

**PLANO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO
SANITÁRIO DA AP5 PARA O PERÍODO DE 2021 A 2024
PPS3**

Rio de Janeiro, 28 de dezembro de 2020.

1 Sumário

1	INTRODUÇÃO	3
2	CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE PLANEJAMENTO 5 (AP5) DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO	4
3	ANÁLISE DA SITUAÇÃO ATUAL DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.....	7
4	ESTUDOS DEMOGRÁFICOS PARA OS QUATRO ANOS SUBSEQÜENTES BASEADOS NOS DADOS DO IBGE 2010.....	17
5	PRINCIPAIS PROJETOS URBANÍSTICOS E DE HABITAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO OU PLANEJADOS PARA O PERÍODO DO PPS 3.....	20
6	NECESSIDADE DE INFRAESTRUTURA POR SISTEMA	33
6.1	SISTEMA SARAPUÍ	34
6.2	SISTEMA CAMPINHO.....	37
6.3	SISTEMA CAÇÃO VERMELHO	39
6.4	SISTEMAS ISOLADOS	41
7	PREVISÃO DE ATENDIMENTO POPULACIONAL	45
8	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	56

1 INTRODUÇÃO

Este documento apresenta o terceiro Plano de Prestação de Serviços de Esgotamento Sanitário (PPS3) da Área de Planejamento 5 (AP5), da Cidade do Rio de Janeiro, em consonância com o item 15.4 do Contrato de Concessão 001/2012 e o Primeiro Termo Aditivo de Alteração de Cláusulas, celebrados entre o Município do Rio de Janeiro e a F. AB Zona Oeste, em 24/01/2012 e 03/12/2018, respectivamente.

O plano prevê a intervenção com obras de esgotamento sanitário em três sistemas de esgotamento sanitário, além de outros sistemas isolados, sendo que um dos sistemas (Sarapuí) desagua para a Baía de Guanabara e os demais (Cação Vermelho e Campinho) para a Baía de Sepetiba, além de outras obrigações contratuais pontuais dentro da AP5. As intervenções previstas apresentam-se como investimentos de continuidade à expansão dos serviços de esgotamento sanitário na AP5.

Os investimentos em ampliação do sistema de esgotos da AP5 concentraram-se inicialmente nas bacias que escoam para a Baía da Guanabara, onde encontram-se as maiores densidades demográficas e onde as ações de investimentos foram ao encontro dos compromissos internacionalmente assumidos pelo Rio de Janeiro no âmbito dos Jogos Olímpicos de 2016.

No PPS3 a sequência das obras está, também, direcionada às bacias que escoam para a Baía de Sepetiba. As obras previstas nestas bacias contribuirão para a despoluição da Baía de Sepetiba e se integram aos objetivos estabelecidos no Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável e do Plano de Saneamento do Município do Rio de Janeiro vigente.

2 CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE PLANEJAMENTO 5 (AP5) DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

A AP5 localiza-se no município do Rio de Janeiro, Figura 1 e 2, e é composta por 22 bairros: Bangu, Gericinó, Padre Miguel, Senador Camará, Campo dos Afonsos, Deodoro, Jardim Sulacap, Magalhães Bastos, Realengo, Vila Militar, Campo Grande, Cosmos, Inhoaíba, Santíssimo, Senador Vasconcelos, Barra de Guaratiba, Guaratiba, Pedra de Guaratiba, Paciência, Santa Cruz, e Sepetiba e Vila Kennedy, Figura 3.

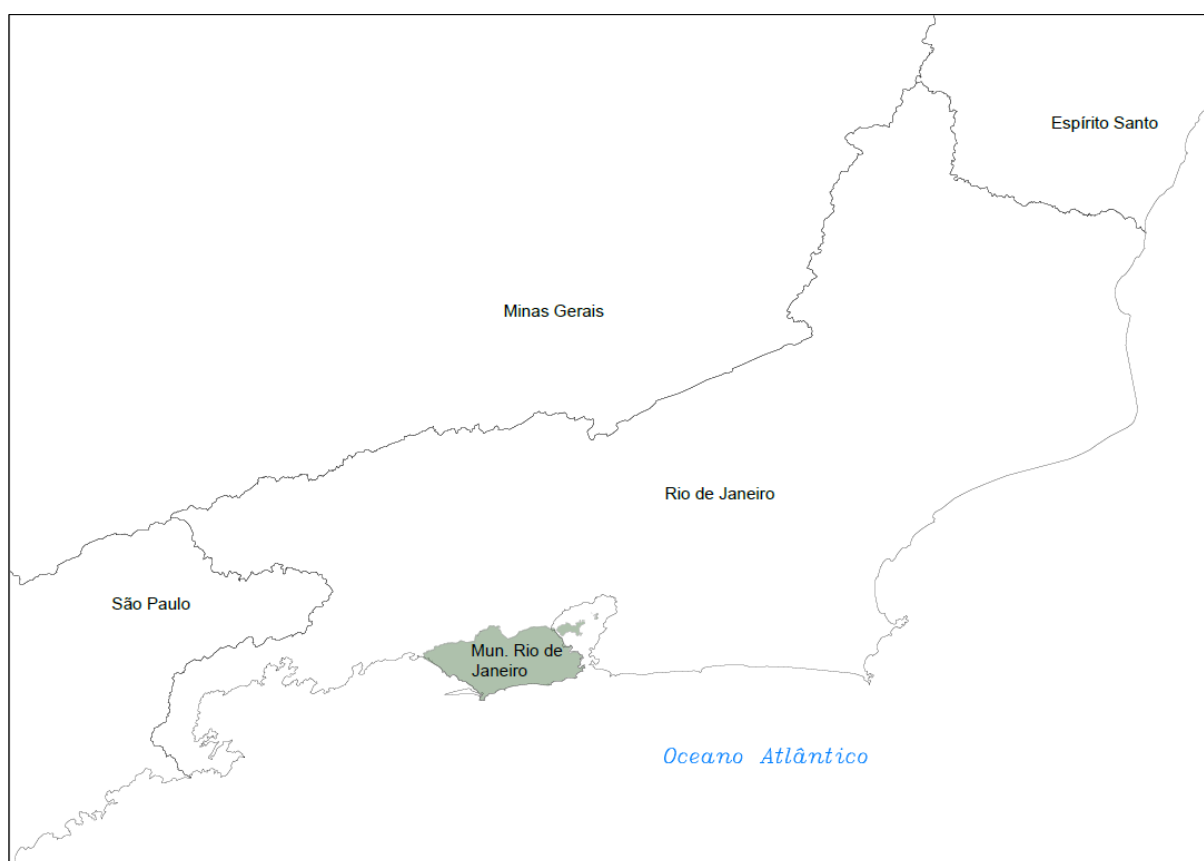


Figura 1: Localização do Município do Rio de Janeiro

A ocupação do solo, assim como em muitas outras regiões do município do Rio de Janeiro, ocorreu predominantemente de forma desordenada, seguindo o curso da linha férrea, com uma grande concentração da população em áreas de favelas.

Todavia, esta realidade encontra o seu contraste dentro da própria AP5, com outras áreas de baixa densidade demográfica e regiões com o terreno natural preservado principalmente nas regiões montanhosas.



Figura 2: Áreas de Planejamento do Município do Rio de Janeiro

A hidrografia local, caracterizada por inúmeros cursos d'água e canais com suas respectivas sub-bacias hidrográficas (Figura 4), apresenta contribuições para duas bacias hidrográficas importantes no município: a Bacia de Sepetiba e a Bacia da Baía de Guanabara, conforme apresentado na Figura 5.

