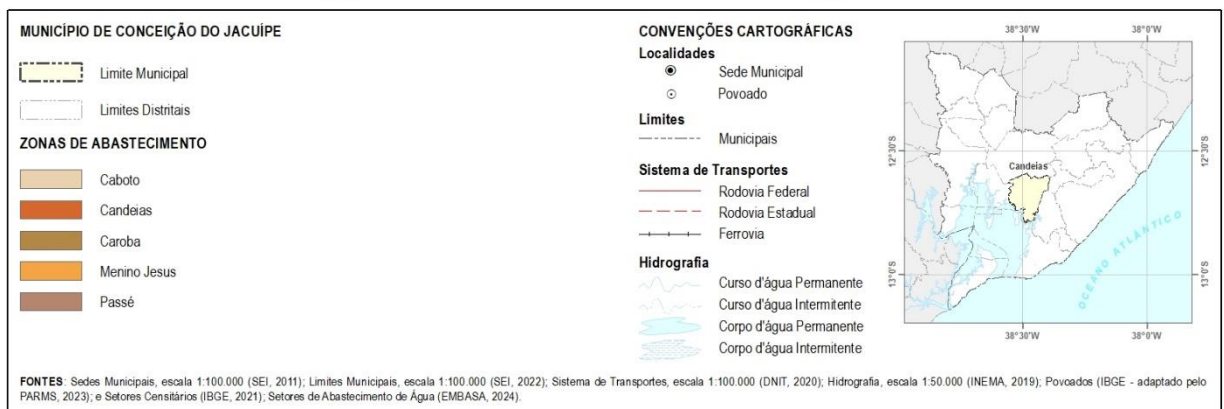
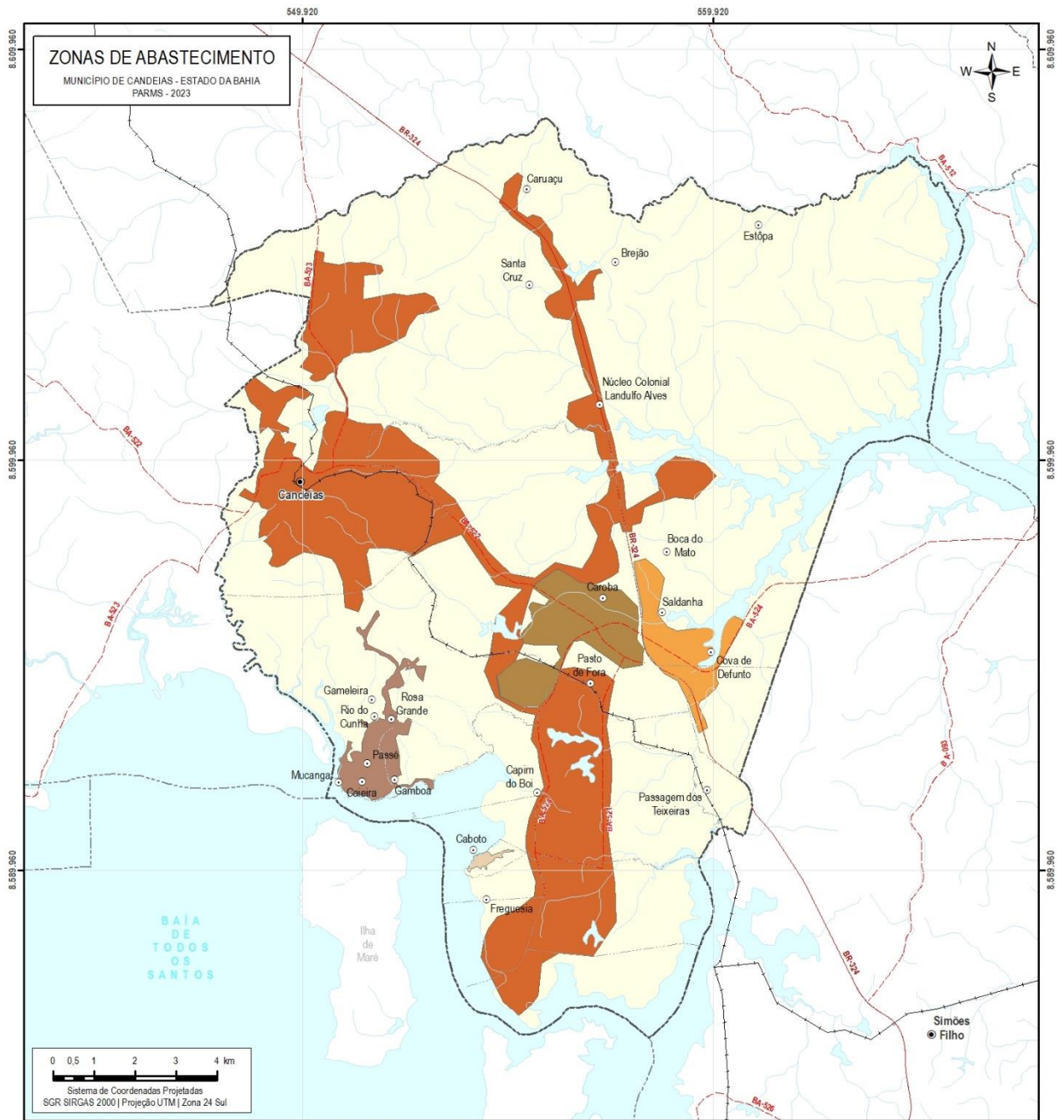


Figura 2.5 - Zonas de interesse do abastecimento de água em Candeias - BA
 Fonte: GEOHIDRO (2024) adaptado de Embasa (2024).

Como resultado, obteve-se a projeção populacional, por quinquênio, sintetizadas a seguir na **Tabela 2.5**. Observa-se pela tabela que em 2022, a população residencial (urbana e rural) do município de Candeias era de 72.382 pessoas. Em final de plano (2048), a população residente sofreu uma pequena redução, chegando a 71.744 habitantes. A projeção da população residencial total, ano a ano, está apresentada no **Apêndice 1** deste relatório.

Tabela 2.5 - Distribuição da população residente total de Candeias por Zona de Interesse para o Abastecimento

Ano	População Residente (hab.)							
	Candeias	Caboto	Caroba	Menino Jesus	Passagem dos Teixeiras	Passé	Rural	Total
2022	59.688	755	2.491	1.370	2.787	2.270	3.021	72.382
2023	59.861	755	2.504	1.373	2.792	2.297	3.025	72.607
2028	60.512	752	2.561	1.380	2.807	2.428	3.038	73.478
2033	60.762	743	2.602	1.378	2.803	2.548	3.031	73.867
2038	60.552	730	2.624	1.366	2.779	2.654	3.000	73.705
2043	59.888	711	2.626	1.343	2.734	2.742	2.946	72.990
2048	58.785	686	2.609	1.310	2.669	2.812	2.873	71.744
Taxa de crescimento (a.a)	-0,06%	-0,37%	0,18%	-0,17%	-0,17%	0,83%	-0,19%	-0,03%

Fonte: GEOHIDRO (2024).

2.1.2. 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. A população flutuante divide-se em veranista e turística. 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 água.

No PARMS 2016, não foi considerada uma população flutuante para o município de Candeias, devido à baixa quantidade de leitos e baixa atratividade turística. No entanto, atualmente, o município faz parte do Programa Nacional de Desenvolvimento do Turismo - Prodetur Nacional Bahia - que apresenta ações voltadas para a melhoria da infraestrutura turística, bem como para o fortalecimento da cadeia produtiva, da gestão e promoção do turismo na Zona Turística Baía de Todos-os-Santos (PRODETUR, 2023).

Conforme apresentado no Mapa do Turismo 2024 do Ministério do Turismo, Candeias faz parte da Zona Turística Baía de Todos-os-Santos, com uma diversidade de belezas naturais, que, apesar de ainda inexploradas para fins turísticos, torna o município propício ao turismo náutico, de mergulho, pesca esportiva e ecoturismo.

Além disso, Candeias é um importante polo cultural da região do Recôncavo Baiano, onde estão localizados sítios históricos da era colonial (nos distritos de Passé e Caboto), a exemplo do Museu Wanderley Araújo Pinho, tombado pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), que teve sua restauração finalizada em 2023 após 20 anos fechado, reforçando o turismo na região.

Destaca-se ainda a tradição religiosa-cultural do novenário da Nossa Senhora das Candeias, que é realizado desde o século XX e atrai diversos visitantes por meio da romaria ao Santuário Nossa Senhora das Candeias. De acordo com o *website* de notícias Bahia.ba, em 2023, a expectativa da organização do evento era de receber aproximadamente 11 mil pessoas no evento.

Devido ao potencial turístico do município e do crescimento de domicílios de uso ocasional e de domicílios vagos entre os censos de 2010 e 2022, nessa revisão e atualização do PARMS, considerou-se importante a estimativa da população flutuante no Município. A seguir são apresentadas as projeções da população flutuante veranista e turística no município.

2.1.2.1. População Veranista

A população flutuante veranista se caracteriza pela ocupação de imóveis residenciais nos períodos de verão ou nos fins de semana. A avaliação da população flutuante veranista de Candeias foi realizada a partir de dados dos domicílios particulares permanentes não ocupados de uso ocasional e não ocupados vagos estimados no censo IBGE 2022, considerando como população flutuante veranista parte da população relativa a esses domicílios. Entre os censos IBGE de 2010 e 2022, o número de domicílios não ocupados no município cresceu de 5.092 para 10.668 domicílios.

Admitiu-se que, na época de veraneio, 30% dos domicílios de uso ocasional e domicílios vagos localizados nas zonas de apelo turístico estariam ocupados, em razão da demanda turística mais tímida que outros municípios da RMS e do Recôncavo, por imóveis durante o veraneio e festas populares. Foram consideradas com apelo turístico os setores de abastecimento Candeias, Caboto e Passé.

Para estimativa do número de domicílios foi realizada a compilação dos dados georreferenciados dos Setores de Abastecimento fornecidos pela Embasa e dos Setores Censitários do Censo 2022 do IBGE. Vale destacar que foram considerados apenas os domicílios vagos e de uso ocasional pertencentes às zonas urbanas dos setores mencionados.

Sobre a taxa de ocupação veranista, 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 estada (alimentação, hospedagem, serviços etc.). Assim como adotado no Plano Estadual de Saneamento Básico do Estado da Bahia, admitiu-se a taxa de ocupação domiciliar (número de pessoas por domicílio) média de 4 pessoas por domicílio durante a época de veraneio e festas populares em Candeias.

A **Tabela 2.6** apresenta o número de domicílios vagos e de uso ocasional, e a população flutuante veranista por zona de interesse.

Tabela 2.6 - População flutuante veranista em Candeias no ano de 2022

Zona de interesse	Domicílios particulares vagos e de uso ocasional	
	Nº. Domicílios	População veranista (30% ocupação)
Candeias	7.303	8.764
Caboto	78	94
Passé	185	222
Total	7.566	9.079

Fonte: GEOHIDRO (2024).

A evolução da população veranista em Candeias foi estimada no período 2022-2048, aplicando-se a taxa média de crescimento de 0,50% ao ano, prevendo-se que no período de alcance do Plano, a população veranista não crescerá de modo expressivo, uma vez que o turismo não é uma atividade econômica forte no município. A **Tabela 2.7** apresenta a projeção da população veranista entre 2022 e 2048, por quinquênio.

Tabela 2.7 - Evolução da população veranista em Candeias no período de 2022 a 2048

Ano	População Veranista (hab.)						
	Candeias - Urbana		Caboto - Urbana		Passé - Urbana		Total
	Pop. (hab.)	Taxa (a.a.)	Pop. (hab.)	Taxa (a.a.)	Pop. (hab.)	Taxa (a.a.)	Pop. (hab.)
2022	8.764	-	94	-	222	-	9.080
2023	8.808	0,50%	94	0,50%	223	0,50%	9.125
2028	9.030	0,50%	97	0,50%	229	0,50%	9.356
2033	9.258	0,50%	99	0,50%	235	0,50%	9.592
2038	9.492	0,50%	102	0,50%	240	0,50%	9.834
2043	9.732	0,50%	104	0,50%	247	0,50%	10.083
2048	9.977	0,50%	107	0,50%	253	0,50%	10.337

Fonte: GEOHIDRO (2024).

2.1.2.2. População Turística

A População Flutuante Turística corresponde ao fluxo de visitantes que se dirigem para Candeias, oriundos de outros locais da Bahia, de outros estados e de outros países. A população turística em Candeias foi estimada a partir da quantidade de leitos existentes nos Meios de Hospedagem (MH). De acordo com o Mapa do Turismo 2024, Candeias possuía 5 meios de hospedagem (todos localizados na sede municipal), totalizando 200 leitos. Para a evolução da população visitante ao longo do período de projeto foi considerada a mesma taxa de crescimento utilizada para a população residente. Esta projeção, por quinquênio, é apresentada a seguir na **Tabela 2.8**.

Tabela 2.8 - Evolução da população turística em Candeias no período de 2022 a 2048

Ano	População Turística		
	Candeias - Urbana		Total
	Pop. (hab.)	Taxa (a.a.)	Pop. (hab.)
2022	200	-	200
2023	201	0,50%	201
2028	206	0,50%	206
2033	211	0,50%	211
2038	217	0,50%	217
2043	222	0,50%	222
2048	228	0,50%	228

Fonte: GEOHIDRO (2024).

2.1.2.3. População Flutuante Total

A população flutuante total resulta da soma das populações veranista e turística, conforme apresentado na **Tabela 2.9** (por quinquênio) e no **Apêndice 2** (ano a ano). No horizonte final do plano, a população flutuante atinge 10.565 habitantes.

Tabela 2.9 - Evolução da população flutuante em Candeias no período 2022-2048

População Flutuante (hab.)										
Ano	Candeias - Urbana			Caboto - Urbana			Passé - Urbana			Total
	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	
2022	8.764	200	8.964	94	0	94	222	0	222	9.280
2023	8.808	201	9.009	94	0	94	223	0	223	9.326
2028	9.030	206	9.236	97	0	97	229	0	229	9.562
2033	9.258	211	9.470	99	0	99	235	0	235	9.803
2038	9.492	217	9.709	102	0	102	240	0	240	10.051
2043	9.732	222	9.954	104	0	104	247	0	247	10.305
2048	9.977	228	10.205	107	0	107	253	0	253	10.565
Taxa de crescimento (a.a)	0,50% a.a.			0,50% a.a.			0,50% a.a.			0,50% a.a.

Fonte: GEOHIDRO (2024).

2.1.3. Estimativa da População Total

A projeção da população total do município de Candeias, por quinquênio no período de 2023 a 2048 é apresentada na **Tabela 2.10**, sendo essa necessária para a estimativa das demandas do abastecimento de água do SIAA do Recôncavo. A população total de 81.662 estimada para o ano de 2022 apresenta um crescimento positivo até o ano de 2038, quando atinge 83.756 habitantes. Entre 2039 e 2048, observa-se uma redução gradativa da população, atingindo 82.309 habitantes no horizonte do PARMS 2023 (2048). A projeção da população ano a ano é apresentada no **Apêndice 3**.

Tabela 2.10 - Evolução da população total de Candeias no período 2022-2048

População Total do Município de Candeias (Hab.)								
Ano	Candeias	Caboto	Caroba	Menino Jesus	Passagem dos Teixeiras	Passé	Rural	Total
2022	68.652	849	2.491	1.370	2.787	2.492	3.021	81.662
2023	68.870	849	2.504	1.373	2.792	2.520	3.025	81.933
2028	69.748	849	2.561	1.380	2.807	2.656	3.038	83.040
2033	70.231	843	2.602	1.378	2.803	2.782	3.030	83.670
2038	70.261	832	2.624	1.366	2.779	2.894	2.999	83.756
2043	69.842	816	2.626	1.343	2.734	2.989	2.946	83.295
2048	68.991	793	2.609	1.310	2.669	3.065	2.872	82.309
Taxa % (a.a.)	0,02%	-0,26%	0,18%	-0,17%	-0,17%	0,80%	-0,19%	0,03%

Fonte: GEOHIDRO (2024).

2.2. ESTUDO POPULACIONAL DO MUNICÍPIO DE MADRE DE DEUS

2.2.1. Estimativa da População Residente

2.2.1.1. Projeção da População de Madre de Deus no Período de Alcance da Revisão do PARMS (2023-2048)

O município de Madre de Deus, situado na porção norte da Baía de Todos-os-Santos, criado em 13 de junho de 1989, após ser desmembrado de Salvador, contava com uma população de 18.504, em 2022, 6,49% superior a população de 2010 (17.376) e 101% em relação à população residente em 1991 (9.183), primeiro Censo Demográfico realizado após sua emancipação.

O dinamismo populacional de Madre de Deus segue um padrão intenso, tendo a oitava maior TGCA da Área de intervenção do PARMS 2023, 0,53% a.a. (IBGE, 2022), vindo de uma TGCA de 3,74% a.a, no intervalo censitário de 2000 a 2010. O Município é um dos que apresentaram aumento das suas taxas de crescimento, resultado dos saldos migratórios positivos e crescentes, opondo-se a tendência de perdas populacionais decorrentes das taxas de fecundidade declinantes.

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 Madre de Deus, em linha com a tendência nacional e regional, registra queda nesse indicador, reduzindo o número médio de filhos de 2,06 (2000) para 1,93 (2010), abaixo da taxa de reposição. Ainda que o cálculo da taxa de fecundidade, resultante do Censo Demográfico 2022 não esteja disponível, já é possível assegurar que estará ainda menor que a divulgada para o ano 2010, sobretudo pelo que indicam as Estatísticas do Registro Civil do IBGE, 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 47,62% no saldo vegetativo (nascimentos menos as mortes). Essa redução no saldo vegetativo fez o incremento líquido de novos indivíduos variar de 168 (2018), para 88 (2021) em Madre de Deus.

À migração, portanto, coube o papel de preservar o crescimento populacional, tendo como evidência que, do total da população residente em 2010, 51,2% não eram naturais do Município. Portanto, mesmo com a redução no ritmo de crescimento, restou intensa expansão imobiliária local, que teve uma variação geométrica anual entre 2010 e 2022, 3,19% superior à taxa de crescimento da população (0,53% a.a).

O efeito combinado entre a redução nos níveis de fecundidade e crescimento populacional e a expansão imobiliária, resultou na mudança do padrão de ocupação dos domicílios particulares permanentes em Madre de Deus, passando de 3,35 em 2010 para 2,72 moradores por domicílio em 2022.

A área territorial do Município é de 32,2 km², composta minoritariamente de área continental, o que representa uma limitação à sua expansão imobiliária e populacional no longo prazo, apesar das suas altas taxas de crescimento recentes. Não obstante, pela proximidade do núcleo metropolitano, tende a manter taxas de crescimento acima da média, uma vez que já existem claros sinais de que o interesse em residir nos municípios do entorno da capital é maior e vem atraindo os que buscam conciliar a proximidade de Salvador e o melhor custo/benefício em relação à moradia.

Vale destacar que na projeção populacional do PARMS 2016, foram consideradas a população do Censo 2010 e as taxas anuais de crescimento obtidas a partir das projeções da SEI-CEDEPLAR/UFMG (2010-2030), com extrapolação para o período de 2040. A população total estimada foi de 22.330 em 2022, e 28.591 em 2040.

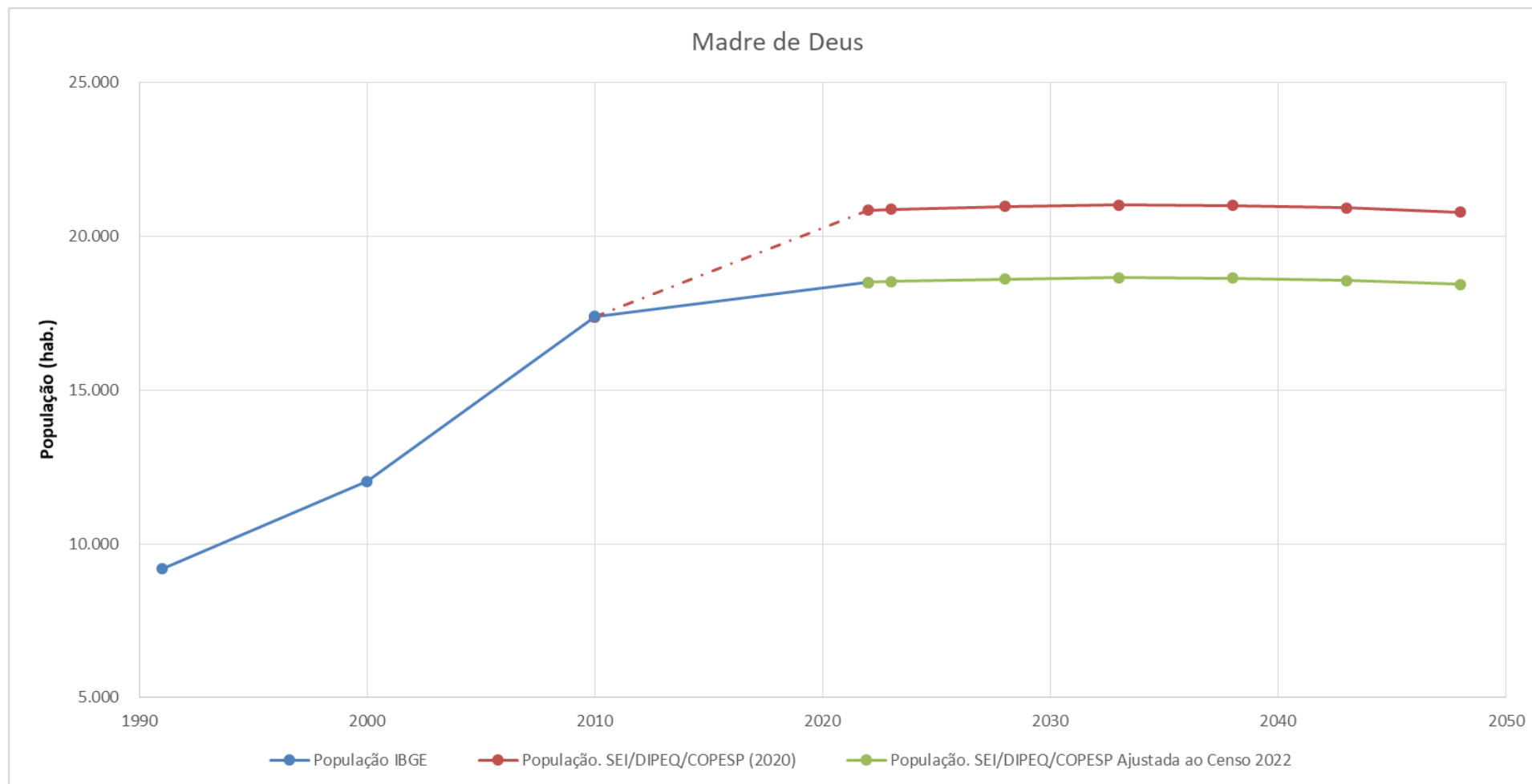
Pode-se citar ainda a projeção da população apresentada no Plano Setorial de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário de Madre de Deus, concluído em 2021. Essa projeção foi realizada pela Empresa Baiana de Águas e Saneamento S.A. (Embasa) a partir dos imóveis residenciais, ou seja, das unidades

consumidoras, que são classificadas como ativas ou inativas. Foi prevista a população urbana de 22.055 habitantes no município, sendo 21.851 localizados na zona urbana. Foi projetado o crescimento gradual da população até o ano de 2034, atingindo 23.937 habitantes.

Salienta-se que esses estudos não contemplaram os resultados do Censo 2022, no qual o município de Madre de Deus apresentou uma população de 18.504 habitantes, apenas 1.128 habitantes a mais que a população registrada em 2010.

A população projetada no presente estudo, considerando o dado histórico do censo IBGE 2022, mantém as taxas de evolução preconizadas na projeção da SEI 2020, porém a partir do novo patamar populacional indicado pelo novo dado do IBGE, conforme a metodologia descrita no **Cap.1 - Salvador, Lauro de Freitas e Simões Filho do Volume 01 - Estudos de População e Demanda**. Assim, a população, após ajuste, deverá chegar a 18.442 habitantes em 2048, inferior à projeção sem ajuste que resultou em 20.782 habitantes.

A **Figura 2.6**, apresentada a seguir, ilustra gráfica e numericamente a evolução populacional histórica e prevista para o município de Madre de Deus, a curva de crescimento projetada pela 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	9.183	12.036	17.376	18.504	-	-	-	-	-	-
População SEI/DIPEQ/COPESP (2020)	-	-	-	20.851	20.875	20.969	21.012	20.994	20.917	20.782
População SEI/DIPEQ/COPESP Ajustada ao Censo 2022	-	-	-	18.504	18.525	18.609	18.646	18.631	18.562	18.442
Taxa de crescimento a.a. (%) - Pop. SEI/DIPEQ/COPESP Ajustada ao Censo 2022	-	-	-	-	0,26	0,11	-0,05	-0,21	-0,37	0,26

Figura 2.6 - Projeção da população total residente em Madre de Deus para o período de alcance 2023 - 2048

Fonte: GEOHIDRO (2023) adaptado de IBGE (1991 a 2022); SEI/DIPEQ/COPESP (2020).

2.2.1.2. Distribuição Espacial da População Residente

2.2.1.2.1. Informações Demográficas dos Censos do IBGE

O município de Madre de Deus possui apenas um distrito, conforme mostra a **Figura 2.7**. A **Tabela 2.11** apresenta as populações registradas para o município nos censos IBGE a partir de 1991 e as respectivas taxas de crescimento entre os censos.

Tabela 2.11 - População e taxa de crescimento do município de Madre de Deus - 1991 a 2022

Município e distrito	Situação do domicílio	Ano				Taxas de crescimento (%a.a.)		
		1991	2000	2010	2022	1991/ 2000	2000/ 2010	2010/2022
Madre de Deus	Total	9.183	12.036	17.376	18.504	3,05	3,74	0,53
	Urbana	8.792	11.599	16.854	18.504	3,13	3,80	0,52
	Rural	391	437	522	-	1,24	1,79	-

Fonte: GEOHIDRO (2024) adaptado de IBGE (Censo 2000 a 2022).

Os dados históricos demonstram que houve crescimento da população total do Município entre 1991 a 2022, passando de 9.183 para 18.504 habitantes, aumento de 101,5%, motivado pelo crescimento da população urbana que quase dobrou. O período censitário de 2000 e 2010 foi o que apresentou a taxa de crescimento mais representativa (3,74% a.a.).

2.2.1.2.2. Especialização da Urbanização na Área do Município

A delimitação das áreas urbanas e rurais foi obtida a partir da Malha Setorial de 2022 divulgada pelo IBGE e utilizada para a coleta do Censo Demográfico 2022. As classificações setoriais do município consideradas pelo IBGE são apresentadas na **Tabela 2.12**.

No que concerne à área territorial, o Município possui apenas 10% do território em situação urbana, visto que a massa d'água é predominante, representando quase 86% do território. A área urbana de Madre de Deus é de aproximadamente 457 hectares, sendo 62% de área urbana com alta densidade de edificações.

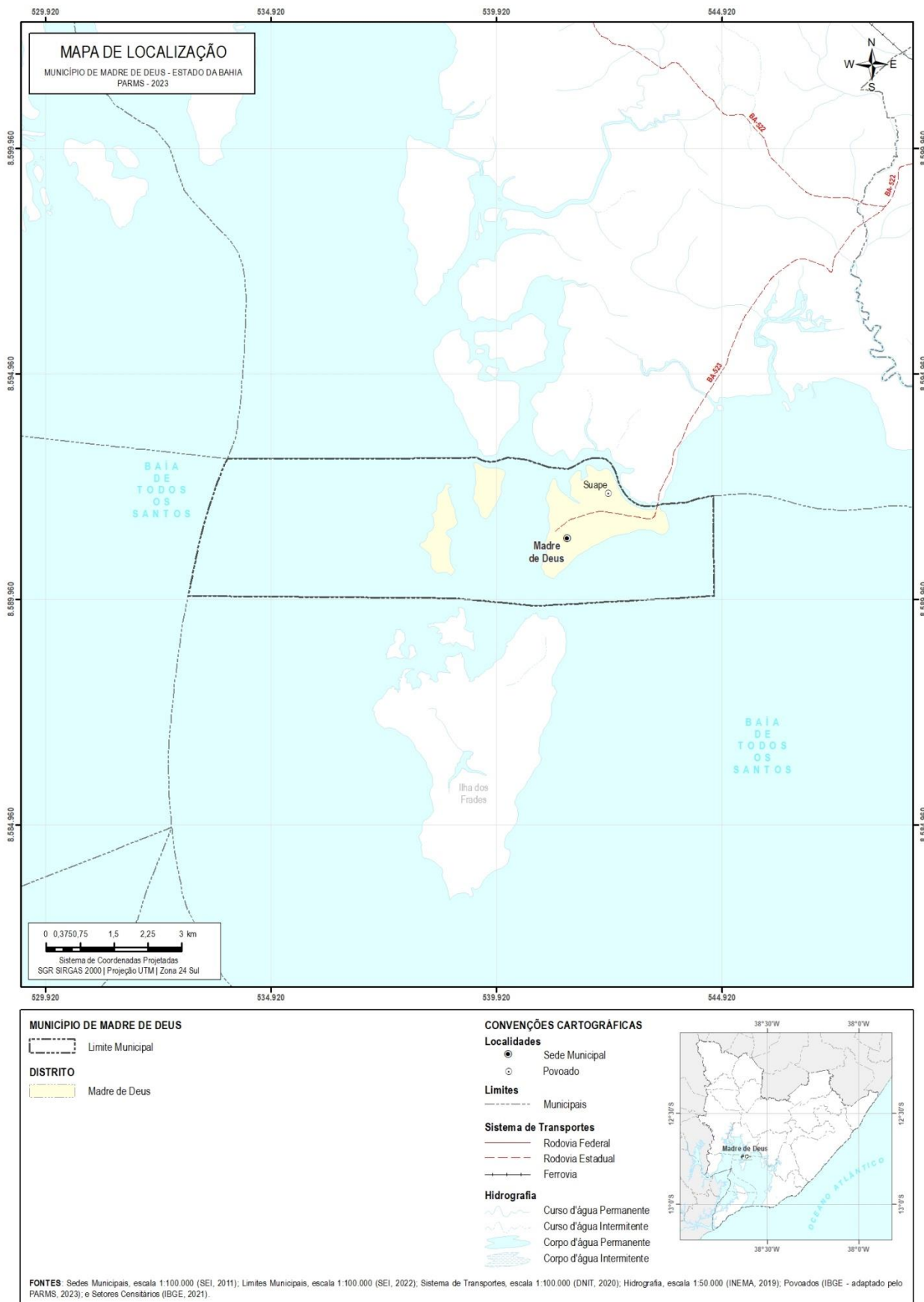


Figura 2.7 - Mapa de localização do município de Madre de Deus
 Fonte: GEOHIDRO (2023).

Tabela 2.12 - Classificação da situação urbana e rural no município de Madre de Deus (Ano 2021)

Código do setor	Classificação do setor	Descrição	Área (hectares)
Situação Urbana:			
1	Área urbana de alta densidade de edificações	Área urbana com alta densidade de edificações	284,16
2	Área urbana de baixa densidade de edificações	Área urbana com baixa densidade de edificações, processos de expansão urbana, áreas verdes desabitadas, entre outras	17,26
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	0,00
Subtotal - URBANA			301,42
Situação Rural:			
5	Aglomerado rural	Povoado (caracterizado pela existência de comércio e serviços)	0,00
6	Aglomerado rural	Núcleo (vinculado a um único proprietário, fazenda ou estabelecimento agropecuário)	0,00
7	Aglomerado rural	Lugarejo (não dispõe de comércio e serviços como o povoado)	0,00
8	Área rural	Caracterizada pela dispersão de domicílios e estabelecimentos agropecuários	0,00
9	Massa d'água	Porções de água que por motivos operacionais foram isoladas em setor censitário	2.763,34
Subtotal - RURAL			2.763,34
TOTAL - MALHA CENSITÁRIA (URBANA E RURAL)			3.064,76
% SITUAÇÃO URBANA			9,84%
% SITUAÇÃO RURAL			90,16%

Fonte: GEOHIDRO (2023).adaptado do IBGE, 2022b.

Considerando o mapeamento de áreas urbanizadas do Brasil, a **Figura 2.8** e a **Tabela 2.13** apresentam os resultados da espacialização das manchas urbanas em Madre de Deus, tendo como base os anos de 2015 e 2019 (publicação mais recente). As categorias de manchas urbanas consideradas no mapeamento foram apresentadas no **Quadro 2.1**.

De acordo com os resultados, o município possuía uma área urbanizada de aproximadamente 228 hectares em 2015 e 231 hectares em 2019, representando uma expansão quase insignificante, de 1,43%. Salienta-se que essas áreas são compostas, principalmente, por construções residenciais e comerciais. Frente à grande massa de água no território municipal, as áreas urbanizadas representam apenas 7% da área total. No entanto, considerando os 456,74 hectares da área continental, a área urbanizada representa 50% desse total. Ressalta-se que o limite municipal utilizado refere-se ao disponibilizado pelo IBGE, base do ano de 2021.

Em relação aos outros equipamentos urbanos, observa-se apenas uma mancha no ano de 2019, correspondente a 1,99 hectares. Essa área compreende a Fábrica de Asfalto (FASF) percentente à Refinaria de Mataripe.

Tabela 2.13 - Expansão das manchas urbanas no município de Madre de Deus entre 2015 e 2019

Categoria	Manchas Urbanas (hectares)		% Manchas Urbanas em relação à área total do município		Expansão das Manchas Urbanas	
	2015	2019	2015	2019	Área (hectares)	%
Área Urbanizada	227,58	230,83	7,07%	7,17%	3,25	1,43%
Outros Equipamentos Urbanos	0,00	1,99	0,00%	0,06%	1,99	-

Fonte: GEOHIDRO (2023).adaptado de IBGE, 2017 e 2022a.

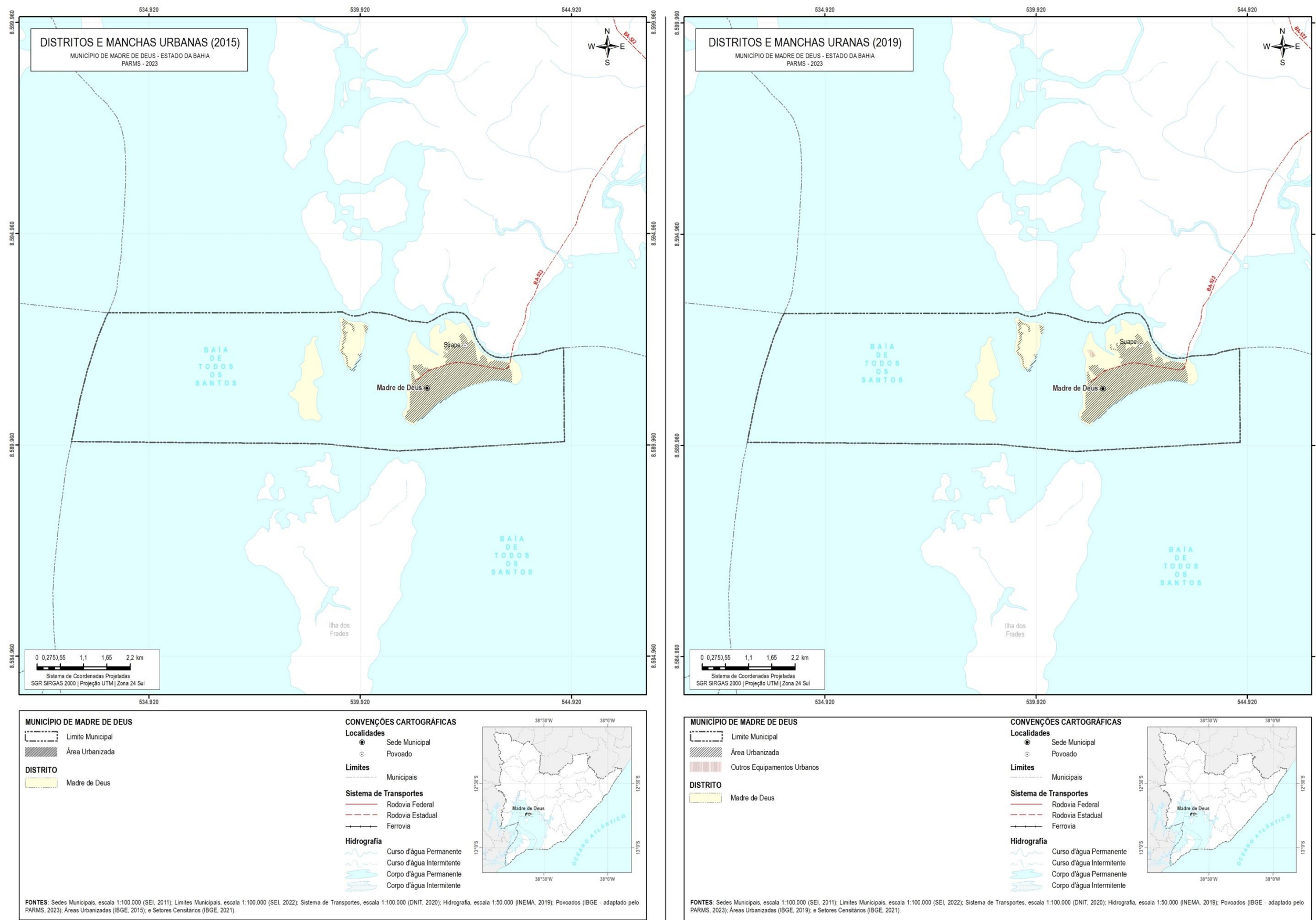


Figura 2.8 - Manchas Urbanas do município de Madre de Deus
 Fonte: GEOHIDRO (2023).

2.2.1.2.3. Diretrizes de Ocupação e Uso do Solo

O Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano - PDDU, Lei Municipal nº 395, de 26 de Outubro de 2006, estabelece as bases para o ordenamento do uso e da ocupação do solo com definição do zoneamento urbano da cidade, ficando definidas as seguintes áreas de ocupação: Área de Ocupação Prioritária (AOP), Área de Ocupação Secundária (AOS), Área de Ocupação Restrita (AOR), Área de Expansão Residencial (AER), Área de Expansão Empresarial (AEE), Áreas Industriais (AI), Área de Proteção da Paisagem Ambiental Urbana (APPAU) e Refúgio da Vida Silvestre (restrito às Ilhas de Maria Guarda, das Vacas e Coroa do Capeta).

O município de Madre de Deus é parte integrante da Área de Proteção Ambiental (APA) Baía de Todos-os-Santos que constitui um ambiente estuarino lagunar úmido, no qual as ilhas apresentam reminiscências da Mata Atlântica em diferentes estágios de conservação.

O refúgio da vida silvestre foi criado com o objetivo de proteger ambientes naturais onde se asseguram condições para a existência ou reprodução de espécies ou comunidades da flora local e da fauna residente ou migratória. Das quatro ilhas que compõem o município de Madre de Deus, três estão demarcadas no zoneamento ambiental urbano como refúgios da vida silvestre, são elas as ilhas de Maria Guarda, das Vacas e Coroa do Capeta. Dentre estas três ilhas, somente a Ilha de Maria Guarda tem população residente.

A Ilha de Madre de Deus possui 40% do seu território composto por habitação e comércio, 50% ocupado por instalações industriais relacionadas a gás e petróleo e apenas 10% não estão ocupados (Secretaria de Infraestrutura, 2009).

A orla marítima de Madre de Deus (do Centro até a Ponta do Suape) tem 3,5 km de praias urbanizadas, com calçadão, ciclovia e 50 barracas padronizadas e alguns poucos restaurantes que funcionam aos finais de semana para atendimento de alguns moradores e, principalmente, dos turistas.

Salienta-se que não foi encontrada revisão ou versão atualizada do PDDU de Madre de Deus.

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

O município de Madre de Deus é composto por duas zonas de interesse para o abastecimento de água, cujas áreas de abrangência englobam a Sede Municipal e a Ilha de Maria Guarda, como mostra a **Figura 2.9**. Essa configuração abrange 100% da população do município.

Na presente revisão do PARMS, os estudos de distribuição e projeção da população por zona foram elaborados a partir das informações de população e área dos setores censitários do IBGE, correspondentes aos censos de 2010 e 2022, mediante as seguintes etapas (detalhadas no **item 2.2.1.2.4**):

- a) Distribuição dos setores censitários definitivos dos Censos 2022 nos atuais limites das zonas de abastecimento de água disponibilizados pelo setor de Georreferenciamento da Embasa;
- b) A tendência de evolução populacional com base nas taxas geométricas de crescimento por distrito verificadas entre os dois censos demográficos supramencionados;
- c) Utilização da projeção da população total residente do município (projeção da SEI ajustada apresentada no **item 2.2.1.1**) como balizadora das projeções por áreas de abastecimento, uma vez que o somatório das populações das áreas deve corresponder a essa população total residente do município, ano a ano.

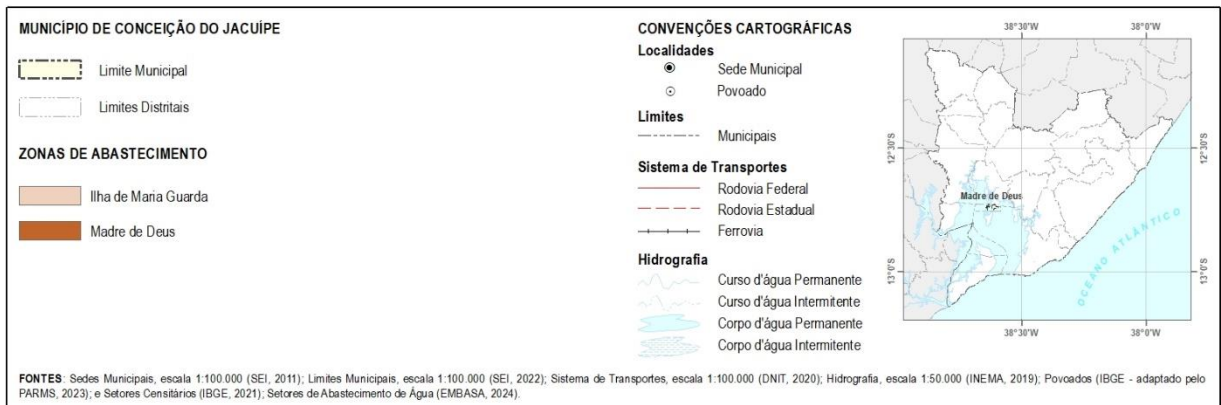
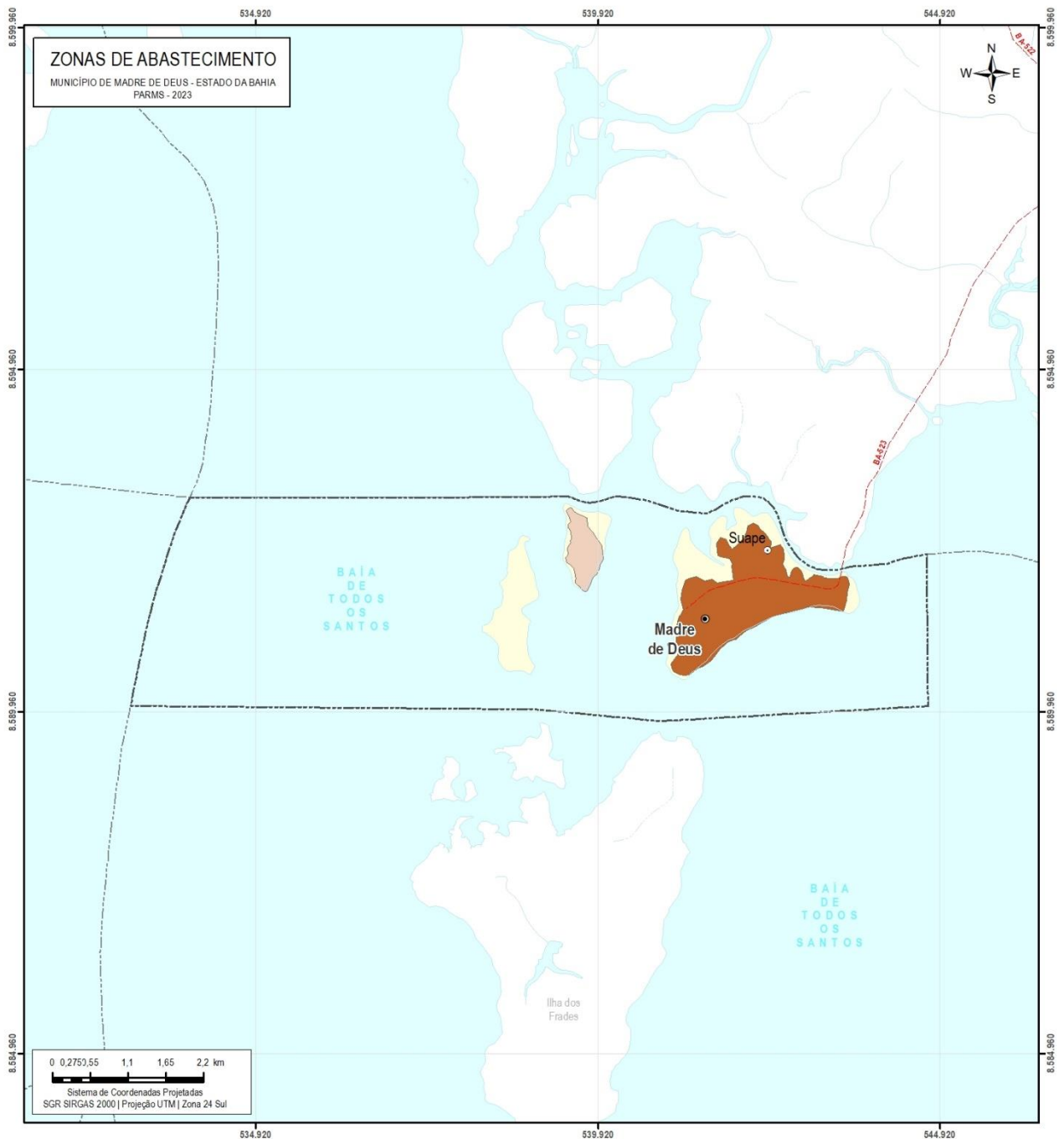


Figura 2.9 - Zonas de interesse para o abastecimento de água em Madre de Deus - BA
 Fonte: GEOHIDRO (2023). adaptado de Embasa (2024).

Como resultado, obteve-se a projeção populacional, por quinquênio, sintetizadas a seguir na **Tabela 2.14**. Portanto, a população urbana do Município estimada em 18.504 habitantes pelo Censo 2022 tem uma evolução para 18.442 habitantes em 2048, no entanto, seu pico ocorre em 2033, quando atinge 18.646 habitantes, conforme mostra a projeção ano a ano apresentada no **Apêndice 4**.

Tabela 2.14 - Distribuição da população residente de Madre de Deus por zona de interesse para o abastecimento

Distrito	Ano						
	2022	2023	2028	2033	2038	2043	2048
Madre de Deus (Sede Municipal)	17.934	17.953	18.030	18.062	18.044	17.974	17.855
Ilha de Maria da Guarda	570	572	579	584	587	588	587
Município	18.504	18.525	18.609	18.646	18.631	18.562	18.442

Fonte: GEOHIDRO (2024).

2.2.2. Estimativa da População flutuante

No PARMS 2016, as estimativas necessárias desses contingentes temporários para a determinação dos incrementos de demandas foram baseadas nas escassas informações disponíveis e quando inexistentes, em critérios de extrapolação da informação de turismo na região.

A sede municipal de Madre de Deus e a Ilha de Maria Guarda apresentam atrativos turísticos e recebem contingentes populacionais em determinadas épocas do ano. Portanto, a população flutuante foi classificada, para fins do presente estudo, em turística e veranista. A seguir apresenta-se o procedimento de cálculo destas populações e sua distribuição pelas zonas de abastecimento de Madre de Deus. Estas populações serão acrescidas às populações residentes e consideradas, com seus *per capita*s, no cálculo de demandas.

2.2.2.1. População Veranista

A estimativa da população flutuante veranista considerou o número de domicílios particulares permanentes não ocupados de uso ocasional e não ocupados vagos estimados no censo IBGE 2022, e a sua distribuição por zona de interesse respeitou as delimitações fornecidas pela Embasa.

Admitiu-se que, na época de veraneio, 50% dos domicílios de uso ocasional e dos domicílios vagos localizados na sede de Madre de Deus e na Ilha de Maria da Guarda estariam ocupados, em razão da demanda por imóveis durante o veraneio e festas populares.

Sobre a taxa de ocupação veranista, 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 estada (alimentação, hospedagem, serviços etc.). Sendo assim, admitiu-se a taxa de ocupação domiciliar (número de pessoas por domicílio) média de 4 pessoas por domicílio durante a época de veraneio e festas populares no município.

A população flutuante veranista por zona de interesse é apresentada na **Tabela 2.15**.

Tabela 2.15 - População flutuante veranista em Madre de Deus no ano de 2022

Zona de interesse	Domicílios particulares vagos e de uso ocasional	
	Nº. Domicílios	População (50% ocupação)
Madre de Deus	2.992	5.984
Ilha de Maria da Guarda	193	386
Total	3.185	6.370

Fonte: GEOHIDRO (2024).

No PARMS 2016, a evolução da população veranista foi apresentada no período 2010-2040, aplicando-se a taxa média de crescimento de 1,00% ao ano, prevendo-se que no período de alcance do Plano, a população veranista não cresceria de modo expressivo, uma vez as Zonas Homogêneas que abrigam esta população tendem a consolidar-se urbanisticamente, inclusive com diminuição do número de domicílios vagos e transformação dos domicílios de uso ocasional em permanentes. No PARMS 2023, admitiu-se a taxa de 0,50% para o período de 2022 a 2048.

A projeção da população veranista entre 2022 e 2048 é apresentada no **Tabela 2.16**.

Tabela 2.16 - Evolução da população veranista em Madre de Deus no período de 2022 a 2048

Ano	População Veranista				
	Madre de Deus		Ilha de Maria da Guarda		Total
	Pop. (hab.)	Taxa (a.a.)	Pop. (hab.)	Taxa (a.a.)	Pop. (hab.)
2022	5.984	-	386	-	6.370
2023	6.014	0,50%	388	0,50%	6.402
2028	6.166	0,50%	398	0,50%	6.564
2033	6.321	0,50%	408	0,50%	6.729
2038	6.481	0,50%	418	0,50%	6.899
2043	6.645	0,50%	429	0,50%	7.073
2048	6.813	0,50%	439	0,50%	7.252

Fonte: GEOHIDRO (2024).

2.2.2.2. População Turística

No PARMS 2016, a População Turística em Madre de Deus foi estimada a partir da quantidade de leitos existentes nos Meios de Hospedagem (MH) classificados, conforme levantamento realizado a época junto à Agência Brasileira de Promoção Internacional do Turismo (EMBRATUR). Na Ilha de Maria Guarda não foi considerada população de turista devido à inexistência de hotéis ou pousadas na localidade. Para a evolução da população visitante ao longo do período de projeto foi considerada a mesma taxa de crescimento utilizada para a população residente.

Devido à falta de dados atualizados dos Meios de Hospedagem disponibilizados pela Secretaria de Turismo do Estado da Bahia (SETUR), também foi adotada a tendência de crescimento da população turística apresentada no PARMS 2016, extrapolando o horizonte de planejamento para 2048. A taxa média de crescimento é de 1,27% a.a., sendo variável de 1,55% a.a., no período 2022/2023, até o valor de 0,96% a.a., no período 2043/2048. Esta projeção, por quinquênio, é apresentada a seguir na **Tabela 2.17**.

Tabela 2.17 - Evolução da população turística em Madre de Deus no período de 2022 a 2048

Ano	População Turística				
	Madre de Deus		Ilha de Maria da Guarda		Total
	Pop. (hab.)	Taxa (a.a.)	Pop. (hab.)	Taxa (a.a.)	Pop. (hab.)
2022	388	-	0	-	388
2023	394	1,55%	0	-	394
2028	427	1,62%	0	-	427
2033	458	1,41%	0	-	458
2038	487	1,24%	0	-	487
2043	513	1,05%	0	-	513
2048	538	0,96%	0	-	538

2.2.2.3. População Flutuante Total

A população flutuante total resulta da soma das populações veranista e turística, conforme apresentado na **Tabela 2.18** (por quinquênio) e no **Apêndice 5** (ano a ano). No horizonte final do plano, a população flutuante atinge 6.452 habitantes.

Tabela 2.18 - Evolução da população flutuante em Madre de Deus no período 2022-2048

Ano	População Flutuante (hab.)						
	Madre de Deus			Ilha De Maria da Guarda			Total
	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	
2022	5.984	388	6.372	386	0	386	6.758
2023	6.014	394	6.408	388	0	388	6.796
2028	6.166	427	6.593	398	0	398	6.991
2033	6.321	458	6.779	408	0	408	7.187
2038	6.481	487	6.968	418	0	418	7.386
2043	6.645	513	7.158	429	0	429	7.586
2048	6.813	538	7.351	439	0	439	7.790
Taxa De Crescimento (a.a.)	0,50%	1,27%	0,55%	0,50%	-	0,50%	0,55%

Fonte: GEOHIDRO (2024).

2.2.3. Estimativa da População Total

A projeção da população total do município de Madre de Deus, por quinquênio do período de 2023 a 2048 é apresentada na **Tabela 2.19**, sendo essa necessária para a estimativa das demandas do abastecimento de água do SIAA do Recôncavo. A população total de 25.262, estimada para 2022, atinge 26.232 habitantes em 2048. A projeção da população ano a ano é apresentada no **Apêndice 6**.

Tabela 2.19 - Evolução da população total de Madre de Deus no período 2022-2048

Ano	População total (hab.)								
	Madre de Deus			Ilha de Maria da Guarda			Total		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	17.934	6.372	24.306	570	386	956	18.504	6.758	25.262
2023	17.953	6.408	24.361	572	388	960	18.525	6.796	25.321
2028	18.030	6.593	24.623	579	398	977	18.609	6.991	25.600
2033	18.062	6.779	24.841	584	408	992	18.646	7.187	25.833
2038	18.044	6.968	25.012	587	418	1.005	18.631	7.386	26.017
2043	17.974	7.158	25.132	588	429	1.017	18.562	7.586	26.148
2048	17.855	7.351	25.206	587	439	1.026	18.442	7.790	26.232
Taxa de crescimento (a.a.)	-0,02%	0,55%	0,14%	0,11%	-	0,27%	-0,01%	0,55%	0,15%

Fonte: GEOHIDRO (2024).

2.3. ESTUDO POPULACIONAL DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO CONDE

2.3.1. Estimativa da População Residente

2.3.1.1. Projeção da População de São Francisco do Conde no Período de Alcance da Revisão do PARMS (2023-2048)

O município de São Francisco do Conde, situado na Região Metropolitana de Salvador e banhado, a sudoeste, pela Baía de Todos-os-Santos, foi criado em 27 de novembro de 1697, após ser desmembrado do termo de Salvador. Contava com uma população em 2022 de 38.733 habitantes, 16,72% superior a população residente em 2010.

O dinamismo populacional de São Francisco do Conde segue um padrão intenso, tendo a quarta maior taxa de crescimento anual da Região Metropolitana de Salvador, entre os Censos de 2010 e 2022 (0,92% a.a.), vindo da sexta posição no intervalo entre os Censos 2000 e 2010 (2,36% a.a.). O município, embora com queda na taxa de crescimento, demonstra estabilidade em seu processo de crescimento, em grande medida por sua capacidade de retenção da população, fruto das condições favoráveis das contas públicas e dos investimentos decorrentes disso.

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 São Francisco do Conde, em linha com a tendência nacional e regional, registra queda nesse indicador, reduzindo o número médio de filhos de 2,51 (2000) para 1,99 (2010), pouco abaixo do nível de reposição populacional. Ainda que o cálculo da taxa de fecundidade, resultante do Censo Demográfico 2022 ainda não esteja disponível, já é possível assegurar que estará ainda menor que a divulgada para o ano 2010, sobretudo pelo que indicam as Estatísticas do Registro Civil do IBGE, 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 49,22% no saldo vegetativo (nascimentos menos as mortes). Essa redução no saldo vegetativo fez o incremento líquido de novos indivíduos variar de 386 (2018), para 196 (2021) em São Francisco do Conde.

À migração coube o papel de, junto a uma taxa de fecundidade alta para os padrões metropolitanos, promover o crescimento populacional nas últimas décadas, tendo como evidência que, do total da população residente, em 2010, 32,79% não eram naturais do município. Embora ocupando a décima posição para esse indicador, o dinamismo econômico local, impulsionado pelos empregos e investimentos do setor público, segue estimulando a expansão imobiliária local, com variação geométrica anual de 4,22% a.a. para o número de domicílios particulares permanentes, entre 2010 e 2022, embora preserve 27,08% dos domicílios na condição de vagos ou de uso ocasional, superior à taxa de crescimento da população, 0,92% a.a.

Os efeitos cumulativos, resultante da redução nos níveis de fecundidade, expansão imobiliária e crescimento populacional, resultaram na mudança do padrão de ocupação dos domicílios particulares permanentes que, em 2010, era de 3,49, passando, em 2022, para 2,76 moradores por domicílio.

A área territorial do município é de 262,86 km², composta majoritariamente pela porção continental, além da sua cota na área da Baía de Todos-os-Santos. Dada a importância da atividade petrolífera para a economia municipal, as demais atividades econômicas são exercidas no perímetro urbano, resultando numa taxa de urbanização de 82,25% de sua população, em 2010. Não obstante, pela proximidade do núcleo metropolitano, tende a manter taxas de crescimento acima da média, uma vez que já existem claros sinais de que o interesse em residir nos municípios do entorno da capital é maior e vem atraindo os que buscam conciliar a proximidade e o melhor custo/benefício em relação à moradia.

A **Figura 2.10** apresentada a seguir, ilustra graficamente e numericamente a evolução populacional histórica e prevista para o município de São Francisco do Conde.

Além dos estudos demográficos existentes comentados na introdução do **item 2** também foi analisado o Plano Municipal de Saneamento Básico e de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de São Francisco do Conde - BA, de 2017. Este traz informações sobre projeção populacional baseadas na metodologia elaborada pelo PARMIS 2016.

2.3.1.1. Distribuição espacial da população residente

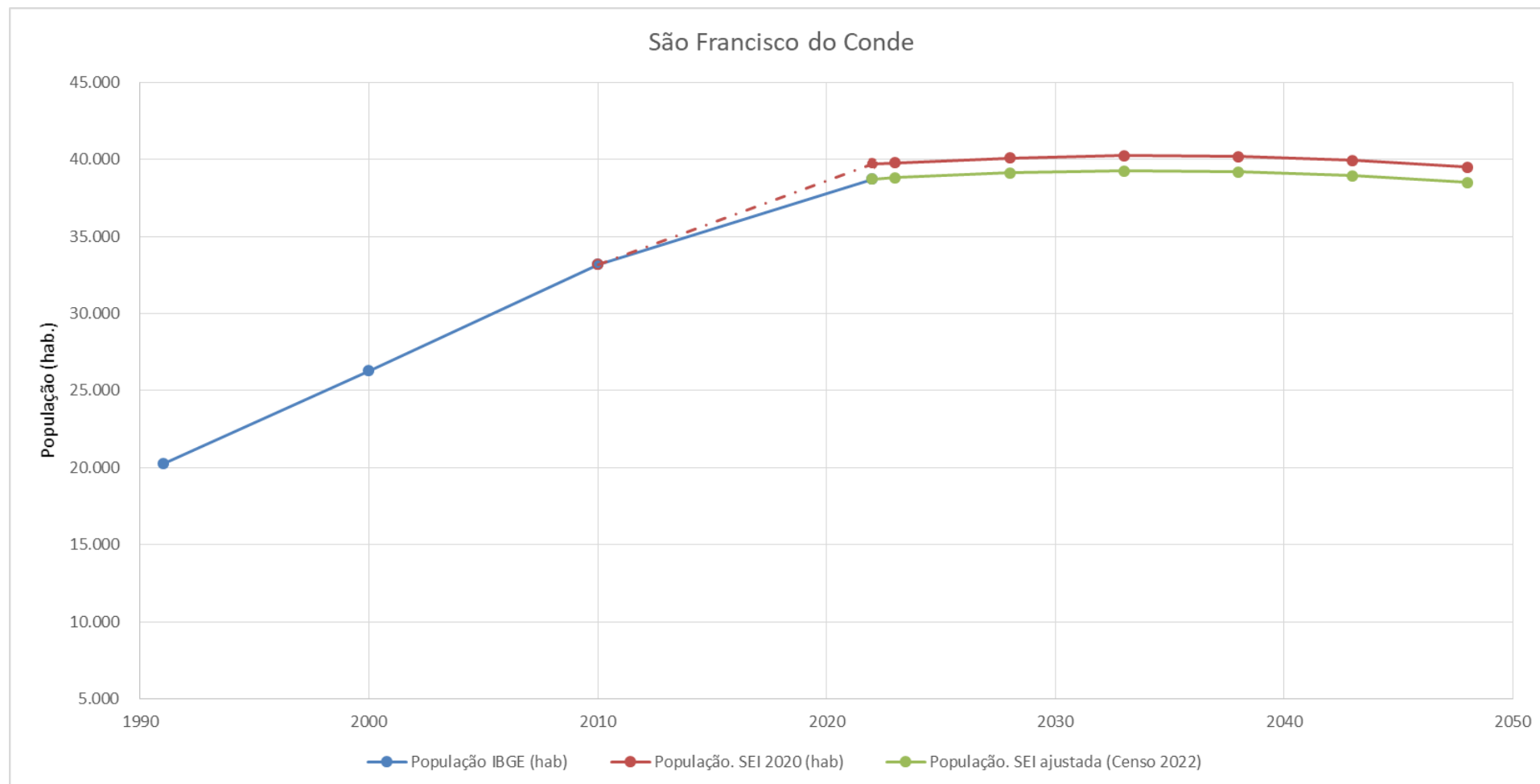
2.3.1.1.1. Informações Demográficas dos Censos do IBGE

O município de São Francisco do Conde possui três distritos: Mataripe, Monte Recôncavo e o Distrito Sede, que guarda o mesmo nome do município. A localização dos distritos é mostrada na **Figura 2.11**. A **Tabela 2.20** apresenta as populações registradas para o município, sede municipal e distritos nos censos do IBGE a partir de 1991 e as respectivas taxas de crescimento entre os censos.

Tabela 2.20 - População e taxa de crescimento do município de São Francisco do Conde - 1991 a 2022

Município e Distrito	Situação do Domicílio	Ano				Taxas de Crescimento (% a.a.)		
		1991	2000	2010	2022	1991/2000	2000/2010	2010/2022
São Francisco do Conde - Município	Total	20.238	26.282	33.183	38.733	2,946	2,359	1,30
	Urbana	15.734	21.870	27.391	36.193	3,727	2,277	2,35
	Rural	4.504	4.412	5.792	2.540	-0,229	2,759	-6,64
São Francisco do Conde (Sede)	Total	11.274	15.131	18.247	19.807	3,323	1,89	0,69
	Urbana	10.440	14.446	17.368	19.132	3,674	1,859	0,81
	Rural	834	685	879	675	-2,163	2,525	-2,18
Mataripe	Total	7.123	9.294	12.691	16.554	3	3,164	2,24
	Urbana	4.103	6.195	8.648	1.5440	4,684	-	4,95
	Rural	3.020	3.099	4.043	1.114	0,287	2,695	-10,19
Monte Recôncavo	Total	1.841	1.857	2.245	2.372	0,096	1,916	0,46
	Urbana	1.191	1.229	1.375	1621	0,35	-	1,38
	Rural	650	628	870	751	-0,382	3,313	-1,22

Fonte GEOHIDRO (2024) adaptado de IBGE (Censo 2000 a 2022).



Ano	1991	2000	2010	2022	2023	2028	2033	2038	2043	2048
População IBGE	20.238	26.282	33.183	38.733	-	-	-	-	-	-
População SEI/DIPEQ/COPEP (2020)	-	-	-	39.709	39.789	40.097	40.235	40.177	39.924	39.484
População SEI/DIPEQ/COPEP Ajustada ao Censo 2022	-	-	-	38.733	38.810	39.111	39.245	39.189	38.942	38.513
Taxa de crescimento a.a. (%) - Pop. SEI/DIPEQ/COPEP Ajustada ao Censo 2022	-	-	-	-	0,20	0,15	0,07	-0,03	-0,13	-0,22

Figura 2.10 - Projeção da população total residente em São Francisco do Conde para o período de alcance 2022 - 2048

Fonte: GEOHIDRO (2023) adaptado de IBGE (1991 a 2022); SEI/DIPEQ/COPEP (2020).

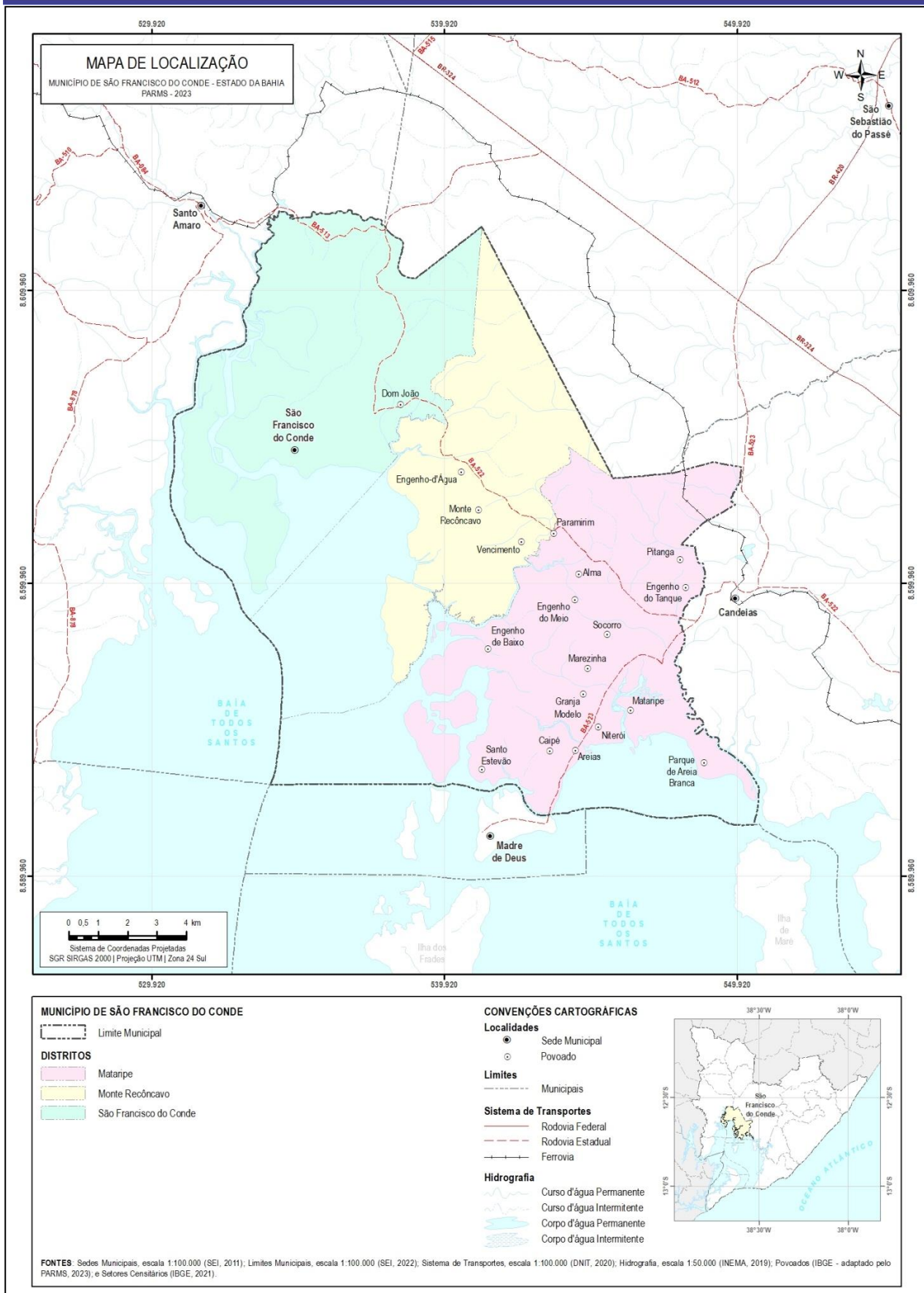


Figura 2.11 - Mapa de localização do município de São Francisco do Conde-BA
 Fonte: GEOHIDRO (2023).

2.3.1.1.2. Espacialização da Urbanização na Área do Município

A delimitação das áreas urbanas e rurais foi obtida a partir da Malha Setorial de 2021 divulgada pelo IBGE e utilizada para a coleta do Censo Demográfico 2022. As classificações setoriais do município consideradas pelo IBGE são apresentadas na **Tabela 2.21**.

No que concerne à área territorial, o município possui 85% do território em situação rural, com predominância de áreas caracterizadas pela dispersão de domicílios e estabelecimentos agropecuários e presença de massa d'água, destacando-se, nesse sentido, o distrito de Monte Recôncavo, cuja área é majoritariamente rural. A área urbana de São Francisco do Conde é de aproximadamente 3,9 mil hectares, sendo 611 hectares com alta densidade de edificações, 3,2 mil hectares com baixa densidade e 156 hectares de núcleo urbano.

Tabela 2.21 - Classificação da situação urbana e rural no município de São Francisco do Conde (Ano 2021)

Código do Setor	Classificação Do Setor	Descrição	Área (hectares)			
			São Francisco do Conde	Mataripe	Monte Recôncavo	Total
Situação Urbana:						
1	Área urbana de alta densidade de edificações	Área urbana com alta densidade de edificações	229,34	308,47	73,50	611,32
2	Área urbana de baixa densidade de edificações	Área urbana com baixa densidade de edificações, processos de expansão urbana, áreas verdes desabitadas, entre outras	998,13	2.166,01	0,00	3.164,14
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	0,00	156,19	0,00	156,19
Subtotal - URBANA			1.227,47	2.630,68	73,50	3.931,65
Situação Rural:						
5	Aglomerado rural	Povoado (caracterizado pela existência de comércio e serviços)	12,25	0,00	0,00	12,25
6	Aglomerado rural	Núcleo (vinculado a um único proprietário, fazenda ou estabelecimento agropecuário)	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Aglomerado rural	Lugarejo (não dispõe de comércio e serviços como o povoado)	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Área rural	Caracterizada pela dispersão de domicílios e estabelecimentos agropecuários	5.653,44	4.869,94	5.048,47	15.571,85
9	Massa d'água	Porções de água que por motivos operacionais foram isoladas em setor censitário	1.561,54	3.192,27	2.701,96	7.455,77
Subtotal - RURAL			7.227,23	8.062,21	7.750,43	23.039,87
TOTAL - MALHA CENSITÁRIA (URBANA E RURAL)			8.454,70	10.692,89	7.823,93	26.971,52
% SITUAÇÃO URBANA			15%	25%	1%	15%
% SITUAÇÃO RURAL			85%	75%	99%	85%

Fonte: GEOHIDRO (2023) adaptado de Malha Censitária - IBGE, 2022b).

Considerando o mapeamento de Áreas Urbanizadas do Brasil, a

Figura 2.12 e a **Tabela 2.22** apresentam uma representação espacial e dados sobre as manchas urbanas em São Francisco do Conde, tendo como base os anos de 2015 e 2019 (publicação mais recente). As categorias de manchas urbanas consideradas no mapeamento foram apresentadas no **Quadro 2.1**.

Tabela 2.22 - Expansão das manchas urbanas no município de São Francisco do Conde entre 2015 e 2019

Categoria	Manchas Urbanas (hectares)		% Manchas Urbanas em relação à área total do município		Expansão das Manchas Urbanas	
	2015	2019	2015	2019	Área (hectares)	%
Área Urbanizada	498,716	640,127	1,85%	2,37%	141,41	28,36%
Outros Equipamentos Urbanos	335,18	441,87	1,24%	1,64%	106,68	31,83%

Fonte: GEOHIDRO (2023) adaptado de IBGE, 2017 e 2022a.

De acordo com os resultados, o município possuía um território urbanizado de aproximadamente 499 hectares em 2015, e 640 hectares em 2019, representando uma expansão de 28%. Essas áreas são compostas, principalmente, por construções residenciais e comerciais. Ressalta-se que o limite municipal utilizado refere-se ao disponibilizado pelo IBGE em 2021.

Em relação aos outros equipamentos urbanos, observa-se a expansão de 335 hectares em 2015 para 442 hectares em 2019, ou seja, crescimento de aproximadamente 32%, destacando-se as atividades da Estação Vandemir Ferreira (EVF) da Petrobras e da Refinaria Mataripe da empresa Acelen, antiga Refinaria Landulpho Alves de Mataripe (RLAM).

A **Tabela 2.23**, por sua vez, apresenta a expansão das áreas urbanizadas por distrito. Vale destacar que as áreas urbanizadas compreendem as áreas ocupadas pela população. Em se tratando de área, observa-se maior expansão no distrito de Mataripe, que ocorreu nas proximidades da ferrovia e das localidades Caípe e Muribeca. No distrito de Monte Recôncavo, a expansão se deu na região central e entre a BA 522 e a localidade de Vencimento. Na sede, o crescimento aconteceu na região leste, na Av. Junqueira Aires, e às margens da BA 522, próximo à localidade de Dom João.

Tabela 2.23 - Quantificação das áreas urbanizadas do município de São Francisco do Conde

Distritos	Área urbanizada (hectares)		% área urbanizada em relação à área total do distrito		Expansão das áreas urbanizadas 2015-2019	
	2015	2019	2015	2019	Área (hectares)	% expansão
São Francisco do Conde	191,90	244,15	2,27%	2,89%	52,24	27,22%
Mataripe	288,60	365,15	2,70%	3,41%	76,55	26,53%
Monte Recôncavo	18,21	30,83	0,23%	0,39%	12,61	69,25%
Total	498,72	640,13	1,85%	2,37%	141,41	28,36%

Fonte: GEOHIDRO (2023) adaptado de IBGE, 2017 e 2022a.

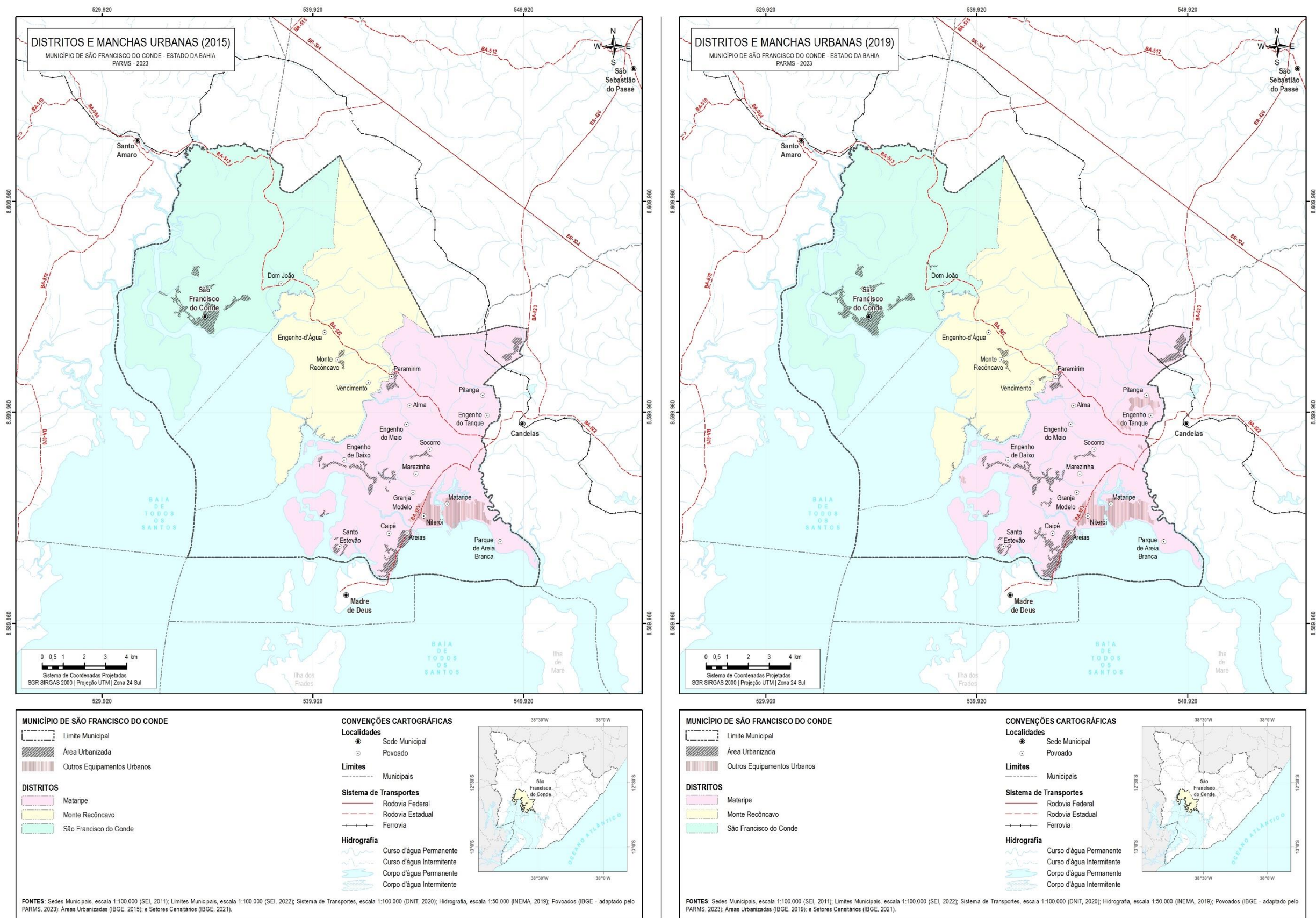


Figura 2.12 - Manchas Urbanas do município de São Francisco do Conde
 Fonte: GEOHIDRO (2023).

[FP1]

2.3.1.1.3. Diretrizes de Ocupação e Uso do Solo

O levantamento e caracterização das diretrizes de uso e ocupação do solo expressas nos instrumentos de planejamento e gestão territorial e urbana são de extrema relevância para subsidiar o processo de distribuição espacial da população projetada para o ano horizonte do PARMS.

Isso porque tais diretrizes trazem as orientações que serão adotadas, especialmente pelo poder público municipal, na gestão cotidiana do uso e ocupação do solo urbano, o que implica dizer que todos os licenciamentos relativos a empreendimentos, com destaque para os imobiliários, bem como para implantação de qualquer projeto ou atividade econômica, devem respeitar os padrões de uso e ocupação do solo vigente.

Os instrumentos normativos de planejamento e gestão urbana que apresentam as diretrizes de uso e ocupação do solo vigentes em São Francisco do Conde, são: o **Plano Diretor de Desenvolvimento Municipal (PDDM), de 2011**, regulamentado pela **Lei Municipal nº 198/2011**, a **Lei Municipal nº 200/2011**, que estabelece as bases para o ordenamento do uso e da ocupação do solo, com definição do zoneamento urbano da cidade, a **Lei Municipal nº 202/2011**, que dispõe sobre o Uso e Ordenamento do Solo, a **Lei Municipal nº 196/2011**, que dispõe sobre o Código de Meio Ambiente, a **Lei Municipal nº 199/2011**, que dispõe sobre o Código de Obras, a **Lei Municipal nº 201/2011**, do Abairramento e a **Lei Complementar nº 04/2017**, de 24 de julho de 2017, que dispõe sobre a política urbana do município e que contempla a revisão do Plano Diretor de São Francisco do Conde.

De acordo com a Lei Complementar nº 04/2017, o macrozoneamento do município está dividido em macrozonas, que estão descritas no **Quadro 2.2** e ilustradas na Figura 2.13. As macrozonas são categorizadas, conforme estabelecido a seguir:

- I - Macrozona Estratégica de Desenvolvimento Turístico e Ambiental (MEDTA);
- II - Macrozona Industrial (MZI);
- III - Macrozona Complementar Industrial (MZCI);
- IV - Macrozona Urbana (MZU);
- V - As Macrozonas rurais (MZR).