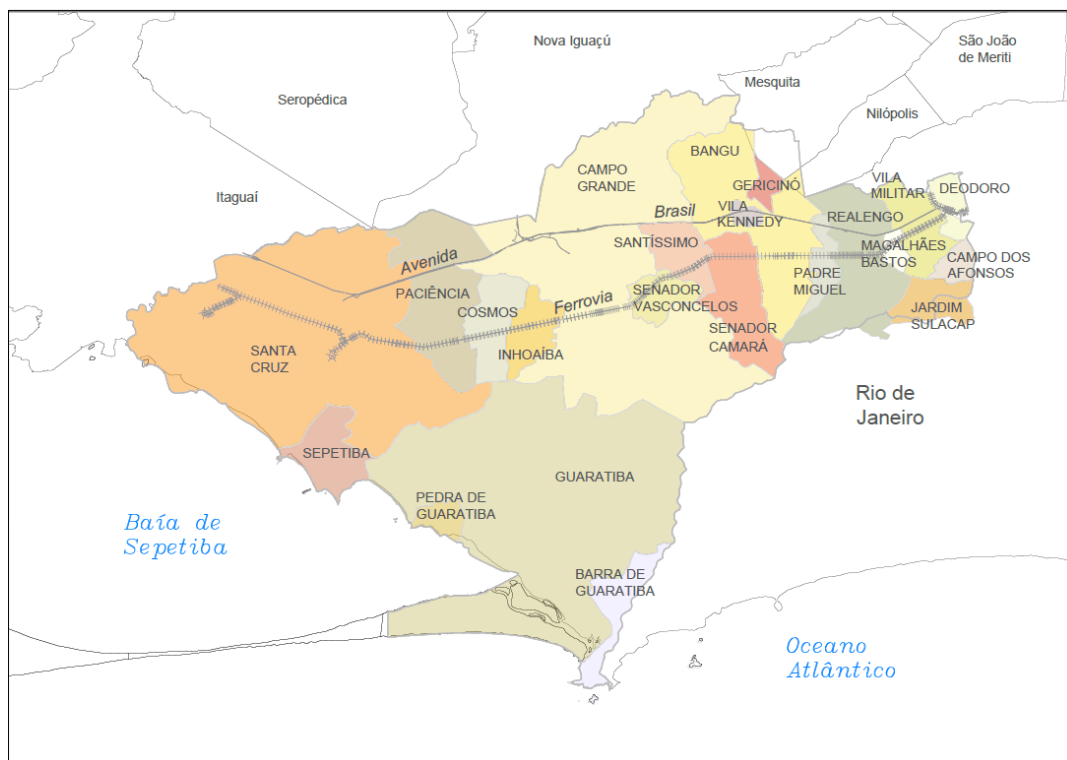


Figura 3: Bairros da AP5

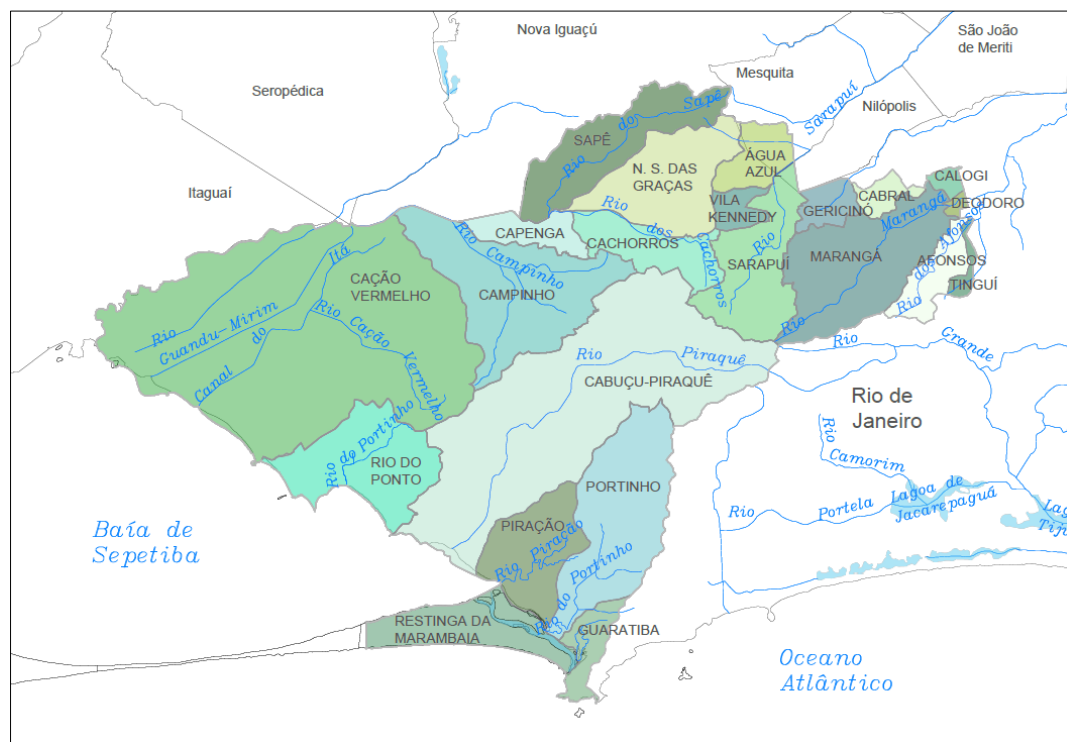


Figura 4: Sub-bacias hidrográficas da AP5

3 ANÁLISE DA SITUAÇÃO ATUAL DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Obedecendo ao conceito de centralização do tratamento de esgoto, a concessionária implantou no mesmo terreno da antiga ETE Deodoro, cuja localização é compatível com o macroplanejamento dos sistemas de esgotamento sanitário da

AP 5, a Nova ETE Deodoro, cumprindo o papel de solução integrada do esgotamento sanitário das sub-bacias do sistema Marangá e atendendo os bairros Deodoro, Campos dos Afonsos, Jardim Sulacap, Vila Militar, Magalhães Bastos, Realengo, Padre Miguel e Bangú. Entretanto, alguns polos de tratamento de esgoto isolados se justificam estrategicamente, como os casos das ETEs Pedra de Guaratiba (30L/s), Vila Kennedy (70L/s), Nova Sepetiba 3 e 5 (29L/s) e Distrito Industrial (30 L/s). A obra da ETE Vila Kennedy teve por objetivo a alteração da tecnologia de tratamento e a ampliação da capacidade (de 38,9 L/s para 70 L/s) e a ETE Pedra de Guaratiba foi totalmente reformada e adequada para condições ideais de operação. O projeto do Sistema Nova Sepetiba será uma adequação do sistema existente e a ETE Distrito Industrial, que está em execução, tem por objetivo atender a demanda de tratamento de esgoto sanitário da região do polo industrial de Santa Cruz.

Na Tabela 1 vemos as ETEs públicas com os seus status de operação e a Tabela 2 a ficha técnica e cada ETE em operação.

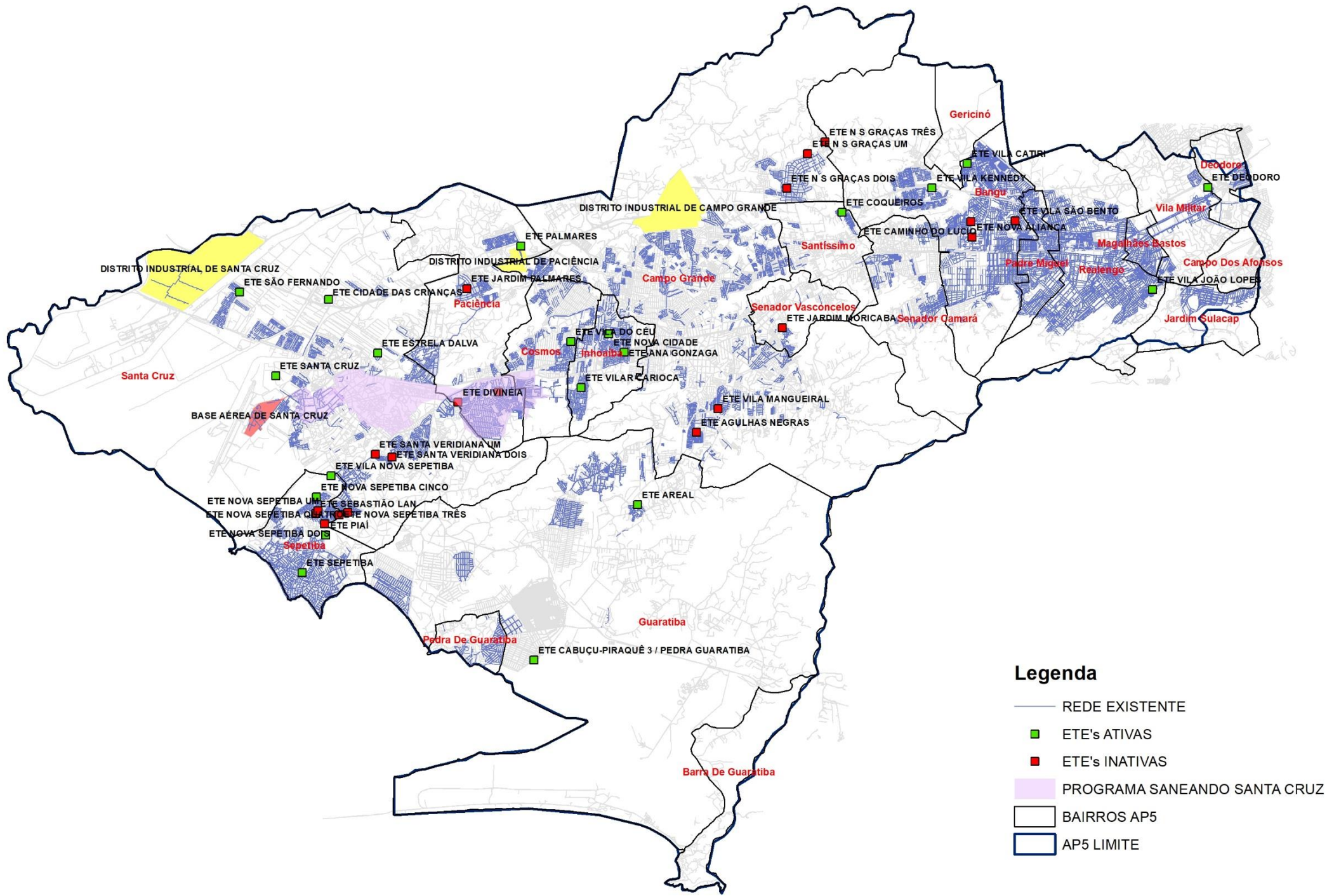


Figura 6 – Sistema de Esgotamento existente da AP5

Tabela 1 – Estações de tratamento de esgoto na AP 5

ITEM	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	ATIVA (EM OPERAÇÃO)	INATIVA (FORA DE OPERAÇÃO)
1	Sepetiba	X	
2	Pedra de Guaratiba	X	
3	Vila Kennedy	X	
4	Nova Sepetiba 5	X	
5	Coqueiros	X	
6	Vila Catiri	X	
7	Vila do Céu	X	
8	Palmares	X	
9	Deodoro	X	
10	Areal	X	
11	Ana Gonzaga	X	
12	Vilar Carioca	X	
13	Vila Nova Sepetiba	X	
14	Nova Cidade	X	
15	Piaí	X	
16	Estrela Dalva	X	
17	São Fernando	X	
18	Cidade das Crianças	X	
19	Jd. Moriçaba*		X
20	Vila Mangueiral*		X
21	Divinéia*		X
22	João Lopes	X	
23	Nova Sepetiba 3		X
24	Nova Aliança		X
25	Jd. Nossa Senhora das Graças 1		X
26	Jd. Nossa Senhora das Graças 2		X
27	Jd. Nossa Senhora das Graças 3		X
28	Jd. Palmares		X
29	Agulhas Negras		X
30	Caminho do Lúcio		X
31	Vieiras		X
32	Vila São Bento		X
33	Santa Veridiana I		X
34	Santa Veridiana II		X

35	Sebastião Lan		X
36	Santa Cruz	X	

* Operando com tratamento preliminar

Tabela 2: Ficha técnica das ETEs em operação

Nome da estação:	ETE DEODORO
Endereço:	Rua Nazaré, nº 1 - Vila Militar, Deodoro - RJ
Coordenadas:	Lat. - 22°51'15.80"S / Long. - 43°23'28.93"O
Capacidade Instalada	750 l/s
Nível de tratamento:	Tratamento Secundário
Medidor de vazão:	Calha Parshall com Sensor Ultrassônico
Tratamento Preliminar:	Gradeamento + Peneira Rotativa + Caixa de Areia e Gordura
Tratamento Secundário:	Reator Nereda
Tratamento de Lodo:	Adensador Mecânico + Rosca Desaguadora
Nome da estação:	ETE VILA CATIRI
Endereço:	R. Miralde com rua VI. Esperança - Catiri - Bangu
Coordenadas:	Lat. - 22°50'53.23"S / Long. - 43°28'23.41"O
Capacidade Instalada:	2,97 l/s
Nível de tratamento:	Tratamento Secundário
Medidor de vazão:	Thompson
Tratamento preliminar:	Gradeamento + Caixa de Areia
Tratamento Secundário:	Lodos Ativados em Batelada (RBS)
Tratamento de Lodo:	Digestor Aerado
Nome da estação:	ETE NOVA CIDADE
Endereço:	Rua da Garça, S/Nº - Inhoaíba
Coordenadas:	Lat. - 22°54'8.94"S / Long. - 43°35'34.45"O
Capacidade Instalada:	32,28 l/s
Nível de tratamento:	Tratamento Secundário
Medidor de vazão:	Calha Parshall
Tratamento preliminar:	Gradeamento
Tratamento Secundário:	Lodos Ativados + Decantador Secundário
Tratamento de Lodo:	Digestor Aerado
Nome da estação:	ETE PEDRA DE GUARATIBA
Endereço:	Rua Capelinha, S/Nº - Pedra de Guaratiba
Coordenadas:	Lat. - 23° 0'14.91"S / Long. - 43°37'2.53"O
Capacidade Instalada:	30,00 l/s
Nível de tratamento:	Tratamento Terciário

Medidor de vazão:	Calha Parshall com medidor ultrassônico
Tratamento preliminar:	Gradeamento + Caixa de Areia + Caixa de Gordura
Tratamento Secundário:	Lodos Ativados com Aeração Prolongada + Decantador Secundário
Tratamento Terciário:	Desinfecção UV
Tratamento de Lodo:	Adensador Estático + Desaguamento em Geobags

Nome da estação: ETE COQUEIROS

Endereço:	Estrada Sete Riachos, Nº 1055 - Santíssimo
Coordenadas:	Lat. - 22°51'49.08"S / Long. - 43°30'54.64"O
Capacidade Instalada:	1,25 l/s
Nível de tratamento:	Tratamento Secundário
Medidor de vazão:	Calha Parshall
Tratamento preliminar:	Gradeamento + Caixa de Areia
Tratamento Secundário:	Valo de Oxidação

Nome da estação: ETE VILA DO CÉU

Endereço:	Rua Beira Rio, S/Nº - Cosmos
Coordenadas:	Lat. - 22°54'16.92"S / Long. - 43°36'20.82"O
Capacidade Instalada:	26,50 l/s
Nível de tratamento:	Tratamento Secundário
Medidor de vazão:	Calha Parshall
Tratamento preliminar:	Gradeamento + Caixa de Areia
Tratamento Secundário:	Lodos Ativados em Batelada (RBS)
Tratamento de Lodo:	Digestor Aerado

Nome da estação: ETE VILAR CARIOCA

Endereço:	Rua Conceição do Castelo, 11 - Campo Grande
Coordenadas:	Lat. - 22°55'8.55"S / Long. - 43°36'7.80"O
Capacidade Instalada:	12,96 l/s
Nível de tratamento:	Tratamento Secundário
Medidor de vazão:	Calha Parshall com Sensor Ultrassônico
Tratamento preliminar:	Gradeamento
Tratamento Secundário:	Lodos Ativados em Batelada (RBS)
Tratamento de Lodo:	Digestor Aerado

Nome da estação: ETE VILA KENNEDY

Endereço:	Rua Jaime Redondo, Nº 90 - Vila Kennedy
Coordenadas:	Lat. - 22°51'20.00"S / Long. - 43°29'5.20"O
Capacidade Instalada:	70,00 l/s
Nível de tratamento:	Tratamento Secundário
Medidor de vazão:	Sensor Eletromagnético e Calha Parshall com Sensor Ultrassônico
Tratamento preliminar:	Gradeamento + Peneira + Caixa de areia e gordura

Tratamento Secundário: "STM-Aerotator" – Sistema Híbrido de Lodos Ativados com biofilme fixo + Decantador Secundário
Tratamento de Lodo: Rosca Desaguadora

Nome da estação: ETE SEPETIBA

Endereço: Rua José Fernandes, Nº 1180 - Sepetiba
Coordenadas: Lat. - 22°58'40.38"S / Long. - 43°41'45.90"O
Capacidade Instalada: 82,78 l/s
Nível de tratamento: Tratamento Secundário
Medidor de vazão: Medidor Eletromagnético
Tratamento preliminar: Gradeamento + Peneira Estática + Desarenador
Tratamento Secundário: Lodos Ativados + Decantador Secundário
Tratamento do Lodo: Digestor Aerado + Centrífuga

Nome da estação: ETE VILA NOVA SEPETIBA

Endereço: Beco do Lino, S/Nº - Sepetiba
Coordenadas: Lat. - 22°56'50.27"S / Long. - 43°41'10.59"O
Capacidade Instalada: 11,02 l/s
Nível de tratamento: Tratamento Secundário
Medidor de vazão: Calha Parshall com Sensor Ultrassônico
Tratamento preliminar: Gradeamento + Caixa de Areia
Tratamento Secundário: Lodos Ativados em Batelada (RBS)
Tratamento de Lodo: Digestor Aerado

Nome da estação: ETE AREAL

Endereço: Caminho do Areal S/Nº
Coordenadas: Lat. - 22°57'19.66"S / Long. - 43°34'58.31"O
Capacidade Instalada: 2,36 l/s
Nível de tratamento: Tratamento Secundário
Medidor de vazão: Medidor Eletromagnético
Tratamento preliminar: Gradeamento + Caixa de Areia
Tratamento Secundário: Lodos Ativados em Batelada (RBS)
Tratamento de Lodo: Digestor Aerado

Nome da estação: ETE ANA GONZAGA

Endereço: Rua Onze S/Nº
Coordenadas: Lat. - 22°54'28.86"S / Long. - 43°35'16.74"O
Capacidade Instalada: 5,60 l/s
Nível de tratamento: Tratamento Secundário
Medidor de vazão: Medidor Eletromagnético
Tratamento preliminar: Gradeamento + Caixa de Areia
Tratamento Secundário: Lodos Ativados em Batelada (RBS)
Tratamento de Lodo: Digestor Aerado

Nome da estação: ETE SÃO FERNANDO

Endereço:	Estrada José Cid Fernandes, S/Nº
Coordenadas:	Lat. - 22°53'24.80"S / Long. - 43°43'2.91"O
Capacidade Instalada:	1,74 l/s
Nível de tratamento:	Tratamento Secundário
Medidor de vazão:	-
Tratamento preliminar:	Gradeamento + caixa de areia
Tratamento Secundário:	Reator UASB + Biofiltro Aerado Submerso + Decantador Secundário

Nome da estação: ETE PALMARES

Endereço:	Av. Brasil S/Nº
Coordenadas:	Lat. - 22°52'32.27"S / Long. - 43°37'25.34"O
Capacidade Instalada:	16,00 l/s
Nível de tratamento:	Tratamento Secundário
Medidor de vazão:	Calha Parshall
Tratamento preliminar:	Gradeamento + Caixa de Areia
Tratamento Secundário:	Valo de Oxidação + Decantador Secundário
Tratamento de Lodo:	Leito de Secagem

Nome da estação: ETE NOVA SEPETIBA 5

Endereço:	Av. 3 S/Nº
Coordenadas:	Lat. - 22°57'14.45"S / Long. - 43°41'27.21"O
Capacidade Instalada:	8,89 l/s
Nível de tratamento:	Tratamento Secundário
Medidor de vazão:	Medidor Eletromagnético
Tratamento preliminar:	Gradeamento + Caixa de Areia
Tratamento Secundário:	Lodos Ativados em Batelada (RBS)
Tratamento de Lodo:	Digestor Aerado

Nome da estação: ETE JOÃO LOPES

Endereço:	Estr. Manoel Nogueira de Sá S/Nº
Coordenadas:	Lat - 22°53'12.71"S/ Long. - 43°24'37.41"O
Capacidade Instalada:	4,63 l/s
Nível de tratamento:	Tratamento Secundário
Medidor de vazão:	-
Tratamento preliminar:	Gradeamento + Caixa de Areia
Tratamento Secundário:	Reator UASB + Filtro Biológico Percolador + Decantador Secundário

Nome da estação: ETE CIDADE DAS CRIANÇAS

Endereço:	Estr. Rio Santos, km 01 - Cid. das Crianças – Sta. Cruz - RJ
Coordenadas:	Lat. - 22°57'14.45"S / Long. - 43°41'27.21"O
Capacidade Instalada:	3,32 l/s

Nível de tratamento:	Tratamento Secundário
Medidor de vazão:	
Tratamento preliminar:	Gradeamento + Caixa de Areia
Tratamento Secundário:	Lodos Ativados em Batelada (RBS)
Tratamento de Lodo:	Digestor Aerado

Nome da estação: ETE PIAÍ

Endereço:	Estr. da Estiva, S/Nº - Sepetiba - RJ
Coordenadas:	Lat. - 22°53'36.49"S/ Long. - 43°41'13.57"O
Capacidade Instalada:	2,23 l/s
Nível de tratamento:	Tratamento Secundário
Medidor de vazão:	Calha Parshall com Sensor Ultrassônico
Tratamento preliminar:	Caixa de Areia
Tratamento Secundário:	Lodos Ativados em Batelada (RBS)
Tratamento de Lodo:	Digestor Aerado

Nome da estação: ETE ESTRELA DALVA

Endereço:	Estrada Boa Esperança (Comunidade Estrela D'Alva)
Coordenadas:	Latitude - 22°54'32.10"S/ Longitude - 43°40'16.67"W
Capacidade Instalada:	0,90 l/s
Nível de tratamento:	Tratamento Secundário
Medidor de vazão:	Calha Parshall
Tratamento preliminar:	Gradeamento + Caixa de Areia
Tratamento Secundário:	Reator UASB + Filtro Biológico Anaeróbio + Decantador secundário

Nome da estação: ETE VILA MANGUEIRAL

Endereço:	Rua Beira Rio LT01, Campo Grande - RJ
Coordenadas:	Lat. - 22°55'31.66"S / Long. - 43°33'22.22"O
Capacidade Instalada:	2,80 l/s
Nível de tratamento:	Tratamento Secundário
Medidor de vazão:	-
Tratamento preliminar:	Gradeamento + Caixa de Areia
Tratamento Secundário:	Lodos Ativados em Batelada (RBS)
Tratamento de Lodo:	Digestor Aerado

Nome da estação: ETE JARDIM MORIÇABA

Endereço:	Estrada da Moriçaba LT 01, Senador Vasconcelos - RJ
Coordenadas:	Lat. - 22°54'0.06"S / Long. - 43°32'5.23"O
Capacidade Instalada:	3,40 l/s
Nível de tratamento:	Tratamento Secundário
Medidor de vazão:	-
Tratamento preliminar:	Gradeamento + Caixa de Areia
Tratamento Secundário:	Lodos Ativados em Batelada (RBS)

Tratamento de Lodo: Digestor Aerado

Nome da estação: ETE DIVINÉIA

Endereço: Rua da Paz, 98, Paciência - RJ
Coordenadas: Lat. - 22°55'26.35"S / Long. - 43°38'37.15"O
Capacidade Instalada: 7,27 l/s
Nível de tratamento: Tratamento Secundário
Medidor de vazão: -
Tratamento preliminar: Gradeamento + Caixa de Areia
Tratamento Secundário: Lodos Ativados em Batelada (RBS)
Tratamento de Lodo: Digestor Aerado

Nome da estação: ETE SANTA CRUZ

Endereço: Rua Bominal, 564, Santa Cruz - RJ
Coordenadas: E: 633423.243; N: 7465381.152
Capacidade Instalada: 278 l/s
Nível de tratamento: Tratamento Secundário
Medidor de vazão: Calha Parshall com Sensor Ultrassônico
Tratamento preliminar: Gradeamento + Peneira + Caixa de Areia
Tratamento Secundário: Lodos Ativados + Decantador Secundário

Estas ETEs mais as ETEs de agrupamentos residenciais operadas pela Concessionária atendem a uma população total de 665.029 habitantes, tratando um volume de esgoto médio de 1.059,95 L/s. Na Tabela 3 temos o detalhamento de vazão e da população atendida para cada Estação.