O PDDM do município disponibiliza também, graficamente, as macrozonas dos núcleos urbanos, com a demarcação das zonas, considerando: predominância de uso e ocupação e suas tendências; aspectos geomorfológicos; questões de funcionalidade dentro do contexto urbano; valores ambientais, culturais e paisagísticos das áreas; acesso aos sistemas urbanos; e compatibilidade entre a densidade e a infraestrutura instalada ou sua capacidade.

Quadro 2.2 - Descrição das Macrozonas de São Francisco do Conde.

Macrozona	Descrição
MEDTA	Áreas de notável importância cultural, paisagística e ecológica. Estratégica para o desenvolvimento turístico municipal, abrangendo orla e território insular. Direcionada a empreendimentos turísticos de baixo impacto. Pode ser urbanizável ou passível de transição rural-urbana, condicionada à consolidação de povoados/cidades, condomínios, ou empreendimentos em operação. Sujeita a instrumento de zoneamento específico com diretrizes especializadas. Controlada por diretrizes de uso, permitindo empreendimentos urbanos residenciais ou de hotelaria de baixa densidade. Pode ter parâmetros urbanísticos mais permissivos, desde que aprovados pelo Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano, com apresentação de Plano Urbanístico Especial (PUE).
MZI	Destinada a uso industrial. Admite qualquer operação que modifique produtos. Permite usos complementares como concerto, acondicionamento e transporte de produtos. Caracterizada por atividades consolidadas de exploração, transformação e armazenamento de produtos químicos. Permite indústrias potencialmente poluidoras, desde que licenciadas e em conformidade com leis. Instalação de novos empreendimentos requer aprovação do Conselho

Macrozona	Descrição
	Municipal de Meio Ambiente e Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano, mediante Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV).
MZCI	Destinada a uso industrial. Admite qualquer operação que modifique produtos. Permite usos complementares como conserto, acondicionamento e transporte de produtos. Caracterizada por atividades consolidadas de exploração, transformação e armazenamento de produtos químicos. Permite indústrias potencialmente poluidoras, desde que licenciadas e em conformidade com leis. Instalação de novos empreendimentos requer aprovação do Conselho Municipal de Meio Ambiente e Conselho Municipal de Desenvolvimento Urbano, mediante Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV).
MZU	Delimita aglomerados urbanos municipais. Caracterizada por instrumentos de zoneamento urbano, partido urbanístico, parâmetros ambientais e de ocupação do solo. Sujeita a instrumentos de política urbana do Estatuto da Cidade.
MZR	Áreas direcionadas a usos agrícolas, agroflorestais e atividades correlatas e são divididas e denominadas conforme a bacia hidrográfica predominante ou território reconhecível ao qual faz parte.

Fonte: GEOHIDRO (2023), adaptado de Lei Complementar nº 04/2017.

As macrozonas que constituem áreas urbanas ou urbanizáveis, podem incidir parâmetros de ocupação e intensidade do uso do solo, parâmetros ambientais, instrumentos de política urbana e o Imposto Sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana (IPTU) e são apresentadas no **Quadro 2.3**.

Quadro 2.3 - Macrozoneamento da zona urbana e rural do município de São Francisco do Conde.

Zona Urbana	Zona Rural
I - Macrozona urbana 1 (MZU-1): determina a área urbana da Sede municipal	I - Macrozona Rural do Subaé (MZR-1)
II - Macrozona urbana 2 (MZU-2): determina a área urbana do Monte Recôncavo;	II - Macrozona Rural do Joanes (MZR-2)
III - Macrozona urbana 3 (MZU-3): determina a área urbana de Paramirim;	III - Macrozona Rural Dom João (MZR-3)
IV - Macrozona urbana 4 (MZU-4): determina a área urbana de Socorro;	IV - Macrozona Rural do Paramirim Norte (MZR-4)
V - Macrozona urbana 5 (MZU-5): determina a área urbana de Muribeca;	V - Macrozona Rural de Jabequara (MZR-5)
VI - Macrozona urbana 6 (MZU-6): determina a área urbana de Engenho de Baixo, incluindo Ponta do Ferrolho;	VI - Macrozona Rural do Paramirim Sul (MZR-6)
VII - Macrozona urbana 7 (MZU-7): determina a área urbana do Caípe;	
VIII - Macrozona urbana 8 (MZU-8): determina a área urbana de Santo Estevão;	
IX - Macrozona urbana 9 (MZU-9): determina a área urbana de Jabequara;	

Fonte: GEOHIDRO (2024) adaptado de Lei Complementar nº 04/2017, 2023.

Segundo a Lei Complementar nº 04/2017, as Macrozonas Rurais (MZR) definem o espaço municipal não urbanizado, destinado às atividades da agricultura e pecuária, extrativismo, turismo rural, silvicultura ou conservação ambiental.

As Macrozonas Rurais (MZR) são direcionadas a usos agrícolas, agroflorestais e atividades correlatas e são divididas e denominadas conforme a bacia hidrográfica predominante ou território reconhecível ao qual faz parte.

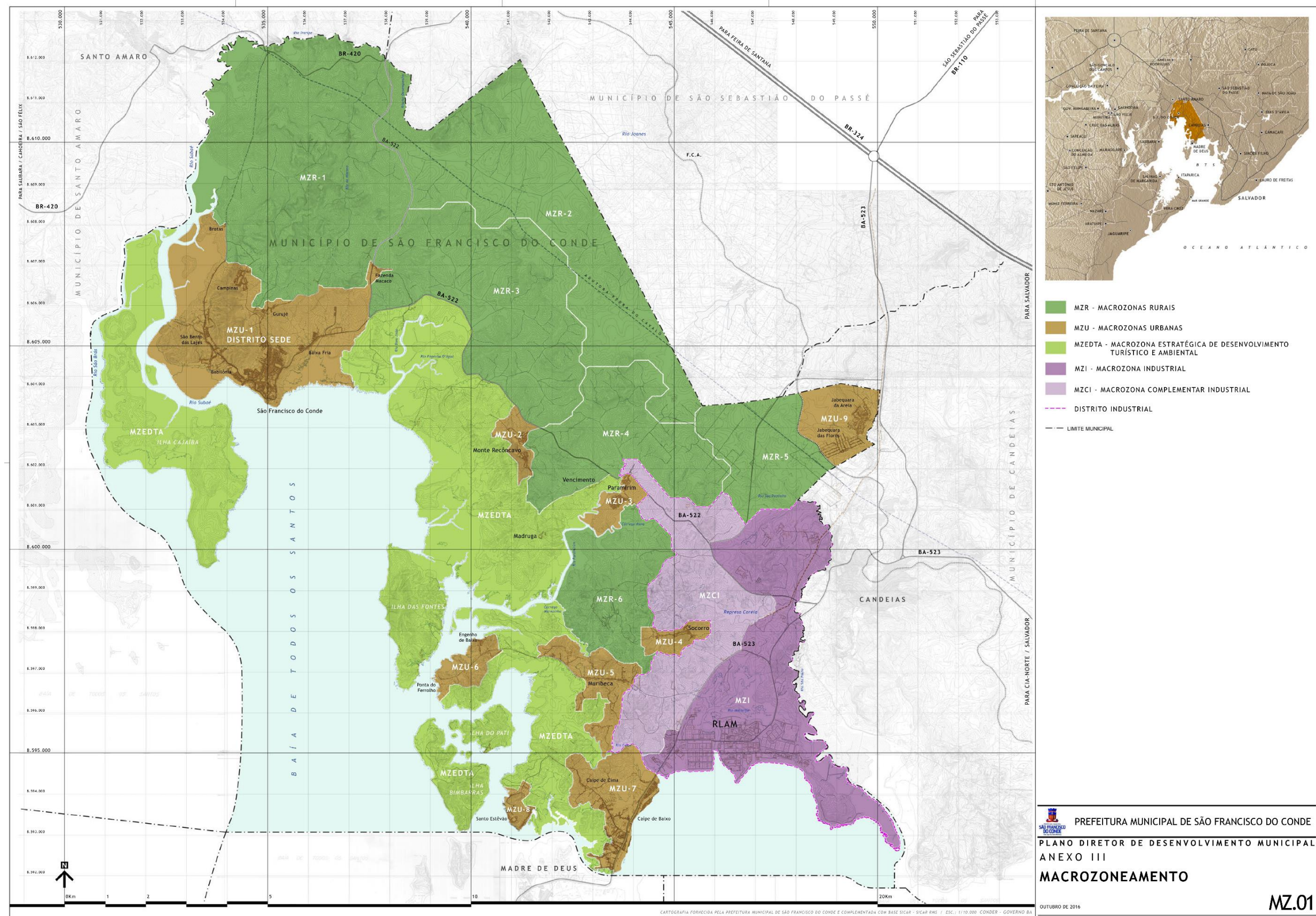


Figura 2.13 - Macrozoneamento do município de São Francisco do Conde
 Fonte: Lei Complementar nº 04/2017, 2017.

Além disso, foi previsto na revisão do PDDM que as MZR-4 e MZR-5 poderão incluir o uso industrial sustentável, por meio de plano específico, aprovado pelo Conselho de Desenvolvimento Urbano, quando satisfeitas as exigências presentes na Lei Complementar nº 04/2017.

As Macrozonas Urbanas do território municipal delimitam os aglomerados urbanos do município, caracterizando-se pela incidência de instrumentos de zoneamento, de partido urbanístico e de políticas urbanas, além de parâmetros ambientais e de ocupação do solo.

Os mapas, que ilustram graficamente as macrozonas dos núcleos urbanos, foram disponibilizados pela prefeitura de São Francisco do Conde por meio do endereço digital: https://saofranciscodoconde.ba.gov.br/wp-content/uploads/2017/05/PLANTAS_PDDM.pdf.

A Lei Complementar nº 04/2017 descreve as diferentes zonas de uso do solo em cada núcleo urbano do município de São Francisco do Conde, especificando características e diretrizes para cada uma, divididas em:

- Zonas Predominantemente Residenciais (ZPR-1 e ZPR-2): com diferentes níveis de densidade e características, sendo a ZPR-1 mais voltada para áreas periféricas e a ZPR-2 para áreas centrais, com foco em evitar estoque de terras e edificações sem uso.
- Zonas de Uso Misto (ZUM-1, ZUM-2, ZUM-3, ZUM-4): permitem serviços operacionais da administração pública e empreendimentos de comércio e serviços, variando em densidade e escopo, visando induzir centralidades locais e promover o desenvolvimento econômico.
- Zonas de Expansão Urbana (ZEU-1 e ZEU-2): zonas destinadas à expansão prioritária da ocupação, com diferentes densidades, exigindo infraestrutura adequada.
- Zonas de Interesse Histórico e Cultural (ZIHC-1, ZIHC-2, ZIHC-3, ZIHC-4): são zonas relacionadas às áreas de interesse histórico e cultural, com diretrizes específicas para preservação, revitalização e desenvolvimento turístico.

Outras zonas específicas descritas na revisão são apresentadas abaixo:

- Zonas de Ocupação Rarefeita (ZOR) - áreas de transição rural-urbano, com baixa densidade.
- Zonas de interesse ambiental (ZIA) - preservação e atividades relacionadas ao ambiente natural.
- Zonas de Proteção de Encostas (ZPE) - áreas de alta declividade, com controle rigoroso de ocupações irregulares.
- Zonas de Parque Urbano (ZPU) - áreas para desenvolvimento de parques integrados à estrutura urbana.
- Zonas de Interesse Social 1 e 2 (ZEIS-1 e 2) - adequações habitacionais em áreas com padrão subnormal.
- Zonas Urbanas de Desenvolvimento Turístico (ZUDT) - área para empreendimentos turísticos de médio e grande porte.
- Zonas de Valor Paisagístico (ZVP) - em áreas de notável importância na paisagem local.
- Zonas de Serviços e Facilidades Logísticas (ZSFL) - em áreas próximas a corredores rodoviários, voltada a empreendimentos industriais, logísticos, comércio e hotelaria.
- Zonas Industriais Urbanas (ZIU) - em áreas urbanas com atividades industriais.
- Zonas de Desenvolvimento Turístico 1 e 2 (ZDT-1 e 2) - voltadas para empreendimentos turísticos, variando em densidade e impacto ambiental. Requerem aprovação por um Conselho de Desenvolvimento Urbano.

2.3.1.1.4. Zonas de Atendimento dos Sistemas de Abastecimento de Água

Para o processo de distribuição espacial da população pelo sistema de abastecimento de água existente no município de São Francisco do Conde, o PARMS 2016 manteve o zoneamento da área municipal, onde as zonas urbanas foram divididas de acordo com o abastecimento do município e separadas em dois subsistemas principais, definidos pela área de abrangência dos seguintes sistemas de abastecimento:

- Subsistema Madre de Deus: que atende às localidades de Socorro, Ilha das Fontes, Engenho de Baixo, Muribeca, Caípe, Santo Estevão e Ilha do Pati, além de grandes consumidores localizados ao longo da adutora no município de São Francisco do Conde.
- Subsistema São Francisco do Conde: que abastece as localidades de Paramirim, Vencimento, Madruga, Vila Dom João, distrito de Monte Recôncavo e o bairro de Baixa Fria, todas pertencentes ao município de São Francisco do Conde, além dos bairros de Campinas e Gurugê. Segundo informações da Embasa no período do PARMS 2016, além da sede municipal de São Francisco do Conde e das localidades citadas, não existia outro atendimento ao longo desta adutora, no entanto, existia a previsão para o atendimento das localidades de Santa Elisa e Macaco.

O município de São Francisco do Conde foi subdividido em dez zonas de interesse, tendo como ponto de partida os dados georreferenciados disponibilizados pela Embasa, referentes às zonas comerciais do sistema, sendo estas apresentadas na **Figura 2.5**. As zonas de interesse adotadas na presente revisão do PARMS foram:

- **São Francisco do Conde:** abrange a Sede Municipal e a localidade de Dom João;
- **Jabequara da Areia:** abrange a localidade de Jabequara da Areia;
- **Caípe/Santo Estevão:** abrange as localidades de Santo Estevão, Caípe e a área da Refinaria Mataripe;
- **Socorro:** abrange a localidade Socorro;
- **Muribeca:** abrange as localidades Muribeca, Engenho de Baixo, e a estrada para Porto Ferrolho;
- **Monte Recôncavo:** zona urbana do distrito Monte Recôncavo;
- **Paramirim:** abrange a região de Paramirim, Vencimento e Madruga;
- **Ilha das Fontes:** abrange toda a população da ilha;
- **Ilha do Pati:** abrange toda a população da ilha;
- **Rural:** população dispersa não atendida pelo SIAA Recôncavo.

Cabe destacar que a localidade de Jabequara da Areia faz parte da zona comercial de São Francisco do Conde, contudo, é atendida pelo subsistema de Candeias. Esta localidade não foi considerada na estimativa da população de São Francisco do Conde no PARMS 2016, visto que foi utilizada a malha territorial do Censo 2010, na qual a localidade fazia parte do território do município de Candeias, contudo, a localidade passou a ser território do município de São Francisco do Conde.

Os estudos de distribuição e projeção da população por zona foram elaborados a partir das informações de população e área dos setores censitários do IBGE, correspondentes aos censos de 2010 e 2022, mediante as seguintes etapas:

a) **Determinação da População por Sistemas da Embasa, em 2010 e 2022**

A determinação da população residencial dentro da área dos SAA levou em consideração os dados georreferenciados dos sistemas de abastecimento de água disponibilizados pela Embasa e dos setores censitários definitivos dos Censos 2010 e 2022 do IBGE. Os setores censitários do IBGE foram agrupados

por zonas de interesse para o abastecimento de água, permitindo quantificar as populações nos anos de 2010 e 2022, assim como a taxa de crescimento populacional no período 2010/2022

b) Evolução da População do Município no Período 2023/2048

De posse das taxas de crescimento, foram estimadas as populações no período de 2023 a 2048 de cada sistema. Nessa projeção, o somatório das populações tende a ser maior que a população total ano a ano projetada para São Francisco do Conde no período 2023 - 2048 (projeção SEI/DIPEQ/COPESP ajustada ao Censo IBGE 2022). Assim, na sequência de cálculo, realizou-se o ajuste das projeções ano a ano, aplicando-se os percentuais populacionais das zonas de interesse obtidos no cálculo inicial às populações totais ano a ano definidas na projeção SEI/DIPEQ/COPESP ajustada ao Censo IBGE 2022.

Como resultado, obteve-se a projeção populacional, por quinquênio, sintetizadas a seguir na **Tabela 2.24**. Observa-se que a população total do município de 38.733 habitantes pelo Censo 2022 permanece quase que constante, tendo uma pequena evolução até o ano de 2033, atingindo 39.245 habitantes. Logo após esse marco, inicia-se um processo de decréscimo, estimando-se 38.513 habitantes em 2048. A projeção ano a ano é apresentada no **Apêndice 7**.

Tabela 2.24 - Distribuição da população residente urbana e rural de São Francisco do Conde por localidades

Ano	População residente (hab.)										
	São Francisco do Conde	Jabequara da Areia	Caípe / Santo Estevão	Socorro	Muribeca	Monte Recôncavo	Paramirim	Ilha das Fontes	Ilha do Pati	Rural	Total
2010	17.350	-	7.686	990	2.023	1.378	1.520	331	149	1.708	-
2022	19.235	2.082	8.397	1.034	2.911	1.621	1.679	376	158	1.240	38.733
2023	19.291	2.088	8.431	1.030	2.923	1.631	1.681	377	158	1.200	38.810
2028	19.522	2.113	8.580	1.009	2.975	1.679	1.685	383	155	1.010	39.111
2033	19.653	2.127	8.687	983	3.012	1.719	1.680	386	152	846	39.245
2038	19.673	2.129	8.745	952	3.032	1.750	1.667	387	149	705	39.189
2043	19.585	2.120	8.755	918	3.035	1.771	1.644	387	144	583	38.942
2048	19.393	2.099	8.719	879	3.023	1.784	1.612	384	139	481	38.513
Taxa de crescimento (a.a.)	0,03%	0,03%	0,14%	-0,62%	0,14%	0,37%	-0,16%	0,08%	-0,50%	-3,58%	-0,02%

Notas: ¹Jabequara da Areia faz parte da zona São Francisco do Conde, sendo considerada a mesma taxa de crescimento. ² Muribeca apresentou um crescimento significativo entre os anos de 2010 e 2022, comportamento discrepante ao restante do município, sendo assim adotou-se a mesma taxa utilizada para a zona de interesse Caípe/Santo Estevão, considerando a proximidade e similaridade das áreas.

Fonte: GEOHIDRO (2024).

2.3.1. Estimativa da população flutuante

Conforme apresentado no PARMS 2016, em todo o município foram contabilizados somente 147 leitos da rede de hotéis e pousadas, dentre os quais apenas 67 leitos encontravam-se na sede do município e 80 leitos, na localidade de Caípe.

Nesse sentido, devido à pequena quantidade de leitos da rede de hospedagem e da falta de informação a respeito da incidência de veranistas, não foi considerada população flutuante e, portanto, também não será considerada neste estudo.

2.3.2. Estimativa da população total

Como não houve incremento de população flutuante, a população total do município de São Francisco do Conde permanece igual ao total da população residente, conforme demonstrado por quinquênio na **Tabela 2.24**, e projetado ano a ano, de acordo com o **Apêndice 7**.

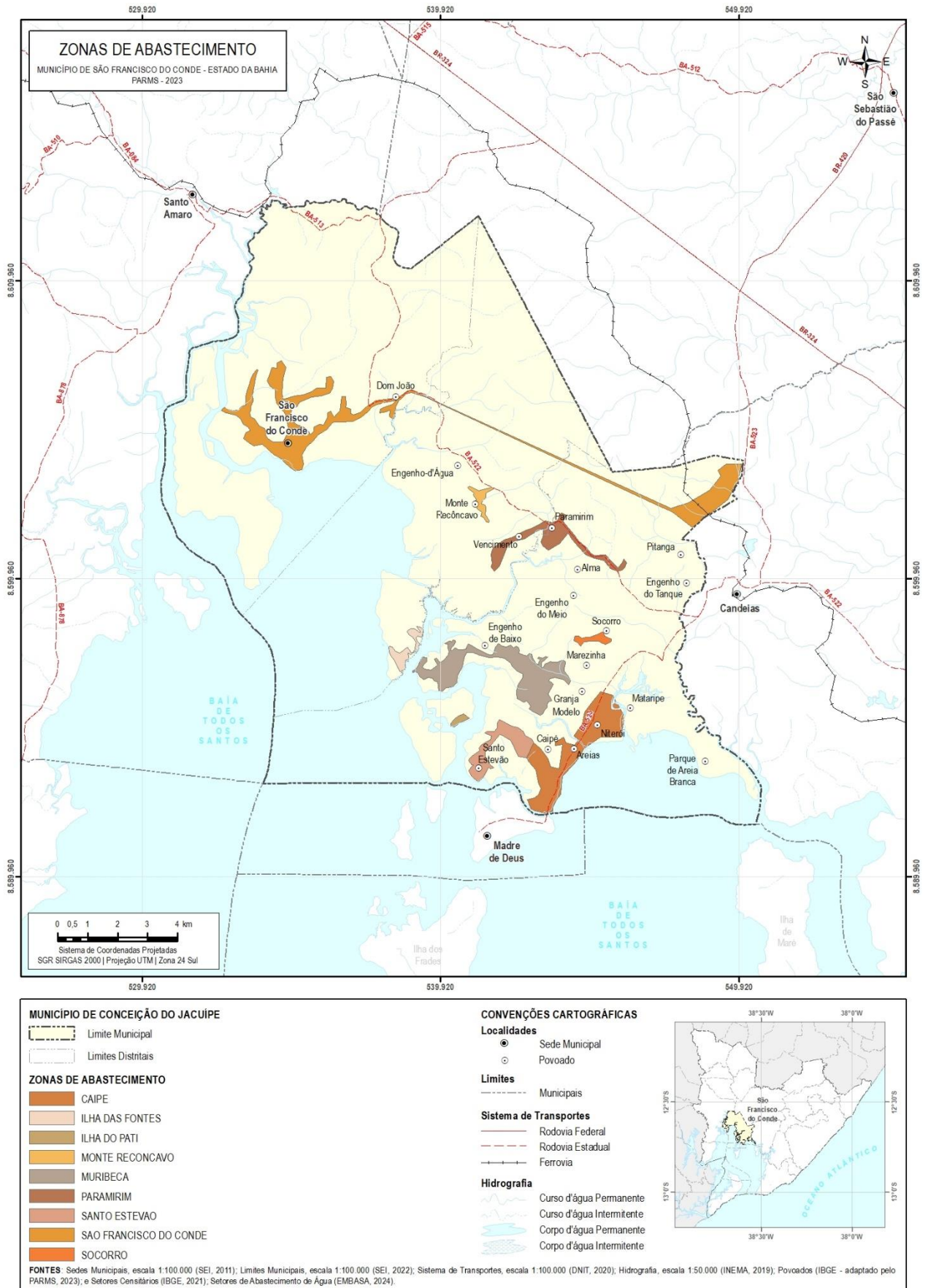


Figura 2.14 - Zonas de interesse do abastecimento de água em São Francisco do Conde-BA
 Fonte: GEOHIDRO (2024) adaptado da Embasa (2024).

2.4. DEMANDAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO MUNICÍPIO DE CANDEIAS

O cálculo das demandas de água para fins de abastecimento humano nos municípios do SIAA do Recôncavo considerou os seguintes parâmetros:

- Horizonte de atendimento: ano de 2048;
- Taxa de Atendimento: $T_a = 100 \%$;
- K_1 - coeficiente do dia de maior consumo: $K_1 = 1,2$;
- Consumo *per capita*: variável conforme localidade e tipo de população;
- Índice de perdas: variável conforme sistema que atende a localidade.

Para o cálculo das demandas de água ano a ano, utilizou-se as projeções populacionais apresentadas anteriormente. Vale ressaltar que o SIAA do Recôncavo atende também as Ilhas de Bom Jesus dos Passos, de Maré e dos Frades, pertencentes ao município de Salvador, cuja projeção populacional foi apresentada no **Cap.1 - Salvador, Lauro de Freitas e Simões Filho do Volume 01 - Estudos de População e Demanda**. No presente item, também são consideradas as demandas para abastecimento de água das ilhas.

2.4.1. 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 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**);
- (b) Cálculo do consumo *per capita* útil por setor de abastecimento de água, dividindo-se o volume residencial micromedido pela população residente estimada em cada setor de abastecimento;
- (c) Levantamento dos índices de perdas por setor de abastecimento de água, informados nas planilhas de perdas do COPAE, relativos às Águas Não Contabilizadas (ANC) e desagregação desta em perdas físicas e aparentes. 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;
- (d) Ajuste do *per capita* útil, somando-se as perdas aparentes aos consumos *per capita* úteis, admitindo-se que se tratam de águas efetivamente consumidas;
- (e) Cálculo das quotas *per capita* de água ou *per capita bruto* (*per capita* útil + perdas reais) de cada setor de abastecimento de água.

Em síntese, para esses cálculos, levou-se em consideração as seguintes relações:

$$\text{Per Capita Útil (L/hab/dia)} = \text{Volume Anual Micromedido (m}^3\text{/ano)} / 365 \text{ (dias)} \times 1000 \text{ (L)} / (\text{N}^\circ \text{ de Economias Residenciais Micromedidas} \times \text{Taxa de Ocupação (hab/domicílio)})$$

$$\text{Quota Per Capita (L/hab/dia)} = \text{Per Capita Útil (L/hab/dia)} \div (1 - \% \text{ Perda Física})$$

Com relação à desagregação dos percentuais de perdas, citada no item e) listado acima, o estudo do Balanço Hídrico elaborado pela Embasa estabelece, para o ano 2023, os valores das perdas físicas e aparentes dos sistemas que atendem o Município de Candeias, os quais são indicados na **Tabela 2.25**, a seguir.

Tabela 2.25 - Perdas físicas e aparentes das localidades do município de Candeias, em 2023

Zonas	Perdas da Embasa (%)			Distribuição das Perdas (%)		
	Física	Aparente	Total	Física	Aparente	Total
Candeias (Sede)	40,95%	13,71%	54,66%	74,92%	25,08%	100,00%
Caboto	36,16%	20,00%	56,16%	64,39%	35,61%	100,00%
Caroba	15,48%	27,72%	43,20%	35,83%	64,17%	100,00%
Menino Jesus	41,92%	19,99%	61,91%	67,71%	32,29%	100,00%
Passagem dos Teixeira	50,54%	14,94%	65,48%	77,18%	22,82%	100,00%
Passé	40,92%	17,20%	58,12%	70,41%	29,59%	100,00%

Fonte: Embasa (2023)

Para final de plano (2048), a Embasa definiu as Metas de Perdas (ANC) de 40,78%, para todos os sistemas que atendem o Município de Candeias. A **Tabela 2.26**, na sequência, apresentam as perdas físicas e aparentes para os sistemas inseridos no município em questão.

Tabela 2.26 - Perdas físicas e aparentes das localidades de Candeias, em 2048

Zonas	Perda ANC (Meta Embasa)	Distribuição perdas (%)		Perdas adotadas (%)	
		Física	Aparente	Física	Aparente
Candeias (Sede)	40,78%	74,92%	25,08%	30,55%	10,23%
Caboto	40,78%	64,39%	35,61%	26,26%	14,52%
Caroba	40,78%	35,83%	64,17%	14,61%	26,17%
Menino Jesus	40,78%	67,71%	32,29%	27,61%	13,17%
Passagem dos Teixeira	40,78%	77,18%	22,82%	31,48%	9,30%
Passé	40,78%	70,41%	29,59%	28,71%	12,07%

Fonte: Embasa (2023)

Quanto aos principais indicadores de perdas estabelecidos nos normativos técnicos e legislações citam-se:

- O **Índice de Perdas na Distribuição de Água (IPD)** estabelecido no Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB, 2018) para a Região Nordeste, o valor de 33% como meta para o ano de 2033;
- Portaria N° 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 N° 11.445, de 5 de janeiro de 2007, e no inciso IV do caput do art. 4° do Decreto N° 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 (IPL)** 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;
 - IA110 - *Índice de perdas na distribuição de água*: $\leq 25\%$;
 - IAA16 - *Índice de perdas por ligação*: ≤ 150 L/dia/ligação.
- Contrato de Programa entre Embasa e Município de Candeias para o período 2021-2050, sendo definidas as seguintes metas de final de plano:
 - IPD= redução de 50,94% (2021) para 39,49% (2050).
 - IPL = redução de 299,25 L/dia/ligação (2021) para 208,14 L/dia/ligação (2050).
- Com base nos consumos *per capita* úteis ajustados e nas perdas físicas, calculou-se as quotas *per capita* de água (*per capita* úteis + perdas reais) de cada Setor de Abastecimento do Município de Candeias.

No cálculo das demandas dos setores que compõem o Município de Candeias, foram empregados os consumos *per capita* úteis de água e índices de perdas reais, conforme critérios descritos anteriormente e sintetizados na **Tabela 2.27**, apresentada a seguir. Apenas para reforçar, visando a atender a recomendação da Organização Mundial de Saúde (OMS), em nenhum setor do município em estudo, foi adotado um consumo per capita útil inferior a 110 L/hab.dia.

Tabela 2.27 - Parâmetros adotados para a projeção das demandas das localidades do Município de Candeias

		Candeias	Caboto	Caroba	Menino Jesus	Passagem dos Teixeiras	Passé	Rural	
População residente no ano 2023 (hab.)		59.861	755	2.504	1.373	2.792	2.297	3.025	
Dados COPAE	Volume Anual Micromedido (m³/ano) ¹	2.412.202	30.858	141.936	69.308	98.378	101.582	-	
	Perda Atual ANC % ²	55,50%	53,30%	44,20%	62,90%	66,20%	59,50%	-	
Per Capita Atual	Per Capita Útil Atual (l/hab.dia)	110,4	112	155,3	138,3	96,5	121,2	-	
	Per Capita Bruto Atual (l/hab.dia)	248,09	239,83	278,32	372,86	285,6	299,17	-	
Composição da Perda Atual	Perda Total (l/hab.dia)	137,69	127,83	123,02	234,53	189,07	178	-	
	Perda Física (%)	74,92%	64,39%	35,83%	67,71%	77,18%	70,41%	-	
	Perda Física (l/hab.dia)	103,16	82,31	44,08	158,8	145,93	125,33	-	
	Perda Aparente (%)	25,08%	35,61%	64,17%	32,29%	22,82%	29,59%	-	
	Perda Aparente (l/hab.dia)	34,54	45,52	78,94	75,73	43,14	52,68	-	
Parâmetros adotados no início e final de plano	Ano 2022	Per Capita Útil Atual Recalculado (l/hab.dia)	144,94	157,53	234,24	214,06	139,67	173,84	-
		Per Capita Útil Atual Adotado (l/hab.dia)	150	120	150	120	120	120	110
		Perda Física Atual Calculada (l/hab.dia)	103,16	82,31	44,08	158,8	145,93	125,33	-
		Perda Física Atual (%)	41,58%	34,32%	15,84%	42,59%	51,10%	41,89%	20,00% ³
		Per Capita Bruto Atual Recalculado (l/hab.dia)	256,76	182,7	178,23	209,02	245,38	206,51	137,5
	Ano 2048	Per Capita Útil Adotado (l/hab.dia)	150	120	150	120	120	120	110
		Perda Física (%)	30,55%	26,26%	14,61%	27,61%	31,48%	28,71%	14,74%
		Per Capita Bruto Calculado (l/hab.dia)	215,99	162,73	175,67	165,77	175,12	168,33	129,02
	Per Capita Bruto Adotado (l/hab.dia)	220	165	175	165	175	170	130	

Notas: ¹ Volume consumido com hidrômetro (novembro/2022 a outubro/2023), ² ANC - Águas não Contabilizadas Anual (novembro/2022 a outubro/2023), ³ Valor adotado conforme a Embasa (2024).

Fonte: GEOHIDRO (2024) adaptado de IBGE, Censo (2022), COPAE/EMBASA (2023).

Conforme tabela anterior, foi adotado o consumo *per capita* útil de 150 L/hab.dia para a zona de interesse **Candeias**, que contempla a sede municipal. Haja visto que essa zona apresenta uma população da ordem de 60.000 habitantes, caracterizando-se assim como uma localidade de médio porte, seu consumo de água é superior em relação a uma localidade de pequeno porte, tanto no consumo doméstico como no consumo não residencial (comercial, setor público e industrial). Além disso, este *per capita* útil está compatível com o *per capita* útil recalculado para o ano de 2022, no valor de 144,94 L/hab.dia.

Para a zona **Caroba**, adotou-se o mesmo *per capita* de 150 L/hab.dia, visto que essa área, localizada próxima à sede municipal, é uma área mais urbanizada e com o setor econômico mais desenvolvidos. Juntamente com o setor Candeias, os dados do COPAE revelam que o setor Caroba possui uma demanda expressiva de água para o setor industrial.

Para os demais distritos **Caboto, Menino Jesus, Passagem dos Teixeiras e Passé**, foi adotado o *per capita* útil de 120 L/hab.dia, uma vez que todos estes setores são semelhantes em termos de costumes de consumo de água e são de pequeno porte (todas localidades com populações inferiores a 5.000 pessoas). Este valor de *per capita* visa atender tanto o consumo doméstico, que é ligeiramente superior ao da zona rural, por conta da elevação do padrão econômico da sua população, e atender, também, pequenos consumidores não residenciais, a exemplo de comércio, setor público e indústrias.

Para a **zona rural** foi adotado o *per capita* útil de 110 L/hab/dia, o valor mínimo recomendado pela OMS. Este *per capita* útil visa atender apenas o consumo doméstico, isto é, preparo de alimento, bebida, higiene pessoal, limpeza doméstica e lavagem de roupa, dentre outros.

Para balizar os *per capita*s adotados, apresenta-se, a seguir algumas, recomendações sobre esses parâmetros, divulgados por órgãos consagrados que atuam na área de saneamento.

De acordo com a publicação da Funasa, os valores *per capita*s se elevam na proporção direta com a população da localidade, sendo observados valores médios que vão desde 115 L/hab.dia, para localidades com populações até 5.000 pessoas, até 225 L/hab.dia, para localidades com populações superiores a 250.000 habitantes (**Tabela 2.28**).

Tabela 2.28 - Consumo médio *per capita* para populações dotadas de ligações domiciliares conforme a Funasa (2019)

Porte da comunidade	Faixa de população (habitantes)	Consumo médio <i>per capita</i> (Litros / hab.dia)	Valor médio (Litros / hab.dia)
Povoado rural	Até 5.000	de 90 a 140	115
Vila	de 5.000 até 10.000	de 100 a 160	130
Pequena localidade	de 10.000 até 50.000	de 110 a 180	145
Cidade média	de 50.000 até 250.000	de 120 a 220	170
Cidade grande	Acima de 250.000	de 150 a 300	225

Fonte: GEOHIDRO (2024) adaptado de Funasa (2019).

De acordo com a tabela anterior, considerando a faixa de população entre 50.000 e 250.000 habitantes, a qual se enquadra o município de Candeias, a Funasa recomenda o *per capita* médio de 120 a 220 L/hab.dia. Para povoados rurais, com até 5 mil habitantes, a Funasa recomenda de 90 a 140 L/hab.dia. Von Sperling (1996) apresenta valores similares, conforme ilustrados a seguir na **Tabela 2.29**.

Tabela 2.29 - Consumo médio *per capita* para populações dotadas de ligações domiciliares conforme a Von Sperling (1996)

Cidades	População (Habitantes)	Consumo <i>Per Capita</i> (L / Hab. x Dia)	<i>Per Capita</i> Médio Litros / Hab. / Dia
Povoado rural	Até 5.000	de 90 a 140	115
Vila	de 5.000 até 10.000	de 100 a 160	130
Pequena localidade	de 10.000 até 50.000	de 110 a 180	145

Cidades	População (Habitantes)	Consumo Per Capita (L / Hab. x Dia)	Per Capita Médio Litros / Hab. / Dia
Cidade média	de 50.000 até 250.000	de 120 a 220	170
Cidade grande	Acima de 250.000	de 150 a 300	225

Fonte: GEOHIDRO (2024) adaptado de Von Sperling (1996).

Barros *et al.* (1995) apresenta valores um pouco mais elevados, conforme apresentado na **Tabela 2.30**.

Tabela 2.30 - Consumo *Per Capita* conforme Manual de Saneamento e Proteção

Cidades	População (Habitantes)	Consumo Per Capita (L / Hab. x Dia)	Per Capita Médio Litros / Hab. / Dia
Menores	Até 5.000	de 100 a 150	125
Pequenas	de 5.000 até 25.000	de 150 a 200	175
Médias	de 25.000 até 100.000	de 200 a 250	225
Maiores	Acima de 100.000	de 250 a 300	275

Fonte: GEOHIDRO (2024) adaptado de Barros *et al.* (1995).

2.4.2. Demandas de Água do Município de Candeias

2.4.2.1. 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) $\text{População} \times \text{Consumo per capita} \times K1 / 86.400$;

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 localidades abrangidas pelo estudo, ao longo do período de alcance do projeto. As demandas da população residente dos municípios atendidos pelo SIAA do Recôncavo são apresentadas a seguir, na **Tabela 2.31**, que apresentam as demandas máximas diárias, por quinquênio. A demanda atinge aproximadamente 209 L/s no horizonte final de plano (2048). As demandas ano a ano são apresentadas no **Apêndice 8**.

2.4.2.1. Demanda da População Flutuante

A população flutuante do Município de Candeias está distribuída em três setores, sendo Sede de Candeias, Caboto e Passé. Para calcular as demandas de água dessa população flutuante, foram adotados os mesmos valores de consumo *per capita* da população residencial, conforme indicados na **Tabela 2.32**, a seguir, que apresenta a projeção da demanda flutuante, por quinquênio, sendo a projeção ano a ano apresentada no **Apêndice 9**.

2.4.2.2. Demanda Total de Água Tratada para Consumo Humano

A **Tabela 2.33** sintetiza, por quinquênio, a evolução da demanda de água tratada para consumo humano no município de Candeias no período de alcance do Plano de Abastecimento de Água da RMS. No **Apêndice 10** é apresentada a projeção da demanda total de água tratada ano a ano.

Tabela 2.31 - Projeção do Consumo *per capita* e da Demanda da População Total Residente de Candeias

Ano	Candeias			Caboto			Caroba			Menino Jesus			Passagem dos Teixeiras			Passé			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.)	Demanda (L/s)
2022	59.688	256,76	212,85	755	182,70	1,92	2.491	178,23	6,17	1.370	209,02	3,98	2.787	245,38	9,50	2.270	206,51	6,51	3.021	137,50	5,77	72.382	246,69
2023	59.861	255,24	212,21	755	181,99	1,91	2.504	177,70	6,18	1.373	207,13	3,95	2.792	242,21	9,39	2.297	204,97	6,54	3.025	137,20	5,77	72.607	245,94
2028	60.512	247,76	208,23	752	178,45	1,86	2.561	175,08	6,23	1.380	197,92	3,79	2.807	226,96	8,85	2.428	197,44	6,66	3.038	135,73	5,73	73.478	241,35
2033	60.762	240,51	202,97	743	174,99	1,81	2.602	172,51	6,23	1.378	189,12	3,62	2.803	212,68	8,28	2.548	190,19	6,73	3.031	134,28	5,65	73.867	235,29
2038	60.552	233,47	196,35	730	171,60	1,74	2.624	169,97	6,20	1.366	180,71	3,43	2.779	199,30	7,69	2.654	183,21	6,75	3.000	132,83	5,53	73.705	227,69
2043	59.888	226,63	188,51	711	168,27	1,66	2.626	167,47	6,11	1.343	172,68	3,22	2.734	186,75	7,09	2.742	176,48	6,72	2.946	131,41	5,38	72.990	218,69
2048	58.785	220,00	179,62	686	165,00	1,57	2.609	165,00	5,98	1.310	165,00	3,00	2.669	175,00	6,49	2.812	170,00	6,64	2.873	130,00	5,19	71.744	208,49

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 2.32 - Projeção da Demanda da População Flutuante de Candeias

Ano	Candeias			Caboto			Passé			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.)	Demanda (L/s)
2022	8.964	256,76	31,96	94	182,70	0,24	222	206,51	0,64	9.280	32,84
2023	9.009	255,24	31,93	94	181,99	0,24	223	204,97	0,64	9.326	32,81
2028	9.236	247,76	31,78	97	178,45	0,24	229	197,44	0,63	9.562	32,65
2033	9.470	240,51	31,63	99	174,99	0,24	235	190,19	0,62	9.803	32,49
2038	9.709	233,47	31,48	102	171,60	0,24	240	183,21	0,61	10.051	32,33
2043	9.954	226,63	31,33	104	168,27	0,24	247	176,48	0,60	10.305	32,18
2048	10.205	220,00	31,18	107	165,00	0,24	253	170,00	0,60	10.565	32,02

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 2.33 - Projeção do Consumo *per capita* e da Demanda da População Total (Residente e Flutuante) de Candeias.