Tabela 3: População atendida e vazão média medida ou estimada das ETEs operadas pela Concessionária.

Sistema	ETE	Vazão Média Atua (L/s)	População Atendida (hab)
CABUÇU PIRAQUÊ 1	ETE Jardim Moricaba	0	0
	ETE Vila Mangueiral	0	0
CABUÇU PIRAQUÊ 3	ETE Areal	7,08	5.879
	ETE Pedra de Guaratiba	19,90	16.531
CAÇÃO VERMELHO	ETE Divinéia	0	0
	ETE Estrela Dalva	0,54	450
	ETE Nova Sepetiba 5	7,94	6.600
	ETE PAC Santa Cruz	278,00 ¹	52.498 ²

	ETE Piaí	7,13	5.927
	ETE São Fernando	6,29	5.222
	ETE Cidade das Crianças	0	0
	ETE Vila Nova Sepetiba	7,07	5.614
CACHORROS	ETE Coqueiros	2,63	2.188
	ETE Ana Gonzaga	11,00	7.752
	ETE Nova Cidade	20,63	17.140
CAMPINHO	ETE Palmares	2,33	1.933
	ETE Vila do Céu	23,66	19.657
	ETE Vilar Carioca	23,42	19.459
SISTEMAS ISOLADOS	ETES Particulares Operadas Pela Concessionária	85,27	70.840
	ETE Deodoro	447,19	351.312
MARANGÁ	ETE João Lopes	0,42	348
RIO DO PONTO	ETE Sepetiba	69,70	51.627
	ETE Vila Catirí	4,35	3.617
SARAPUÍ	ETE Vila Kennedy	35,39	20.435
Total		1.059,95	665.029

¹ Vazão referente a capacidade de projeto instalada

² População até então cadastrada no PAC Santa Cruz

4 ESTUDOS DEMOGRÁFICOS PARA OS QUATRO ANOS SUBSEQÜENTES BASEADOS NOS DADOS DO IBGE 2010

Os estudos populacionais foram desenvolvidos avaliando-se todos os setores censitários levantados pelo censo do IBGE no ano de 2010, considerando o histórico de sua evolução e as intervenções urbanísticas implantadas e previstas, com seus impactos esperados.

A Zona Oeste, como é conhecida, foi tratada como última fronteira da urbanização do Rio de Janeiro. Nela, foram mantidos, durante muito tempo, o uso agrícola e as extensas propriedades, que passaram a ser extintas com a pressão da urbanização, a partir da década de sessenta (SMU, 2005). Embora cortada pela ferrovia, que chega a Santa Cruz, fatores como distância, ausência de serviços e áreas militares, bloquearam a continuidade da expansão urbana, inicialmente concentrada no entorno das estações ferroviárias.

Gradativamente, a ocupação da região foi expandida. Até o censo demográfico de 2000, a área apresentou um elevado acréscimo populacional com taxa geométrica anual de crescimento médio bem superior ao crescimento da Cidade do Rio de Janeiro, conforme pode ser visto na Tabela 4.

A análise específica dos últimos dez anos, entre os censos de 2000 e 2010, entretanto, mostra uma redução significativa desta diferença de crescimento, com a AP5 apresentando comportamento bem mais próximo do conjunto da Cidade do Rio de Janeiro e muito inferior às décadas anteriores.

Tabela 4 - Histórico Populacional da Cidade do Rio de Janeiro e da AP5

Censo	População		Taxa Geométrica de Crescimento	
	Rio de Janeiro	AP5	Rio de Janeiro	AP5
1970	4.251.918	695.684		
1980	5.090.700	1.015.463	1,82%	3,85%
1991	5.480.768	1.292.179	0,67%	2,21%
2000	5.857.904	1.556.505	0,74%	2,09%
2010	6.320.446	1.702.262	0,76%	0,91%

Fonte: IBGE

A população total residente na região da AP5, de acordo com o último censo do IBGE (2010) era de 1.704.773 habitantes e não existia população flutuante em número significativo a ser considerada na área de projeto. Como local de moradia para um pouco mais de um quarto da população da cidade, o que corresponde a 27%, segundo o Censo 2010, a AP5 apresenta parcela desse contingente morando em ocupações irregulares, loteamentos irregulares ou clandestinos e favelas.

Como premissa básica para planejamento dos investimentos em rede coletora e estações de tratamento, excluem-se como população sujeita a investimentos pela Concessionária aquela situada em área de proteção de mananciais, faixas lindeiras aos rios e córregos; em áreas invadidas de propriedade privada; em áreas sem cobertura do serviço de abastecimento de água; em áreas de favelas e loteamentos

irregulares enquanto não urbanizados ou em áreas onde a população residente não se apresente minimamente adensada (densidade inferior a 50 habitantes/hectare).

Vale ressaltar, que o Contrato de Concessão prevê que o processo de aumento da disponibilização de coleta do sistema de esgotamento sanitário será acompanhado pela urbanização de todas as favelas e loteamentos irregulares até 2020, conforme os planos municipais de urbanização de favelas do município.

De acordo com o censo realizado em 2010 e as informações constantes na Tabela 4, o IBGE registra uma taxa de crescimento populacional para a Área de Planejamento 5 da ordem de 0,91% a.a., o que permite que sejam feitas projeções quanto à população futura.

Na Tabela 5 é possível ver o crescimento da população da AP5 ao longo dos 4 anos do Plano de Prestação de Serviços 3.

Tabela 5 - População futura por sistema de acordo com taxa de crescimento registrada pelo IBGE 2010 para a AP5

Sistema	2021	2022	2023	2024
Cabuçu Piraquê 1	167.762	169.296	170.843	172.405
Cabuçu Piraquê 3	64.453	65.043	65.637	66.237
Cação Vermelho	317.336	320.237	323.164	326.118
Cachorros	131.061	132.259	133.468	134.688
Campinho	321.404	324.341	327.306	330.298
Guaratiba	1.022	1.032	1.041	1.051
Marangá	371.801	375.199	378.628	382.089
Portinho	9.179	9.263	9.348	9.433
Rio do Ponto	25.837	26.073	26.311	26.552
Sarapuí	287.783	290.413	293.068	295.746
Outros Sistemas	186.588	188.294	190.015	191.751
Total Geral	1.884.227	1.901.449	1.918.828	1.936.366

Fonte: IBGE.

5 PRINCIPAIS PROJETOS URBANÍSTICOS E DE HABITAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO OU PLANEJADOS PARA O PERÍODO DO PPS 3

Nos últimos anos, iniciativas foram implementadas na região, visando atenuar a questão da moradia e urbanização das populações de baixa renda. As mais relevantes foram: Morar Carioca, Morar Legal, Minha Casa Minha Vida, Bairro Maravilha Oeste e PAC II.

O programa Morar Carioca e o programa Morar Legal constituem-se em dois programas municipais que visam à criação de assentamentos urbanizados com infraestrutura para atender a população de baixa renda.

O programa Minha Casa Minha Vida (MCMV) é uma iniciativa do Governo Federal, implementado por empresas privadas, que visa reduzir o déficit habitacional no país. A classificação dos empreendimentos é baseada na renda familiar, tendo como faixas comumente adotadas as de 0-3, 3-6 e 6-10 salários mínimos, contemplando em maioria famílias de baixa renda.

A Tabela 6 relaciona os empreendimentos habitacionais na região da AP5 com cadastro na Concessionária atualizado na data de emissão deste documento. Os Status do projeto classificados como “S/ REGISTRO” correspondem a empreendimentos anteriores à atuação da Concessionária.

Tabela 6 - Empreendimentos habitacionais na AP5

Id	Nome do Empreendimento	População	Operação	Bairro
1	CAMINHO DO PARK	1.056	ZONA OESTE MAIS	GUARATIBA
2	CONDOMÍNIO ANDORINHAS	676	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
3	CONDOMÍNIO ATERRADO I	1.139	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
4	CONDOMÍNIO ATERRADO II	1.483	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
5	CONDOMÍNIO ATERRADO III	1.576	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
6	CONDOMÍNIO AYRES	1.346	ZONA OESTE MAIS	SENADOR CAMARA
7	CONDOMÍNIO DESTRI	1.343	ZONA OESTE MAIS	SENADOR CAMARA
8	CONDOMÍNIO FERRARA	836	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
9	CONDOMÍNIO LIVORNO	947	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
10	CONDOMÍNIO OITI	565	ZONA OESTE MAIS	SEN A VASCONCELOS
11	CONDOMINIO PALMARES	635	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
12	CONDOMÍNIO SPERANZA	1.219	ZONA OESTE MAIS	SENADOR CAMARA

13	CONDOMÍNIO TARONI	775	ZONA OESTE MAIS	SENADOR CAMARA
14	CONDOMÍNIO TERNI	900	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
15	CONDOMÍNIO TRENTO	947	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
16	CONDOMÍNIO TREVISO	861	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
17	CONDOMÍNIO VACCARI	1.209	ZONA OESTE MAIS	SENADOR CAMARA
18	CONDOMÍNIO VARESE	737	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
19	CONDOMÍNIO VIDAL	979	ZONA OESTE MAIS	SENADOR CAMARA
20	CONDOMINIO VIVENDA ROUXINOIS	638	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
21	FIRENZE LIFE	443	ZONA OESTE MAIS	SANTISSIMO
22	JARDINS DE ANAPOLIS	290	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
23	MONT BLANC	756	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
24	PARK AGATA	951	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
25	PARK AMETISTA	957	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
26	PARK IMPERIAL	970	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
27	PARK JADE	957	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
28	PARK ONIX	829	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
29	PARK ROYAL	979	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
30	PARK SILVESTRE	1.595	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
31	PARK TOPÁZIO	829	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
32	PARMA LIFE	829	ZONA OESTE MAIS	SANTISSIMO
33	PIACENZA	957	ZONA OESTE MAIS	SANTISSIMO
34	RECANTO DA COLINA	1.148	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
35	RECANTO DA SERRA	766	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
36	RECANTO DAS FLORES	1.340	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
37	RECANTO DO PAÇUARÉ I	1.595	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
38	RECANTO VERDE	1.148	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
39	RESERVA DAS ARVORES I	1.595	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
40	RESERVA DAS ARVORES II	638	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
41	RESERVA DAS ARVORES III	386	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
42	RESERVA DAS ARVORES IV	1.595	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
43	RESIDENCIAL ALMADA	1.448	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
44	RESIDENCIAL AMESTISTA	632	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
45	RESIDENCIAL AVEIRO	1.582	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
46	RESIDENCIAL BRAGA	829	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
47	RESIDENCIAL CASCAIS	1.448	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
48	RESIDENCIAL COIMBRA	1.343	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
49	RESIDENCIAL COLINA DO RETIRO	1.528	ZONA OESTE MAIS	BANGU
50	RESIDENCIAL DELOS	1.595	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
51	RESIDENCIAL ESTORIL	1.400	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
52	RESIDENCIAL EVORA	1.544	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
53	RESIDENCIAL JOAQUIM MAGALHÃES	1.161	ZONA OESTE MAIS	SEN A VASCONCELOS
54	RESIDENCIAL MATELICA	954	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
55	RESIDENCIAL MIKONOS	1.595	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ

56	RESIDENCIAL PORTO	957	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
57	RESIDENCIAL QUELUZ	957	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
58	RESIDENCIAL RAVENA	619	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
59	RESIDENCIAL RIO BONITO	581	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
60	RESIDENCIAL RIO VIDA I	1.404	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
61	RESIDENCIAL RIO VIDA II	1.467	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
62	RESIDENCIAL SABOIA	963	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
63	RESIDENCIAL SANTIAGO I	1.148	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
64	RESIDENCIAL SANTIAGO II	1.215	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
65	RESIDENCIAL SANTORINI	1.506	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
66	RESIDENCIAL SERPA	957	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
67	RESIDENCIAL SEVILHA	877	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
68	RESIDENCIAL SIENA	871	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
69	RESIDENCIAL TINGUI	995	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
70	RESIDENCIAL TOLEDO	1.451	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
71	RESIDENCIAL TOPÁZIO	632	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
72	RESIDENCIAL VISEU	829	ZONA OESTE MAIS	SEPETIBA
73	RESIDENCIAL ZARAGOZA	1.592	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
74	TOULON	759	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
75	VERONA	788	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
76	VIDA BOA CONDOMINIO II	1.761	ZONA OESTE MAIS	GUARATIBA
77	VILLAGE HORACIO CAMARGO	651	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
78	VILLAGIO NOVITÁ	638	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
79	VILLAGIO VENTURA	638	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
80	VIVENDAS DAS CASTANHEIRAS	574	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
81	VIVENDAS DAS FIGUEIRAS	638	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
82	VIVENDAS DAS MACIEIRAS	555	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
83	VIVENDAS DAS ORQUIDEAS	1.362	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
84	VIVENDAS DAS PATATIVAS	670	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
85	VIVENDAS DAS ROSAS	1.222	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
86	VIVENDAS DO IPE AMARELO	954	ZONA OESTE MAIS	PADRE MIGUEL
87	VIVENDAS DO IPE BRANCO	954	ZONA OESTE MAIS	REALENGO
88	VIVENDAS DO PARQUE DAS PAINEIRAS	565	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
89	VIVENDAS JARDINS COSMOS	603	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
90	VIVIENDAS DAS COTOVIAS	1.155	PARTICULAR	PACIENCIA
91	ADRYANA VARANDAS RESIDENCES	766	PARTICULAR	SANTISSIMO
92	ALMIRANTE PAULO MOREIRA	1.605	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
93	ATLANTIS PARK I	1.675	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
94	ATLANTIS PARK II	625	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
95	BELLA TORRE	262	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
96	BELLA VIDA I	1.276	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
97	BELLA VIDA II	1.276	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
98	BELLA VIDA III	1.531	PARTICULAR	CAMPO GRANDE

99	BOSQUE DO INGA	32	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
100	CALIFORNIA I	561	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
101	CASA BLANCA	788	PARTICULAR	SANTA CRUZ
102	COLINAS DE CAMPO GRANDE	909	PARTICULAR	SEN A VASCONCELOS
103	COMPLETO CAMPO GRANDE	1.595	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
104	COND DO ED ALBERICO DINIZ	230	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
105	COND ED VERDES MARES	399	PARTICULAR	SEN A VASCONCELOS
106	COND EDIFICIO SOLAR SUL	510	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
107	COND RES FLORES DO CAMPO BL.03	1.410	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
108	COND RES VILLAGE SULACAP	230	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
109	COND RESIDENCIAL PARQUE MARAVILHA V	1.148	PARTICULAR	REALENGO
110	COND RESIDENCIAL SULACAP I	718	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
111	COND. COLINA DOS COQUEIROS	293	PARTICULAR	COSMOS
112	COND. ESPLENDORE VALQUEIRE III	255	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
113	CONDOMÍNIO RESID. DO CAMPINHO	134	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
114	CONDOMINIO DO GRUPAMENTO BOULEVARD C RESIDENCIAL	1.340	PARTICULAR	INHOAIBA
115	CONDOMÍNIO FLAMINGOS RESIDENCIAIS TINGUI)	412	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
116	CONDOMINIO FRONT PARK	370	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
117	CONDOMINIO LIFE RESORT CAMPO GRANDE II	297	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
118	CONDOMINIO PARK REAL RESORT	1.595	PARTICULAR	COSMOS
119	CONDOMINIO RESIDENCIAL DAS ACACIAS	99	PARTICULAR	COSMOS
120	CONDOMINIO RESIDENCIAL ENCANTO	1.404	PARTICULAR	COSMOS
121	CONDOMINIO RESIDENCIAL JARDIM DOS IPES I	1.467	PARTICULAR	SANTA CRUZ
122	CONDOMINIO RESIDENCIAL PARQUE RIO MARAVILHA IV	893	PARTICULAR	REALENGO
123	CONDOMINIO RESIDENCIAL SANTA CRUZ	670	PARTICULAR	SANTA CRUZ
124	CONDOMINIO RIVIERA PREMIUM RESIDENCES	692	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
125	CONDOMINIO SULACAP II	715	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
126	CONDOMINIO VICTORIA RESERVA RESIDENTE CLUB	278	PARTICULAR	SANTISSIMO
127	CONDOMINIO VIVA MAIS CAMPO GRANDE/ SAN MARINO LIFE	957	PARTICULAR	COSMOS
128	CONTEMPORÂNEO DESIGN RESORT I	919	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
129	CONTEMPORÂNEO DESIGN RESORT II	1.123	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
130	DIRECIONAL ENGENHARIA / HARMONIA	3	PARTICULAR	SANTA CRUZ
131	FELICITA RESIDENCIAL/RESERVA DA BRISA	102	PARTICULAR	GUARATIBA
132	FLORENÇA LIFE	644	PARTICULAR	COSMOS
133	GARÇA BRANCA	482	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
134	GIBRALTAR GARDEN	957	PARTICULAR	CAMPO GRANDE

135	GOLDEN VILLAGE	3	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
136	IDEAL	1.212	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
137	IMPERIAL	510	PARTICULAR	REALENGO
138	JARDIM EUROPA RESIDENCIAL	976	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
139	JARDIM TROPICAL	581	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
140	JARDINS DE CAMPO GRANDE	3	PARTICULAR	INHOAIBA
141	JOIA DO CAMPO	370	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
142	KANELA	118	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
143	LIFE RESORT CAMPO GRANDE I	1.282	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
144	MALAGA GARDEN	3	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
145	MORADA DO CAMPO VERDE 1 - 2 - 3 - 4	1.225	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
146	MORADAS DE BANGU	230	PARTICULAR	BANGU
147	MORADAS DE SANTA CRUZ	817	PARTICULAR	SANTA CRUZ
148	MRV ENG.E PATICIPACOES S/A	3	PARTICULAR	GUARATIBA
149	NEIVAS VILE	319	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
150	NOVA ESTORIL EMPREENDIMENTOS IMOB	1.595	PARTICULAR	SANTISSIMO
151	OLIMPIA PARK	798	PARTICULAR	GUARATIBA
152	PALÁCIO IMPERIAL	1.595	PARTICULAR	SANTA CRUZ
153	PARK REALITY	3	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
154	PARK RENOVARE	995	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
155	PARK RITZ	612	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
156	PARK RIVIERA DA COSTA	695	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
157	PARK RIVIERA DO SOL	632	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
158	PARK ROSSETTE	612	PARTICULAR	INHOAIBA
159	PARK SAFIRA	829	PARTICULAR	SANTA CRUZ
160	PARQUE DAS ESTRELAS	456	PARTICULAR	SANTA CRUZ
161	PARQUE DOS EUCALIPTOS I	191	PARTICULAR	INHOAIBA
162	PARQUE DOS SONHOS	1.582	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
163	PARQUE RESIDENCIAL PIRAQUARA	1.611	PARTICULAR	REALENGO
164	PARQUE RESIDENCIAL SNTA CRUZ	664	PARTICULAR	SANTA CRUZ
165	PARQUE RIO MARAVILHA 2	900	PARTICULAR	PADRE MIGUEL
166	Parque Rio Maravilha III	890	PARTICULAR	REALENGO
167	PARQUE RIVERSUL	1.148	PARTICULAR	GUARATIBA
168	PARQUE RIVIERA TROPICAL	3	PARTICULAR	PACIENCIA
169	PARQUE ROMA	635	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
170	PLUGG RIO EMPREENDIMENTOS	99	PARTICULAR	COSMOS
171	PONTO NOBRE RESIDENCIAL	268	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
172	PORTAL DO BOSQUE	574	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
173	PORTO BELLO	957	PARTICULAR	SANTA CRUZ
174	PORTO FINO	960	PARTICULAR	SANTA CRUZ
175	PORTO SEGURO	957	PARTICULAR	SANTA CRUZ
176	PREMIUM	782	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
177	RECANTO DA NATUREZA	1.238	PARTICULAR	CAMPO GRANDE