Ano	Demanda máxima diária (L/s)																							
	Candeias			Caboto			Caroba			Menino Jesus			Passagem dos Teixeiras			Passé			Zona Rural			Total		
	Resid.	Flut.	Total	Resid.	Flut.	Total	Resid.	Flut.	Total	Resid.	Flut.	Total	Resid.	Flut.	Total	Resid.	Flut.	Total	Resid.	Flut.	Total	Resid.	Flut.	Total
2022	212,85	31,96	244,82	1,92	0,24	2,15	6,17	0,00	6,17	3,98	0,00	3,98	9,50	0,00	9,50	6,51	0,64	7,15	5,77	0,00	5,77	246,69	32,84	279,53
2023	212,21	31,93	244,14	1,91	0,24	2,15	6,18	0,00	6,18	3,95	0,00	3,95	9,39	0,00	9,39	6,54	0,64	7,17	5,77	0,00	5,77	245,94	32,81	278,75
2028	208,23	31,78	240,02	1,86	0,24	2,10	6,23	0,00	6,23	3,79	0,00	3,79	8,85	0,00	8,85	6,66	0,63	7,28	5,73	0,00	5,73	241,35	32,65	274,00
2033	202,97	31,63	234,60	1,81	0,24	2,05	6,23	0,00	6,23	3,62	0,00	3,62	8,28	0,00	8,28	6,73	0,62	7,35	5,65	0,00	5,65	235,29	32,49	267,79
2038	196,35	31,48	227,83	1,74	0,24	1,98	6,20	0,00	6,20	3,43	0,00	3,43	7,69	0,00	7,69	6,75	0,62	7,37	5,53	0,00	5,53	227,69	32,46	260,15
2043	188,51	31,33	219,84	1,66	0,24	1,90	6,11	0,00	6,11	3,22	0,00	3,22	7,09	0,00	7,09	6,72	0,60	7,33	5,38	0,00	5,38	218,69	32,18	250,87
2048	179,62	31,18	210,80	1,57	0,24	1,82	5,98	0,00	5,98	3,00	0,00	3,00	6,49	0,00	6,49	6,64	0,60	7,24	5,19	0,00	5,19	208,49	32,02	240,51

Fonte: GEOHIDRO (2024).

2.4.3. Análise das Demandas

A **Figura 2.15**, a seguir, apresenta o estudo comparativo entre as demandas de água do PARMS 2016 e do PARMS 2023 para o município de Candeias, com o objetivo orientar e justificar a seleção das curvas de demandas mais representativas para os estudos de concepção, de forma a garantir o atendimento da população no horizonte do Plano.

Conforme o PARMS 2016, as demandas de água do Município de Candeias apresentaram um pequeno decréscimo no período 2022 a 2040, iniciando com aproximadamente 178 L/s, e atingindo 174,21 L/s, em 2040. No PARMS 2023, as demandas de água do Município de Candeias também apresentaram comportamento decrescente no período 2022-2040, no entanto, apresentando maiores valores absolutos, partindo de uma demanda de 279 L/s em 2022 para 256 L/s em 2040, e atingindo 240,5 L/s no horizonte final de plano.

Vale destacar que no PARMS 2016 foi estimada as populações de 84.182 habitantes em 2040, valor próximo ao obtido na presente revisão (83.569 habitantes em 2040), no entanto, as demandas mais elevadas estimadas no PARMS 2023 foram decorrentes da variação entre as quotas *per capita* adotadas nos dois Planos. No PARMS 2016 foram adotados consumos *per capita* brutos de 150 e 100 L/hab.dia, para as zonas urbana e rural, respectivamente, enquanto no PARMS 2023 os consumos brutos variaram de 130 a 220 L/hab.dia no horizonte final de plano.

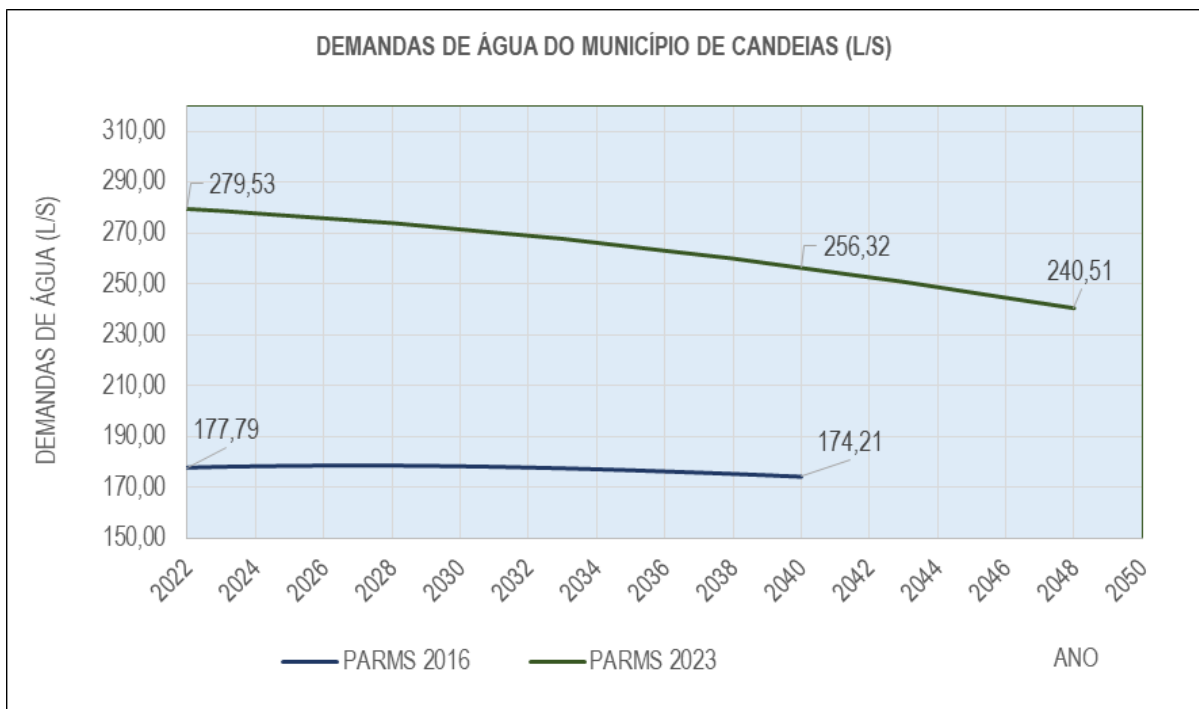


Figura 2.15 - Projeções das demandas de água PARMS 2016 e 2023 do Município de Candeias.

Fonte: GEOHIDRO (2024)

2.5. DEMANDAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO MUNICÍPIO DE MADRE DE DEUS

As demandas de abastecimento de água para o município de Madre de Deus foram estimadas a partir da metodologia apresentada no item 2.4.1.

2.5.1. Consumo Per capita de Água

O Estudo do Balanço Hídrico elaborado pela Embasa estabelece, para o ano 2023, os valores das perdas físicas e aparentes dos sistemas que atendem o Município de Madre de Deus, os quais são indicados na **Tabela 2.34**, a seguir.

Tabela 2.34 - Perdas físicas e aparentes das localidades do município de Madre de Deus, em Out/2023

Zonas	Perdas da Embasa (%)			Distribuição das perdas (%)		
	Física	Aparente	Total	Física	Aparente	Total
Madre de Deus (Sede)	33,62%	15,12%	48,74%	68,98%	31,02%	100,00%
Ilha Maria da Guarda	12,34%	18,95%	31,29%	39,44%	60,56%	100,00%

Fonte: Embasa (2023).

Para final de plano (2048), a Embasa definiu as Metas de Perdas (ANC) de 31,79%, para as localidades do município de Madre de Deus. A **Tabela 2.35**, na sequência, apresentam as metas adotadas para as perdas físicas e aparentes.

Tabela 2.35 - Perdas físicas e aparentes das localidades do município de Madre de Deus, em 2048

Zonas	Perda ANC (meta Embasa)	Distribuição perdas (%)		Perdas adotadas (%)	
		Física	Aparente	Física	Aparente
Madre de Deus	31,79%	68,98%	31,02%	21,93%	9,86%
Ilha Maria da Guarda	31,79%	39,44%	60,56%	12,54%	19,25%

Fonte: Embasa (2023).

No cálculo das demandas dos setores que compõem o município de Madre de Deus, foram empregados os consumos *per capita* úteis de água e índices de perdas, conforme critérios descritos anteriormente e sintetizados na **Tabela 2.36**.

Ressalta-se que os consumos *per capita* úteis calculados na tabela anterior, de 109,63 L/hab.xdia e 103,11 L/hab.xdia, respectivamente para a Sede de Madre de Deus e Ilha Maria da Guarda, são relativamente baixos, inclusive inferiores ao recomendado pela OMS. Assim, ao levar em conta o porte socioeconômico dessas localidades, decidiu-se adotar os *per capita* úteis de 150 e 120 L/hab.xdia, respectivamente para a Sede de Madre de Deus e Ilha Maria da Guarda.

Tabela 2.36 - Parâmetros adotados para a projeção das localidades do Município de Madre de Deus

		Madre de Deus	Ilha de Maria da Guarda	
População residente no ano 2023 (hab.)		17.934	570	
Dados COPAE	Volume Anual Micromedido (m³/ano) ¹	645.939	25.072	
	Perda Atual ANC % ²	48,10%	32,40%	
Per Capita Atual	Per Capita Útil Atual (l/hab.dia)	98,68	120,51	
	Per Capita Bruto Atual (l/hab.dia)	190,13	178,27	
Composição da Perda Atual	Perda Total (l/hab.dia)	91,45	57,76	
	Perda Física (%)	68,98%	39,44%	
	Perda Física (l/hab.dia)	63,08	22,78	
	Perda Aparente (%)	31,02%	60,56%	
	Perda Aparente (l/hab.dia)	28,37	34,98	
Parâmetros adotados no início e final de plano	Ano 2022	Per Capita Útil Atual Recalculado (l/hab.dia)	127,05	155,49
		Per Capita Útil Atual Adotado (l/hab.dia)	150,00	150,00
		Perda Física Atual Calculada (l/hab.dia)	63,08	22,78
		Perda Física Atual (%)	33,18%	12,78%
		Per Capita Bruto Atual Recalculado (l/hab.dia)	224,48	171,97
	Ano 2048	Per Capita Útil Adotado (l/hab.dia)	150,00	150,00
		Perda Física (%)	21,93%	12,54%
		Per Capita Bruto Calculado (l/hab.dia)	192,13	171,50
	Per Capita Bruto Adotado (l/hab.dia)	200,00	170,00	

Notas: ¹ Volume consumido com hidrômetro (novembro/2022 a outubro/2023), ² ANC - Águas não Contabilizadas Anual (novembro/2022 a outubro/2023)

Fonte: GEOHIDRO (2024) adaptado de IBGE, Censo (2022), COPAE/EMBASA (2023).

2.5.2. Demandas de Água do Município de Madre de Deus

2.5.2.1. Demanda da População Residente

Conforme apresentado no **item 2.4.2** 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 **Tabela 2.37** apresenta as demandas máximas diárias, por quinquênio, para o município de Madre de Deus. A demanda máxima diária é maior no início de plano (2048), 57,09 L/s. As demandas ano a ano são apresentadas no **Apêndice 11**.

Tabela 2.37 - Projeção da Demanda da População Residente Total de Madre de Deus

Ano	Sede de Madre de Deus			Ilha Maria da Guarda			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.)	Demanda (L/s)
2023	17.953	224,48	55,97	572	171,97	1,37	18.525	57,34
2028	18.030	219,35	54,93	579	171,58	1,38	18.609	56,31
2033	18.062	214,35	53,77	584	171,18	1,39	18.646	55,16
2038	18.044	209,45	52,49	587	170,79	1,39	18.631	53,88
2043	17.974	204,67	51,09	588	170,39	1,39	18.562	52,49
2048	17.855	200,00	49,60	587	170,00	1,39	18.442	50,98

Fonte: GEOHIDRO (2024).

2.5.2.2. Demanda da População Flutuante

A **Tabela 2.38** apresenta a projeção da demanda flutuante, por quinquênio para as zonas de abastecimento do município de Madre de Deus. As demandas ano a ano são apresentadas no **Apêndice 12**.

Tabela 2.38 - Projeção da Demanda da População Flutuante de Madre de Deus

Ano		2023	2028	2033	2038	2043	2048	
Veranista	Madre de Deus	Pop. (hab.)	6.014	6.166	6.321	6.481	6.645	6.813
		Per capita bruto (L/hab.dia)	223,48	218,58	213,78	209,08	204,49	200
		Demanda (L/s)	18,67	18,72	18,77	18,82	18,87	18,92
	Ilha Maria da Guarda	Pop. (hab.)	388	398	408	418	429	439
		Per capita bruto (L/hab.dia)	171,9	171,52	171,14	170,76	170,38	170
		Demanda (L/s)	0,93	0,95	0,97	0,99	1,01	1,04
	Total	Pop. (hab.)	6.402	6.564	6.729	6.899	7.073	7.252
		Demanda (L/s)	19,59	19,67	19,74	19,81	19,89	19,96
	Turística	Madre de Deus	Pop. (hab.)	394	427	458	487	513
Per capita bruto (L/hab.dia)			223,48	218,58	213,78	209,08	204,49	200
Demanda (L/s)			1,22	1,3	1,36	1,41	1,46	1,49
Ilha Maria da Guarda		Pop. (hab.)	0	0	0	0	0	0
		Per capita bruto (L/hab.dia)	171,9	171,52	171,14	170,76	170,38	170
		Demanda (L/s)	0	0	0	0	0	0
Total		Pop. (hab.)	394	427	458	487	513	538
		Demanda (L/s)	1,22	1,3	1,36	1,41	1,46	1,49
Flutuante		Madre de Deus	Demanda (L/s)	19,89	20,01	20,13	20,23	20,33
	Ilha Maria da Guarda	0,93		0,95	0,97	0,99	1,01	1,04
	Total	20,82		20,96	21,1	21,23	21,34	21,46

Fonte: GEOHIDRO (2024).

2.5.2.3. Demanda Total de Água Tratada para Consumo Humano

A **Tabela 2.39** sintetiza a evolução da demanda de água tratada para consumo humano no município de Madre de Deus no período de alcance do Plano de Abastecimento de Água da RMS. No **Apêndice 13** está apresentada a Projeção da Demanda Total ano a ano.

Tabela 2.39 - Projeção da Demanda da População Total de Madre de Deus

Ano	Madre de Deus		Ilha de Maria da Guarda		Total	
	População Total	Demanda Total	População Total	Demanda Total	População Total	Demanda Total
2023	24.361	75,86	960	2,29	25.321	78,16
2028	24.623	74,94	977	2,33	25.600	77,27
2033	24.841	73,90	992	2,36	25.833	76,26
2038	25.012	72,73	1.005	2,38	26.017	75,11
2043	25.132	71,42	1.017	2,41	26.148	73,83
2048	25.206	70,02	1.026	2,42	26.232	72,44

Fonte: GEOHIDRO (2024).

2.5.3. Análise das Demandas

A **Figura 2.16**, a seguir, apresenta o estudo comparativo entre as demandas de água do PARMS 2016 e do PARMS 2023 para o Município de Madre de Deus.

Conforme PARMS 2016, as demandas de água do referido município cresceram no período 2022/2040, saltando de 58 l/s, em 2022, para 75 l/s, em 2040. No PARMS 2023, a demanda de água do município também foi estimada em 75 l/s para o ano de 2040, contudo, a curva de demanda apresenta um comportamento decrescente, partindo de 78 l/s em 2023. No horizonte final de plano, a demanda máxima diária atinge 72,44 l/s.

Vale destacar que as populações projetadas no PARMS 2016 foram superiores às populações estimadas na presente revisão, no entanto, os consumos *per capita* bruto calculados no PARMS 2023 apresentaram-se superiores aos valores adotados no PARMS 2016.

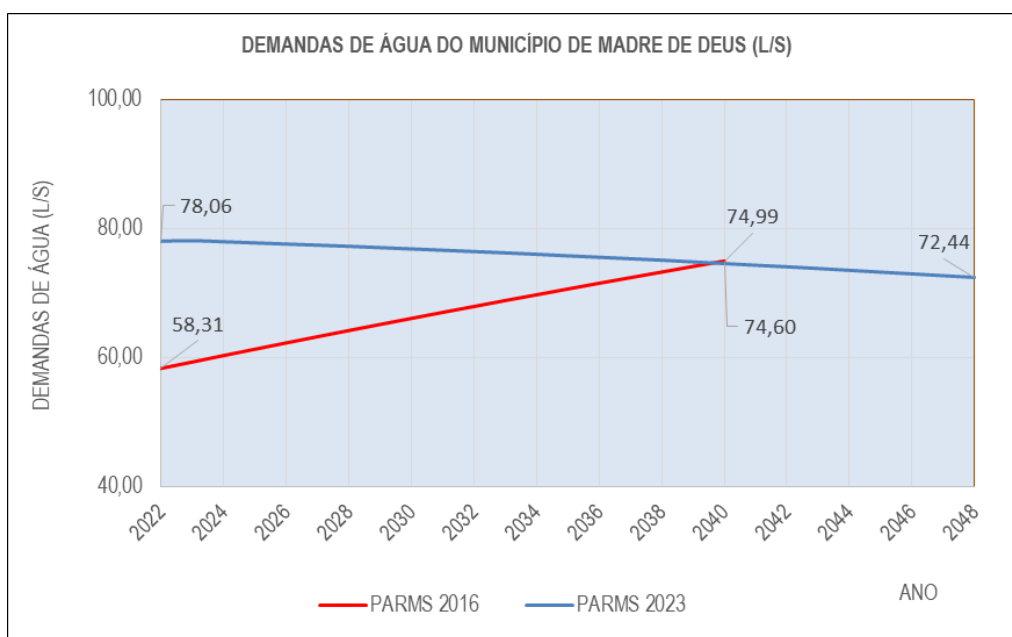


Figura 2.16 - Projeções das demandas de água PARMS 2016 e 2023 do Município de Madre de Deus

Fonte: GEOHIDRO (2024)

2.6. DEMANDAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO CONDE

As demandas de abastecimento de água para o município de São Francisco do Conde foram estimadas a partir da metodologia apresentada no **item 2.4.1**.

2.6.1. Consumo Per capita de Água

O Estudo do Balanço hídrico elaborado pela Embasa estabelece, para o ano 2023, os valores das perdas físicas e aparentes dos sistemas que atendem o Município de São Francisco do Conde, os quais são indicados na **Tabela 2.40**, a seguir.

Tabela 2.40 - Perdas físicas e aparentes das localidades do município de São Francisco do Conde, em 2023

Setor	Perdas da Embasa (%)			Distribuição das perdas (%)		
	Física	Aparente	Total	Física	Aparente	Total
São Francisco do Conde (Sede), Dom João e Jabequara	30,76%	22,60%	53,36%	57,65%	42,35%	100,00%
Caípe e Santo Estevão	22,21%	18,47%	40,68%	54,60%	45,40%	100,00%
Socorro	71,51%	10,62%	82,13%	87,07%	12,93%	100,00%
Muribeca	53,04%	14,92%	67,96%	78,05%	21,95%	100,00%
Monte Recôncavo	18,20%	22,16%	40,36%	45,09%	54,91%	100,00%
Paramirim	10,05%	26,73%	36,78%	27,32%	72,68%	100,00%
Ilha das Fontes	57,62%	18,71%	76,33%	75,49%	24,51%	100,00%
Ilha do Pati	23,90%	25,08%	48,98%	48,80%	51,20%	100,00%

Fonte: Embasa (2023).

Para final de plano (2048), a Embasa definiu as Metas de Perdas (ANC) de 39,88%, para todos os sistemas que atendem o Município de São Francisco do Conde. A **Tabela 2.41**, na sequência, apresentam as perdas físicas e aparentes para os sistemas inseridos no município em questão.

Tabela 2.41 - Perdas físicas e aparentes das localidades do município de São Francisco do Conde, em 2048

Setor	Perdas ANC (meta Embasa)	Distribuição perdas (%)		Perdas adotadas (%)	
		Física	Aparente	Física	Aparente
São Francisco do Conde (Sede), Dom João e Jabequara	39,88%	57,65%	42,35%	22,99%	16,89%
Caípe e Santo Estevão	39,88%	54,60%	45,40%	21,77%	18,11%
Socorro	39,88%	87,07%	12,93%	34,72%	5,16%
Muribeca	39,88%	78,05%	21,95%	31,12%	8,76%
Monte Recôncavo	39,88%	45,09%	54,91%	17,98%	21,90%
Paramirim	39,88%	27,32%	72,68%	10,90%	28,98%
Ilha das Fontes	39,88%	75,49%	24,51%	30,10%	9,78%
Ilha do Pati	39,88%	48,80%	51,20%	19,46%	20,42%

Fonte: Embasa (2023).

No cálculo das demandas dos setores que compõem o Município de São Francisco do Conde, foram empregados os consumos *per capita* úteis de água e índices de perdas, conforme critérios descritos anteriormente e sintetizados na **Tabela 2.42**, apresentada a seguir.

Tabela 2.42 - Parâmetros adotados para a projeção das demandas de São Francisco do Conde

		São Francisco do Conde	Caípe e Santo Estevão	Socorro	Muribeca	Monte Recôncavo	Paramirim	Ilha das Fontes	Ilha do Pati	Rural	
População residente no ano 2023 (hab.)		21.379	8.431	1.030	2.923	1.631	1.681	377	158	1.241	
Dados COPAE	Volume Anual Micromedido (m³/ano) ¹	624.229	351.480	32.168	122.313	47.474	62.683	9.397	4.856	-	
	Perda Atual ANC % ²	42,7%	42,1%	81,5%	67,9%	31,6%	29,2%	77,2%	51,6%	-	
Per Capita Atual	Per Capita Útil Atual (l/hab.dia)	80,03	114,10	85,58	114,54	79,77	102,22	68,27	84,44	-	
	Per Capita Bruto Atual (l/hab.dia)	139,66	196,92	462,58	356,81	116,62	144,33	299,42	174,46	-	
Composição da Perda Atual	Perda Total (l/hab.dia)	59,64	82,82	377,01	242,28	36,85	42,11	231,16	90,02	-	
	Perda Física (%)	57,65%	54,60%	87,07%	78,05%	45,09%	27,32%	75,49%	48,80%	-	
	Perda Física (l/hab.dia)	34,38	45,22	328,26	189,09	16,62	11,51	174,49	43,93	-	
	Perda Aparente (%)	42,35%	45,40%	12,93%	21,95%	54,91%	72,68%	24,51%	51,20%	-	
	Perda Aparente (l/hab.dia)	25,26	37,60	48,75	53,19	20,23	30,60	56,66	46,09	-	
Parâmetros adotados no início e final de plano	Ano 2022	Per Capita Útil Atual Recalculado (l/hab.dia)	105,29	151,70	134,33	167,73	100,00	132,82	124,93	130,53	-
		Per Capita Útil Atual Adotado (l/hab.dia)	150,00	150,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	110,00
		Perda Física Atual Calculada (l/hab.dia)	34,38	45,22	328,26	189,09	16,62	11,51	174,49	43,93	-
		Perda Física Atual (%)	24,61%	22,96%	70,96%	52,99%	14,25%	7,97%	58,28%	25,18%	20,00% ³
	Ano 2048	Per Capita Bruto Atual Recalculado (l/hab.dia)	198,98	194,71	413,24	255,28	139,94	130,40	287,61	160,38	137,50
		Per Capita Útil Adotado (l/hab.dia)	150,00	150,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	110,00
		Perda Física (%)	22,99%	21,77%	34,72%	31,12%	14,25%	7,97%	30,10%	19,46%	14,35%
		Per Capita Bruto Calculado (l/hab.dia)	194,78	191,75	183,83	174,23	139,94	130,40	171,69	148,99	128,43
	Per Capita Bruto Adotado (l/hab.dia)	195,00	195,00	185,00	175,00	150,00	150,00	175,00	150,00	130,00	

Nota: ¹ Volume consumido com hidrômetro (novembro/2022 a outubro/2023), ² ANC - Águas não Contabilizadas Anual (novembro/2022 a outubro/2023); ³ Valor adotado conforme a Embasa (2024).

Fonte: GEOHIDRO (2024) adaptado de IBGE, Censo (2022), COPAE/EMBASA (2023).

2.6.2. Demandas de Água do Município de São Francisco do Conde

No presente item são apresentadas as demandas de abastecimento de água da população residente do município de São Francisco do Conde.

A **Tabela 2.43** apresenta as demandas máximas diárias das zonas de interesse ao abastecimento de água de São Francisco do Conde, por quinquênio. As demandas ano a ano são apresentadas no **Apêndice 14**. Vale lembrar que não foi considerada população flutuante no município de São Francisco do Conde, portanto, a demanda da população residente é igual a demanda total do município.

2.6.3. Análise das Demandas

A **Figura 2.17**, a seguir, apresenta o estudo comparativo entre as demandas máximas diárias de água do PARMS 2016 e do PARMS 2023 para o município de São Francisco do Conde. Observa-se que as demandas máximas diárias para 2040 foi de aproximadamente 104 L/s nas duas projeções. No entanto, no PARMS 2016, as demandas apresentaram um comportamento crescente no período 2022/2040, partindo de 82,63 L/s, em 2022. No PARMS 2023, por sua vez, as demandas de água apresentaram um comportamento decrescente em todo o horizonte de planejamento, atingindo 100,59 L/s em 2048.

Vale ressaltar que no PARMS 2016, a população estimada para 2040 era de 51.922 habitantes, enquanto a curva de projeção da SEI ajustada ao Censo 2022, utilizada nessa revisão, estima uma população de 39.090 habitantes no mesmo ano. No entanto, os consumos brutos *per capita* de água no referido ano foram de 144,8 L/hab.dia e 191,3 L/hab.dia, respectivamente, nos estudos de populacionais do PARMS 2016 e 2023.

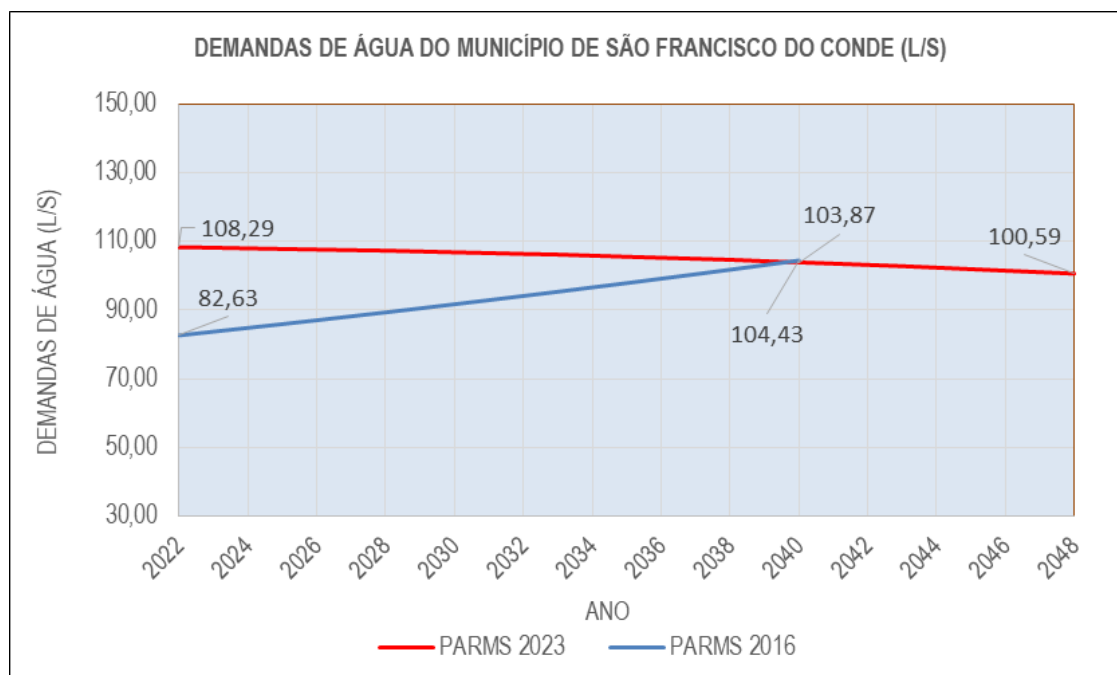


Figura 2.17 - Projeções das demandas de água PARMS 2016 e 2023 do Município de São Francisco do Conde

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 2.43 - Projeção do Consumo *per capita* e da Demanda da População Residente de São Francisco do Conde

Ano	Sede e Dom João			Jabequara da Areia			Caípe, Mataripe e Santo Estevão			Socorro			Muribeca e Eng. Baixo			Monte Recôncavo			Paramirim, Vencimento e Madruga			Ilha das Fontes			Ilha do Pati			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	19.235	198,98	53,16	2.082	198,98	5,75	8.397	194,71	22,71	1.034	413,24	5,93	2.911	255,28	10,32	1.621	139,94	3,15	1.679	130,40	3,04	376	287,61	1,50	158	160,38	0,35	1.240	137,50	2,37	38.733	108,29
2023	19.291	198,82	53,27	2.088	198,82	5,77	8.431	194,72	22,80	1.030	400,67	5,73	2.923	251,60	10,21	1.631	140,32	3,18	1.681	131,10	3,06	377	282,17	1,48	158	159,97	0,35	1.200	137,20	2,29	38.810	108,14
2028	19.522	198,05	53,70	2.113	198,05	5,81	8.580	194,78	23,21	1.009	343,29	4,81	2.975	233,98	9,67	1.679	142,20	3,32	1.685	134,68	3,15	383	256,45	1,36	155	157,92	0,34	1.010	135,73	1,90	39.111	107,28
2033	19.653	197,29	53,85	2.127	197,29	5,83	8.687	194,83	23,51	983	294,13	4,02	3.012	217,59	9,10	1.719	144,11	3,44	1.680	138,36	3,23	386	233,09	1,25	152	155,90	0,33	846	134,28	1,58	39.245	106,13
2038	19.673	196,52	53,70	2.129	196,52	5,81	8.745	194,89	23,67	952	252,01	3,33	3.032	202,35	8,52	1.750	146,05	3,55	1.667	142,13	3,29	387	211,85	1,14	149	153,91	0,32	705	132,83	1,30	39.189	104,63
2043	19.585	195,76	53,25	2.120	195,76	5,76	8.755	194,94	23,71	918	215,92	2,75	3.035	188,18	7,93	1.771	148,01	3,64	1.644	146,01	3,33	387	192,54	1,03	144	151,94	0,30	583	131,41	1,07	38.942	102,78
2048	19.393	195,00	52,52	2.099	195,00	5,69	8.719	195,00	23,61	879	185,00	2,26	3.023	175,00	7,35	1.784	150	3,72	1.612	150,00	3,36	384	175,00	0,93	139	150,00	0,29	481	130,00	0,87	38.513	100,59

Fonte: GEOHIDRO (2024).

2.7. DEMANDAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO SIAA DO RECÔNCAVO

Além dos municípios de Candeias, Madre de Deus e São Francisco do Conde, o SIAA Recôncavo atende as Ilhas de Bom Jesus dos Passos, de Maré e dos Frades, pertencentes ao município de Salvador, cuja projeção populacional e projeção das demandas foram apresentadas no **Cap.1 - Salvador, Lauro de Freitas e Simões Filho do Volume 01 - Estudos de População e Demanda**, bem como a localidade de Maracangalha, pertencente ao município de São Sebastião do Passé, sendo os dados apresentados no **Cap.9 - São Sebastião do Passé**.

Em 2023, o SIAA Recôncavo deverá atender um contingente de 163.352 pessoas (residente + flutuante), com demanda máxima diária de 539,23 L/s. Em final de plano (2048), o referido sistema deverá produzir a vazão de 492,44 L/s, de forma a atender uma população de 165.645 pessoas (vide **Tabela 2.44**).

Com base nos estudos de população e demandas de água já apresentados, é apresentada a **Tabela 2.44**, contendo um resumo, por quinquênio, das populações e demandas de água dos diversos setores atendidos pelo SIAA do Recôncavo.

Tabela 2.44 - Projeção das Populações e Demandas de Água do SIAA Recôncavo

Ano	Candeias		Madre de Deus		São Francisco do Conde		Ilhas de Salvador		Maracangalha		SIAA Recôncavo	
	Pop. (hab)	Demanda (L/s)	Pop. (hab)	Demanda (L/s)	Pop. (hab)	Demanda (L/s)	Pop. (hab)	Demanda (L/s)	Pop. (hab)	Demanda (L/s)	Pop. (hab)	Demanda (L/s)
2023	81.933	278,75	25.321	78,16	38.810	108,14	15.637	68,56	1.651	5,62	163.352	539,23
2028	83.039	274,00	25.600	77,27	39.111	107,28	15.921	69,85	1.613	5,26	165.284	533,66
2033	83.670	267,79	25.833	76,26	39.245	106,13	16.209	71,14	1.576	4,88	166.533	526,19
2038	83.756	260,03	26.017	75,11	39.189	104,63	16.507	72,48	1.540	4,47	167.009	516,72
2043	83.295	250,87	26.148	73,83	38.942	102,78	16.810	73,85	1.505	4,05	166.700	505,38
2048	82.309	240,51	26.232	72,44	38.513	100,59	17.122	75,26	1.470	3,64	165.645	492,44

Fonte: GEOHIDRO (2024).

2.7.1. Análise das Demandas de Água

A **Figura 2.19**, a seguir, apresenta o estudo comparativo entre as demandas de água do PARMS 2016 e do PARMS 2023 para o SIAA Recôncavo.

Conforme o PARMS 2016, as demandas de água do sistema integrado cresceram no período 2023/2040, saltando de 417,68 L/s, em 2023, para 451,72 L/s, em 2040. No PARMS 2023, as demandas de água do sistema integrado decresceram no período 2023/2040, caindo de 539,23 L/s, em 2023, para 512,11 L/s, em 2040.

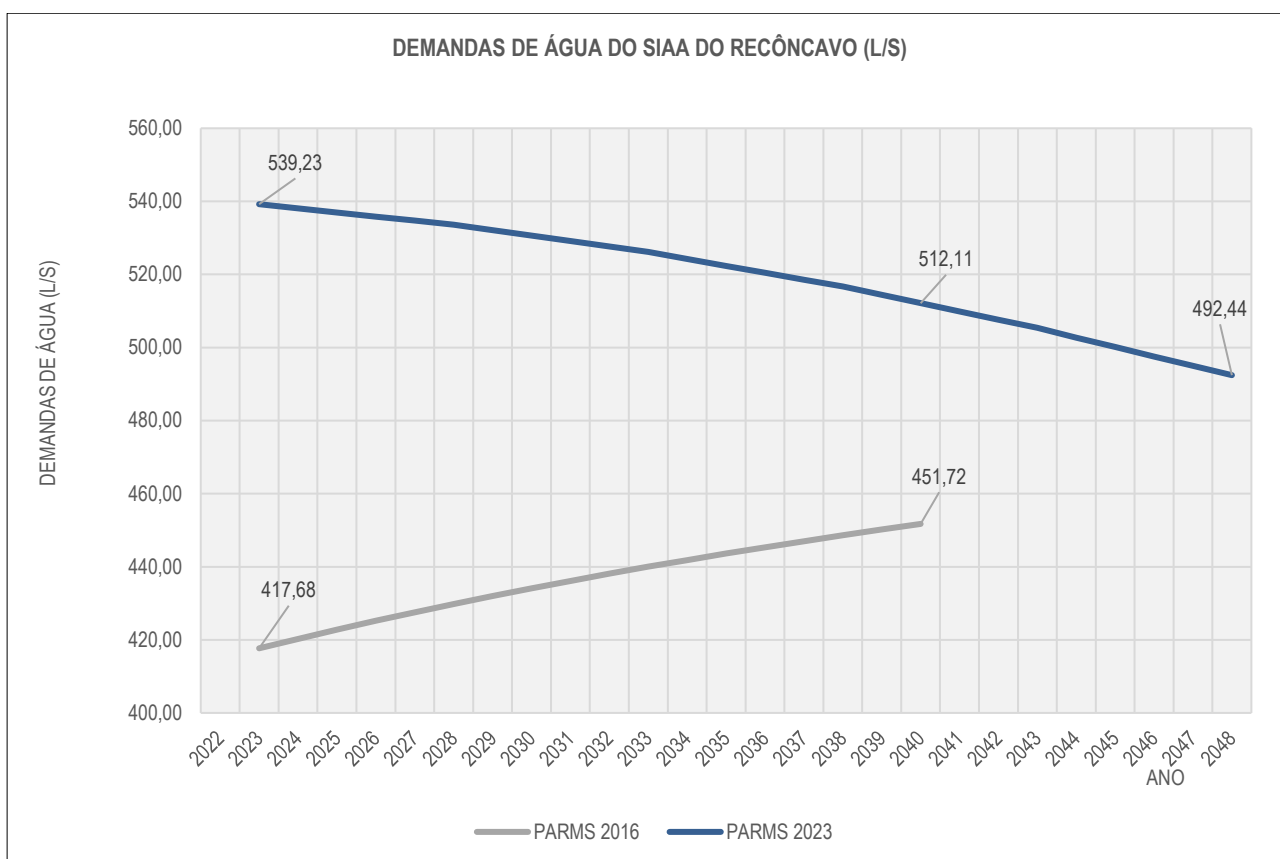


Figura 2.18 - Projeções das demandas de água PARMS 2016 e 2023 do SIAA Recôncavo
 Fonte: GEOHIDRO (2024).

2.8. DEMANDAS TOTAIS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO SIAA DO RECÔNCAVO

A **Tabela 2.45** Tabela 2.44 apresenta um resumo, por quinquênio, das populações e demandas de água dos municípios de Candeias, Madre de Deus e São Francisco do Conde.

Tabela 2.45 - Projeção das Populações e Demandas de Água dos Municípios de Candeias, Madre de Deus e São Francisco do Conde

Ano	Candeias		Madre de Deus		São Francisco do Conde		Total dos Municípios	
	Pop. (hab.)	Demanda (L/s)	Pop. (hab.)	Demanda (L/s)	Pop. (hab.)	Demanda (L/s)	Pop. (hab.)	Demanda (L/s)
2023	81.933	278,75	25.321	78,16	38.810	108,14	146.064	465,05
2028	83.039	274	25.600	77,27	39.111	107,28	147.750	458,55
2033	83.670	267,79	25.833	76,26	39.245	106,13	148.748	450,18
2038	83.755	260,15[FP2]	26.017	75,11	39.189	104,63	148.961	439,89
2043	83.294	250,87	26.148	73,83	38.942	102,78	148.384	427,48
2048	82.308	240,51	26.232	72,44	38.513	100,59	147.053	413,54

Fonte: GEOHIDRO (2024)

Conforme mencionado anteriormente, a zona urbana do distrito de Passagem dos Teixeiras, pertencente ao município de Candeias, não é atendida pelo SIAA do Recôncavo, sendo apresentadas na **Tabela 2.46** as projeções de população e demandas do SAA de Passagem dos Teixeiras. Em 2023, este sistema atende um contingente de 2.792 pessoas (residente), com demanda máxima diária de 9,39 L/s. Devido às metas de redução de perdas adotadas, o sistema deverá produzir a vazão de 6,49 L/s, de forma a atender uma população de 2.669 pessoas em final de plano (2048).