178	RECANTO DO PAÇUARÉ II	1.592	PARTICULAR	COSMOS
179	RECANTO DO SABIÁ	587	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
180	RESIDENCIAL ALBA II	1.340	PARTICULAR	INHOAIBA
181	RESIDENCIAL ALMIRANTE GUILLOBEL	750	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
182	RESIDENCIAL BRISA MAR I	144	PARTICULAR	SANTA CRUZ
183	RESIDENCIAL BRISA MAR II	147	PARTICULAR	SANTA CRUZ
184	RESIDENCIAL CABO ZACARIAS	370	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
185	RESIDENCIAL CALIFORNIA XIII	1.589	PARTICULAR	BANGU
186	RESIDENCIAL CESÁRIO DE MELO	577	PARTICULAR	COSMOS
187	RESIDENCIAL EMILEANA	667	PARTICULAR	BANGU
188	RESIDENCIAL FLAMINGO	1.123	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
189	RESIDENCIAL FLORENZA	325	PARTICULAR	BANGU
190	RESIDENCIAL GAIVOTAS	1.123	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
191	RESIDENCIAL GRAND VILLE	233	PARTICULAR	BANGU
192	RESIDENCIAL GUANDU SAPE	230	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
193	Residencial Naturalis	1.148	PARTICULAR	COSMOS
194	RESIDENCIAL PAINEIRAS	568	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
195	RESIDENCIAL RIO DA PRATA	995	PARTICULAR	BANGU
196	RESIDENCIAL RIO VIDA III	766	PARTICULAR	SANTA CRUZ
197	RESIDENCIAL SÃO PEDRO	676	PARTICULAR	BANGU
198	RESIDENCIAL SUPERA	1.024	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
199	RESIDENCIAL VIDA LEVE	1.072	PARTICULAR	COSMOS
200	RESIDENCIAL VILA BORGHESE	510	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
201	RESIDENCIAL VILLAGE	223	PARTICULAR	BANGU
202	RESIDENCIAL VISCONDE DE ARAGUAIA	561	PARTICULAR	SANTA CRUZ
203	RESIDENCIAL VIVANT	281	PARTICULAR	GUARATIBA
204	RESIDENCIAL WEST LIFE	255	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
205	RIVIERA DO CAMPO	1.589	PARTICULAR	SENADOR CAMARA
206	ROSADA	1.321	PARTICULAR	GUARATIBA
207	ROSSI IDEAL VILA GUARATIBA	383	PARTICULAR	PEDRA DE GUARATIBA
208	SAN REMO	485	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
209	SARGENTO MENEZES	249	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
210	SPLASH RESIDENCIAL CLUB	957	PARTICULAR	INHOAIBA
211	SPLENDRE VALQUEIRE I	386	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
212	SPLENDRE VALQUEIRE II	392	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
213	SULACAP GREEN	319	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
214	TENDA NEGOCIOS IMOBILIARIOS	3	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
215	TOGO RENAN SOARES	230	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
216	TRIESTE	1.101	PARTICULAR	INHOAIBA
217	VALE DO SOL LIFE	252	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
218	VIDA BOA CONDOMÍNIO I	1.327	PARTICULAR	GUARATIBA
219	VILA NAVAL GUANDU SAPE	1.263	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
220	VILLAGE AQUARIUS	498	PARTICULAR	CAMPO GRANDE

221	VILLAGE BOUGANVILLES	309	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
222	VILLAGE CABUÇU	510	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
223	VILLAGE LARANJEIRAS	574	PARTICULAR	SANTÍSSIMO
224	VILLAGGIO PEDRA DE GUARATIBA	364	PARTICULAR	PEDRA DE GUARATIBA
225	VILLAGIO DO CAMPO I	351	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
226	VILLAGIO DO CAMPO II	734	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
227	VILLAGIO DO CAMPO III	217	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
228	VILLAGIO DO CAMPO IV	485	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
229	VILLAGIO SILVESTRE	664	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
230	VILLE BLANCHE	287	PARTICULAR	BANGU
231	VIVA MAIS REALENGO I	1.404	PARTICULAR	REALENGO
232	VIVENDAS DOS ROXINOIS	638	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
233	VIVENDA DOS PINTASSILGOS	798	PARTICULAR	SANTÍSSIMO
234	VIVENDAS CAMINHO DAS AMENDOEIRAS	574	PARTICULAR	COSMOS
235	VIVENDAS DA ESTARDA DA PACIENCIA	561	PARTICULAR	PACIENCIA
236	VIVENDAS DAS COLEIRINHAS	1.608	PARTICULAR	PACIENCIA
237	VIVENDAS DAS GAIVOTAS	1.442	PARTICULAR	PACIENCIA
238	VIVENDAS DAS GARÇAS	1.420	PARTICULAR	COSMOS
239	VIVENDAS DAS OLIVEIRAS	794	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
240	VIVENDAS DAS PALMEIRAS	794	PARTICULAR	INHOAIBA
241	VIVENDAS DE MASSAPE	67	PARTICULAR	SANTA CRUZ
242	VIVENDAS DO CAMPINHO	383	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
243	VIVENDAS DO IMPÉRIO	638	PARTICULAR	SANTA CRUZ
244	VIVENDAS DO INGA	83	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
245	VIVENDAS DO MOINHO	507	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
246	VIVENDAS DO PARAISO	644	PARTICULAR	SANTA CRUZ
247	VIVENDAS DOS COLIBRIS	702	PARTICULAR	COSMOS
248	WEST RESIDENCIAL	746	PARTICULAR	SANTÍSSIMO
Total		203.496		

Os empreendimentos Bairro Maravilha Oeste (BMO) são projetos de urbanização da Administração Municipal e tem como objetivo implantar infraestrutura básica de pavimentação, drenagem, redes de distribuição de água e sistema de coleta de esgoto em comunidades e bairros de baixa renda.

A Tabela 7 lista os empreendimentos BMO executados na área da AP5 e que já foram incorporados ao cadastro técnico da Concessionária ou que serão implantados na região.

Tabela 7 - Empreendimentos Bairro Maravilha Oeste (BMO) na AP5.

Id	Nome do Empreendimento	População (hab.)	Status	Fase da Obra
1	AVENIDA ALHAMBRA	607	APROVADO C/RESSALVA	CONCLUÍDO
2	COMUNIDADE 29 DE MARÇO	0	APROVADO	CONCLUÍDO
3	COMUNIDADE AFONSO PENA	599	EM EXIGENCIA	PROJETO
4	COMUNIDADE AGULHAS NEGRAS	0	APROVADO	DPE
5	COMUNIDADE ALHAMBRA	607	APROVADO C/RESSALVA	CONCLUÍDO
6	COMUNIDADE AMORABI	623	EM EXIGENCIA	PROJETO
7	COMUNIDADE AREAL	0	APROVADO	CONCLUÍDO
8	COMUNIDADE AREAL (FAZE II)	0	APROVADO	CONCLUÍDO
9	COMUNIDADE ARENA MANGUEIRAL	0	APROVADO	DPE
10	COMUNIDADE ARTHUR TONI	657	EM EXIGENCIA	PROJETO
11	COMUNIDADE ATERRADO DO LEME	0	APROVADO	DPE
12	COMUNIDADE BARREIRA	0	APROVADO	DPE
13	COMUNIDADE BATAN	0	APROVADO	CONCLUÍDO
14	COMUNIDADE BECO DO COELHO	0	APROVADO	DPE
15	COMUNIDADE BICA DO PADRE	147	EM EXIGENCIA	PROJETO
16	COMUNIDADE BICHO SOLTO	215	APROVADO	CONCLUÍDO
17	COMUNIDADE BOSQUE DO TINGUI	0	APROVADO	EM EXECUÇÃO
18	COMUNIDADE BOSQUE DOS PALMARES	2689	APROVADO	CONCLUÍDO
19	COMUNIDADE BOSQUE VITOR DUMAS	1296	EM EXIGENCIA	CONCLUÍDO
20	COMUNIDADE CABUÇU DE BAIXO	348	APROVADO C/RESSALVA	CONCLUÍDO
21	COMUNIDADE CACHAMORRA 827	0	APROVADO	DPE
22	COMUNIDADE CAJUEIROS	1258	APROVADO C/RESSALVA	CONCLUÍDO
23	COMUNIDADE CAMINHO ANES DIAS	0	APROVADO	DPE
24	COMUNIDADE CAMINHO DA RAZÃO	0	APROVADO	DPE
25	COMUNIDADE CAMINHO DA TUTÓIA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
26	COMUNIDADE CAMINHO DOS FERNANDES	438	EM EXIGENCIA	PROJETO
27	COMUNIDADE CAMPO DO MARIO	0	APROVADO	CONCLUÍDO
28	COMUNIDADE CAMPO VERDE	195	APROVADO C/RESSALVA	EM EXECUÇÃO
29	COMUNIDADE CANAA	371	EM EXIGENCIA	PROJETO
30	COMUNIDADE CAROBINHA	0	APROVADO	DPE
31	COMUNIDADE CASSITERITA	0	APROVADO	DPE
32	COMUNIDADE CASTOR ANDRADE	0	APROVADO	DPE
33	COMUNIDADE CINCO MARIAS	0	APROVADO	CONCLUÍDO
34	COMUNIDADE CONJUNTO MANGUARIBA III	1543	EM EXIGENCIA	PROJETO
35	COMUNIDADE CURAL FALSO	95	EM EXIGENCIA	PROJETO
36	COMUNIDADE DICURANA	1045	APROVADO C/RESSALVA	CONCLUÍDO
37	COMUNIDADE DOS CONSTRUTORES	419	EM EXIGENCIA	PROJETO
38	COMUNIDADE EDUARDO BARBOSA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
39	COMUNIDADE ELIZA MARIA	0	APROVADO	CONCLUÍDO

40	COMUNIDADE ESPLANADA DO SOL	2311	EM EXIGENCIA	CONCLUÍDO
41	COMUNIDADE ESPLendor	0	APROVADO	DPE
42	COMUNIDADE ESTRADA DO GUANDU	0	APROVADO	DPE
43	COMUNIDADE ESTRADA DO MAGARÇA	1138	APROVADO C/RESSALVA	PROJETO
44	COMUNIDADE ESTRADA SEPETIBA	149	EM EXIGENCIA	PROJETO
45	COMUNIDADE ESTRADA SETE RIACHOS	219	EM EXIGENCIA	PROJETO
46	COMUNIDADE FAZENDA COQUEIROS FASE II	851	APROVADO C/RESSALVA	CONCLUÍDO
47	COMUNIDADE FAZENDA COQUEIROS FASE III	5001	EM EXIGENCIA	CONCLUÍDO
48	COMUNIDADE FAZENDA GUARATIBA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
49	COMUNIDADE FERNÃO MAGALHÃES I	546	APROVADO C/RESSALVA	PROJETO
50	COMUNIDADE FERNÃO MAGALHÃES II	438	APROVADO C/RESSALVA	PROJETO
51	COMUNIDADE FLAMENGO E BOTAFOGO	0	APROVADO	CONCLUÍDO
52	COMUNIDADE FOICE	2433	EM EXIGENCIA	EM EXECUÇÃO
53	COMUNIDADE FRAGOSO	0	APROVADO	DPE
54	COMUNIDADE FRANCISCO BRUSQUE	4087	APROVADO C/RESSALVA	EM EXECUÇÃO
55	COMUNIDADE GREEN VILE	508	EM EXIGENCIA	PROJETO
56	COMUNIDADE GUARABUDA SERRA E BECKMAN	0	APROVADO	DPE
57	COMUNIDADE GUARARAPE	366	APROVADO C/RESSALVA	CONCLUÍDO
58	COMUNIDADE GUARATIBINHA	1891	APROVADO C/RESSALVA	CONCLUÍDO
59	COMUNIDADE HENRIQUE VALENÇA	0	APROVADO	DPE
60	COMUNIDADE IRAJUBA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
61	COMUNIDADE ITAPECURUMIRIM	1138	APROVADO C/RESSALVA	CONCLUÍDO
62	COMUNIDADE JARDIM BATAN	0	APROVADO	DPE
63	COMUNIDADE JARDIM GARRIDO	1733	APROVADO C/RESSALVA	EM EXECUÇÃO
64	COMUNIDADE JARDIM LETICIA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
65	COMUNIDADE JARDIM LUANA	867	APROVADO C/RESSALVA	CONCLUÍDO
66	COMUNIDADE JARDIM MORIÇABA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
67	COMUNIDADE JARDIM PALMARES	0	APROVADO	CONCLUÍDO
68	COMUNIDADE JARDIM VITÓRIA	0	APROVADO	DPE
69	COMUNIDADE JORGE SAMPAIO	500	APROVADO C/RESSALVA	CONCLUÍDO
70	COMUNIDADE JOSE DOS CAMPOS	1506	APROVADO C/RESSALVA	CONCLUÍDO
71	COMUNIDADE LOTEAMENTO BERNARDO	428	EM EXIGENCIA	PROJETO
72	COMUNIDADE MAGARÇA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
73	COMUNIDADE MALLETT	0	APROVADO	CONCLUÍDO
74	COMUNIDADE MANOEL BRANCO	0	APROVADO	CONCLUÍDO

75	COMUNIDADE MIHANÇA	499	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
76	COMUNIDADE MONTE REI II	241	APROVADO	CONCLUÍDO
77	COMUNIDADE MORADA 2001 - TRES PONTES	1511	EM EXIGENCIA	PROJETO
78	COMUNIDADE MORADA COSTA DO SOL	0	APROVADO	CONCLUÍDO
79	COMUNIDADE MORADA DE COSMOS	441	APROVADO	CONCLUÍDO
80	COMUNIDADE MORADA DO MAGARÇA	405	EM EXIGENCIA	CONCLUÍDO
81	COMUNIDADE MORADA DOS PITOCOS	5464	EM EXIGENCIA	EM EXECUÇÃO
82	COMUNIDADE MORADA QUAFA	372	EM EXIGENCIA	PROJETO
83	COMUNIDADE MUCURIPE 800	0	APROVADO	CONCLUÍDO
84	COMUNIDADE NELSON PEDRO ALVES	638	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
85	COMUNIDADE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	0	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
86	COMUNIDADE NOVA CONQUISTA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
87	COMUNIDADE NOVA CONQUISTA II	2167	EM EXIGENCIA	PROJETO
88	COMUNIDADE NOVA PALESTINA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
89	COMUNIDADE NOVO CAMARÃO I	2700	APROVADO	CONCLUÍDO
90	COMUNIDADE NOVO CAMARÃO II	4000	APROVADO	CONCLUÍDO
91	COMUNIDADE NOVO CAMPINHO	0	EM EXIGENCIA	CONCLUÍDO
92	COMUNIDADE NOVO MUNDO	1315	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
93	COMUNIDADE NOVO SANTÍSSIMO	2412	APROVADO	CONCLUÍDO
94	COMUNIDADE PADRE MIGUEL	0	APROVADO	CONCLUÍDO
95	COMUNIDADE PARQUE ESPLENDOR II	0	APROVADO	DPE
96	COMUNIDADE PARQUE FELICIDADE	396	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
97	COMUNIDADE PARQUE FLORESTAL	1493	APROVADO	CONCLUÍDO
98	COMUNIDADE PARQUE TROPICAL	1030	APROVADO	CONCLUÍDO
99	COMUNIDADE PEDREGOSO	0	APROVADO	CONCLUÍDO
100	COMUNIDADE PINGO D'ÁGUA	4754	APROVADO C/ RESSALVA	EM EXECUÇÃO
101	COMUNIDADE PIRAQUÊ	8128	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
102	COMUNIDADE PIRPIRITUBA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
103	COMUNIDADE POERABA	238	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
104	COMUNIDADE PONTA DE AREIA	235	EM EXIGENCIA	PROJETO
105	COMUNIDADE PORTA DO CÉU	591	APROVADO	CONCLUÍDO
106	COMUNIDADE PRADO JUNIOR	567	EM EXIGENCIA	PROJETO
107	COMUNIDADE PRIMEIRO DE ABRIL	0	APROVADO	CONCLUÍDO
108	COMUNIDADE RESTINGA - CONTINENTAL	0	APROVADO	DPE
109	COMUNIDADE RETIRO DOS MOTORISTAS	977	APROVADO	CONCLUÍDO
110	COMUNIDADE ROSA DAS VIEIRAS	557	EM EXIGENCIA	CONCLUÍDO
111	COMUNIDADE RUA AJURICABA	0	APROVADO	DPE
112	COMUNIDADE RUA CARUMBÉ	0	APROVADO	CONCLUÍDO
113	COMUNIDADE RUA CASCARIA	192	EM EXIGENCIA	PROJETO

114	COMUNIDADE RUA DAS FLORES	630	EM EXIGENCIA	PROJETO
115	COMUNIDADE RUA DAS PALMEIRAS	0	APROVADO	DPE
116	COMUNIDADE SAGRADO CORAÇÃO	314	EM EXIGENCIA	PROJETO
117	COMUNIDADE SAINÁ	285	APROVADO	CONCLUÍDO
118	COMUNIDADE SANDÁ	853	EM EXIGENCIA	PROJETO
119	COMUNIDADE SANTA EUGÊNIA	0	APROVADO	DPE
120	COMUNIDADE SANTA HELENA	941	EM EXIGENCIA	PROJETO
121	COMUNIDADE SÃO DOMINGOS SÁVIO	1753	EM EXIGENCIA	EM EXECUÇÃO
122	COMUNIDADE SÃO FERNADO	0	APROVADO	CONCLUÍDO
123	COMUNIDADE SAO JOSE	0	APROVADO	DPE
124	COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO	0	APROVADO	CONCLUÍDO
125	COMUNIDADE SÃO SEVERINO	683	APROVADO	CONCLUÍDO
126	COMUNIDADE SETE IRMÃOS	0	APROVADO	CONCLUÍDO
127	COMUNIDADE SETE RIACHOS	372	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
128	COMUNIDADE SUSSEGO	0	APROVADO	CONCLUÍDO
129	COMUNIDADE TRAVESSA QUAFÁ	438	EM EXIGENCIA	PROJETO
130	COMUNIDADE TRV ALEXANDRE MOURA	0	APROVADO	DPE
131	COMUNIDADE TRV ANTONIO NUNES SIQUEIRA	0	APROVADO	DPE
132	COMUNIDADE TRV HENRIQUE NUNES	0	APROVADO	CONCLUÍDO
133	COMUNIDADE TRV VITÓRIA	0	APROVADO	DPE
134	COMUNIDADE VALE DOS EUCALIPTOS	0	APROVADO	DPE
135	COMUNIDADE VALE DOS PALMARES	0	APROVADO	CONCLUÍDO
136	COMUNIDADE VENDA DE VARANDA	411	EM EXIGENCIA	PROJETO
137	COMUNIDADE VILA ROMANA II	0	APROVADO	DPE
138	COMUNIDADE VILA DO SABIÁ	0	APROVADO	CONCLUÍDO
139	COMUNIDADE VILA MAR GUARATIBA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
140	COMUNIDADE VILA ROMANA I	0	APROVADO	DPE
141	COMUNIDADE VILA UNIÃO	0	APROVADO	DPE
142	COMUNIDADE VILAMAR GUARATIBA II	1615	EM EXIGENCIA	CONCLUÍDO
143	COMUNIDADE VILLAGA PALMEIRAS II	0	APROVADO	DPE
144	COMUNIDADE VILLAGE ATLANTA	2106	APROVADO	CONCLUÍDO
145	COMUNIDADE VILLAGE DAS PALMEIRAS	0	APROVADO	CONCLUÍDO
146	COMUNIDADE VILLAGE DAS PALMEIRAS III	0	APROVADO	DPE
147	COMUNIDADE VILLAGE DOS JESUITAS	237	EM EXIGENCIA	PROJETO
148	COMUNIDADE VILLAGE DOS MOURAS	0	APROVADO	DPE
149	COMUNIDADE VILLAGE PALMEIRAS II	0	APROVADO	DPE
150	COMUNIDADE VIVENDAS DO SOL	0	APROVADO	CONCLUÍDO
151	COMUNIDADE ZÉ DO ZINCO	0	APROVADO	CONCLUÍDO
152	COMUNIDADE ZEPELLIM	0	APROVADO	CONCLUÍDO
153	ESTRADA DO MOINHO	0	APROVADO	CONCLUÍDO