Tabela 2.46 - Projeção das Populações e Demandas de Água do SAA de Passagem dos Teixeiras

Ano	2023	2028	2033	2038	2043	2048
Pop. (hab.)	2.792	2.807	2.803	2.779	2.734	2.669
Demanda (L/s)	9,39	8,85	8,28	7,69	7,09	6,49

Fonte: GEOHIDRO (2024)

No que concerne ao SIAA do Recôncavo, além dos municípios de Candeias, Madre de Deus e São Francisco do Conde, o sistema também atende as Ilhas de Bom Jesus dos Passos, de Maré e dos Frades, pertencentes ao município de Salvador, cuja projeção populacional e projeção das demandas foram apresentadas no **Cap.1 - Salvador, Lauro de Freitas e Simões Filho do Volume 01 - Estudos de População e Demanda**, bem como a localidade de Maracangalha, pertencente ao município de São Sebastião do Passé, sendo os dados apresentados no **Cap.9 - São Sebastião do Passé**.

A **Tabela 2.47** apresenta a projeção das populações e demandas de água do SIAA Recôncavo, onde é possível observar que em 2023, o SIAA Recôncavo atende um contingente de 160.560 pessoas (residente + flutuante), com demanda máxima diária de 529,84 L/s. Em final de plano (2048), o referido sistema deverá produzir a vazão de 485,95 L/s, de forma a atender uma população de 162.976 pessoas.

Em 2023, o SIAA Recôncavo deverá atender um contingente de 163.352 pessoas (residente + flutuante), com demanda máxima diária de 539,23 L/s. Em final de plano (2048), o referido sistema deverá produzir a vazão de 492,44 L/s, de forma a atender uma população de 165.645 pessoas (vide **Tabela 2.44**).

Com base nos estudos de população e demandas de água já apresentados, é apresentada a **Tabela 2.44**, contendo um resumo, por quinquênio, das populações e demandas de água dos diversos setores atendidos pelo SIAA do Recôncavo.

Tabela 2.47 - Projeção das Populações e Demandas de Água do SIAA Recôncavo

Ano	Candeias*, Madre de Deus e São Francisco do Conde		Ilhas de Salvador		Maracangalha		SIAA Recôncavo	
	Pop. (hab.)	Demanda (L/s)	Pop. (hab.)	Demanda (L/s)	Pop. (hab.)	Demanda (L/s)	Pop. (hab.)	Demanda (L/s)
2023	143.272	455,66	15.637	68,56	1.651	5,62	160.560	529,84
2028	144.943	449,7	15.921	69,85	1.613	5,26	162.477	524,81
2033	145.945	441,9	16.209	71,14	1.576	4,88	163.730	517,92
2038	146.182	432,2	16.507	72,48	1.540	4,47	164.229	509,15
2043	145.650	420,39	16.810	73,85	1.505	4,05	163.965	498,29
2048	144.384	407,05	17.122	75,26	1.470	3,64	162.976	485,95

Nota: * Não inclui a população e demanda do SAA de Passagem dos Teixeiras

Fonte: GEOHIDRO (2024)

Em 2023, o SIAA Recôncavo deverá atender um contingente de 160.560 pessoas (residente + flutuante), com demanda máxima diária de 529,84 L/s. Em final de plano (2048), o referido sistema deverá produzir a vazão de 485,95 L/s, de forma a atender uma população de 162.976 pessoas.

2.8.1. Análise das Demandas de Água

A **Figura 2.19**, a seguir, apresenta o estudo comparativo entre as demandas de água do PARMS 2016 e do PARMS 2023 para a população total atendida pelos SIAA do Recôncavo e do SAA de Passagem dos Teixeiras.

Conforme o PARMS 2016, as demandas de água cresceram no período 2023/2040, saltando de 417,68 L/s, em 2023, para 451,72 L/s, em 2040. No PARMS 2023, as demandas de água decresceram no período 2023/2040, caindo de 539,23 L/s, em 2023, para 512,11 L/s, em 2040. No horizonte final de plano (2048), a demanda atinge 492,44 L/s, sendo 485,95 L/s referente ao SIAA do Recôncavo e 6,49 L/s do SAA Passagem dos Teixeiras.

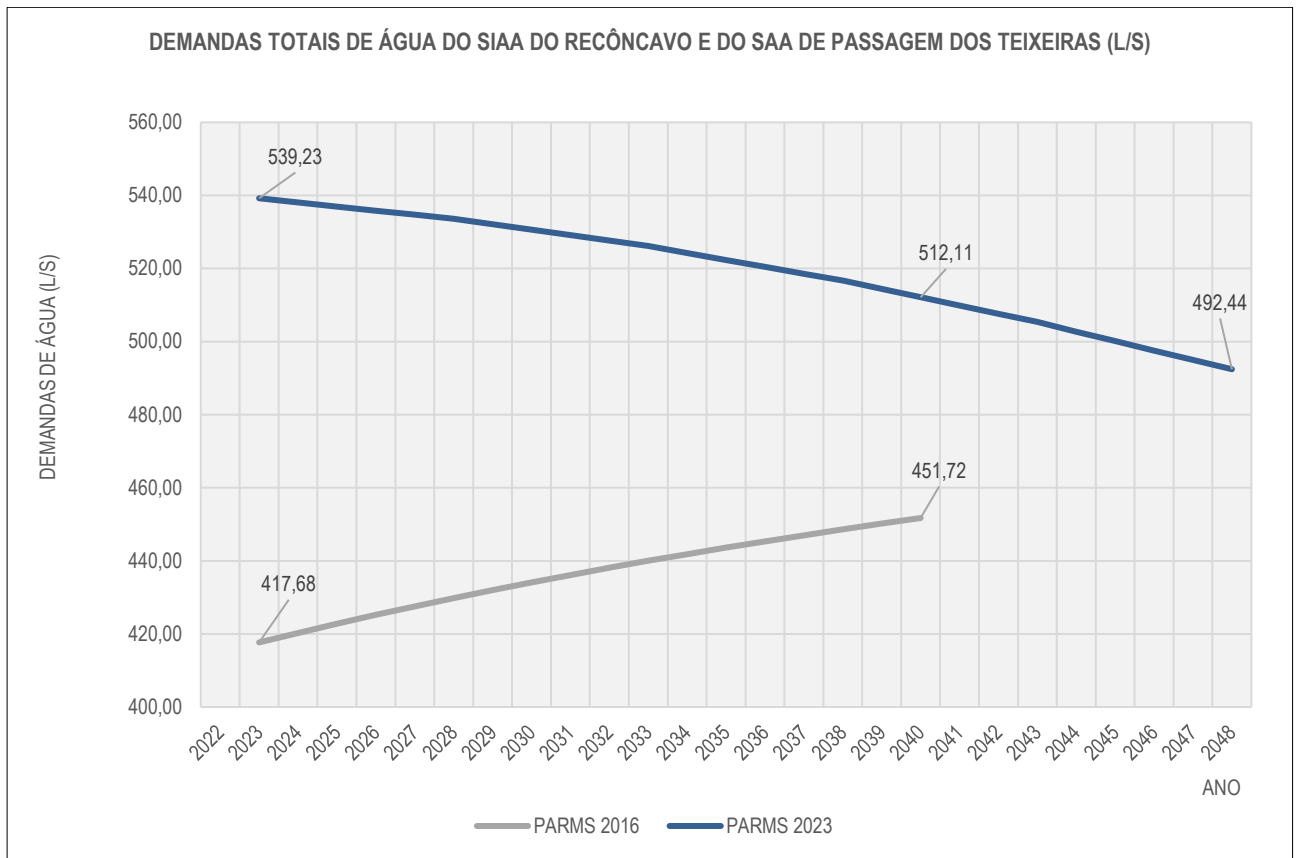


Figura 2.19 - Projeções das demandas totais de água do PARMS 2016 e do PARMS 2023
 Fonte: GEOHIDRO (2024).

REFERÊNCIAS

BAHIA.BA. **Romaria ao Santuário Nossa Senhora das Candeias deve atrair 11 mil fiéis. 2023.** Disponível em: <https://bahia.ba/municipios/romaria-ao-santuario-nossa-senhora-das-candeias-deve-atrair-11-mil-fieis/> Acesso em 16 jan. 2024.

BARROS, R. T. V. *et al.* **Saneamento. Escola de Engenharia da UFMG, Belo Horizonte, 1995, 221 p. (Manual de Saneamento e Proteção Ambiental para os Municípios, 2).**

CANDEIAS. Prefeitura Municipal. **Lei Municipal nº 924, de 11 de maio de 2015.** Dispõe sobre a política urbana do Município, institui o Plano Diretor de Desenvolvimento Municipal do Município de Candeias e dá outras providências. 2015.

CANDEIAS. Prefeitura Municipal. Secretaria Municipal de Habitação. **Plano Local de Habitação de Interesse Social - PLHIS.** Candeias-BA, 2016.

CANDEIAS. Prefeitura Municipal. **Plano Municipal de Saneamento Básico e de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.** Candeias-BA, 2022.

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE - FUNASA. **Manual de Saneamento.** Brasília, 2019, 5ª edição, 545 p.

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.**

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE. **Áreas Urbanizadas do Brasil 2015.** Rio de Janeiro, 2017. Disponível em: < <https://www.ibge.gov.br/geociencias/cartas-e-mapas/redes-geograficas/15789-areas-urbanizadas.html?edicao=15952>>. Acesso em: out.23.

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. **Malha de Setores Censitários 2021.** 2022b.

MADRE DE DEUS. Prefeitura Municipal. **Plano Setorial de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário.** 2021.

MADRE DE DEUS. Prefeitura Municipal. **Lei nº 395, de 25 de outubro de 2006.** Aprova o Plano Diretor de Madre de Deus, define o perímetro urbano e dá outras providências. 2006.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE - OMS. **Guidelines for drinking-water quality.** 2017. Disponível em:< <https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/254637/9789241549950-eng.pdf?sequence=1>>

PRODETUR BAHIA. **O Prodetur Nacional Bahia.** Disponível em: www.prodeturbahia.turismo.ba.gov.br/o-programa/ Acesso em 16 dez. 2023.

SÃO FRANCISCO DO CONDE Prefeitura Municipal. **Plantas PDDM**. Disponível em < https://saofranciscodoconde.ba.gov.br/wp-content/uploads/2017/05/PLANTAS_PDDM.pdf >. Acesso em : nov 2023.

SÃO FRANCISCO DO CONDE. Prefeitura Municipal. **Lei Complementar nº 04, de 24 de julho de 2017**. Dispõe sobre a política urbana do Município, a revisão do Plano Diretor de São Francisco do Conde, de acordo com o disposto no § 3º do art. 40, da Lei Federal Nº 10.257, de 10 de julho de 2001 (Estatuto da Cidade), para orientação e controle do desenvolvimento integrado do Município e dá outras providências, 2017.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS. **Plano de Abastecimento de Água da Região Metropolitana de Salvador, Santo Amaro e Saubara: Cap. 04 - Estudo Populacional e Demanda do Município de Candeias**. Salvador, 2014.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS. **Plano de Abastecimento de Água da Região Metropolitana de Salvador, Santo Amaro e Saubara: Cap. 05 - Estudo Populacional e Demanda do Município de São Francisco do Conde**. Salvador, 2014.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS. **Plano de Abastecimento de Água da Região Metropolitana de Salvador, Santo Amaro e Saubara: Cap. 06 - Estudo Populacional e Demanda do Município de Madre de Deus**. Salvador, 2014.

VON SPERLING, M. **Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos**. Editora UFMG, Minas Gerais, 1996, v. 1, 243 p.

APÊNDICES

Apêndice 1 - Distribuição da população residente total de Candeias por Zonas de Interesse para Atendimento dos Sistemas de Abastecimento de Água

Ano	POPULAÇÃO RESIDENTE							Total
	Candeias	Caboto	Caroba	Menino Jesus	Passagem dos Teixeiras	Passé	Rural	
2022	59.688	755	2.491	1.370	2.787	2.270	3.021	72.382
2023	59.861	755	2.504	1.373	2.792	2.297	3.025	72.607
2024	59.992	754	2.515	1.374	2.795	2.323	3.027	72.780
2025	60.122	753	2.527	1.375	2.798	2.348	3.031	72.954
2026	60.252	753	2.538	1.377	2.801	2.375	3.032	73.128
2027	60.382	752	2.550	1.378	2.804	2.401	3.036	73.303
2028	60.512	752	2.561	1.380	2.807	2.428	3.038	73.478
2029	60.562	750	2.569	1.380	2.807	2.451	3.037	73.556
2030	60.612	749	2.578	1.379	2.806	2.475	3.034	73.633
2031	60.662	747	2.586	1.378	2.805	2.499	3.034	73.711
2032	60.712	744	2.594	1.378	2.804	2.524	3.033	73.789
2033	60.762	743	2.602	1.378	2.803	2.548	3.031	73.867
2034	60.720	741	2.606	1.376	2.799	2.569	3.024	73.835
2035	60.678	738	2.611	1.373	2.794	2.590	3.018	73.802
2036	60.637	736	2.616	1.370	2.789	2.611	3.011	73.770
2037	60.594	733	2.620	1.368	2.784	2.632	3.006	73.737
2038	60.552	730	2.624	1.366	2.779	2.654	3.000	73.705
2039	60.420	726	2.625	1.362	2.770	2.671	2.987	73.561
2040	60.288	721	2.624	1.357	2.761	2.689	2.978	73.418
2041	60.155	718	2.625	1.352	2.752	2.707	2.966	73.275
2042	60.022	715	2.626	1.347	2.742	2.725	2.955	73.132
2043	59.888	711	2.626	1.343	2.734	2.742	2.946	72.990
2044	59.666	706	2.622	1.337	2.720	2.756	2.932	72.739
2045	59.445	702	2.618	1.331	2.708	2.770	2.915	72.489
2046	59.224	697	2.615	1.324	2.695	2.784	2.901	72.240
2047	59.004	692	2.612	1.317	2.682	2.798	2.886	71.991
2048	58.785	686	2.609	1.310	2.669	2.812	2.873	71.744
Taxa de crescimento (a.a)	-0,06%	-0,37%	0,18%	-0,17%	-0,17%	0,83%	-0,19%	-0,03%

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 2 - Distribuição da população flutuante de Candeias por Zonas de Interesse para Atendimento dos Sistemas de Abastecimento de Água

Ano	População flutuante (hab)									
	Candeias - Urbana			Caboto - Urbana			Passé - Urbana			Total
	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	
2022	8.764	200	8.964	94	0	94	222	0	222	9.280
2023	8.808	201	9.009	94	0	94	223	0	223	9.326
2024	8.852	202	9.054	95	0	95	224	0	224	9.373
2025	8.896	203	9.099	95	0	95	225	0	225	9.420
2026	8.941	204	9.145	96	0	96	226	0	226	9.467
2027	8.985	205	9.190	96	0	96	228	0	228	9.514
2028	9.030	206	9.236	97	0	97	229	0	229	9.562
2029	9.075	207	9.282	97	0	97	230	0	230	9.610
2030	9.121	208	9.329	98	0	98	231	0	231	9.658
2031	9.166	209	9.376	98	0	98	232	0	232	9.706
2032	9.212	210	9.422	99	0	99	233	0	233	9.755
2033	9.258	211	9.470	99	0	99	235	0	235	9.803
2034	9.305	212	9.517	100	0	100	236	0	236	9.852
2035	9.351	213	9.564	100	0	100	237	0	237	9.902
2036	9.398	214	9.612	101	0	101	238	0	238	9.951
2037	9.445	216	9.660	101	0	101	239	0	239	10.001
2038	9.492	217	9.709	102	0	102	240	0	240	10.051
2039	9.539	218	9.757	102	0	102	242	0	242	10.101
2040	9.587	219	9.806	103	0	103	243	0	243	10.152
2041	9.635	220	9.855	103	0	103	244	0	244	10.202
2042	9.683	221	9.904	104	0	104	245	0	245	10.253
2043	9.732	222	9.954	104	0	104	247	0	247	10.305
2044	9.780	223	10.004	105	0	105	248	0	248	10.356
2045	9.829	224	10.054	105	0	105	249	0	249	10.408
2046	9.878	225	10.104	106	0	106	250	0	250	10.460
2047	9.928	227	10.154	106	0	106	251	0	251	10.512
2048	9.977	228	10.205	107	0	107	253	0	253	10.565
Taxa de crescimento (a.a)	0,50%	0,50%	0,50%	0,50%	-	0,50%	0,50%	-	0,50%	0,50%

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 3 - Distribuição da população total (residente e flutuante) de Candeias por Zonas de Interesse para Atendimento dos Sistemas de Abastecimento de Água

Ano	POPULAÇÃO TOTAL (PESSOAS)																							
	Candeias			Caboto			Caroba			Menino Jesus			Passagem dos Teixeiras			Passé			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
2022	59.688	8.964	68.652	755	94	849	2.491	0	2.491	1.370	0	1.370	2.787	0	2.787	2.270	222	2.492	3.021	0	3.021	72.382	9.280	81.662
2023	59.861	9.009	68.870	755	94	849	2.504	0	2.504	1.373	0	1.373	2.792	0	2.792	2.297	223	2.520	3.025	0	3.025	72.607	9.326	81.933
2024	59.992	9.054	69.046	754	95	849	2.515	0	2.515	1.374	0	1.374	2.795	0	2.795	2.323	224	2.547	3.028	0	3.028	72.780	9.373	82.153
2025	60.122	9.099	69.221	753	95	848	2.527	0	2.527	1.375	0	1.375	2.798	0	2.798	2.348	225	2.574	3.030	0	3.030	72.954	9.420	82.374
2026	60.252	9.145	69.397	753	96	849	2.538	0	2.538	1.377	0	1.377	2.801	0	2.801	2.375	226	2.601	3.033	0	3.033	73.128	9.467	82.595
2027	60.382	9.190	69.572	752	96	849	2.550	0	2.550	1.378	0	1.378	2.804	0	2.804	2.401	228	2.629	3.035	0	3.035	73.303	9.514	82.817
2028	60.512	9.236	69.748	752	97	849	2.561	0	2.561	1.380	0	1.380	2.807	0	2.807	2.428	229	2.656	3.038	0	3.038	73.478	9.562	83.040
2029	60.562	9.282	69.845	750	97	848	2.569	0	2.569	1.380	0	1.380	2.807	0	2.807	2.451	230	2.681	3.037	0	3.037	73.556	9.610	83.165
2030	60.612	9.329	69.941	749	98	846	2.578	0	2.578	1.379	0	1.379	2.806	0	2.806	2.475	231	2.706	3.035	0	3.035	73.633	9.658	83.291
2031	60.662	9.376	70.038	747	98	845	2.586	0	2.586	1.378	0	1.378	2.805	0	2.805	2.499	232	2.731	3.034	0	3.034	73.711	9.706	83.417
2032	60.712	9.422	70.135	744	99	843	2.594	0	2.594	1.378	0	1.378	2.804	0	2.804	2.524	233	2.757	3.032	0	3.032	73.789	9.755	83.544
2033	60.762	9.470	70.231	743	99	843	2.602	0	2.602	1.378	0	1.378	2.803	0	2.803	2.548	235	2.782	3.030	0	3.030	73.867	9.803	83.670
2034	60.720	9.517	70.237	741	100	841	2.606	0	2.606	1.376	0	1.376	2.799	0	2.799	2.569	236	2.805	3.023	0	3.023	73.835	9.852	83.687
2035	60.678	9.564	70.243	738	100	839	2.611	0	2.611	1.373	0	1.373	2.794	0	2.794	2.590	237	2.827	3.017	0	3.017	73.802	9.902	83.704
2036	60.637	9.612	70.249	736	101	837	2.616	0	2.616	1.370	0	1.370	2.789	0	2.789	2.611	238	2.849	3.011	0	3.011	73.770	9.951	83.721
2037	60.594	9.660	70.254	733	101	834	2.620	0	2.620	1.368	0	1.368	2.784	0	2.784	2.632	239	2.872	3.005	0	3.005	73.737	10.001	83.738
2038	60.552	9.709	70.261	730	102	832	2.624	0	2.624	1.366	0	1.366	2.779	0	2.779	2.654	240	2.894	2.999	0	2.999	73.705	10.051	83.756
2039	60.420	9.757	70.178	726	102	828	2.625	0	2.625	1.362	0	1.362	2.770	0	2.770	2.671	242	2.913	2.988	0	2.988	73.561	10.101	83.663
2040	60.288	9.806	70.094	721	103	824	2.624	0	2.624	1.357	0	1.357	2.761	0	2.761	2.689	243	2.932	2.978	0	2.978	73.418	10.152	83.570
2041	60.155	9.855	70.010	718	103	821	2.625	0	2.625	1.352	0	1.352	2.752	0	2.752	2.707	244	2.951	2.967	0	2.967	73.275	10.202	83.478
2042	60.022	9.904	69.926	715	104	819	2.626	0	2.626	1.347	0	1.347	2.742	0	2.742	2.725	245	2.970	2.956	0	2.956	73.132	10.253	83.386
2043	59.888	9.954	69.842	711	104	816	2.626	0	2.626	1.343	0	1.343	2.734	0	2.734	2.742	247	2.989	2.946	0	2.946	72.990	10.305	83.295
2044	59.666	10.004	69.670	706	105	811	2.622	0	2.622	1.337	0	1.337	2.720	0	2.720	2.756	248	3.004	2.930	0	2.930	72.739	10.356	83.095
2045	59.445	10.054	69.498	702	105	807	2.618	0	2.618	1.331	0	1.331	2.708	0	2.708	2.770	249	3.019	2.916	0	2.916	72.489	10.408	82.897
2046	59.224	10.104	69.328	697	106	803	2.615	0	2.615	1.324	0	1.324	2.695	0	2.695	2.784	250	3.034	2.901	0	2.901	72.240	10.460	82.700
2047	59.004	10.154	69.158	692	106	798	2.612	0	2.612	1.317	0	1.317	2.682	0	2.682	2.798	251	3.050	2.887	0	2.887	71.991	10.512	82.504
2048	58.785	10.205	68.991	686	107	793	2.609	0	2.609	1.310	0	1.310	2.669	0	2.669	2.812	253	3.065	2.872	0	2.872	71.744	10.565	82.309
Taxa de crescimento (a.a)	-0,06%	0,50%	0,02%	-0,37%	0,50%	-0,26%	0,18%		0,18%	-0,17%		-0,17%	-0,17%		-0,17%	0,83%	0,50%	0,80%	-0,19%		-0,19%	-0,03%	0,50%	0,03%

Fonte: GEOHIDRO (2023).

Apêndice 4 - Distribuição da população residente de Madre de Deus por Zonas de Interesse para Atendimento dos Sistemas de Abastecimento de Água

Ano	População residente (hab)		
	Madre de Deus	Ilha de Maria da Guarda	Total
2022	17.934	570	18.504
2023	17.953	572	18.525
2024	17.969	573	18.542
2025	17.984	575	18.558
2026	17.999	576	18.576
2027	18.015	578	18.592
2028	18.030	579	18.609
2029	18.036	580	18.617
2030	18.043	581	18.624
2031	18.049	582	18.631
2032	18.055	583	18.639
2033	18.062	584	18.646
2034	18.058	585	18.643
2035	18.054	586	18.640
2036	18.051	586	18.637
2037	18.047	587	18.634
2038	18.044	587	18.631
2039	18.030	588	18.617
2040	18.016	588	18.603
2041	18.002	588	18.590
2042	17.988	588	18.575
2043	17.974	588	18.562
2044	17.950	588	18.538
2045	17.926	588	18.513
2046	17.902	588	18.490
2047	17.879	587	18.466
2048	17.855	587	18.442

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 5 - Distribuição da população flutuante de Madre de Deus por Zonas de Interesse para Atendimento dos Sistemas de Abastecimento de Água

Ano	População flutuante (hab)						Total
	Madre de Deus			Ilha de Maria Guarda			
	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	
2022	5.984	388	6.372	386	0	386	6.758
2023	6.014	394	6.408	388	0	388	6.796
2024	6.044	401	6.445	390	0	390	6.835
2025	6.074	407	6.481	392	0	392	6.873
2026	6.105	414	6.519	394	0	394	6.912
2027	6.135	420	6.555	396	0	396	6.951
2028	6.166	427	6.593	398	0	398	6.991
2029	6.197	433	6.630	400	0	400	7.029
2030	6.228	439	6.667	402	0	402	7.068
2031	6.259	445	6.704	404	0	404	7.107
2032	6.290	452	6.742	406	0	406	7.148
2033	6.321	458	6.779	408	0	408	7.187
2034	6.353	464	6.817	410	0	410	7.227
2035	6.385	470	6.855	412	0	412	7.267
2036	6.417	475	6.892	414	0	414	7.306
2037	6.449	481	6.930	416	0	416	7.346
2038	6.481	487	6.968	418	0	418	7.386
2039	6.514	493	7.007	420	0	420	7.427
2040	6.546	498	7.044	422	0	422	7.466
2041	6.579	503	7.082	424	0	424	7.506
2042	6.612	508	7.120	426	0	426	7.546
2043	6.645	513	7.158	429	0	429	7.586
2044	6.678	518	7.196	431	0	431	7.627
2045	6.711	523	7.234	433	0	433	7.667
2046	6.745	528	7.273	435	0	435	7.708
2047	6.779	533	7.312	437	0	437	7.749
2048	6.813	538	7.351	439	0	439	7.790

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 6 - Distribuição da população total (residente e flutuante) de Madre de Deus/BA por Zonas de Interesse para Atendimento dos Sistemas de Abastecimento de Água

Ano	População total (hab)								
	Madre de Deus			Ilha de Maria Guarda			Município		
	Resid.	Flut.	Total	Resid.	Flut.	Total	Resid.	Flut.	Total
2022	17.934	6.372	24.306	570	386	956	18.504	6.758	25.262
2023	17.953	6.408	24.361	572	388	960	18.525	6.796	25.321
2024	17.969	6.445	24.414	573	390	963	18.542	6.835	25.377
2025	17.984	6.481	24.465	575	392	967	18.559	6.873	25.432
2026	17.999	6.519	24.518	576	394	970	18.575	6.912	25.487
2027	18.015	6.555	24.570	578	396	974	18.593	6.951	25.544
2028	18.030	6.593	24.623	579	398	977	18.609	6.991	25.600
2029	18.036	6.630	24.666	580	400	980	18.616	7.029	25.645
2030	18.043	6.667	24.710	581	402	983	18.624	7.068	25.692
2031	18.049	6.704	24.753	582	404	986	18.631	7.107	25.738
2032	18.055	6.742	24.797	583	406	989	18.638	7.148	25.786
2033	18.062	6.779	24.841	584	408	992	18.646	7.187	25.833
2034	18.058	6.817	24.875	585	410	995	18.643	7.227	25.870
2035	18.054	6.855	24.909	586	412	998	18.640	7.267	25.907
2036	18.051	6.892	24.943	586	414	1.000	18.637	7.306	25.943
2037	18.047	6.930	24.977	587	416	1.003	18.634	7.346	25.980
2038	18.044	6.968	25.012	587	418	1.005	18.631	7.386	26.017
2039	18.030	7.007	25.037	588	420	1.008	18.618	7.427	26.045
2040	18.016	7.044	25.060	588	422	1.010	18.604	7.466	26.070
2041	18.002	7.082	25.084	588	424	1.012	18.590	7.506	26.096
2042	17.988	7.120	25.108	588	426	1.014	18.576	7.546	26.122
2043	17.974	7.158	25.132	588	429	1.017	18.562	7.586	26.148
2044	17.950	7.196	25.146	588	431	1.019	18.538	7.627	26.165
2045	17.926	7.234	25.160	588	433	1.021	18.514	7.667	26.181
2046	17.902	7.273	25.175	588	435	1.023	18.490	7.708	26.198
2047	17.879	7.312	25.191	587	437	1.024	18.466	7.749	26.215
2048	17.855	7.351	25.206	587	439	1.026	18.442	7.790	26.232

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 7 - Distribuição da população residente de São Francisco do Conde por Zonas de Interesse para Atendimento dos Sistemas de Abastecimento de Água

Ano	POPULAÇÃO RESIDENTE										
	Sao Francisco do Conde	Jabequara da Areia	Caípe / Santo Estevão	Socorro	Muribeca	Monte Recôncavo	Paramirim	Ilha das Fontes	Ilha do Pati	Rural	Total
2022	19.235	2.082	8.397	1.034	2.911	1.621	1.679	376	158	1.240	38.733
2023	19.291	2.088	8.431	1.030	2.923	1.631	1.681	377	158	1.200	38.810
2024	19.339	2.093	8.461	1.026	2.933	1.641	1.682	378	157	1.160	38.870
2025	19.385	2.098	8.492	1.022	2.944	1.650	1.683	379	157	1.120	38.930
2026	19.432	2.103	8.521	1.018	2.954	1.660	1.683	381	156	1.082	38.990
2027	19.477	2.108	8.551	1.013	2.964	1.669	1.684	382	156	1.046	39.050
2028	19.522	2.113	8.580	1.009	2.975	1.679	1.685	383	155	1.010	39.111
2029	19.549	2.116	8.602	1.004	2.982	1.687	1.684	383	155	975	39.137
2030	19.576	2.119	8.624	999	2.990	1.695	1.683	384	154	940	39.164
2031	19.602	2.122	8.645	993	2.997	1.703	1.682	385	154	908	39.191
2032	19.628	2.125	8.666	988	3.004	1.711	1.681	385	153	877	39.218
2033	19.653	2.127	8.687	983	3.012	1.719	1.680	386	152	846	39.245
2034	19.657	2.128	8.699	977	3.016	1.725	1.678	386	152	815	39.233
2035	19.662	2.128	8.711	971	3.020	1.731	1.675	387	151	786	39.222
2036	19.666	2.129	8.723	965	3.024	1.737	1.672	387	150	758	39.211
2037	19.670	2.129	8.734	959	3.028	1.744	1.669	387	149	731	39.200
2038	19.673	2.129	8.745	952	3.032	1.750	1.667	387	149	705	39.189
2039	19.656	2.128	8.748	945	3.033	1.754	1.662	387	148	678	39.139
2040	19.639	2.126	8.750	938	3.033	1.759	1.657	387	147	654	39.090
2041	19.621	2.124	8.752	931	3.034	1.763	1.653	387	146	629	39.040
2042	19.603	2.122	8.754	925	3.035	1.767	1.648	387	145	605	38.991
2043	19.585	2.120	8.755	918	3.035	1.771	1.644	387	144	583	38.942
2044	19.547	2.116	8.748	910	3.033	1.774	1.637	386	143	561	38.855
2045	19.509	2.112	8.741	902	3.030	1.777	1.631	385	142	540	38.769
2046	19.471	2.108	8.734	895	3.028	1.779	1.625	385	141	518	38.684
2047	19.432	2.103	8.727	887	3.025	1.781	1.619	384	140	500	38.598
2048	19.393	2.099	8.719	879	3.023	1.784	1.612	384	139	481	38.513

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 8 - Demanda de Abastecimento de Água da população residente do município de Candeias

Ano	Candeias			Caboto			Caroba			Menino Jesus			Passagem dos Teixeiras			Passé			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.)	Demanda (L/s)
2023	59.861	255,2	212,21	755	182,0	1,91	2.504	177,7	6,18	1.373	207,1	3,95	2.792	242,2	9,39	2.297	205,0	6,54	3.025	137,2	5,77	72.607	245,94
2024	59.992	253,7	211,41	754	181,3	1,90	2.515	177,2	6,19	1.374	205,3	3,92	2.795	239,1	9,28	2.323	203,4	6,56	3.028	136,9	5,76	72.780	245,01
2025	60.122	252,2	210,61	753	180,6	1,89	2.527	176,6	6,20	1.375	203,4	3,89	2.798	236,0	9,17	2.348	201,9	6,59	3.030	136,6	5,75	72.954	244,09
2026	60.252	250,7	209,82	753	179,9	1,88	2.538	176,1	6,21	1.377	201,6	3,85	2.801	232,9	9,06	2.375	200,4	6,61	3.033	136,3	5,74	73.128	243,17
2027	60.382	249,2	209,02	752	179,2	1,87	2.550	175,6	6,22	1.378	199,7	3,82	2.804	229,9	8,95	2.401	198,9	6,63	3.035	136,0	5,73	73.303	242,26
2028	60.512	247,8	208,23	752	178,5	1,86	2.561	175,1	6,23	1.380	197,9	3,79	2.807	227,0	8,85	2.428	197,4	6,66	3.038	135,7	5,73	73.478	241,35
2029	60.562	246,3	207,17	750	177,8	1,85	2.569	174,6	6,23	1.380	196,1	3,76	2.807	224,0	8,73	2.451	196,0	6,67	3.037	135,4	5,71	73.556	240,13
2030	60.612	244,8	206,11	749	177,1	1,84	2.578	174,0	6,23	1.379	194,4	3,72	2.806	221,1	8,62	2.475	194,5	6,69	3.035	135,1	5,70	73.633	238,91
2031	60.662	243,4	205,06	747	176,4	1,83	2.586	173,5	6,23	1.378	192,6	3,69	2.805	218,3	8,50	2.499	193,1	6,70	3.034	134,9	5,68	73.711	237,70
2032	60.712	241,9	204,01	744	175,7	1,82	2.594	173,0	6,23	1.378	190,8	3,65	2.804	215,5	8,39	2.524	191,6	6,72	3.032	134,6	5,67	73.789	236,49
2033	60.762	240,5	202,97	743	175,0	1,81	2.602	172,5	6,23	1.378	189,1	3,62	2.803	212,7	8,28	2.548	190,2	6,73	3.030	134,3	5,65	73.867	235,29
2034	60.720	239,1	201,63	741	174,3	1,79	2.606	172,0	6,23	1.376	187,4	3,58	2.799	209,9	8,16	2.569	188,8	6,74	3.023	134,0	5,63	73.835	233,75
2035	60.678	237,7	200,30	738	173,6	1,78	2.611	171,5	6,22	1.373	185,7	3,54	2.794	207,2	8,04	2.590	187,4	6,74	3.017	133,7	5,60	73.802	232,22
2036	60.637	236,3	198,98	736	172,9	1,77	2.616	171,0	6,21	1.370	184,0	3,50	2.789	204,5	7,92	2.611	186,0	6,74	3.011	133,4	5,58	73.770	230,70
2037	60.594	234,9	197,66	733	172,3	1,75	2.620	170,5	6,20	1.368	182,4	3,47	2.784	201,9	7,81	2.632	184,6	6,75	3.005	133,1	5,56	73.737	229,19
2038	60.552	233,5	196,35	730	171,6	1,74	2.624	170,0	6,20	1.366	180,7	3,43	2.779	199,3	7,69	2.654	183,2	6,75	2.999	132,8	5,53	73.705	227,69
2039	60.420	232,1	194,76	726	170,9	1,72	2.625	169,5	6,18	1.362	179,1	3,39	2.770	196,7	7,57	2.671	181,8	6,75	2.988	132,5	5,50	73.561	225,86
2040	60.288	230,7	193,18	721	170,3	1,71	2.624	169,0	6,16	1.357	177,5	3,34	2.761	194,2	7,45	2.689	180,5	6,74	2.978	132,3	5,47	73.418	224,05
2041	60.155	229,3	191,61	718	169,6	1,69	2.625	168,5	6,14	1.352	175,8	3,30	2.752	191,7	7,33	2.707	179,1	6,73	2.967	132,0	5,44	73.275	222,25
2042	60.022	228,0	190,06	715	168,9	1,68	2.626	168,0	6,13	1.347	174,3	3,26	2.742	189,2	7,21	2.725	177,8	6,73	2.956	131,7	5,41	73.132	220,46
2043	59.888	226,6	188,51	711	168,3	1,66	2.626	167,5	6,11	1.343	172,7	3,22	2.734	186,8	7,09	2.742	176,5	6,72	2.946	131,4	5,38	72.990	218,69
2044	59.666	225,3	186,70	706	167,6	1,64	2.622	167,0	6,08	1.337	171,1	3,18	2.720	184,3	6,96	2.756	175,2	6,71	2.930	131,1	5,34	72.739	216,61
2045	59.445	224,0	184,90	702	167,0	1,63	2.618	166,5	6,05	1.331	169,6	3,13	2.708	182,0	6,84	2.770	173,9	6,69	2.916	130,8	5,30	72.489	214,55
2046	59.224	222,6	183,13	697	166,3	1,61	2.615	166,0	6,03	1.324	168,0	3,09	2.695	179,6	6,72	2.784	172,6	6,67	2.901	130,6	5,26	72.240	212,51
2047	59.004	221,3	181,36	692	165,6	1,59	2.612	165,5	6,00	1.317	166,5	3,05	2.682	177,3	6,60	2.798	171,3	6,66	2.887	130,3	5,22	71.991	210,49
2048	58.785	220,0	179,62	686	165,0	1,57	2.609	165,0	5,98	1.310	165,0	3,00	2.669	175,0	6,49	2.812	170,0	6,64	2.872	130,0	5,19	71.744	208,49

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 9 - Demanda de Abastecimento de Água da população flutuante do município de Candeias

Ano	Candeias			Caboto			Passé			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.)	Demanda (L/s)
2023	9.009	255,2	31,93	94	181,99	0,24	223	204,97	0,64	9.326	32,81
2024	9.054	253,7	31,90	95	181,27	0,24	224	203,44	0,63	9.373	32,78
2025	9.099	252,2	31,87	95	180,56	0,24	225	201,93	0,63	9.420	32,74
2026	9.145	250,7	31,84	96	179,86	0,24	226	200,42	0,63	9.467	32,71
2027	9.190	249,2	31,81	96	179,15	0,24	228	198,93	0,63	9.514	32,68
2028	9.236	247,8	31,78	97	178,45	0,24	229	197,44	0,63	9.562	32,65
2029	9.282	246,3	31,75	97	177,76	0,24	230	195,97	0,63	9.610	32,62
2030	9.329	244,8	31,72	98	177,06	0,24	231	194,51	0,62	9.658	32,59
2031	9.376	243,4	31,69	98	176,37	0,24	232	193,06	0,62	9.706	32,55
2032	9.422	241,9	31,66	99	175,68	0,24	233	191,62	0,62	9.755	32,52
2033	9.470	240,5	31,63	99	174,99	0,24	235	190,19	0,62	9.803	32,49
2034	9.517	239,1	31,60	100	174,31	0,24	236	188,78	0,62	9.852	32,46
2035	9.564	237,7	31,57	100	173,62	0,24	237	187,37	0,62	9.902	32,43
2036	9.612	236,3	31,54	101	172,95	0,24	238	185,97	0,61	9.951	32,40
2037	9.660	234,9	31,51	101	172,27	0,24	239	184,58	0,61	10.001	32,37
2038	9.709	233,5	31,48	102	171,60	0,24	240	183,21	0,61	10.051	32,33
2039	9.757	232,1	31,45	102	170,92	0,24	242	181,84	0,61	10.101	32,30
2040	9.806	230,7	31,42	103	170,26	0,24	243	180,49	0,61	10.152	32,27
2041	9.855	229,3	31,39	103	169,59	0,24	244	179,14	0,61	10.202	32,24
2042	9.904	228,0	31,36	104	168,93	0,24	245	177,81	0,61	10.253	32,21
2043	9.954	226,6	31,33	104	168,27	0,24	247	176,48	0,60	10.305	32,18
2044	10.004	225,3	31,30	105	167,61	0,24	248	175,17	0,60	10.356	32,15
2045	10.054	224,0	31,27	105	166,95	0,24	249	173,86	0,60	10.408	32,12
2046	10.104	222,6	31,24	106	166,30	0,24	250	172,56	0,60	10.460	32,08
2047	10.154	221,3	31,21	106	165,65	0,24	251	171,28	0,60	10.512	32,05
2048	10.205	220,0	31,18	107	165,00	0,24	253	170,00	0,60	10.565	32,02

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 10 - Demanda de Abastecimento de Água da população total do município de Candeias

Ano	DEMANDA																							
	Candeias			Caboto			Caroba			Menino Jesus			Passagem dos Teixeiras			Passé			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
2022	212,85	31,97	244,82	1,92	0,24	2,15	6,17	0,00	6,17	3,98	0,00	3,98	9,50	0,00	9,50	6,51	0,64	7,15	5,77	0,00	5,77	246,69	32,84	279,53
2023	212,21	31,94	244,14	1,91	0,24	2,15	6,18	0,00	6,18	3,95	0,00	3,95	9,39	0,00	9,39	6,54	0,64	7,17	5,77	0,00	5,77	245,94	32,81	278,75
2024	211,41	31,91	243,31	1,90	0,24	2,14	6,19	0,00	6,19	3,92	0,00	3,92	9,28	0,00	9,28	6,56	0,63	7,20	5,76	0,00	5,76	245,01	32,78	277,79
2025	210,61	31,87	242,49	1,89	0,24	2,13	6,20	0,00	6,20	3,89	0,00	3,89	9,17	0,00	9,17	6,59	0,63	7,22	5,75	0,00	5,75	244,09	32,75	276,84
2026	209,82	31,84	241,66	1,88	0,24	2,12	6,21	0,00	6,21	3,85	0,00	3,85	9,06	0,00	9,06	6,61	0,63	7,24	5,74	0,00	5,74	243,17	32,71	275,89
2027	209,02	31,81	240,84	1,87	0,24	2,11	6,22	0,00	6,22	3,82	0,00	3,82	8,95	0,00	8,95	6,63	0,63	7,26	5,73	0,00	5,73	242,26	32,68	274,94
2028	208,23	31,78	240,02	1,86	0,24	2,10	6,23	0,00	6,23	3,79	0,00	3,79	8,85	0,00	8,85	6,66	0,63	7,28	5,73	0,00	5,73	241,35	32,65	274,00
2029	207,17	31,75	238,92	1,85	0,24	2,09	6,23	0,00	6,23	3,76	0,00	3,76	8,73	0,00	8,73	6,67	0,63	7,30	5,71	0,00	5,71	240,13	32,62	272,75
2030	206,11	31,72	237,83	1,84	0,24	2,08	6,23	0,00	6,23	3,72	0,00	3,72	8,62	0,00	8,62	6,69	0,62	7,31	5,70	0,00	5,70	238,91	32,59	271,50
2031	205,06	31,69	236,75	1,83	0,24	2,07	6,23	0,00	6,23	3,69	0,00	3,69	8,50	0,00	8,50	6,70	0,62	7,32	5,68	0,00	5,68	237,70	32,56	270,25
2032	204,01	31,66	235,68	1,82	0,24	2,06	6,23	0,00	6,23	3,65	0,00	3,65	8,39	0,00	8,39	6,72	0,62	7,34	5,67	0,00	5,67	236,49	32,52	269,02
2033	202,97	31,63	234,60	1,81	0,24	2,05	6,23	0,00	6,23	3,62	0,00	3,62	8,28	0,00	8,28	6,73	0,62	7,35	5,65	0,00	5,65	235,29	32,49	267,79
2034	201,63	31,60	233,23	1,79	0,24	2,04	6,23	0,00	6,23	3,58	0,00	3,58	8,16	0,00	8,16	6,74	0,62	7,35	5,63	0,00	5,63	233,75	32,46	266,22
2035	200,30	31,57	231,87	1,78	0,24	2,02	6,22	0,00	6,22	3,54	0,00	3,54	8,04	0,00	8,04	6,74	0,62	7,36	5,60	0,00	5,60	232,22	32,43	264,65
2036	198,98	31,54	230,52	1,77	0,24	2,01	6,21	0,00	6,21	3,50	0,00	3,50	7,92	0,00	7,92	6,74	0,61	7,36	5,58	0,00	5,58	230,70	32,40	263,10
2037	197,66	31,51	229,17	1,75	0,24	2,00	6,20	0,00	6,20	3,47	0,00	3,47	7,81	0,00	7,81	6,75	0,61	7,36	5,56	0,00	5,56	229,19	32,37	261,56
2038	196,35	31,48	227,83	1,74	0,24	1,98	6,20	0,00	6,20	3,43	0,00	3,43	7,69	0,00	7,69	6,75	0,61	7,36	5,53	0,00	5,53	227,69	32,34	260,03
2039	194,76	31,45	226,21	1,72	0,24	1,97	6,18	0,00	6,18	3,39	0,00	3,39	7,57	0,00	7,57	6,75	0,61	7,36	5,50	0,00	5,50	225,86	32,30	258,17
2040	193,18	31,42	224,60	1,71	0,24	1,95	6,16	0,00	6,16	3,34	0,00	3,34	7,45	0,00	7,45	6,74	0,61	7,35	5,47	0,00	5,47	224,05	32,27	256,32
2041	191,61	31,39	223,00	1,69	0,24	1,93	6,14	0,00	6,14	3,30	0,00	3,30	7,33	0,00	7,33	6,73	0,61	7,34	5,44	0,00	5,44	222,25	32,24	254,49
2042	190,06	31,36	221,42	1,68	0,24	1,92	6,13	0,00	6,13	3,26	0,00	3,26	7,21	0,00	7,21	6,73	0,61	7,33	5,41	0,00	5,41	220,46	32,21	252,67
2043	188,51	31,33	219,84	1,66	0,24	1,91	6,11	0,00	6,11	3,22	0,00	3,22	7,09	0,00	7,09	6,72	0,60	7,33	5,38	0,00	5,38	218,69	32,18	250,87
2044	186,70	31,30	218,00	1,64	0,24	1,89	6,08	0,00	6,08	3,18	0,00	3,18	6,96	0,00	6,96	6,71	0,60	7,31	5,34	0,00	5,34	216,61	32,15	248,76
2045	184,90	31,27	216,18	1,63	0,24	1,87	6,05	0,00	6,05	3,13	0,00	3,13	6,84	0,00	6,84	6,69	0,60	7,29	5,30	0,00	5,30	214,55	32,12	246,67
2046	183,13	31,24	214,37	1,61	0,24	1,85	6,03	0,00	6,03	3,09	0,00	3,09	6,72	0,00	6,72	6,67	0,60	7,27	5,26	0,00	5,26	212,51	32,09	244,60
2047	181,36	31,21	212,58	1,59	0,24	1,84	6,00	0,00	6,00	3,05	0,00	3,05	6,60	0,00	6,60	6,66	0,60	7,25	5,22	0,00	5,22	210,49	32,06	242,54
2048	179,62	31,18	210,80	1,57	0,25	1,82	5,98	0,00	5,98	3,00	0,00	3,00	6,49	0,00	6,49	6,64	0,60	7,24	5,19	0,00	5,19	208,49	32,02	240,51

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 11 - Demanda de Abastecimento de Água da população residente do município de Madre de Deus

Ano	Madre de Deus			Ilha de Maria da Guarda			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.)	Demanda (L/s)
2023	17.953	224,5	55,97	572	137,58	1,09	18.525	57,1
2024	17.969	223,4	55,76	573	137,68	1,10	18.542	56,9
2025	17.984	222,4	55,55	575	137,77	1,10	18.559	56,7
2026	17.999	221,4	55,34	576	137,87	1,10	18.575	56,4
2027	18.015	220,4	55,14	578	137,96	1,11	18.593	56,2
2028	18.030	219,4	54,93	579	138,06	1,11	18.609	56,0
2029	18.036	218,3	54,70	580	138,16	1,11	18.616	55,8
2030	18.043	217,3	54,46	581	138,25	1,12	18.624	55,6
2031	18.049	216,3	54,23	582	138,35	1,12	18.631	55,3
2032	18.055	215,3	54,00	583	138,45	1,12	18.638	55,1
2033	18.062	214,3	53,77	584	138,54	1,12	18.646	54,9
2034	18.058	213,4	53,51	585	138,64	1,13	18.643	54,6
2035	18.054	212,4	53,25	586	138,74	1,13	18.640	54,4
2036	18.051	211,4	53,00	586	138,83	1,13	18.637	54,1
2037	18.047	210,4	52,74	587	138,93	1,13	18.634	53,9
2038	18.044	209,5	52,49	587	139,03	1,13	18.631	53,6
2039	18.030	208,5	52,21	588	139,12	1,14	18.618	53,3
2040	18.016	207,5	51,93	588	139,22	1,14	18.604	53,1
2041	18.002	206,6	51,65	588	139,32	1,14	18.590	52,8
2042	17.988	205,6	51,37	588	139,42	1,14	18.576	52,5
2043	17.974	204,7	51,09	588	139,51	1,14	18.562	52,2
2044	17.950	203,7	50,79	588	139,61	1,14	18.538	51,9
2045	17.926	202,8	50,49	588	139,71	1,14	18.514	51,6
2046	17.902	201,9	50,19	588	139,80	1,14	18.490	51,3
2047	17.879	200,9	49,89	587	139,90	1,14	18.466	51,0
2048	17.855	200,0	49,60	587	140,00	1,14	18.442	50,7

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 12 - Demanda de Abastecimento de Água da população flutuante do município de Madre de Deus

Ano	Veranista						Turística						Flutuante						
	Madre de Deus			Ilha de Maria da Guarda			Total		Madre de Deus			Ilha de Maria da Guarda			Total		Madre de Deus	Ilha de Maria da Guarda	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.)	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)	Demanda (L/s)	Demanda (L/s)	Demanda (L/s)
2023	6.014	223,5	18,67	388	137,67	0,74	6.402	19,41	394	223,5	1,22	0	137,67	0,00	394	1,22	19,89	0,74	20,63
2024	6.044	222,5	18,68	390	137,76	0,75	6.434	19,42	401	222,5	1,24	0	137,76	0,00	401	1,24	19,92	0,75	20,66
2025	6.074	221,5	18,69	392	137,86	0,75	6.466	19,44	407	221,5	1,25	0	137,86	0,00	407	1,25	19,94	0,75	20,69
2026	6.105	220,5	18,70	394	137,95	0,75	6.498	19,45	414	220,5	1,27	0	137,95	0,00	414	1,27	19,97	0,75	20,72
2027	6.135	219,5	18,71	396	138,04	0,76	6.531	19,47	420	219,5	1,28	0	138,04	0,00	420	1,28	19,99	0,76	20,75
2028	6.166	218,6	18,72	398	138,13	0,76	6.564	19,48	427	218,6	1,30	0	138,13	0,00	427	1,30	20,01	0,76	20,78
2029	6.197	217,6	18,73	400	138,23	0,77	6.596	19,50	433	217,6	1,31	0	138,23	0,00	433	1,31	20,04	0,77	20,80
2030	6.228	216,6	18,74	402	138,32	0,77	6.629	19,51	439	216,6	1,32	0	138,32	0,00	439	1,32	20,06	0,77	20,83
2031	6.259	215,7	18,75	404	138,41	0,78	6.662	19,52	445	215,7	1,33	0	138,41	0,00	445	1,33	20,08	0,78	20,86
2032	6.290	214,7	18,76	406	138,51	0,78	6.696	19,54	452	214,7	1,35	0	138,51	0,00	452	1,35	20,11	0,78	20,89
2033	6.321	213,8	18,77	408	138,60	0,78	6.729	19,55	458	213,8	1,36	0	138,60	0,00	458	1,36	20,13	0,78	20,91
2034	6.353	212,8	18,78	410	138,69	0,79	6.763	19,57	464	212,8	1,37	0	138,69	0,00	464	1,37	20,15	0,79	20,94
2035	6.385	211,9	18,79	412	138,78	0,79	6.797	19,58	470	211,9	1,38	0	138,78	0,00	470	1,38	20,17	0,79	20,97
2036	6.417	210,9	18,80	414	138,88	0,80	6.831	19,60	475	210,9	1,39	0	138,88	0,00	475	1,39	20,19	0,80	20,99
2037	6.449	210,0	18,81	416	138,97	0,80	6.865	19,61	481	210,0	1,40	0	138,97	0,00	481	1,40	20,21	0,80	21,02
2038	6.481	209,1	18,82	418	139,06	0,81	6.899	19,63	487	209,1	1,41	0	139,06	0,00	487	1,41	20,23	0,81	21,04
2039	6.514	208,2	18,83	420	139,16	0,81	6.934	19,64	493	208,2	1,43	0	139,16	0,00	493	1,43	20,26	0,81	21,07
2040	6.546	207,2	18,84	422	139,25	0,82	6.968	19,66	498	207,2	1,43	0	139,25	0,00	498	1,43	20,27	0,82	21,09
2041	6.579	206,3	18,85	424	139,34	0,82	7.003	19,67	503	206,3	1,44	0	139,34	0,00	503	1,44	20,29	0,82	21,11
2042	6.612	205,4	18,86	426	139,44	0,83	7.038	19,69	508	205,4	1,45	0	139,44	0,00	508	1,45	20,31	0,83	21,14
2043	6.645	204,5	18,87	429	139,53	0,83	7.073	19,70	513	204,5	1,46	0	139,53	0,00	513	1,46	20,33	0,83	21,16
2044	6.678	203,6	18,88	431	139,62	0,84	7.109	19,72	518	203,6	1,46	0	139,62	0,00	518	1,46	20,35	0,84	21,18
2045	6.711	202,7	18,89	433	139,72	0,84	7.144	19,73	523	202,7	1,47	0	139,72	0,00	523	1,47	20,36	0,84	21,21
2046	6.745	201,8	18,90	435	139,81	0,84	7.180	19,75	528	201,8	1,48	0	139,81	0,00	528	1,48	20,38	0,84	21,23
2047	6.779	200,9	18,91	437	139,91	0,85	7.216	19,76	533	200,9	1,49	0	139,91	0,00	533	1,49	20,40	0,85	21,25
2048	6.813	200,0	18,92	439	140,0	0,85	7.252	19,78	538	200,0	1,49	0	140,00	0,00	538	1,49	20,42	0,85	21,27

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 13 - Demanda de Abastecimento de Água da população total do município de Madre de Deus

Ano	Madre de Deus		Ilha de Maria da Guarda		Total	
	Pop. (hab.)	Demanda (L/s)	Pop. (hab.)	Demanda (L/s)	Pop. (hab.)	Demanda (L/s)
2023	24.361	75,86	960	1,83	25.321	77,70
2024	24.414	75,68	963	1,84	25.377	77,52
2025	24.465	75,49	967	1,85	25.432	77,34
2026	24.518	75,31	970	1,86	25.487	77,17
2027	24.570	75,13	974	1,87	25.544	76,99
2028	24.623	74,94	977	1,87	25.600	76,82
2029	24.666	74,73	980	1,88	25.645	76,61
2030	24.710	74,52	983	1,89	25.692	76,41
2031	24.753	74,31	986	1,89	25.738	76,21
2032	24.797	74,11	989	1,90	25.786	76,01
2033	24.841	73,90	992	1,91	25.833	75,81
2034	24.875	73,66	995	1,92	25.870	75,58
2035	24.909	73,43	998	1,92	25.907	75,35
2036	24.943	73,19	1.000	1,93	25.943	75,12
2037	24.977	72,96	1.003	1,94	25.980	74,89
2038	25.012	72,73	1.005	1,94	26.017	74,67
2039	25.037	72,47	1.008	1,95	26.045	74,41
2040	25.060	72,20	1.010	1,95	26.070	74,16
2041	25.084	71,94	1.012	1,96	26.096	73,90
2042	25.108	71,68	1.014	1,96	26.122	73,65
2043	25.132	71,42	1.017	1,97	26.148	73,39
2044	25.146	71,14	1.019	1,98	26.165	73,11
2045	25.160	70,85	1.021	1,98	26.181	72,84
2046	25.175	70,57	1.023	1,99	26.198	72,56
2047	25.191	70,29	1.024	1,99	26.215	72,28
2048	25.206	70,02	1.026	2,00	26.232	72,01

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 14 - Demanda de Abastecimento de Água da população urbana do município de São Francisco do Conde

Ano	São Francisco do Conde			Jabequara da Areia			Caípe / Santo Estevão			Socorro			Muribeca		
	População (hab.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	População (hab.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	População (hab.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	População (hab.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	População (hab.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)
2023	19.291	198,8	53,27	2.088	198,8	5,77	8.431	194,7	22,80	1.030	400,7	5,73	2.923	251,6	10,21
2024	19.339	198,7	53,36	2.093	198,7	5,78	8.461	194,7	22,88	1.026	388,5	5,54	2.933	248,0	10,10
2025	19.385	198,5	53,45	2.098	198,5	5,79	8.492	194,7	22,97	1.022	376,6	5,35	2.944	244,4	9,99
2026	19.432	198,4	53,53	2.103	198,4	5,79	8.521	194,8	23,05	1.018	365,2	5,16	2.954	240,9	9,88
2027	19.477	198,2	53,62	2.108	198,2	5,80	8.551	194,8	23,13	1.013	354,1	4,98	2.964	237,4	9,77
2028	19.522	198,1	53,70	2.113	198,1	5,81	8.580	194,8	23,21	1.009	343,3	4,81	2.975	234,0	9,67
2029	19.549	197,9	53,73	2.116	197,9	5,82	8.602	194,8	23,27	1.004	332,8	4,64	2.982	230,6	9,55
2030	19.576	197,7	53,76	2.119	197,7	5,82	8.624	194,8	23,33	999	322,7	4,48	2.990	227,3	9,44
2031	19.602	197,6	53,79	2.122	197,6	5,82	8.645	194,8	23,39	993	312,9	4,32	2.997	224,0	9,32
2032	19.628	197,4	53,82	2.125	197,4	5,83	8.666	194,8	23,45	988	303,4	4,16	3.004	220,8	9,21
2033	19.653	197,3	53,85	2.127	197,3	5,83	8.687	194,8	23,51	983	294,1	4,02	3.012	217,6	9,10
2034	19.657	197,1	53,82	2.128	197,1	5,83	8.699	194,8	23,54	977	285,2	3,87	3.016	214,5	8,98
2035	19.662	197,0	53,79	2.128	197,0	5,82	8.711	194,9	23,57	971	276,5	3,73	3.020	211,4	8,86
2036	19.666	196,8	53,76	2.129	196,8	5,82	8.723	194,9	23,61	965	268,1	3,59	3.024	208,3	8,75
2037	19.670	196,7	53,73	2.129	196,7	5,82	8.734	194,9	23,64	959	259,9	3,46	3.028	205,3	8,63
2038	19.673	196,5	53,70	2.129	196,5	5,81	8.745	194,9	23,67	952	252,0	3,33	3.032	202,4	8,52
2039	19.656	196,4	53,61	2.128	196,4	5,80	8.748	194,9	23,68	945	244,3	3,21	3.033	199,4	8,40
2040	19.639	196,2	53,52	2.126	196,2	5,79	8.750	194,9	23,69	938	236,9	3,09	3.033	196,6	8,28
2041	19.621	196,1	53,43	2.124	196,1	5,78	8.752	194,9	23,69	931	229,7	2,97	3.034	193,7	8,16
2042	19.603	195,9	53,34	2.122	195,9	5,77	8.754	194,9	23,70	925	222,7	2,86	3.035	190,9	8,05
2043	19.585	195,8	53,25	2.120	195,8	5,76	8.755	194,9	23,71	918	215,9	2,75	3.035	188,2	7,93
2044	19.547	195,6	53,10	2.116	195,6	5,75	8.748	195,0	23,69	910	209,3	2,65	3.033	185,5	7,81
2045	19.509	195,5	52,96	2.112	195,5	5,73	8.741	195,0	23,67	902	203,0	2,54	3.030	182,8	7,69
2046	19.471	195,3	52,82	2.108	195,3	5,72	8.734	195,0	23,65	895	196,8	2,45	3.028	180,2	7,58
2047	19.432	195,2	52,67	2.103	195,2	5,70	8.727	195,0	23,63	887	190,8	2,35	3.025	177,6	7,46
2048	19.393	195,0	52,52	2.099	195,0	5,69	8.719	195,0	23,61	879	185,0	2,26	3.023	175,0	7,35

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 14 - Demanda de Abastecimento de Água da população urbana do município de São Francisco do Conde (continuação)

Ano	Monte Recôncavo			Paramirim			Ilha das Fontes			Ilha do Pati			Zona Rural			Total	
	População (hab.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	População (hab.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	População (hab.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	População (hab.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	População (hab.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	População (hab.)	Demanda (L/s)
2023	1.631	140,3	3,18	1.681	131,1	3,06	377	282,2	1,48	158	160,0	0,35	1.200	137,2	2,29	38.810	108,14
2024	1.641	140,7	3,21	1.682	131,8	3,08	378	276,8	1,45	157	159,6	0,35	1.159	136,9	2,20	38.870	107,95
2025	1.650	141,1	3,23	1.683	132,5	3,10	379	271,6	1,43	157	159,1	0,35	1.120	136,6	2,13	38.930	107,77
2026	1.660	141,4	3,26	1.683	133,2	3,12	381	266,4	1,41	156	158,7	0,34	1.082	136,3	2,05	38.990	107,60
2027	1.669	141,8	3,29	1.684	134,0	3,13	382	261,4	1,39	156	158,3	0,34	1.046	136,0	1,98	39.050	107,43
2028	1.679	142,2	3,32	1.685	134,7	3,15	383	256,5	1,36	155	157,9	0,34	1.010	135,7	1,90	39.111	107,28
2029	1.687	142,6	3,34	1.684	135,4	3,17	383	251,6	1,34	155	157,5	0,34	975	135,4	1,83	39.137	107,03
2030	1.695	143,0	3,37	1.683	136,1	3,18	384	246,8	1,32	154	157,1	0,34	941	135,1	1,77	39.164	106,80
2031	1.703	143,3	3,39	1.682	136,9	3,20	385	242,2	1,29	154	156,7	0,33	908	134,9	1,70	39.191	106,57
2032	1.711	143,7	3,42	1.681	137,6	3,21	385	237,6	1,27	153	156,3	0,33	877	134,6	1,64	39.218	106,34
2033	1.719	144,1	3,44	1.680	138,4	3,23	386	233,1	1,25	152	155,9	0,33	846	134,3	1,58	39.245	106,13
2034	1.725	144,5	3,46	1.678	139,1	3,24	386	228,7	1,23	152	155,5	0,33	816	134,0	1,52	39.233	105,81
2035	1.731	144,9	3,48	1.675	139,9	3,25	387	224,3	1,20	151	155,1	0,32	786	133,7	1,46	39.222	105,51
2036	1.737	145,3	3,51	1.672	140,6	3,27	387	220,1	1,18	150	154,7	0,32	758	133,4	1,40	39.211	105,21
2037	1.744	145,7	3,53	1.669	141,4	3,28	387	215,9	1,16	149	154,3	0,32	731	133,1	1,35	39.200	104,92
2038	1.750	146,0	3,55	1.667	142,1	3,29	387	211,8	1,14	149	153,9	0,32	705	132,8	1,30	39.189	104,63
2039	1.754	146,4	3,57	1.662	142,9	3,30	387	207,8	1,12	148	153,5	0,31	679	132,5	1,25	39.139	104,25
2040	1.759	146,8	3,59	1.657	143,7	3,31	387	203,9	1,10	147	153,1	0,31	654	132,3	1,20	39.090	103,87
2041	1.763	147,2	3,60	1.653	144,4	3,32	387	200,0	1,07	146	152,7	0,31	629	132,0	1,15	39.040	103,50
2042	1.767	147,6	3,62	1.648	145,2	3,32	387	196,3	1,05	145	152,3	0,31	606	131,7	1,11	38.991	103,14
2043	1.771	148,0	3,64	1.644	146,0	3,33	387	192,5	1,03	144	151,9	0,30	584	131,4	1,07	38.942	102,78
2044	1.774	148,4	3,66	1.637	146,8	3,34	386	188,9	1,01	143	151,6	0,30	561	131,1	1,02	38.855	102,33
2045	1.777	148,8	3,67	1.631	147,6	3,34	385	185,3	0,99	142	151,2	0,30	540	130,8	0,98	38.769	101,88
2046	1.779	149,2	3,69	1.625	148,4	3,35	385	181,8	0,97	141	150,8	0,30	520	130,6	0,94	38.684	101,45
2047	1.781	149,6	3,70	1.619	149,2	3,35	384	178,4	0,95	140	150,4	0,29	500	130,3	0,90	38.598	101,02
2048	1.784	150,0	3,72	1.612	150,0	3,36	384	175,0	0,93	139	150,0	0,29	481	130,00	0,87	38.513	100,59

Fonte: GEOHIDRO (2024).

ANEXOS

Anexo 1 - Projeção Populacional da SEI/DIPEQ/COPEP 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/ COPEP (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 - Controle de perdas dos setores do SIAA Recôncavo - Embasa (2023)

UR: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**

MÊS/ANO: **Out/2023**

Sistema: **416 - PASSAGEM DOS TEIXEIRAS - SIA**

Localidade: **677 - null**

Setor: **PASSAGEM DE FREITAS**

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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					NO MÊS	MÉDIA
Nov/22	21.755	7.807	0	0	0	0	0	9.212	13.948	12.543	64,1	64,1	57,7	20,22	1,059	1,076	13,564	744	25
Dez/22	20.988	8.083	0	0	0	7	803	9.463	12.096	11.526	57,6	59,9	54,9	19,54	1,057	1,074	13,564	720	23
Jan/23	27.623	8.471	0	0	0	8	803	9.765	18.341	17.838	66,4	68,4	64,6	25,70	1,058	1,075	13,564	744	24
Fev/23	30.509	8.590	0	0	0	8	803	9.797	21.108	20.712	69,2	71,1	67,9	28,38	1,058	1,075	13,564	744	27
Mar/23	25.545	8.180	0	0	0	5	803	9.525	16.557	16.020	64,8	66,9	62,7	23,78	1,057	1,074	13,564	672	22
Abr/23	26.675	9.732	0	0	105	26	803	10.888	16.009	15.787	60,0	62,2	59,2	24,93	1,053	1,070	13,564	744	25
Mai/23	25.900	7.707	0	0	0	38	803	9.213	17.412	16.747	67,1	69,3	64,5	24,31	1,051	1,068	13,564	720	23
Jun/23	27.270	8.265	0	0	33	20	803	9.589	18.149	17.681	66,6	68,7	64,8	25,58	1,049	1,066	13,564	744	25
Jul/23	29.758	8.145	0	0	10	16	803	9.481	20.784	20.277	69,8	71,8	68,1	27,89	1,050	1,067	13,564	720	23
Ago/23	27.528	7.981	0	0	0	17	803	9.346	18.727	18.182	68,0	70,1	66,0	25,80	1,050	1,067	13,564	744	24
Set/23	29.481	7.209	0	0	0	6	803	8.779	21.463	20.702	72,8	74,9	70,2	27,60	1,051	1,068	13,624	744	25
Out/23	25.281	8.208	0	0	21	9	803	9.462	16.240	15.819	64,2	66,4	62,6	24,03	1,037	1,052	13,624	720	23
TRIMEST	82.290	23.398	0	0	21	32	2.400	27.587	56.430	54.703	68,6	70,7	66,5	25,82				2.208	24
ANUAL	318.374	98.378	0	0	169	160	8.833	114.540	210.834	203.834	66,2	68,2	64,0	24,81				8.760	24

SITUAÇÃO DA MACROMEDIDAÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,36	0,42	0,40	0,35	0,41	0,39	329	22,8	317	317	334	22,8	321	321

INDICADORES AMD						OFERTA (leco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10M	12M	10M	12M					
64,1	63,0	580,6	551,7	100,0	100,0	801,00	870,00	842,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
 IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV)) * 100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

UR: UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS

MÊS/ANO: Out/2023

Sistema: 15 - RECONCAVO - SIA

Localidade: 1079 - BOM JESUS DOS PASSOS

Sector: Bom Jesus dos Passos

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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					NO MÊS	MÉDIA
Nov/22	11.310	7.342	0	0	314	595	6	9.169	3.053	2.141	27,0	29,4	18,9	10,67	1.052	1.060	9,618	744	25
Dez/22	12.667	7.549	0	0	344	93	3	9.287	4.678	3.380	36,9	38,3	26,7	11,92	1.055	1.063	9,618	480	15
Jan/23	15.084	7.144	0	0	485	595	17	9.005	6.843	6.079	45,4	48,9	40,3	14,16	1.057	1.065	9,618	480	15
Fev/23	14.040	9.796	0	0	341	595	10	11.050	3.298	2.990	23,5	25,2	21,3	13,15	1.060	1.068	9,618	480	17
Mar/23	15.920	10.037	0	0	1.282	548	10	11.236	4.043	4.684	25,4	28,7	29,4	14,88	1.062	1.070	9,618	480	15
Abr/23	14.961	9.530	0	0	215	570	28	10.809	4.618	4.152	30,9	32,6	27,8	13,84	1.073	1.081	9,618	744	25
Mai/23	14.743	7.655	0	0	197	528	9	9.511	6.354	5.232	43,1	45,4	35,5	13,64	1.073	1.081	9,618	720	23
Jun/23	13.592	8.024	0	0	197	570	9	9.712	4.792	3.880	35,3	37,4	28,5	12,62	1.069	1.077	9,618	744	25
Jul/23	13.341	6.932	0	0	1.735	689	7	8.977	3.978	4.364	29,8	36,5	32,7	12,38	1.070	1.078	9,618	480	15
Ago/23	13.230	7.350	0	0	155	54	7	9.252	5.664	3.978	42,8	43,5	30,1	12,26	1.071	1.079	9,618	744	24
Set/23	11.888	7.037	0	0	225	46	7	8.999	4.553	2.869	38,4	39,3	24,2	10,89	1.082	1.090	9,618	744	25
Out/23	11.664	6.826	0	0	1.259	46	17	8.907	3.516	2.757	30,1	34,0	23,6	10,68	1.084	1.092	9,618	720	23
TRIMEST	36.762	21.213	0	0	1.639	146	31	27.158	13.733	9.604	37,4	39,3	26,1	11,27				2.208	24
ANUAL	162.420	95.222	0	0	6.749	4.929	130	115.914	55.390	46.506	34,1	36,8	28,6	12,59				7.560	21

SITUAÇÃO DA MACROMEDICÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,09	0,12	0,13	0,07	0,09	0,11	102	8,5	103	105	102	8,4	103	105

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					
23,9	23,0	146,6	141,9	100,0	100,0	357,00	381,00	428,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
 IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV)) * 100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

UR: UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS

MÊS/ANO: Out/2023

Sistema: 15 - RECONCAVO - SIA

Localidade: 1351 - CABOTO

Setor: Caboto

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)											PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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	NO MÊS					MÉDIA	
Nov/22	5.123	2.473	0	0	2.372	0	0	3.149	278	1.974	5,4	10,1	38,5	14,23	353	360	4,652	744	25	
Dez/22	5.448	2.422	0	0	0	0	0	3.205	3.026	2.243	55,5	55,5	41,2	14,97	357	364	4,652	720	23	
Jan/23	6.782	2.197	0	0	0	0	0	2.949	4.595	3.833	67,6	67,6	56,5	18,68	356	363	4,652	744	24	
Fev/23	6.828	3.124	0	0	31	0	0	3.542	3.673	3.286	53,8	54,0	48,1	18,71	358	365	4,652	744	27	
Mar/23	6.758	2.959	15	0	0	0	0	3.581	3.784	3.177	56,0	56,0	47,0	18,36	361	368	4,652	672	22	
Abr/23	5.888	3.189	15	0	0	2	0	3.682	2.882	2.206	45,6	45,6	37,5	16,04	360	367	4,652	744	25	
Mai/23	6.805	2.740	15	0	268	2	0	3.487	3.780	3.318	55,5	57,8	48,8	18,75	356	363	4,652	720	23	
Jun/23	6.140	2.327	0	0	0	2	0	2.983	3.811	3.157	62,1	62,1	51,4	17,10	352	359	4,652	744	25	
Jul/23	6.420	2.420	0	0	23	1	0	3.059	3.976	3.361	61,9	62,2	52,4	17,78	354	361	4,652	720	23	
Ago/23	5.048	2.083	0	0	0	1	0	2.780	2.964	2.268	58,7	58,7	44,9	13,98	354	361	4,652	744	24	
Set/23	5.525	2.123	0	0	0	5	0	2.835	3.397	2.600	61,5	61,5	48,7	15,30	354	361	4,652	744	25	
Out/23	6.462	2.801	0	0	602	2	0	3.487	3.057	2.975	47,3	52,2	46,0	18,05	352	358	4,652	720	23	
TRIMEST	17.035	7.007	0	0	602	8	0	9.102	9.418	7.933	55,3	57,3	46,6	15,77				2.208	24	
ANUAL	73.227	30.858	45	0	3.296	15	0	38.739	39.013	34.488	53,3	55,8	47,1	16,83				8.760	24	

SITUAÇÃO DA MACROMEDICÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,21	0,22	0,23	0,20	0,18	0,20	98	20,9	97	97	100	20,9	98	98

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	44,6	331,4	301,5	100,0	100,0	610,00	538,00	578,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
 IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV)) * 100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

UR: UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS

MÊS/ANO: Out/2023

Sistema: 15 - RECONCAVO - SIA

Localidade: 1357 - CAIPE

Setor: Caipe

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)											PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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	NO MÊS					MÉDIA	
Nov/22	26.437	12.277	0	0	126	0	0	13.264	14.034	13.173	53,1	53,3	49,8	25,79	996	1.025	5,448	744	25	
Dez/22	26.122	11.101	0	0	1.083	0	0	12.277	13.338	13.845	51,1	54,6	53,0	25,31	1.003	1.032	5,448	720	23	
Jan/23	22.939	12.058	0	0	2.734	1	0	13.499	8.146	9.440	35,5	40,3	41,2	22,34	999	1.027	5,448	744	24	
Fev/23	31.567	13.695	0	0	2.368	3	0	14.583	15.501	16.984	49,1	53,1	53,8	30,71	1.000	1.028	5,448	744	27	
Mar/23	27.768	12.508	0	0	97	2	0	13.649	15.161	14.119	54,6	54,8	50,8	27,04	1.000	1.027	5,448	672	22	
Abr/23	17.401	12.019	0	0	2.035	0	0	13.093	3.347	4.308	19,2	21,8	24,8	16,85	1.006	1.033	5,448	744	25	
Mai/23	17.721	10.081	0	0	1.172	0	0	12.109	6.468	5.612	36,5	39,1	31,7	17,09	1.010	1.037	5,448	720	23	
Jun/23	28.144	13.194	0	0	423	0	0	14.420	14.527	13.724	51,6	52,4	48,8	27,22	1.007	1.034	5,448	744	25	
Jul/23	11.277	18.353	0	0	411	2	0	19.412	-7.489	-8.135	-66,4	-68,9	-72,1	10,96	1.002	1.029	5,448	720	23	
Ago/23	21.541	17.636	0	0	619	2	0	18.377	3.284	3.164	15,2	15,7	14,7	21,02	998	1.025	5,448	744	24	
Set/23	27.452	15.033	0	0	1.342	92	0	15.913	10.985	11.539	40,0	42,2	42,0	26,81	997	1.024	5,448	744	25	
Out/23	17.240	11.732	0	0	134	45	0	13.086	5.329	4.154	30,9	31,2	24,1	16,90	993	1.020	5,448	720	23	
TRIMEST	66.233	44.401	0	0	2.095	139	0	47.376	19.598	18.857	29,6	30,6	28,5	21,58				2.208	24	
ANUAL	275.609	159.687	0	0	13.144	147	0	173.682	102.631	101.927	37,2	39,1	37,0	22,33				8.760	24	

SITUAÇÃO DA MACROMEDICÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,12	0,14	0,19	0,09	0,14	0,19	322	21,8	318	316	361	23,1	357	355

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					
30,0	33,8	248,1	281,7	100,0	100,0	573,00	740,00	771,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
 IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV)) * 100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

UR: UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS

MÊS/ANO: Out/2023

Sistema: 15 - RECONCAVO - SIA

Localidade: 147 - CANDEIAS

Setor: Candeias

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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					NO MÊS	MÉDIA
Nov/22	502.335	197.797	0	5	1.749	4.464	16.435	222.342	281.885	279.993	56,1	58,8	55,7	20,90	22.232	24.031	222.199	744	26
Dez/22	484.037	195.051	0	0	1.571	15.067	24.720	221.087	247.028	262.950	51,0	55,8	54,3	20,16	22.210	24.012	222.199	720	23
Jan/23	502.263	221.431	0	0	1.724	110	15.287	243.986	263.711	258.277	52,5	54,4	51,4	20,92	22.220	24.012	222.509	720	23
Fev/23	528.699	210.067	0	0	3.092	658	16.621	232.690	298.261	296.009	56,4	58,7	56,0	21,57	22.255	24.515	222.642	744	27
Mar/23	537.593	197.503	0	0	3.724	577	16.085	223.318	319.674	314.245	59,5	61,8	58,5	21,91	22.275	24.540	222.744	672	22
Abr/23	520.773	197.510	0	0	3.724	404	14.516	232.335	304.619	288.438	58,5	60,7	55,4	21,65	22.255	24.049	222.744	744	26
Mai/23	516.483	194.599	0	0	2.145	228	14.534	220.565	304.977	295.918	59,0	61,0	57,3	21,47	22.277	24.053	223.157	720	23
Jun/23	547.736	188.146	0	0	1.537	181	14.196	214.551	343.676	333.185	62,7	64,6	60,8	22,74	22.312	24.087	223.211	744	25
Jul/23	444.858	204.308	0	0	1.464	168	14.141	229.574	224.777	215.284	50,5	52,4	48,4	18,45	22.336	24.116	223.361	744	24
Ago/23	496.876	194.380	0	0	1.112	152	14.209	224.179	247.023	232.697	54,1	56,0	50,9	18,95	22.320	24.106	223.361	744	24
Set/23	483.813	215.187	0	0	862	155	14.141	239.710	223.468	214.103	49,2	50,9	47,2	18,83	22.315	24.106	223.451	744	25
Out/23	455.055	195.623	0	0	1.160	82	14.201	221.196	243.989	233.859	53,6	55,5	51,4	18,97	22.160	23.986	223.451	720	23
TRIMEST	1.385.744	605.190	0	0	3.134	389	42.551	685.085	714.480	680.659	52,3	54,1	49,8	18,92				2.208	24
ANUAL	5.950.491	2.412.202	0	5	23.864	22.246	169.086	2.725.633	3.303.088	3.224.958	55,5	57,8	54,2	20,55				8.760	24

SITUAÇÃO DA MACROMEDICÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,28	0,27	0,32	0,27	0,26	0,31	5,322	18,9	5,156	5,136	5,558	18,4	5,387	5,365

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					
52,4	52,3	411,3	407,9	100,0	100,0	650,00	654,00	717,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
 IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV)) * 100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

UR: UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS

MÊS/ANO: Out/2023

Sistema: 15 - REONCAVO - SIA

Localidade: 1353 - CAROBA

Setor: Caroba

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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					NO MÊS	MÉDIA
Nov/22	20.724	11.527	0	0	56	0	0	12.634	9.141	8.090	44,1	44,2	39,0	20,72	977	1.000	22,008	744	25
Dez/22	19.167	11.511	0	0	20	0	72	12.295	7.564	6.872	39,5	39,7	35,9	19,09	981	1.004	22,008	720	23
Jan/23	20.515	11.525	0	0	145	0	0	12.405	8.845	8.110	43,1	43,4	39,5	20,47	979	1.002	22,008	744	24
Fev/23	22.302	12.312	0	0	0	0	0	12.947	9.990	9.355	44,8	44,8	41,9	22,19	982	1.005	23,050	744	27
Mar/23	20.253	11.889	0	0	1	0	0	12.909	8.563	7.344	42,3	42,3	36,3	20,23	979	1.001	23,050	672	22
Abr/23	21.397	12.291	0	0	0	0	0	13.553	9.106	7.844	42,6	42,6	36,7	21,38	979	1.001	23,050	744	25
Mai/23	22.518	12.143	0	0	0	0	0	13.697	10.375	8.821	46,1	46,1	39,2	22,61	974	996	23,050	720	23
Jun/23	21.402	10.907	0	0	197	0	0	12.795	10.298	8.607	48,1	48,6	40,2	21,42	977	999	23,050	744	25
Jul/23	23.211	12.433	0	0	354	34	0	13.671	10.390	9.540	44,8	45,5	41,1	23,16	980	1.002	23,050	720	23
Ago/23	21.117	10.914	0	0	172	34	0	12.429	9.997	8.688	47,3	47,8	41,1	21,27	972	993	23,050	744	24
Sep/23	21.833	12.802	0	0	0	19	0	13.309	9.012	8.524	41,3	41,3	39,0	21,90	976	997	23,105	744	25
Out/23	22.266	11.882	0	0	159	18	0	13.119	10.207	9.147	45,8	46,2	41,1	22,09	980	1.008	23,105	720	23
TRIMEST	65.216	35.598	0	0	331	71	0	38.857	29.216	26.359	44,8	45,1	40,4	21,75				2.208	24
ANUAL	256.705	141.936	0	0	1.104	105	72	155.763	113.488	100.942	44,2	44,4	39,3	21,38				8.760	24

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,22	0,21	0,21	0,19	0,19	0,18	486	32,1	490	490	498	31,8	502	501

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					
39,3	39,0	324,7	317,1	100,0	100,0	765,00	760,00	751,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas	ANC - Águas Não Contabilizadas	AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho	ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV))*100		Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial	

UR: UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS

MÊS/ANO: Out/2023

Sistema: 15 - RECONCAVO - SIA

Localidade: 741 - ILHA DE MARE

Setor: Ilha de Maré

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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					NO MÊS	MÉDIA
Nov/22	41.594	12.139	0	0	0	3	423	16.231	29.029	25.363	69,8	70,5	61,0	21,17	1.952	1.965	29,279	744	25
Dez/22	39.251	10.398	0	0	9	3	423	14.036	28.418	24.315	72,4	73,2	61,9	20,00	1.950	1.963	29,279	720	23
Jan/23	40.305	10.959	0	0	88	4	423	15.458	28.831	24.847	71,5	72,5	61,6	20,62	1.942	1.955	29,279	744	24
Fev/23	47.118	15.484	0	0	51	106	421	18.117	31.056	29.001	65,9	66,7	61,5	24,21	1.933	1.946	29,279	744	27
Mar/23	43.280	12.010	0	0	221	48	421	15.646	30.560	27.614	70,6	71,8	63,8	22,38	1.920	1.933	29,279	672	22
Abr/23	41.394	13.623	15	0	61	81	421	16.563	27.193	24.831	65,7	66,6	60,0	21,66	1.898	1.911	29,279	744	25
Mai/23	40.475	10.713	15	0	467	63	421	14.098	28.796	25.777	71,1	72,9	63,7	21,88	1.837	1.850	29,279	720	23
Jun/23	43.010	9.315	15	0	26	72	421	13.587	33.161	29.423	77,1	78,0	68,4	23,78	1.798	1.809	29,279	744	25
Jul/23	45.864	8.873	15	0	2	15	421	13.240	36.538	32.624	79,7	80,4	71,1	25,62	1.779	1.790	29,279	720	23
Ago/23	41.348	9.168	15	0	11	15	421	13.462	31.718	27.886	76,7	77,5	67,4	23,10	1.779	1.790	29,279	744	24
Set/23	35.597	8.565	15	0	23	14	423	13.074	26.557	22.523	74,6	75,6	63,3	20,25	1.747	1.758	29,279	744	25
Out/23	38.758	9.588	15	0	132	12	422	13.541	28.589	25.217	73,8	74,9	65,1	22,01	1.750	1.761	29,279	720	23
TRIMEST	115.703	27.321	45	0	166	41	1.266	40.077	86.864	75.626	75,1	76,0	65,4	21,79				2.208	24
ANUAL	497.974	130.835	105	0	1.091	436	5.061	178.553	360.446	319.421	72,4	73,4	64,1	22,20				8.760	24

SITUAÇÃO DA MACROMEDICÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	99,9	99,9	0,37	0,38	0,40	0,33	0,33	0,35	671	26,9	667	647	676	27,0	672	652

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					
64,2	63,7	538,8	533,8	100,0	100,0	724,00	725,00	744,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
 IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV)) * 100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

UR: UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS

MÊS/ANO: Out/2023

Sistema: 15 - RECONCAVO - SIA

Localidade: 1500 - ILHA DE MARIA GUARDA

Setor: Ilha de Maria Guarda

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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					NO MÊS	MÉDIA
Nov/22	4.806	2.017	0	0	33	84	114	2.612	2.558	2.194	53,2	55,9	45,7	14,83	314	324	5,546	744	25
Dez/22	5.451	2.016	0	0	0	3	0	2.674	3.432	2.777	63,0	63,0	50,9	16,77	315	325	5,546	651	21
Jan/23	5.282	2.135	0	0	57	2.150	114	2.739	826	2.543	15,6	27,9	48,1	16,10	318	328	5,546	651	21
Fev/23	4.563	2.485	0	0	78	2.150	114	2.957	-264	1.606	-5,8	-11,9	35,2	13,91	318	328	5,546	651	23
Mar/23	3.625	2.457	0	0	23	73	114	2.967	958	658	26,4	28,1	18,2	11,02	319	329	5,546	651	21
Abr/23	3.763	2.662	0	0	0	54	0	3.062	1.047	701	27,8	28,2	18,6	11,51	317	327	5,546	744	25
Mai/23	3.486	2.149	0	0	130	54	0	2.740	1.153	746	33,1	34,9	21,4	10,79	313	323	5,546	720	23
Jun/23	2.719	1.926	0	0	0	95	0	2.635	698	84	25,7	26,6	3,1	8,42	313	323	5,546	744	25
Jul/23	2.884	1.852	0	0	36	95	0	2.563	901	321	31,2	32,7	11,1	8,90	314	324	5,546	651	21
Ago/23	2.798	1.705	0	0	36	4	0	2.463	1.053	335	37,6	38,2	12,0	8,53	313	328	5,546	744	24
Set/23	2.935	1.760	0	0	0	1	0	2.483	1.174	452	40,0	40,0	15,4	8,92	314	329	5,546	744	25
Out/23	3.058	1.908	0	0	0	1	0	2.557	1.149	501	37,6	37,6	16,4	9,27	315	330	5,546	720	23
TRIMEST	8.791	5.373	0	0	36	6	0	7.503	3.376	1.288	38,4	38,6	14,7	8,91				2.208	24
ANUAL	45.370	25.072	0	0	393	4.764	496	32.452	14.685	12.918	32,4	36,9	28,5	11,58				8.415	23

SITUAÇÃO DA MACROMEDIDAÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,10	0,10	0,11	0,04	0,04	0,09	65	17,0	66	65	65	16,4	66	65

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					
8,6	18,4	90,8	127,7	100,0	100,0	306,00	297,00	389,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
 IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV)) * 100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

UR: UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS

MÊS/ANO: Out/2023

Sistema: 15 - RECONCAVO - SIA

Localidade: 1356 - ILHA DO PATI

Setor: Ilha do Pati

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)											PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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	NO MÊS					MÉDIA	
Nov/22	761	375	0	0	0	0	0	505	386	256	50,7	50,7	33,6	11,03	69	69	1,903	744	25	
Dez/22	708	348	0	0	0	0	0	510	360	198	50,8	50,8	28,0	10,26	69	69	1,903	720	23	
Jan/23	802	387	0	0	0	0	0	526	415	276	51,7	51,7	34,4	11,46	70	70	1,903	744	24	
Fev/23	937	392	0	0	0	0	0	553	545	384	58,2	58,2	41,0	13,20	71	71	1,903	744	27	
Mar/23	824	418	0	0	0	0	0	566	406	258	49,3	49,3	31,3	11,61	71	71	1,903	672	22	
Abr/23	816	502	0	0	0	0	0	642	314	174	38,5	38,5	21,3	11,49	71	71	1,903	744	25	
Mai/23	758	370	0	0	0	0	0	543	388	215	51,2	51,2	28,4	10,53	72	72	1,903	720	23	
Jun/23	1.014	442	0	0	0	0	0	600	572	414	56,4	56,4	40,8	14,28	71	71	1,903	744	25	
Jul/23	1.020	399	0	0	0	0	0	568	621	452	60,9	60,9	44,3	14,17	72	72	1,903	720	23	
Ago/23	743	438	0	0	0	0	0	602	305	141	41,0	41,0	19,0	10,32	72	72	1,903	744	24	
Set/23	839	387	0	0	0	0	0	582	452	257	53,9	53,9	30,6	11,49	73	73	1,903	744	25	
Out/23	801	398	0	0	0	0	0	570	403	231	50,3	50,3	28,8	11,13	72	72	1,903	720	23	
TRIMEST	2.383	1.223	0	0	0	0	0	1.754	1.160	629	48,7	48,7	26,4	10,98				2.208	24	
ANUAL	10.023	4.856	0	0	0	0	0	6.767	5.187	3.256	51,6	51,6	32,5	11,75				8.760	24	

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,12	0,12	0,13	0,07	0,06	0,08	36	33,6	36	36	36	33,6	36	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	10M	12M					
32,8	32,5	206,3	200,8	100,0	100,0	374,00	374,00	403,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
 IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV)) * 100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

UR: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**

MÊS/ANO: **Out/2023**

Sistema: **15 - RECONCAVO - SIA**

Localidade: **1080 - ILHA DOS FRADES**

Setor: **Ilha dos Frades**

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)											PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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	NO MÊS					MÉDIA	
Nov/22	6.595	3.826	0	0	0	390	33	4.957	2.346	1.638	35,6	38,0	24,8	10,96	601	602	14,645	480	16	
Dez/22	6.852	4.048	0	0	21	52	0	5.141	2.731	1.711	39,9	40,3	25,0	11,40	600	601	14,645	480	15	
Jan/23	8.741	3.655	0	0	409	390	16	4.813	4.271	3.928	48,9	53,9	44,9	14,64	596	597	14,645	480	15	
Fev/23	8.511	4.818	0	0	57	390	11	5.620	3.235	2.891	38,0	40,2	34,0	14,16	600	601	14,645	480	17	
Mar/23	9.210	5.194	0	0	148	342	7	5.942	3.519	3.268	38,2	40,4	35,5	15,32	600	601	14,645	480	15	
Abr/23	8.216	4.961	0	0	90	323	11	5.667	2.831	2.549	34,5	36,3	31,0	13,76	596	597	14,645	744	25	
Mai/23	8.521	4.178	0	0	50	323	15	5.234	3.955	3.287	46,4	48,6	38,6	14,44	589	590	14,645	720	23	
Jun/23	7.865	3.667	0	0	252	365	27	4.808	3.554	3.057	45,2	49,2	36,9	13,20	595	596	14,645	744	25	
Jul/23	7.720	3.253	0	0	0	323	13	4.486	4.131	3.234	53,5	55,9	41,9	13,02	592	593	14,645	480	15	
Ago/23	7.384	3.985	0	0	0	19	14	5.155	3.366	2.229	45,6	45,8	30,2	12,37	596	597	14,645	744	24	
Set/23	6.896	3.557	0	0	159	26	58	4.739	3.096	2.157	44,9	46,5	31,3	11,55	596	597	14,645	744	25	
Out/23	6.767	3.444	0	0	84	4	8	4.710	3.227	2.057	47,7	48,4	30,4	11,28	599	600	14,645	720	23	
TRIMEST	21.047	10.986	0	0	243	49	80	14.804	9.689	6.443	46,0	46,9	30,6	11,73				2.208	24	
ANUAL	93.278	48.586	0	0	1.270	2.947	213	61.272	40.262	32.006	43,2	45,3	34,3	13,01				7.296	20	

SITUAÇÃO DA MACROMEDIDAÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,15	0,15	0,16	0,10	0,10	0,13	94	13,5	96	96	94	13,4	96	96

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	10M	12M					
32,6	31,0	193,1	184,0	100,0	100,0	377,00	396,00	442,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
 IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(V DISPO - V SERV))*100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

UR: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**

MÊS/ANO: **Out/2023**

Sistema: **15 - RECONCAVO - SIA**

Localidade: **1354 - MARACANGALHA**

Setor: **Maracangalha**

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)											PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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	NO MÊS					MÉDIA	
Nov/22	10.494	3.195	0	0	30	0	0	3.683	7.269	6.811	69,3	69,5	64,9	24,93	421	421	8,352	504	17	
Dez/22	10.182	3.028	0	0	0	0	0	3.631	7.154	6.551	70,3	70,3	64,3	24,24	420	420	8,352	480	15	
Jan/23	11.677	3.271	0	0	0	0	0	3.811	8.406	7.866	72,0	72,0	67,4	27,87	419	419	8,352	528	17	
Fev/23	11.395	3.032	0	0	0	0	0	3.561	8.363	7.834	73,4	73,4	66,7	27,26	418	418	8,352	528	19	
Mar/23	10.212	3.580	0	0	0	0	10	3.997	6.622	6.215	64,8	64,9	60,9	24,55	416	416	8,352	432	14	
Abr/23	9.176	3.596	0	0	0	0	0	3.993	5.580	5.183	60,8	60,8	56,5	21,95	418	418	8,352	744	25	
Mai/23	10.017	2.991	0	0	634	0	0	3.513	6.392	6.504	63,8	68,1	64,9	24,02	417	417	8,352	720	23	
Jun/23	10.482	3.001	0	0	0	0	10	3.585	7.471	6.897	71,3	71,3	65,8	25,08	418	418	8,352	744	25	
Jul/23	10.955	3.088	0	0	0	0	10	3.633	7.857	7.322	71,7	71,8	66,8	26,33	416	416	8,352	630	20	
Ago/23	10.618	3.063	0	0	0	0	0	3.591	7.555	7.027	71,2	71,2	66,2	25,40	418	418	8,352	664	21	
Set/23	10.089	2.962	0	0	223	0	0	3.481	6.904	6.608	68,4	70,0	65,5	24,31	415	415	8,352	654	22	
Out/23	11.640	3.199	0	0	0	3	0	3.645	8.438	7.995	72,5	72,5	66,7	28,05	415	415	8,352	720	23	
TRIMEST	32.347	9.224	0	0	223	3	0	10.717	22.897	21.630	70,8	71,3	66,9	25,92				2.038	22	
ANUAL	126.937	38.006	0	0	887	3	30	44.124	88.011	82.813	69,3	69,8	65,2	25,33				7.348	20	

SITUAÇÃO DA MACROMEDIDAÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,48	0,44	0,43	0,46	0,42	0,41	94	16,7	96	93	94	16,7	96	93

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					
65,1	65,0	579,8	577,5	100,0	100,0	941,00	879,00	865,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
 IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV))*100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

UR: UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS

MÊS/ANO: Out/2023

Sistema: 15 - RECONCAVO - SIA

Localidade: 1352 - MENINO JESUS

Setor: Menino Jesus

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)											PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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	NO MÊS					MÉDIA	
Nov/22	12.601	5.542	0	0	83	0	0	6.227	6.976	6.374	55,4	55,7	50,8	19,48	643	647	14,252	744	25	
Dez/22	12.665	5.633	0	0	63	0	240	6.366	6.729	6.299	53,1	54,4	49,7	19,73	638	642	14,252	720	23	
Jan/23	13.857	5.633	0	0	53	0	0	6.266	8.171	7.591	59,0	59,2	54,8	21,52	640	644	14,306	744	24	
Fev/23	15.839	6.507	0	0	100	0	0	7.027	9.232	8.812	58,3	58,7	55,6	23,57	670	672	14,306	744	27	
Mar/23	14.698	6.098	0	0	0	0	0	6.628	8.600	8.070	58,5	58,5	54,9	21,84	671	673	14,306	672	22	
Abr/23	15.319	6.520	0	0	179	4	0	7.183	8.616	8.136	56,2	56,9	53,1	22,86	668	670	14,306	744	25	
Mai/23	21.153	5.992	0	0	0	4	0	6.752	15.157	14.401	71,7	71,7	68,1	31,48	670	672	14,417	720	23	
Jun/23	18.560	5.800	0	0	49	5	0	6.459	12.706	12.101	68,5	68,7	65,2	27,83	665	667	14,417	744	25	
Jul/23	18.036	5.693	0	0	0	3	0	6.504	12.340	11.532	68,4	68,4	63,9	27,08	664	666	14,417	720	23	
Ago/23	15.102	5.133	0	0	13	3	0	6.003	9.953	9.099	65,9	66,0	60,3	22,57	667	669	14,417	744	24	
Set/23	16.159	5.348	0	0	0	1	0	6.190	10.810	9.969	66,9	66,9	61,7	24,15	667	669	14,417	744	25	
Out/23	14.784	5.409	0	0	0	0	0	6.159	9.375	8.625	63,4	63,4	58,3	22,16	665	667	14,417	720	23	
TRIMEST	48.045	15.890	0	0	13	4	0	18.352	30.138	27.693	65,5	65,5	60,1	22,97				2.208	24	
ANUAL	188.773	69.308	0	0	540	20	240	77.784	118.665	111.009	62,9	63,1	58,8	23,72				8.760	24	

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,33	0,36	0,36	0,30	0,33	0,33	230	24,9	223	223	237	25,4	230	230

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	10M	12M					
60,0	58,6	530,0	499,0	100,0	100,0	736,00	770,00	802,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
 IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV))*100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

UR: UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS

MÊS/ANO: Out/2023

Sistema: 15 - RECONCAVO - SIA

Localidade: 1145 - PARAMIRIM

Setor: Paramirim

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)											PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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	NO MÊS					MÉDIA	
Nov/22	9.057	5.033	0	0	678	8	0	6.010	3.338	3.047	36,9	39,9	33,6	12,99	684	697	8,020	744	25	
Dez/22	8.591	5.384	0	0	658	3	0	6.362	2.546	2.229	29,6	32,1	25,9	12,29	686	699	8,020	720	23	
Jan/23	8.140	5.368	0	0	4.006	3	0	6.116	-1.237	2.024	-15,2	-29,9	24,9	11,66	685	698	8,020	744	24	
Fev/23	6.021	5.996	0	0	270	11	0	6.704	-256	-683	-4,3	-4,5	-11,3	8,60	687	700	8,020	744	27	
Mar/23	4.308	5.331	0	0	91	8	0	6.115	-1.122	-1.807	-26,0	-26,7	-41,9	6,15	687	700	8,020	672	22	
Abr/23	2.546	5.627	0	0	91	8	0	6.453	-3.180	-3.907	-124,9	-130,0	-153,5	3,58	698	711	8,020	744	25	
Mai/23	5.714	4.633	0	0	1.025	7	0	5.740	49	-26	0,9	1,0	-0,5	8,06	696	709	8,020	720	23	
Jun/23	6.014	4.871	0	0	730	1	0	5.940	412	74	6,9	7,8	1,2	8,52	693	706	8,020	744	25	
Jul/23	6.402	5.012	0	0	1.103	0	0	5.958	287	444	4,5	5,4	6,9	9,07	693	706	8,020	720	23	
Ago/23	5.820	5.132	0	0	597	5	0	6.023	86	-203	1,5	1,6	-3,5	8,33	687	699	8,020	744	24	
Set/23	7.156	4.978	0	0	387	19	0	5.927	1.772	1.229	24,8	26,3	17,2	10,30	683	695	8,020	744	25	
Out/23	7.612	5.318	0	0	357	7	0	6.206	1.930	1.406	25,4	26,6	18,5	10,87	688	700	8,020	720	23	
TRIMEST	20.588	15.428	0	0	1.341	31	0	16.156	3.788	2.432	18,4	19,7	11,8	9,63				2.208	24	
ANUAL	77.381	62.683	0	0	9.993	80	0	73.554	4.625	3.827	6,0	6,9	4,9	9,19				8.760	24	

SITUAÇÃO DA MACROMEDIDAÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,07	0,04	0,01	0,05	0,03	0,01	209	21,8	211	208	212	21,9	214	211

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	10M	12M					
-19,9	-9,3	-6,0	18,4	100,0	100,0	364,00	333,00	314,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
 IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV))*100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

UR: UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS

MÊS/ANO: Out/2023

Sistema: 15 - RECONCAVO - SIA

Localidade: 1350 - PASSE

Setor: Passé

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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					NO MÊS	MÉDIA
Nov/22	21.798	8.327	0	0	51	0	0	10.143	13.418	11.653	61,8	61,7	53,5	18,58	1.165	1.173	16,962	744	25
Dez/22	20.119	8.298	0	0	109	0	0	10.117	11.712	10.002	58,2	58,5	49,7	17,17	1.164	1.172	16,962	720	23
Jan/23	35.221	7.851	0	0	70	0	0	9.746	27.300	25.475	77,5	77,7	72,3	30,08	1.163	1.171	16,962	744	24
Fev/23	23.964	9.622	0	0	172	0	0	10.988	14.170	12.976	59,1	59,8	54,1	20,22	1.177	1.185	17,037	744	27
Mar/23	14.864	9.302	0	0	0	0	0	10.913	5.362	3.751	36,6	36,6	25,6	12,33	1.181	1.189	17,137	672	22
Abr/23	10.270	9.598	0	0	0	0	0	11.028	672	-758	6,5	6,5	-7,4	8,57	1.190	1.198	17,137	744	25
Mai/23	14.555	7.881	0	0	75	0	0	9.890	6.599	4.665	45,3	45,6	32,1	12,23	1.182	1.190	17,137	720	23
Jun/23	15.821	8.220	0	0	17	0	0	10.208	7.584	5.613	47,9	48,0	35,5	13,23	1.188	1.196	17,137	744	25
Jul/23	16.200	8.494	0	0	13	0	0	10.378	7.693	5.822	47,5	47,5	35,9	13,58	1.185	1.193	17,137	720	23
Ago/23	23.628	7.828	0	0	17	0	0	9.760	15.781	13.866	66,8	66,8	58,7	19,87	1.181	1.189	17,137	744	24
Set/23	28.273	8.107	0	0	0	1	0	10.071	20.185	18.202	71,3	71,3	64,4	23,68	1.186	1.194	17,137	744	25
Out/23	27.498	8.054	0	0	10	0	0	10.024	19.434	17.474	70,7	70,7	63,5	23,05	1.184	1.193	17,137	720	23
TRIMEST	79.397	23.989	0	0	27	1	0	29.855	55.380	49.542	69,8	69,8	62,4	22,20				2.208	24
ANUAL	252.007	101.582	0	0	534	1	0	123.286	149.890	128.741	59,5	59,6	51,1	17,69				8.780	24

SITUAÇÃO DA MACROMEDIDAÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,39	0,38	0,26	0,35	0,34	0,22	350	22,0	346	347	354	22,1	350	351

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	10M	12M					
50,9	51,0	349,6	349,8	100,0	100,0	769,00	749,00	601,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
 IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV))*100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

UR: UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS

MÊS/ANO: Out/2023

Sistema: 15 - RECONCAVO - SIA

Localidade: 409 - S FRANCISCO DO CONDE

Setor: São Francisco do Conde

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)											PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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	NO MÊS					MÉDIA	
Nov/22	135.303	49.968	0	0	15.380	240	8.143	57.292	61.592	78.011	45,5	55,2	57,7	20,38	6.427	6.640	66,402	744	25	
Dez/22	125.575	54.240	0	0	20.928	58	6.950	60.569	43.401	65.008	34,6	44,4	51,8	18,91	6.427	6.639	66,402	720	23	
Jan/23	132.256	54.613	0	0	31.280	875	6.376	61.313	39.312	70.943	29,7	41,9	53,6	19,93	6.426	6.636	67,062	744	24	
Fev/23	135.204	53.707	0	0	9.766	1.136	6.513	60.370	64.082	74.834	47,4	54,4	55,3	20,51	6.382	6.593	67,102	744	27	
Mar/23	121.822	52.822	0	0	815	636	5.188	59.842	62.383	61.980	51,2	54,1	50,9	18,34	6.430	6.641	67,102	672	22	
Abr/23	123.012	54.413	0	0	11.280	849	4.119	61.188	52.371	61.844	42,6	49,0	50,3	18,47	6.450	6.661	67,102	744	25	
Mai/23	121.156	51.329	0	0	15.648	572	5.403	58.770	48.204	62.386	39,8	48,4	51,5	18,14	6.470	6.679	67,102	720	23	
Jun/23	126.654	50.698	0	0	25.117	1.108	7.096	58.396	42.635	68.258	33,7	45,7	53,9	18,90	6.493	6.701	67,223	744	25	
Jul/23	132.558	50.239	0	0	15.507	455	5.934	57.808	60.423	74.750	45,6	54,6	56,4	19,81	6.488	6.692	67,316	720	23	
Ago/23	137.074	51.136	0	0	26.797	5	4.988	59.640	54.150	77.434	39,5	51,4	56,5	20,55	6.467	6.670	67,316	744	24	
Set/23	134.294	50.348	0	0	12.488	23	4.898	58.670	66.739	75.624	49,7	57,0	56,3	20,14	6.465	6.668	67,316	744	25	
Out/23	128.844	50.716	0	0	5.512	130	4.143	58.744	68.143	69.900	53,0	57,3	54,3	19,23	6.488	6.689	67,316	720	23	
TRIMEST	400.012	152.200	0	0	44.797	158	13.825	177.054	189.032	222.958	47,3	55,4	55,7	19,97				2.208	24	
ANUAL	1.553.552	624.229	0	0	190.476	5.887	69.545	712.582	663.415	840.970	42,7	51,5	54,1	19,44				8.760	24	

SITUAÇÃO DA MACROMEDIDAÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,24	0,22	0,20	0,24	0,26	0,25	2.229	24,0	2.231	2.214	2.279	23,9	2.280	2.263

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	10M	12M					
44,9	44,7	284,5	281,5	100,0	100,0	650,00	683,00	670,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
 IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV))*100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

UR: UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS

MÊS/ANO: Out/2023

Sistema: 15 - RECONCAVO - SIA

Localidade: 1147 - SANTO ESTEVAO

Setor: Santo Estevão

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)											PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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	NO MÊS					MÉDIA	
Nov/22	36.216	14.407	0	0	253	2	0	17.843	21.554	18.373	59,5	59,9	50,7	16,37	2,203	2,213	25,816	744	25	
Dez/22	31.300	15.080	0	0	796	0	0	18.429	15.424	12.871	49,3	50,6	41,1	14,14	2,203	2,213	25,816	720	23	
Jan/23	32.343	15.558	0	0	7.174	2	0	19.298	9.609	13.045	29,7	38,2	40,3	14,66	2,196	2,206	25,816	744	24	
Fev/23	32.333	17.885	0	0	513	7	0	20.380	13.928	11.953	43,1	43,8	37,0	14,67	2,194	2,204	25,816	744	27	
Mar/23	29.204	17.594	0	0	977	4	0	20.298	10.629	8.906	36,4	37,7	30,5	13,24	2,195	2,205	25,816	672	22	
Abr/23	32.333	18.168	0	0	2.081	1	0	20.596	12.083	11.737	37,4	39,9	36,3	14,58	2,208	2,218	25,816	744	25	
Mai/23	31.290	15.406	0	0	1.855	1	0	18.707	14.028	12.583	44,8	47,7	40,2	14,04	2,218	2,228	25,816	720	23	
Jun/23	32.333	16.375	0	0	2.693	0	0	19.634	13.275	12.699	41,1	44,8	39,3	14,40	2,235	2,245	25,816	744	25	
Jul/23	34.419	16.102	0	0	3.220	10	0	19.210	15.087	15.209	43,8	48,4	44,2	15,46	2,217	2,227	25,816	720	23	
Ago/23	33.590	15.216	0	0	0	7	0	18.594	18.337	14.966	54,6	54,7	44,6	15,14	2,208	2,216	25,816	744	24	
Set/23	35.508	14.476	0	0	4.291	21	0	17.968	16.720	17.540	47,1	53,6	49,4	16,07	2,199	2,209	25,816	744	25	
Out/23	39.209	15.526	0	0	74	2	0	18.699	23.607	20.510	60,2	60,3	52,3	17,74	2,200	2,210	25,816	720	23	
TRIMEST	108.277	45.218	0	0	4.365	30	0	55.261	58.664	53.016	54,2	56,5	49,0	16,32				2.208	24	
ANUAL	400.048	191.793	0	0	23.917	57	0	229.656	184.281	170.392	46,1	49,0	42,6	15,04				8.760	24	

SITUAÇÃO DA MACROMEDIDAÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,24	0,20	0,16	0,21	0,18	0,15	755	23,4	748	738	756	23,3	749	739

INDICADORES AMD						OFERTA (leco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10M	12M					
37,5	38,9	220,1	229,3	100,0	100,0	582,00	541,00	503,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
 IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV))*100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

UR: UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS

MÊS/ANO: Out/2023

Sistema: 15 - RECONCAVO - SIA

Localidade: 1355 - null

Setor: Ilha das Fontes

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)											PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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	NO MÊS					MÉDIA	
Nov/22	4.025	721	0	0	0	2	0	1.004	3.302	3.021	82,0	82,1	75,1	30,04	133	134	1,000	744	25	
Dez/22	3.178	804	0	0	0	4	0	1.080	2.370	2.118	74,6	74,7	66,6	23,72	133	134	1,000	720	23	
Jan/23	4.039	821	0	0	0	8	0	1.041	3.210	2.998	79,5	79,6	74,2	30,37	132	133	1,000	744	24	
Fev/23	3.802	934	0	0	196	4	0	1.136	2.466	2.466	68,5	72,5	68,5	27,71	129	130	1,000	744	27	
Mar/23	3.401	835	0	0	0	4	0	1.059	2.562	2.342	75,3	75,4	68,9	25,38	133	134	1,000	672	22	
Abr/23	2.999	890	0	0	0	0	0	1.082	2.109	1.917	70,3	70,3	63,9	22,55	132	133	1,000	744	25	
Mai/23	3.274	696	0	0	0	2	0	984	2.576	2.310	78,7	78,7	70,6	24,43	133	134	1,000	720	23	
Jun/23	3.457	750	0	0	0	0	0	1.024	2.707	2.433	78,3	78,3	70,4	25,61	134	135	1,000	744	25	
Jul/23	3.407	674	0	0	0	0	0	1.005	2.733	2.402	80,2	80,2	70,5	24,51	138	139	1,000	720	23	
Ago/23	3.403	747	0	0	0	2	0	1.033	2.654	2.370	78,0	78,0	69,6	24,48	138	139	1,000	744	24	
Set/23	2.781	816	0	0	0	4	0	1.096	1.961	1.685	70,5	70,6	60,6	20,01	138	139	1,000	744	25	
Out/23	4.902	709	0	0	39	0	0	1.030	4.154	3.872	84,7	85,4	79,0	34,77	140	141	1,000	720	23	
TRIMEST	11.086	2.272	0	0	39	6	0	3.159	8.769	7.927	79,1	79,4	71,5	26,46				2.208	24	
ANUAL	42.468	9.397	0	0	235	30	0	12.534	32.806	29.934	77,2	77,7	70,5	26,13				8.760	24	

SITUAÇÃO DA MACROMEDIDAÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,56	0,40	0,38	0,52	0,36	0,35	98	40,8	99	99	98	40,7	99	99

INDICADORES AMD						OFERTA (leco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10M	12M					
70,1	70,3	653,9	658,5	100,0	100,0	1.154,00	888,00	885,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
 IPL (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV))*100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

UR: UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS

MÊS/ANO: Out/2023

Sistema: 15 - RECONCAVO - SIA

Localidade: 1144 - null

Setor: Monte Recôncavo

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)											PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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	NO MÊS					MÉDIA	
Nov/22	7.539	3.838	0	0	97	3	0	4.627	3.601	2.912	47,8	48,4	38,8	13,07	571	577	6,088	312	10	
Dez/22	8.430	4.252	0	0	353	1	0	4.883	3.824	3.547	45,4	47,4	42,1	14,64	570	576	6,088	312	10	
Jan/23	11.832	3.936	0	0	2.752	1	0	4.635	5.143	7.107	43,5	56,6	60,8	20,54	570	576	6,088	284	9	
Fev/23	4.912	4.232	0	0	1.231	2	0	4.854	-553	58	-11,3	-15,0	1,2	8,54	569	575	6,088	303	11	
Mar/23	5.005	4.393	0	0	0	0	0	4.947	612	58	12,2	12,2	1,2	8,70	569	575	6,088	288	9	
Abr/23	6.502	3.670	0	0	278	1	0	4.456	2.643	2.136	40,1	41,9	32,4	11,46	569	575	6,088	288	10	
Mai/23	5.098	3.410	0	0	158	0	0	4.313	1.532	785	30,1	31,0	15,4	8,87	569	575	6,088	288	9	
Jun/23	5.756	4.160	0	0	1.056	4	0	4.802	536	954	9,3	11,4	16,6	10,03	568	574	6,088	312	10	
Jul/23	5.337	3.673	0	0	192	1	0	4.402	1.471	935	27,6	28,6	17,5	9,46	558	564	6,088	312	10	
Ago/23	6.071	3.777	0	0	2.280	3	0	4.484	11	1.587	0,2	0,3	26,1	10,76	558	564	6,088	288	9	
Set/23	5.909	3.843	0	0	390	2	0	4.594	1.674	1.315	28,3	30,3	22,3	10,42	561	567	6,088	744	25	
Out/23	10.304	4.290	0	0	309	0	0	5.006	5.705	5.298	55,4	57,1	51,4	18,08	564	570	6,088	720	23	
TRIMEST	22.284	11.910	0	0	2.979	5	0	14.084	7.390	8.200	33,2	38,3	36,8	13,10				1.752	19	
ANUAL	82.785	47.474	0	0	9.094	18	0	56.003	26.199	26.782	31,6	35,6	32,4	12,05				4.431	12	

SITUAÇÃO DA MACROMEDIDAÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,23	0,10	0,09	0,21	0,11	0,09	167	21,0	168	167	169	21,0	170	169

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	10M	12M					
20,1	24,0	108,9	126,6	100,0	100,0	597,00	437,00	405,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV))*100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

UR: UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS

MÊS/ANO: Out/2023

Sistema: 15 - REONCAVO - SIA

Localidade: 1377 - null

Setor: Muribeca

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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					NO MÊS	MÉDIA
Nov/22	31.822	8.774	0	0	52	2	0	10.231	22.994	21.591	72,3	72,4	67,8	28,34	1.119	1.123	26,564	744	25
Dez/22	28.931	8.831	0	0	415	1	0	10.339	19.684	18.592	68,0	69,0	64,3	25,63	1.125	1.129	26,564	720	23
Jan/23	33.561	8.466	0	0	1.052	2	0	10.187	24.041	23.374	71,6	74,0	69,6	29,65	1.128	1.132	26,564	744	24
Fev/23	32.495	9.321	0	0	430	14	0	10.756	22.730	21.739	69,9	70,9	66,9	28,78	1.125	1.129	26,564	744	27
Mar/23	31.188	9.512	0	0	49	9	0	11.178	21.618	20.010	69,3	69,4	64,2	27,50	1.130	1.134	26,564	672	22
Abr/23	33.691	9.751	18	0	140	0	0	11.231	23.782	22.460	70,6	70,9	66,7	29,61	1.134	1.138	26,564	744	25
Mai/23	32.754	9.578	0	0	131	0	0	11.379	23.045	21.375	70,4	70,6	65,3	28,76	1.135	1.139	26,564	720	23
Jun/23	34.380	10.065	0	0	318	2	0	11.524	23.995	22.856	69,8	70,4	66,5	30,21	1.134	1.138	26,564	744	25
Jul/23	34.668	19.788	0	0	869	10	0	20.083	14.001	14.585	40,4	41,4	42,1	30,44	1.135	1.139	26,564	720	23
Ago/23	32.469	9.256	0	0	887	10	0	10.988	22.316	21.481	68,7	70,7	66,2	28,73	1.126	1.130	26,564	744	24
Set/23	33.296	9.850	0	0	0	21	0	11.464	23.385	21.792	70,3	70,4	65,5	29,66	1.121	1.125	26,564	744	25
Out/23	36.294	9.121	0	0	339	19	0	10.866	26.815	25.428	73,9	74,6	70,1	32,23	1.122	1.126	26,564	720	23
TRIMEST	102.019	28.227	0	0	1.226	50	0	33.318	72.516	68.701	71,1	72,0	67,3	30,17				2.208	24
ANUAL	395.509	122.313	18	0	4.682	90	0	140.226	268.406	255.283	67,9	68,7	64,5	29,12				8.760	24

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,52	0,47	0,44	0,49	0,45	0,42	466	27,8	468	460	467	27,8	469	461

INDICADORES AMD						OFERTA (Ileco_res.d)		
ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
10 M	12M	10 M	12M					
63,8	64,1	660,9	654,5	100,0	100,0	1.067,00	1.010,00	982,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
 IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV))*100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

UR: UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS

MÊS/ANO: Out/2023

Sistema: 15 - REONCAVO - SIA

Localidade: 1146 - null

Setor: Socorro

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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					NO MÊS	MÉDIA
Nov/22	18.924	2.252	0	0	0	0	0	2.787	16.672	16.137	88,1	88,1	85,3	55,82	338	339	3.476	744	25
Dez/22	16.044	2.292	0	0	0	0	0	2.779	13.752	13.265	85,7	85,7	82,7	47,61	337	337	3.476	720	23
Jan/23	16.954	2.555	0	0	1.735	0	0	2.958	12.064	13.906	74,7	83,2	82,6	49,72	341	341	3.677	744	24
Fev/23	17.051	2.904	0	0	277	0	0	3.356	13.870	13.605	81,3	82,7	80,3	47,36	360	360	3.677	744	27
Mar/23	14.977	3.072	0	0	0	1	0	3.530	11.904	11.447	79,5	79,5	76,4	40,37	371	371	3.677	672	22
Abr/23	14.862	3.062	0	0	0	0	0	3.528	11.800	11.334	79,4	79,4	76,3	39,95	372	372	3.677	744	25
Mai/23	14.422	2.564	0	0	253	0	0	3.121	11.605	11.301	80,5	81,9	78,4	38,77	372	372	3.677	720	23
Jun/23	14.442	2.920	0	0	0	0	0	3.414	11.522	11.028	79,8	79,8	76,4	38,93	371	371	3.677	744	25
Jul/23	15.044	2.697	0	0	0	0	0	3.192	12.347	11.852	82,1	82,1	78,8	40,44	372	372	3.677	720	23
Ago/23	13.726	2.501	0	0	0	1	0	3.026	11.224	10.700	81,8	81,8	78,0	37,20	369	369	3.677	744	24
Sep/23	15.883	2.584	0	0	340	58	0	3.181	12.901	12.702	81,2	83,3	80,0	42,47	374	374	3.677	744	25
Out/23	15.760	2.765	0	0	0	5	0	3.266	12.990	12.464	82,4	82,5	79,3	42,25	373	373	3.677	720	23
TRIMEST	45.369	7.850	0	0	340	64	0	9.473	37.115	35.896	81,8	82,5	79,1	40,65				2.208	24
ANUAL	188.089	32.168	0	0	2.605	65	0	38.138	153.251	149.951	81,5	82,7	79,7	43,23				8.760	24

SITUAÇÃO DA MACROMEDIÇÃO OFERTADO (%) - MÊS	SIT MIC (%) MÊS		ANC por Lig. exist. (m³/dia X lig 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	%		
100,00	100,0	100,0	0,81	0,78	0,82	0,78	0,75	0,81	115	22,1	115	115	116	22,3	116	116

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	10M	12M					
78,4	79,4	1.138,1	1.182,7	100,0	100,0	1.389,00	1.351,00	1.449,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas	ANC - Águas Não Contabilizadas	AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho	ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV)) * 100		Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial	

UR: UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS

MÊS/ANO: Out/2023

Sistema: 15 - RECONCAVO - SIA

Localidade: 153 - MADRE DE DEUS

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)										PERDAS (%)			DOTAÇÃO (m³/eco)	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					NO MÊS	MÉDIA
Nov/22	129.312	49.188	0	0	3.320	1.705	989	59.375	74.110	69.937	57,3	60,1	54,1	19,38	6.451	6.674	40,404	744	8
Dez/22	125.488	50.804	0	0	3.711	5.058	1.049	60.961	64.866	64.527	51,7	56,1	51,4	18,71	6.482	6.707	40,404	651	7
Jan/23	129.331	52.394	0	0	3.487	5.885	1.499	61.963	66.066	67.368	51,1	55,8	52,1	19,26	6.489	6.714	40,404	651	7
Fev/23	134.953	59.982	0	0	6.049	5.785	1.494	67.147	61.643	67.806	45,7	50,7	50,2	20,01	6.521	6.743	40,404	651	8
Mar/23	114.961	58.573	0	0	32	5.546	1.221	65.982	49.589	48.979	43,1	45,8	42,6	17,03	6.541	6.750	40,404	672	7
Abr/23	104.688	61.643	0	0	2.771	5.398	1.280	68.573	33.596	36.115	32,1	35,3	34,5	15,48	6.554	6.764	40,404	744	8
Mai/23	110.778	50.311	0	0	1.084	1.500	1.419	60.902	56.464	49.876	51,0	52,9	45,0	16,35	6.566	6.774	40,404	2.160	23
Jun/23	103.233	50.254	0	0	671	1.222	1.050	61.060	50.036	42.173	48,5	49,9	40,9	15,17	6.612	6.805	40,404	2.232	25
Jul/23	109.553	48.739	0	0	1.038	1.287	1.135	60.153	57.354	49.400	52,4	54,1	45,1	16,04	7.502	6.830	40,404	1.440	15
Ago/23	107.082	54.509	0	0	2.867	189	1.367	67.427	48.150	39.655	45,0	46,9	37,0	13,64	7.512	7.849	40,404	2.232	24
Set/23	114.019	54.259	0	0	3.423	192	1.233	67.022	54.912	46.997	48,2	50,3	41,2	14,42	7.548	7.907	40,404	2.232	25
Out/23	115.463	55.283	0	0	3.172	180	882	68.081	55.946	47.382	48,5	50,3	41,0	14,53	7.586	7.949	40,404	2.160	23
TRIMEST	336.564	164.051	0	0	9.462	561	3.482	202.530	159.008	134.034	47,2	49,2	39,8	14,20				6.624	24
ANUAL	1.398.861	645.939	0	0	31.625	33.947	14.618	768.646	672.732	630.215	48,1	51,0	45,1	16,56				16.569	15

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	%		
100,00	100,0	100,0	0,20	0,19	0,23	0,17	0,16	0,21	967	10,7	1.000	1.002	1.038	10,9	1.071	1.078

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					
40,0	41,7	249,6	262,0	100,0	100,0	486,00	480,00	564,00

Obs ANF - Águas Não Faturadas ANC - Águas Não Contabilizadas AMD - Acordo de Melhorias de Desempenho ANF AMD = (ANF - V SERVIÇO) / (V DISPO - V SERVIÇO)
 IPD (Índice de Perdas na Distribuição) = (ANC/(VDISPO - VSERV))*100 Volume de Serviço: V. Recup + V. Operac + V.Especial

Anexo 3 - Dados Básicos dos setores do SIAA Recôncavo - Embasa (2023)

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**

MÊS/ANO: **Out/2023**

SISTEMA: **416 - PASSAGEM DOS TEIXEIRAS - SIA**

LOCALIDADE: **677 - null**

SETOR: **S01/677-416 - PASSAGEM DE FREITAS**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	688	259	1	70	12	17	0	0	0	0	5	0	1.052
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	643	244	1	64	12	16	0	0	0	0	4	0	984
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	45	15	0	6	0	1	0	0	0	0	1	0	68
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	685	257	1	69	12	16	0	0	0	0	5	0	1.045
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	177	35	0	26	3	10	0	0	0	0	0	0	251
Economias Inativas sem Hidrômetro	71	3	0	4	4	1	0	0	0	0	0	0	83
Economias Suprimidas	72	4	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	82
Econ. Med. Cons. Menor que Mínimo	351	111	0	35	8	12	0	0	0	0	2	0	519
Economias Medidas Reg. Zero	50	12	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	68
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	37	11	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	54
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	5.093	2.157	10	586	181	78	0	0	0	0	103	0	8.208
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	4.760	2.032	10	536	181	73	0	0	0	0	82	0	7.674
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	201	59	0	27	0	1	0	0	0	0	1	0	289
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	333	125	0	50	0	5	0	0	0	0	21	0	534
Volume Excedente das Economias	1.882	822	4	244	131	20	0	0	0	0	59	0	3.162
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	46	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	1.836	819	4	244	131	20	0	0	0	0	59	0	3.113
Volume Faturado	5.998	2.376	10	664	203	122	0	0	0	0	89	0	9.462
Volume Faturado com Anormalidade	316	93	0	36	0	6	0	0	0	0	6	0	457
Volume Faturado sem Anormalidade	5.682	2.283	10	628	203	116	0	0	0	0	83	0	9.005
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 165 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **1079 - BOM JESUS DOS PASSOS**
 SETOR: **S01/1079-15 - Bom Jesus dos Passos**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	772	159	3	120	12	19	0	0	0	0	7	0	1.092
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	711	143	2	116	10	18	0	0	0	0	6	0	1.006
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	61	16	1	4	2	1	0	0	0	0	1	0	86
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	771	159	3	119	12	18	0	0	0	0	7	0	1.089
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	59	18	0	5	6	5	0	0	0	0	1	0	94
Economias Inativas sem Hidrômetro	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Economias Suprimidas	15	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	21
Econ. Med. Cons.Menor que Mínimo	470	103	2	55	10	14	0	0	0	0	3	0	657
Economias Medidas Reg. Zero	85	24	0	2	2	2	0	0	0	0	1	0	116
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	78	15	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	98
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	4.701	862	26	950	46	89	0	0	0	0	152	0	6.826
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	4.330	775	3	918	38	84	0	0	0	0	130	0	6.278
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	277	60	23	34	4	6	0	0	0	0	1	0	405
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	371	87	2	32	8	5	0	0	0	0	22	0	527
Volume Excedente das Economias	1.568	267	17	387	10	22	0	0	0	0	104	0	2.375
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	48	11	17	12	0	0	0	0	0	0	0	0	88
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	1.520	256	0	375	10	22	0	0	0	0	104	0	2.287
Volume Faturado	6.186	1.221	35	1.107	82	130	0	0	0	0	146	0	8.907
Volume Faturado com Anormalidade	414	107	23	36	12	6	0	0	0	0	6	0	604
Volume Faturado sem Anormalidade	5.772	1.114	12	1.071	70	124	0	0	0	0	140	0	8.303
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 171 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **1079 - BOM JESUS DOS PASSOS**
 SETOR: **S01/1079-15 - Bom Jesus dos Passos**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	772	159	3	120	12	19	0	0	0	0	7	0	1.092
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	711	143	2	116	10	18	0	0	0	0	6	0	1.006
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	61	16	1	4	2	1	0	0	0	0	1	0	86
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	771	159	3	119	12	18	0	0	0	0	7	0	1.089
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	59	18	0	5	6	5	0	0	0	0	1	0	94
Economias Inativas sem Hidrômetro	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Economias Suprimidas	15	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	21
Econ. Med. Cons.Menor que Mínimo	470	103	2	55	10	14	0	0	0	0	3	0	657
Economias Medidas Reg. Zero	85	24	0	2	2	2	0	0	0	0	1	0	116
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	78	15	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	98
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	4.701	862	26	950	46	89	0	0	0	0	152	0	6.826
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	4.330	775	3	918	38	84	0	0	0	0	130	0	6.278
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	277	60	23	34	4	6	0	0	0	0	1	0	405
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	371	87	2	32	8	5	0	0	0	0	22	0	527
Volume Excedente das Economias	1.568	267	17	387	10	22	0	0	0	0	104	0	2.375
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	48	11	17	12	0	0	0	0	0	0	0	0	88
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	1.520	256	0	375	10	22	0	0	0	0	104	0	2.287
Volume Faturado	6.186	1.221	35	1.107	82	130	0	0	0	0	146	0	8.907
Volume Faturado com Anormalidade	414	107	23	36	12	6	0	0	0	0	6	0	604
Volume Faturado sem Anormalidade	5.772	1.114	12	1.071	70	124	0	0	0	0	140	0	8.303
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 171 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **1351 - CABOTO**
 SETOR: **S01/1351-15 - Caboto**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	272	46	11	13	5	6	0	0	0	0	5	0	358
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	261	42	10	13	3	4	0	0	0	0	5	0	338
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	11	4	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	20
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	269	46	11	13	5	6	0	0	0	0	5	0	355
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	43	9	1	8	1	0	0	0	0	0	0	0	62
Economias Inativas sem Hidrômetro	28	3	0	3	3	1	0	0	0	0	0	0	38
Economias Suprimidas	18	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	22
Econ. Med. Cons. Menor que Mínimo	161	33	11	7	3	5	0	0	0	0	1	0	221
Economias Medidas Reg. Zero	32	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	30	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	2.208	239	36	98	111	19	0	0	0	0	90	0	2.801
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	2.119	218	33	98	76	12	0	0	0	0	90	0	2.646
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	51	41	2	0	35	7	0	0	0	0	0	0	136
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	89	21	3	0	51	6	0	0	0	0	0	0	170
Volume Excedente das Economias	1.073	88	0	39	95	2	0	0	0	0	62	0	1.359
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	12	27	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	66
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	1.061	61	0	39	68	2	0	0	0	0	62	0	1.293
Volume Faturado	2.687	362	66	117	125	38	0	0	0	0	92	0	3.487
Volume Faturado com Anormalidade	78	51	6	0	39	12	0	0	0	0	0	0	186
Volume Faturado sem Anormalidade	2.609	311	60	117	86	26	0	0	0	0	92	0	3.301
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 173 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **1357 - CAIPE**
 SETOR: **S01/1357-15 - Caipe**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	170	678	1	121	20	6	0	0	0	12	12	0	1.020
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	160	598	1	113	19	2	0	0	0	12	12	0	917
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	10	80	0	8	1	4	0	0	0	0	0	0	103
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	168	675	1	120	19	6	0	0	0	12	12	0	1.013
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	46	195	0	24	3	4	0	0	0	1	0	0	273
Economias Inativas sem Hidrômetro	15	63	0	4	1	1	4	0	0	0	0	0	88
Economias Suprimidas	31	137	0	12	2	2	0	0	0	1	1	0	186
Econ. Med. Cons. Menor que Mínimo	82	421	1	49	12	6	0	0	0	0	5	0	576
Economias Medidas Reg. Zero	7	30	0	4	1	1	0	0	0	0	0	0	43
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	6	26	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	37
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	1.336	4.629	2	958	906	10	0	0	0	3.487	404	0	11.732
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	1.257	4.083	2	895	861	1	0	0	0	3.487	404	0	10.990
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	29	283	0	67	6	9	0	0	0	0	0	0	394
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	79	546	0	63	45	2	0	0	0	0	0	0	735
Volume Excedente das Economias	524	1.568	0	401	780	0	0	0	0	3.415	347	0	7.035
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	2	36	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	71
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	522	1.532	0	368	780	0	0	0	0	3.415	347	0	6.964
Volume Faturado	1.544	5.575	6	1.127	894	36	0	0	0	3.487	417	0	13.086
Volume Faturado com Anormalidade	62	516	0	81	6	24	0	0	0	0	0	0	689
Volume Faturado sem Anormalidade	1.482	5.059	6	1.046	888	12	0	0	0	3.487	417	0	12.397
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 175 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **147 - CANDEIAS**
 SETOR: **S01/147-15 - Candeias**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	15.288	5.607	3	1.686	779	469	2	0	5	21	126	0	23.986
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	14.288	5.294	2	1.587	723	405	2	0	5	21	115	0	22.442
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	1.000	313	1	99	56	64	0	0	0	0	11	0	1.544
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	15.044	5.532	3	1.587	776	462	2	0	1	21	126	0	23.554
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	20	13	0	1	2	5	0	0	0	0	0	0	41
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	2.932	701	2	292	121	98	0	0	0	0	7	0	4.153
Economias Inativas sem Hidrômetro	1.123	131	1	21	70	51	0	0	1	4	3	0	1.405
Economias Suprimidas	796	115	0	31	58	20	0	0	0	1	3	0	1.024
Econ. Med. Cons.Menor que Mínimo	8.106	2.768	2	974	330	358	1	0	0	3	44	0	12.586
Economias Medidas Reg. Zero	719	219	0	60	21	35	0	0	0	0	7	0	1.061
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	617	181	0	53	15	31	0	0	0	0	7	0	904
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	107.660	42.175	15	10.169	9.042	2.141	15	0	21	18.608	5.777	0	195.623
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	100.618	39.821	9	9.572	8.392	1.849	15	0	21	18.608	5.273	0	184.178
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	4.819	1.617	6	485	392	189	0	0	0	0	47	0	7.555
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	7.042	2.354	5	597	650	292	0	0	0	0	504	0	11.444
Volume Excedente das Economias	35.336	15.003	2	2.308	5.195	494	5	0	0	18.489	4.710	0	81.542
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	1.102	457	0	117	212	13	0	0	0	0	12	0	1.913
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	34.234	14.546	2	2.191	4.983	481	5	0	0	18.489	4.698	0	79.629
Volume Faturado	125.079	47.828	20	11.158	9.827	3.185	17	0	21	18.615	5.446	0	221.196
Volume Faturado com Anormalidade	7.012	2.251	6	643	536	394	0	0	0	0	66	0	10.908
Volume Faturado sem Anormalidade	118.067	45.577	14	10.515	9.291	2.791	17	0	21	18.615	5.380	0	210.288
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 177 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **1353 - CAROBA**
 SETOR: **S01/1353-15 - Caroba**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	759	111	0	69	17	33	0	0	0	12	7	0	1.008
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	698	99	0	61	15	33	0	0	0	11	6	0	923
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	61	12	0	8	2	0	0	0	0	1	1	0	85
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	754	109	0	65	17	33	0	0	0	12	7	0	997
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	249	30	0	29	5	7	0	0	0	2	0	0	322
Economias Inativas sem Hidrômetro	152	6	0	4	10	2	0	0	0	1	1	0	176
Economias Suprimidas	59	2	0	1	6	1	0	0	0	0	0	0	69
Econ. Med. Cons.Menor que Mínimo	410	62	0	32	11	20	0	0	0	0	1	0	536
Economias Medidas Reg. Zero	54	7	0	9	5	2	0	0	0	0	0	0	77
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	51	5	0	7	4	2	0	0	0	0	0	0	69
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	5.254	792	0	552	476	198	0	0	0	4.185	425	0	11.882
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	4.832	706	0	488	420	198	0	0	0	3.836	364	0	10.844
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	310	49	0	14	11	0	0	0	0	311	35	0	730
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	422	86	0	64	56	0	0	0	0	349	61	0	1.038
Volume Excedente das Economias	1.808	260	0	202	368	69	0	0	0	4.081	360	0	7.148
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	86	2	0	0	0	0	0	0	0	311	29	0	428
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	1.722	258	0	202	368	69	0	0	0	3.770	331	0	6.720
Volume Faturado	6.321	908	0	616	470	255	0	0	0	4.147	402	0	13.119
Volume Faturado com Anormalidade	440	68	0	48	12	0	0	0	0	311	35	0	914
Volume Faturado sem Anormalidade	5.881	840	0	568	458	255	0	0	0	3.836	367	0	12.205
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 179 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **741 - ILHA DE MARE**
 SETOR: **S01/741-15 - Ilha de Maré**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	1.054	432	50	189	14	9	0	0	0	0	12	0	1.760
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	882	373	39	168	12	8	0	0	0	0	11	0	1.493
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	172	59	11	21	2	1	0	0	0	0	1	0	267
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	1.034	427	50	183	14	9	0	0	0	0	12	0	1.729
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	315	102	14	67	7	0	0	0	0	1	2	0	508
Economias Inativas sem Hidrômetro	134	15	1	9	8	1	0	0	0	0	0	0	168
Economias Suprimidas	74	2	4	4	10	1	0	0	0	0	1	0	96
Econ. Med. Cons.Menor que Mínimo	703	342	46	101	10	9	0	0	0	0	4	0	1.215
Economias Medidas Reg. Zero	157	103	19	8	2	1	0	0	0	0	2	0	292
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	143	97	18	4	2	1	0	0	0	0	2	0	267
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	5.834	1.869	113	1.379	75	17	0	0	0	0	301	0	9.588
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	4.882	1.614	88	1.226	64	15	0	0	0	0	276	0	8.165
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	780	246	51	102	13	1	0	0	0	0	6	0	1.199
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	952	255	25	153	11	2	0	0	0	0	25	0	1.423
Volume Excedente das Economias	1.684	631	19	435	23	0	0	0	0	0	223	0	3.015
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	129	48	4	25	1	0	0	0	0	0	0	0	207
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	1.555	583	15	410	22	0	0	0	0	0	223	0	2.808
Volume Faturado	7.974	3.223	319	1.569	107	54	0	0	0	0	295	0	13.541
Volume Faturado com Anormalidade	1.157	402	70	151	13	6	0	0	0	0	6	0	1.805
Volume Faturado sem Anormalidade	6.817	2.821	249	1.418	94	48	0	0	0	0	289	0	11.736
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 181 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **1500 - ILHA DE MARIA GUARDA**
 SETOR: **S01/1500-15 - Ilha de Maria Guarda**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	217	82	0	23	2	2	0	0	0	0	4	0	330
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	175	64	0	21	2	2	0	0	0	0	3	0	267
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	42	18	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	63
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	211	82	0	23	2	2	0	0	0	0	4	0	324
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	38	16	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	61
Economias Inativas sem Hidrômetro	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Economias Suprimidas	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7
Econ. Med. Cons.Menor que Mínimo	146	59	0	15	1	2	0	0	0	0	2	0	225
Economias Medidas Reg. Zero	21	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	17	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	22
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	1.176	486	0	172	8	2	0	0	0	0	64	0	1.908
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	948	379	0	157	8	2	0	0	0	0	48	0	1.542
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	194	77	0	4	0	0	0	0	0	0	3	0	278
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	228	107	0	15	0	0	0	0	0	0	16	0	366
Volume Excedente das Economias	342	133	0	68	1	0	0	0	0	0	35	0	579
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	35	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	307	125	0	68	1	0	0	0	0	0	35	0	536
Volume Faturado	1.642	625	0	206	13	12	0	0	0	0	59	0	2.557
Volume Faturado com Anormalidade	287	116	0	12	0	0	0	0	0	0	6	0	421
Volume Faturado sem Anormalidade	1.355	509	0	194	13	12	0	0	0	0	53	0	2.136
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 183 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **1356 - ILHA DO PATI**
 SETOR: **S01/1356-15 - Ilha do Pati**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	61	5	0	3	1	0	0	0	0	0	2	0	72
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	58	3	0	3	1	0	0	0	0	0	2	0	67
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	60	5	0	3	1	0	0	0	0	0	2	0	71
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	29	4	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	36
Economias Inativas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Suprimidas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Econ. Med. Cons.Menor que Mínimo	43	5	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	51
Economias Medidas Reg. Zero	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	344	24	0	15	5	0	0	0	0	0	10	0	398
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	327	12	0	15	5	0	0	0	0	0	10	0	369
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	17	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Volume Excedente das Economias	133	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0	138
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	133	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0	138
Volume Faturado	499	30	0	21	6	0	0	0	0	0	14	0	570
Volume Faturado com Anormalidade	18	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Volume Faturado sem Anormalidade	481	18	0	21	6	0	0	0	0	0	14	0	540
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 185 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **1080 - ILHA DOS FRADES**
 SETOR: **S01/1080-15 - Ilha dos Frades**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	295	177	1	106	12	5	0	0	0	0	4	0	600
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	269	157	1	100	10	3	0	0	0	0	3	0	543
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	26	20	0	6	2	2	0	0	0	0	1	0	57
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	294	176	1	106	12	5	0	0	0	0	4	0	598
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	54	21	2	5	2	2	0	0	0	0	0	0	86
Economias Inativas sem Hidrômetro	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8
Economias Suprimidas	2	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	6
Econ. Med. Cons. Menor que Mínimo	200	121	1	58	3	4	0	0	0	0	1	0	388
Economias Medidas Reg. Zero	56	19	1	7	1	1	0	0	0	0	0	0	85
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	50	17	1	7	1	0	0	0	0	0	0	0	76
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	1.496	988	0	683	220	14	0	0	0	0	43	0	3.444
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	1.364	876	0	644	183	11	0	0	0	0	32	0	3.110
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	93	77	0	35	24	3	0	0	0	0	28	0	260
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	132	112	0	39	37	7	0	0	0	0	11	0	338
Volume Excedente das Economias	404	315	0	203	152	2	0	0	0	0	40	0	1.116
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	5	14	0	7	22	0	0	0	0	0	22	0	70
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	399	301	0	196	130	2	0	0	0	0	18	0	1.046
Volume Faturado	2.174	1.377	6	839	218	32	0	0	0	0	64	0	4.710
Volume Faturado com Anormalidade	161	134	0	43	28	12	0	0	0	0	28	0	406
Volume Faturado sem Anormalidade	2.013	1.243	6	796	190	20	0	0	0	0	36	0	4.304
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 187 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **1354 - MARACANGALHA**
 SETOR: **S01/1354-15 - Maracangalha**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMERCIOS	2.4 (S) FILANTROPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	295	47	0	57	6	4	0	0	0	1	5	0	415
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	270	43	0	54	5	2	0	0	0	1	5	0	380
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	25	4	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	35
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	293	45	0	57	6	4	0	0	0	1	5	0	411
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	54	14	0	16	0	1	0	0	0	0	1	0	86
Economias Inativas sem Hidrômetro	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Economias Suprimidas	48	0	0	3	3	1	0	0	0	0	1	0	56
Econ. Med. Cons. Menor que Mínimo	154	23	0	24	5	3	0	0	0	1	3	0	213
Economias Medidas Reg. Zero	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	7	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	2.273	328	0	472	24	18	0	0	0	4	80	0	3.199
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	2.080	300	0	447	20	15	0	0	0	4	80	0	2.946
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	103	19	0	8	1	3	0	0	0	0	0	0	134
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	193	28	0	25	4	15	0	0	0	0	0	0	265
Volume Excedente das Economias	820	96	0	173	1	4	0	0	0	0	61	0	1.155
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	805	92	0	173	1	4	0	0	0	0	61	0	1.136
Volume Faturado	2.590	378	0	515	37	28	0	0	0	6	91	0	3.645
Volume Faturado com Anormalidade	165	28	0	18	6	12	0	0	0	0	0	0	229
Volume Faturado sem Anormalidade	2.425	350	0	497	31	16	0	0	0	6	91	0	3.416
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 195 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **1352 - MENINO JESUS**
 SETOR: **S01/1352-15 - Menino Jesus**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	537	72	0	39	8	6	0	0	0	0	5	0	667
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	486	64	0	33	7	5	0	0	0	0	4	0	599
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	51	8	0	6	1	1	0	0	0	0	1	0	68
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	531	72	0	36	8	6	0	0	0	0	5	0	658
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	112	18	0	16	2	4	0	0	0	0	0	0	152
Economias Inativas sem Hidrômetro	71	2	0	2	7	3	0	0	0	0	0	0	85
Economias Suprimidas	33	1	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	39
Econ. Med. Cons. Menor que Mínimo	290	40	0	17	2	5	0	0	0	0	1	0	355
Economias Medidas Reg. Zero	26	4	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	36
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	17	3	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	25
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	3.815	521	0	333	417	20	0	0	0	0	303	0	5.409
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	3.453	463	0	282	365	17	0	0	0	0	242	0	4.822
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	228	42	0	25	9	1	0	0	0	0	1	0	306
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	362	58	0	51	52	3	0	0	0	0	61	0	587
Volume Excedente das Economias	1.268	189	0	141	336	5	0	0	0	0	218	0	2.157
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	42	13	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	63
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	1.226	176	0	136	333	5	0	0	0	0	218	0	2.094
Volume Faturado	4.490	621	0	375	384	41	0	0	0	0	248	0	6.159
Volume Faturado com Anormalidade	348	61	0	41	9	6	0	0	0	0	6	0	471
Volume Faturado sem Anormalidade	4.142	560	0	334	375	35	0	0	0	0	242	0	5.688
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 197 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **1145 - PARAMIRIM**
 SETOR: **S01/1145-15 - Paramirim**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	131	420	0	123	3	5	0	0	5	0	13	0	700
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	121	380	0	112	2	3	0	0	5	0	10	0	633
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	10	40	0	11	1	2	0	0	0	0	3	0	67
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	130	416	0	123	3	5	0	0	1	0	13	0	691
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	25	116	0	14	1	2	0	0	0	0	3	0	161
Economias Inativas sem Hidrômetro	12	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
Economias Suprimidas	9	46	0	4	1	0	0	0	0	0	1	0	61
Econ. Med. Cons. Menor que Mínimo	72	245	0	60	3	4	0	0	0	0	3	0	387
Economias Medidas Reg. Zero	6	21	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	29
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	6	18	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	26
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	881	3.117	0	1.050	6	20	0	0	18	0	226	0	5.318
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	814	2.820	0	956	3	16	0	0	18	0	174	0	4.801
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	39	166	0	59	3	4	0	0	0	0	36	0	307
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	67	297	0	94	2	11	0	0	0	0	52	0	523
Volume Excedente das Economias	300	1.173	0	402	0	3	0	0	0	0	146	0	2.024
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	6	26	0	10	0	0	0	0	0	0	18	0	60
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	294	1.147	0	392	0	3	0	0	0	0	128	0	1.964
Volume Faturado	1.086	3.693	0	1.140	18	33	0	0	18	0	218	0	6.206
Volume Faturado com Anormalidade	66	266	0	76	6	12	0	0	0	0	36	0	462
Volume Faturado sem Anormalidade	1.020	3.427	0	1.064	12	21	0	0	18	0	182	0	5.744
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 199 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **1350 - PASSE**
 SETOR: **S01/1350-15 - Passé**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	918	153	4	78	18	13	0	0	0	0	9	0	1.193
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	831	146	3	75	17	10	0	0	0	0	7	0	1.089
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	87	7	1	3	1	3	0	0	0	0	2	0	104
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	909	151	4	77	18	13	0	0	0	0	9	0	1.181
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	199	35	0	24	4	2	0	0	0	0	0	0	264
Economias Inativas sem Hidrômetro	83	5	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	90
Economias Suprimidas	59	2	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	65
Econ. Med. Cons. Menor que Mínimo	570	106	3	44	13	12	0	0	0	0	4	0	752
Economias Medidas Reg. Zero	69	16	1	4	0	1	0	0	0	0	1	0	92
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	62	13	1	2	0	1	0	0	0	0	1	0	80
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	6.329	877	16	573	76	53	0	0	0	0	130	0	8.054
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	5.729	837	12	551	72	41	0	0	0	0	101	0	7.343
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	385	27	4	9	1	6	0	0	0	0	9	0	441
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	600	40	4	22	4	12	0	0	0	0	29	0	711
Volume Excedente das Economias	2.284	285	3	196	24	16	0	0	0	0	65	0	2.873
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	68	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	72
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	2.216	282	3	195	24	16	0	0	0	0	65	0	2.801
Volume Faturado	7.788	1.200	27	664	132	94	0	0	0	0	119	0	10.024
Volume Faturado com Anormalidade	590	45	6	19	6	18	0	0	0	0	12	0	696
Volume Faturado sem Anormalidade	7.198	1.155	21	645	126	76	0	0	0	0	107	0	9.328
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 201 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **409 - S FRANCISCO DO CONDE**
 SETOR: **S01/409-15 - São Francisco do Conde**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	1.122	4.267	1	991	48	65	2	0	0	2	191	0	6.689
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	1.032	3.888	1	926	43	50	1	0	0	2	162	0	6.105
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	90	379	0	65	5	15	1	0	0	0	29	0	584
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	1.109	4.204	1	975	47	65	2	0	0	2	190	0	6.595
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	5	12	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	19
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	358	1.316	1	221	17	32	1	0	1	0	41	0	1.988
Economias Inativas sem Hidrômetro	62	205	0	6	15	2	0	0	0	0	1	0	291
Economias Suprimidas	97	501	0	28	16	14	0	0	0	1	5	0	662
Econ. Med. Cons. Menor que Mínimo	563	2.376	1	508	26	47	1	0	0	0	85	0	3.607
Economias Medidas Reg. Zero	34	143	0	21	1	3	0	0	0	0	5	0	207
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	28	123	0	18	1	3	0	0	0	0	5	0	178
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	8.532	30.263	4	7.355	665	447	12	0	0	40	3.398	0	50.716
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	7.848	27.575	4	6.873	596	344	2	0	0	40	2.882	0	46.164
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	418	1.530	0	325	618	67	10	0	0	0	381	0	3.349
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	684	2.688	0	482	69	103	2	0	0	0	516	0	4.544
Volume Excedente das Economias	2.953	9.888	0	2.464	1.018	187	4	0	0	28	2.432	0	18.974
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	92	211	0	66	595	16	4	0	0	0	236	0	1.220
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	2.861	9.677	0	2.398	423	171	0	0	0	28	2.196	0	17.754
Volume Faturado	9.651	35.349	6	8.410	1.306	571	16	0	0	40	3.395	0	58.744
Volume Faturado com Anormalidade	628	2.473	0	456	625	100	10	0	0	0	410	0	4.702
Volume Faturado sem Anormalidade	9.023	32.876	6	7.954	681	471	6	0	0	40	2.985	0	54.042
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 203 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **1147 - SANTO ESTEVAO**
 SETOR: **S01/1147-15 - Santo Estevão**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	291	1.617	2	262	12	8	0	0	0	1	17	0	2.210
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	246	1.417	2	229	11	7	0	0	0	1	15	0	1.928
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	45	200	0	33	1	1	0	0	0	0	2	0	282
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	287	1.606	2	255	12	8	0	0	0	1	17	0	2.188
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	129	455	0	71	6	3	0	0	0	1	0	0	665
Economias Inativas sem Hidrômetro	28	57	0	5	0	0	0	0	0	0	1	0	91
Economias Suprimidas	39	235	0	12	3	0	0	0	0	0	3	0	292
Econ. Med. Cons. Menor que Mínimo	170	984	0	135	8	6	0	0	0	0	8	0	1.311
Economias Medidas Reg. Zero	24	120	0	14	0	1	0	0	0	0	1	0	160
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	20	101	0	11	0	1	0	0	0	0	1	0	134
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	1.986	10.502	22	2.327	77	61	0	0	0	162	389	0	15.526
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	1.679	9.203	22	2.034	71	53	0	0	0	162	343	0	13.567
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	198	788	0	160	6	1	0	0	0	0	2	0	1.155
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	307	1.299	0	293	6	8	0	0	0	0	46	0	1.959
Volume Excedente das Economias	701	3.285	10	975	36	28	0	0	0	156	265	0	5.456
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	34	113	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	182
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	667	3.172	10	940	36	28	0	0	0	156	265	0	5.274
Volume Faturado	2.447	12.970	22	2.547	108	76	0	0	0	162	367	0	18.699
Volume Faturado com Anormalidade	304	1.313	0	233	6	6	0	0	0	0	12	0	1.874
Volume Faturado sem Anormalidade	2.143	11.657	22	2.314	102	70	0	0	0	162	355	0	16.825
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 205 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **1355 - null**
 SETOR: **S01/1355-15 - Ilha das Fontes**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	53	62	0	22	0	1	0	0	0	0	3	0	141
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	48	48	0	22	0	1	0	0	0	0	3	0	122
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	5	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	50	61	0	22	0	1	0	0	0	0	3	0	137
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	34	45	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	89
Economias Inativas sem Hidrômetro	4	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Economias Suprimidas	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Econ. Med. Cons. Menor que Mínimo	35	48	0	10	0	1	0	0	0	0	2	0	96
Economias Medidas Reg. Zero	5	13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	19
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	5	13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	19
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	284	262	0	149	0	0	0	0	0	0	14	0	709
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	257	203	0	149	0	0	0	0	0	0	14	0	623
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	32	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	27	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86
Volume Excedente das Economias	83	58	0	47	0	0	0	0	0	0	2	0	190
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	73	54	0	47	0	0	0	0	0	0	2	0	176
Volume Faturado	401	424	0	179	0	6	0	0	0	0	20	0	1.030
Volume Faturado com Anormalidade	40	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122
Volume Faturado sem Anormalidade	361	342	0	179	0	6	0	0	0	0	20	0	908
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 207 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **1144 - null**
 SETOR: **S01/1144-15 - Monte Recôncavo**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	73	361	0	123	2	3	0	0	0	0	8	0	570
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	70	341	0	113	1	3	0	0	0	0	7	0	535
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	3	20	0	10	1	0	0	0	0	0	1	0	35
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	73	361	0	121	2	3	0	0	0	0	8	0	568
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	31	78	0	19	0	1	0	0	0	0	1	0	130
Economias Inativas sem Hidrômetro	9	29	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	39
Economias Suprimidas	6	50	0	7	2	2	0	0	0	0	1	0	68
Econ. Med. Cons. Menor que Mínimo	43	216	0	58	1	2	0	0	0	0	2	0	322
Economias Medidas Reg. Zero	2	13	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	18
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	2	12	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	16
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	671	2.407	0	1.060	7	12	0	0	0	0	133	0	4.290
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	643	2.274	0	974	0	12	0	0	0	0	116	0	4.019
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	6	75	0	50	7	0	0	0	0	0	5	0	143
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	28	133	0	86	0	0	0	0	0	0	17	0	264
Volume Excedente das Economias	313	785	0	425	1	3	0	0	0	0	79	0	1.606
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	0	4	0	21	1	0	0	0	0	0	0	0	26
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	313	781	0	404	0	3	0	0	0	0	79	0	1.580
Volume Faturado	747	2.941	0	1.157	13	21	0	0	0	0	127	0	5.006
Volume Faturado com Anormalidade	18	124	0	75	7	0	0	0	0	0	6	0	230
Volume Faturado sem Anormalidade	729	2.817	0	1.082	6	21	0	0	0	0	121	0	4.776
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 209 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **1377 - null**
 SETOR: **S01/1377 - Muribeca**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	151	827	0	119	10	9	0	0	0	0	10	0	1.126
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	129	751	0	112	10	8	0	0	0	0	10	0	1.020
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	22	76	0	7	0	1	0	0	0	0	0	0	106
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	149	824	0	118	10	9	0	0	0	0	10	0	1.120
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	69	263	0	43	1	2	0	0	0	2	2	0	382
Economias Inativas sem Hidrômetro	15	63	0	3	3	0	0	0	0	0	1	0	85
Economias Suprimidas	14	70	0	5	2	0	0	0	0	0	1	0	92
Econ. Med. Cons. Menor que Mínimo	88	511	0	61	5	7	0	0	0	0	2	0	674
Economias Medidas Reg. Zero	12	69	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	87
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	11	62	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	79
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	965	5.378	0	985	1.322	33	0	0	0	0	438	0	9.121
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	824	4.884	0	927	1.322	29	0	0	0	0	438	0	8.424
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	79	291	0	22	0	6	0	0	0	0	0	0	398
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	141	494	0	58	0	4	0	0	0	0	0	0	697
Volume Excedente das Economias	291	1.750	0	397	1.278	9	0	0	0	0	387	0	4.112
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	8	21	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	33
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	283	1.729	0	393	1.278	9	0	0	0	0	387	0	4.079
Volume Faturado	1.197	6.710	0	1.111	1.338	63	0	0	0	0	447	0	10.866
Volume Faturado com Anormalidade	140	477	0	46	0	6	0	0	0	0	0	0	669
Volume Faturado sem Anormalidade	1.057	6.233	0	1.065	1.338	57	0	0	0	0	447	0	10.197
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 211 de 240

UNIDADE: **UMS - UNIDADE REGIONAL DE CANDEIAS**
 SISTEMA: **15 - RECONCAVO - SIA**
 LOCALIDADE: **1146 - null**
 SETOR: **S01/1146-15 - Socorro**

MÊS/ANO: **Out/2023**

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	62	254	0	50	1	2	0	0	0	0	4	0	373
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	60	230	0	46	1	2	0	0	0	0	4	0	343
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	2	24	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	62	254	0	50	1	2	0	0	0	0	4	0	373
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Inativas com Hidrômetro	17	62	0	10	0	0	0	0	0	0	3	0	92
Economias Inativas sem Hidrômetro	6	15	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	24
Economias Suprimidas	4	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
Econ. Med. Cons. Menor que Mínimo	31	164	0	25	0	1	0	0	0	0	1	0	222
Economias Medidas Reg. Zero	1	18	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	21
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	0	18	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	467	1.680	0	439	21	12	0	0	0	0	146	0	2.765
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	452	1.521	0	404	21	12	0	0	0	0	146	0	2.556
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	13	98	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	128
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	15	159	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	209
Volume Excedente das Economias	158	558	0	172	15	2	0	0	0	0	123	0	1.028
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	155	556	0	172	15	2	0	0	0	0	123	0	1.023
Volume Faturado	530	2.082	0	472	21	14	0	0	0	0	147	0	3.266
Volume Faturado com Anormalidade	15	146	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	185
Volume Faturado sem Anormalidade	515	1.936	0	448	21	14	0	0	0	0	147	0	3.081
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LIGAÇÕES

Segunda-feira, 27 de Novembro de 2023 às 13:28 PM

Página 213 de 240

Localidade: **MADRE DE DEUS**

MÊS/ANO: Out/2023

DADOS COMERCIAIS - ECONOMIAS

	1.1 (A) RES INTER	1.2 (B) RES NORMAL	1.3 (E) RES VER	1.7 (H) RES SOCIAL	2.1 (C) COMERCIAL	2.2 (P) P COMÉRCIOS	2.4 (S) FILANTRÓPIC	2.5 (R) DERIV. RURAL	3.1 (F) CONSTRUÇÃO	3.2 (G) INDUSTRIAL	4.1 (D) PÚBLICO	4.2 (Z) CT. DEMANDA	TOTAL
Eco. Fat. com Valor Água com Hidrômetro	2.537	4.354	122	649	123	113	1	0	0	6	44	0	7.949
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. s/Anormalidades	2.282	4.001	109	604	115	99	1	0	0	6	32	0	7.249
Eco. Fat. c/VI Água c/Hidrô. c/Anormalidades	255	353	13	45	8	14	0	0	0	0	12	0	700
Eco. Fat. com Valor Água sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economias Ativas Faturadas com Hidrômetro	2.529	4.343	122	647	121	113	1	0	0	6	44	0	7.926
Economias Ativas Faturadas sem Hidrômetro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eco. Ativas não Faturadas com Hidrômetro	17	9	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	28
Eco. Ativas não Faturadas sem Hidrômetro	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Economias Inativas com Hidrômetro	330	423	3	52	27	22	0	0	0	2	4	0	863
Economias Inativas sem Hidrômetro	99	54	0	8	10	3	0	0	0	0	1	0	175
Economias Suprimidas	307	152	5	26	27	10	0	0	0	0	0	0	527
Econ. Med. Cons. Menor que Mínimo	1.558	2.663	68	324	68	84	1	0	0	1	21	0	4.788
Economias Medidas Reg. Zero	167	282	18	19	3	16	0	0	0	0	5	0	510
Economias Medidas Reg. Efet. Zero	133	214	18	17	1	9	0	0	0	0	5	0	397
Vol. Cons. das Eco. Fat. com Hidrômetro	15.583	27.788	886	4.737	1.392	677	6	0	0	1.842	2.372	0	55.283
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. s/Anormalidade	14.023	25.538	808	4.409	1.299	601	6	0	0	1.842	2.085	0	50.611
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm WebRol	1.233	1.780	59	345	31	47	0	0	0	0	232	0	3.727
Vol. Cons. das Eco. c/Hidrô. c/Anorm COPAE	1.560	2.250	78	328	93	76	0	0	0	0	1.018	0	5.403
Volume Excedente das Economias	4.721	9.190	374	1.684	805	293	0	0	0	1.809	2.106	0	20.982
Volume Excedente das Econ. c/ Anorm.	264	508	15	136	6	10	0	0	0	0	167	0	1.106
Volume Excedente das Econ. s/ Anorm.	4.457	8.682	359	1.548	799	283	0	0	0	1.809	1.939	0	19.876
Volume Faturado	19.722	34.951	1.101	5.572	1.543	971	6	0	0	1.845	2.370	0	68.081
Volume Faturado com Anormalidade	1.776	2.613	93	406	54	94	0	0	0	0	239	0	5.275
Volume Faturado sem Anormalidade	17.946	32.338	1.008	5.166	1.489	877	6	0	0	1.845	2.131	0	62.806
Vol. Con. das Eco. sem Hidrô. Calculado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0