154	ESTRADA DOS PALMARES	61	EM EXIGENCIA	PROJETO
155	ESTRADA DOS PALMARES 3550B	99	EM EXIGENCIA	PROJETO
156	ESTRADA MATO ALTO	0	APROVADO	CONCLUÍDO
157	ESTRADA MATO ALTO	0	APROVADO	CONCLUÍDO
158	ESTRADA MATO ALTO	0	APROVADO	CONCLUÍDO
159	INEA - PRAIA DE SEPETIBA	0	EM EXIGENCIA	CONCLUÍDO
160	PAC II - ALTO CAÇÃO	0	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
161	PAC II - ANTARES	0	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
162	PAC II - BALNEÁRIO GLOBO II	0	APROVADO	CONCLUÍDO
163	PAC II - CAJUEIROS	0	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
164	PAC II - CAVAN	0	APROVADO	CONCLUÍDO
165	PAC II - DRENO	0	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
166	PAC II - HYDRA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
167	PAC II - HYDRA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
168	PAC II - HYDRA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
169	PAC II - HYDRA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
170	PAC II - HYDRA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
171	PAC II - HYDRA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
172	PAC II - HYDRA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
173	PAC II - HYDRA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
174	PAC II - HYDRA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
175	PAC II - HYDRA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
176	PAC II - HYDRA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
177	PAC II - HYDRA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
178	PAC II - JARDIM MARAVILHA	0	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
179	PAC II - JERUSALÉM	0	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
180	PAC II - ROLLAS	0	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
181	PAC II - TRIUNFO	0	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
182	RUA AGAI - SAGRADO CORAÇÃO	61	EM EXIGENCIA	PROJETO
183	RUA DA PAZ	200	EM EXIGENCIA	PROJETO
184	RUA LUPÉCIO	0	APROVADO	CONCLUÍDO
185	RUA MIRIM	0	APROVADO	CONCLUÍDO
186	SANEANDO PACIENCIA	0	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
187	SMH - COMUNIDADE CAMINHO DO PARTIDO	2068	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
188	SMH - COMUNIDADE PACIÊNCIA 600	532	APROVADO	CONCLUÍDO
189	SMH - SOCIÓLOGO BETINHO	0	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO

A Figura 7 apresenta os empreendimentos de habitação e urbanização cujos cadastros foram apresentados à Concessionária.

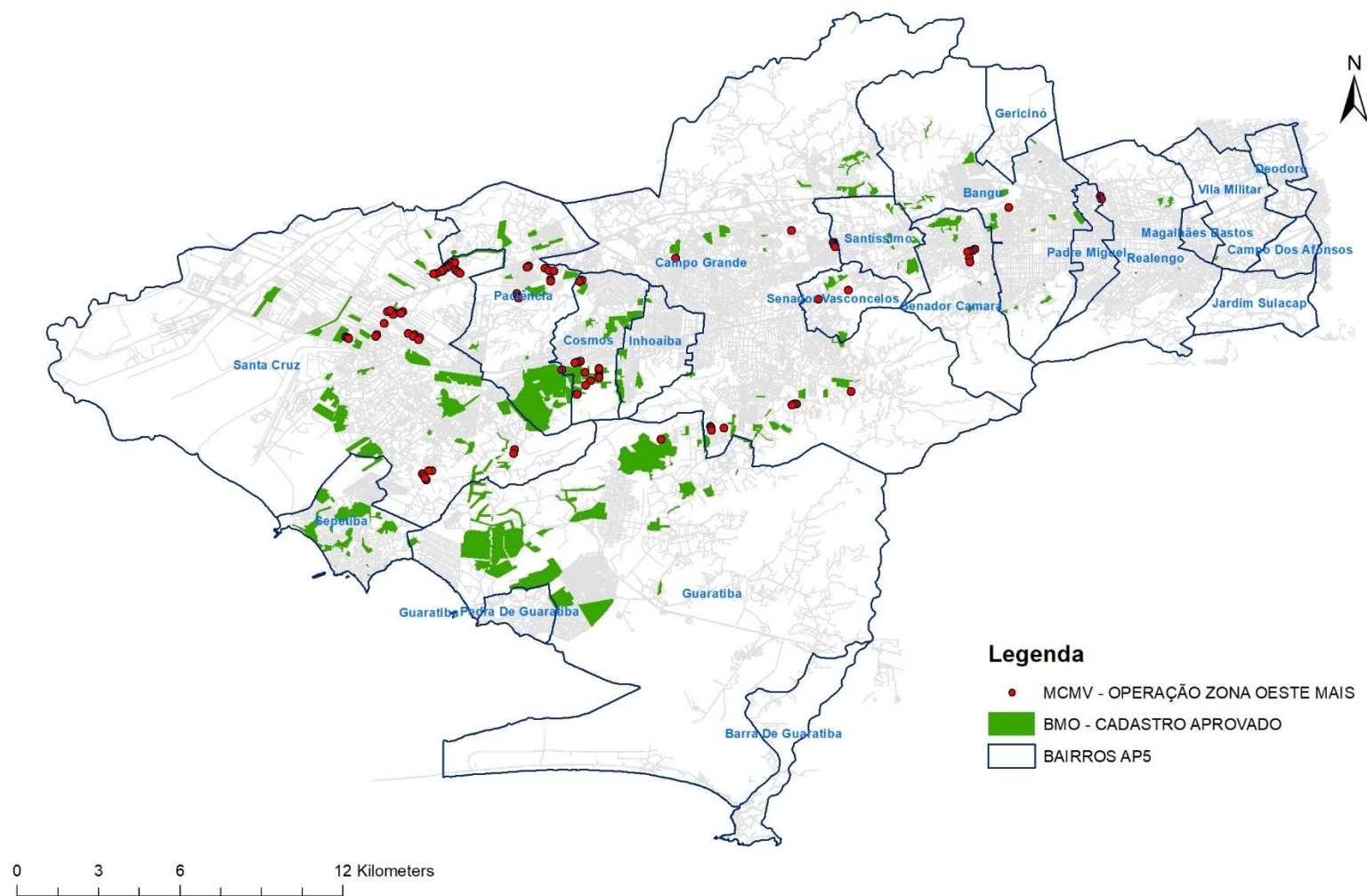


Figura 7 - Empreendimentos Bairro Maravilha Oeste

6 NECESSIDADE DE INFRAESTRUTURA POR SISTEMA

A necessidade de infraestrutura por sistema deverá ser atendida de forma gradativa ao longo do contrato de concessão. Neste capítulo encontram-se relacionados os sistemas objeto de intervenção em expansão ao longo da concessão projetados preliminarmente em fase de concepção, onde destaca-se os sistemas compreendidos com ampliação do sistema de esgotamento no período entre 2021 e 2024, Figura 8. Além disto, os sistemas isolados de esgotamento sanitário implantados em período anterior ao da concessão foram aderidos aos sistemas do projeto de concepção, onde cada Sistema Isolado existente terá um planejamento individualizado de forma a tornar o sistema de esgotamento sanitário da AP5 mais eficiente e otimizado.

Cabe destacar que os cronogramas apresentados adiante são pautados no planejamento estratégico da concessionária e podem sofrer alterações ao longo da execução do projeto em virtude de readequações que se mostrem necessárias.. Em caso de alterações no cronograma, a Concessionária informará à Rio Águas e ao Poder Concedente nos termos da cláusula 15.4 do Contrato de Concessão.

Os sistemas de esgotamento sanitários da AP5 (Figura 8) com expansão no período de 2021 a 2024 são:

- Sistema Sarapuí;
- Sistema Campinho;
- Sistema Cação Vermelho;
- Sistemas Isolados.

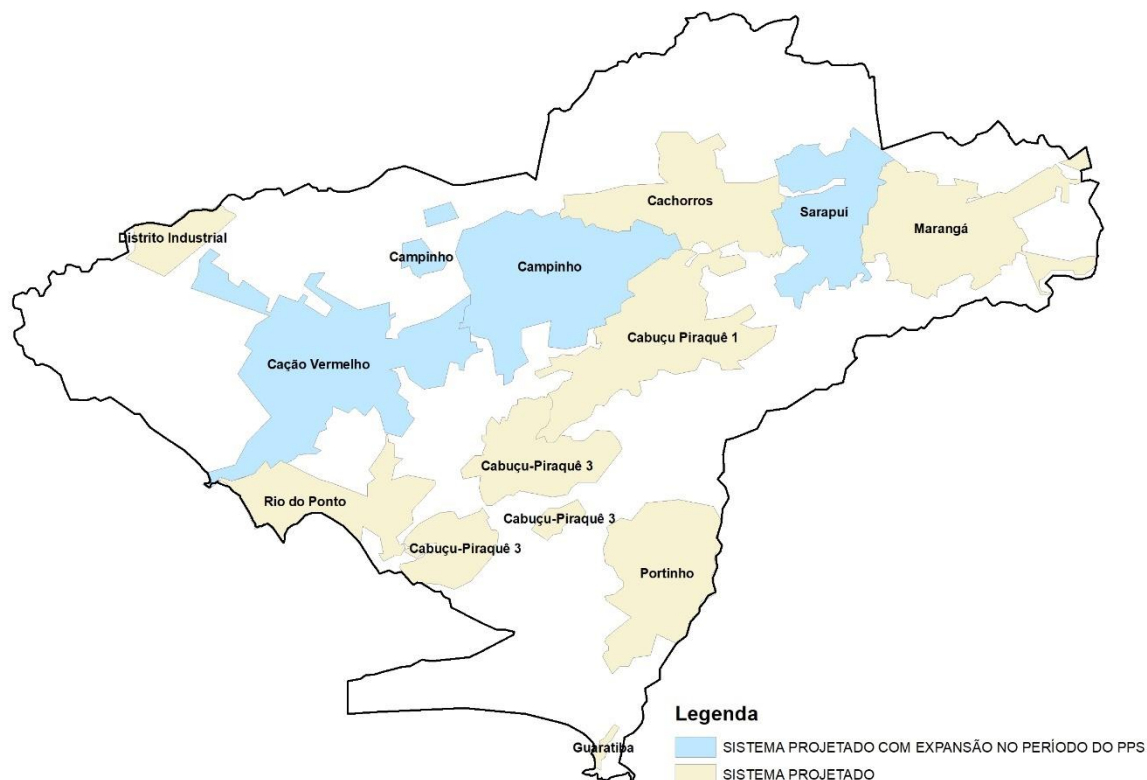


Figura 8: Sistemas de esgotamento sanitário da AP5

6.1 SISTEMA SARAPUÍ

No sistema Sarapuí, serão executadas todas as sub-bacias conforme Figura 9

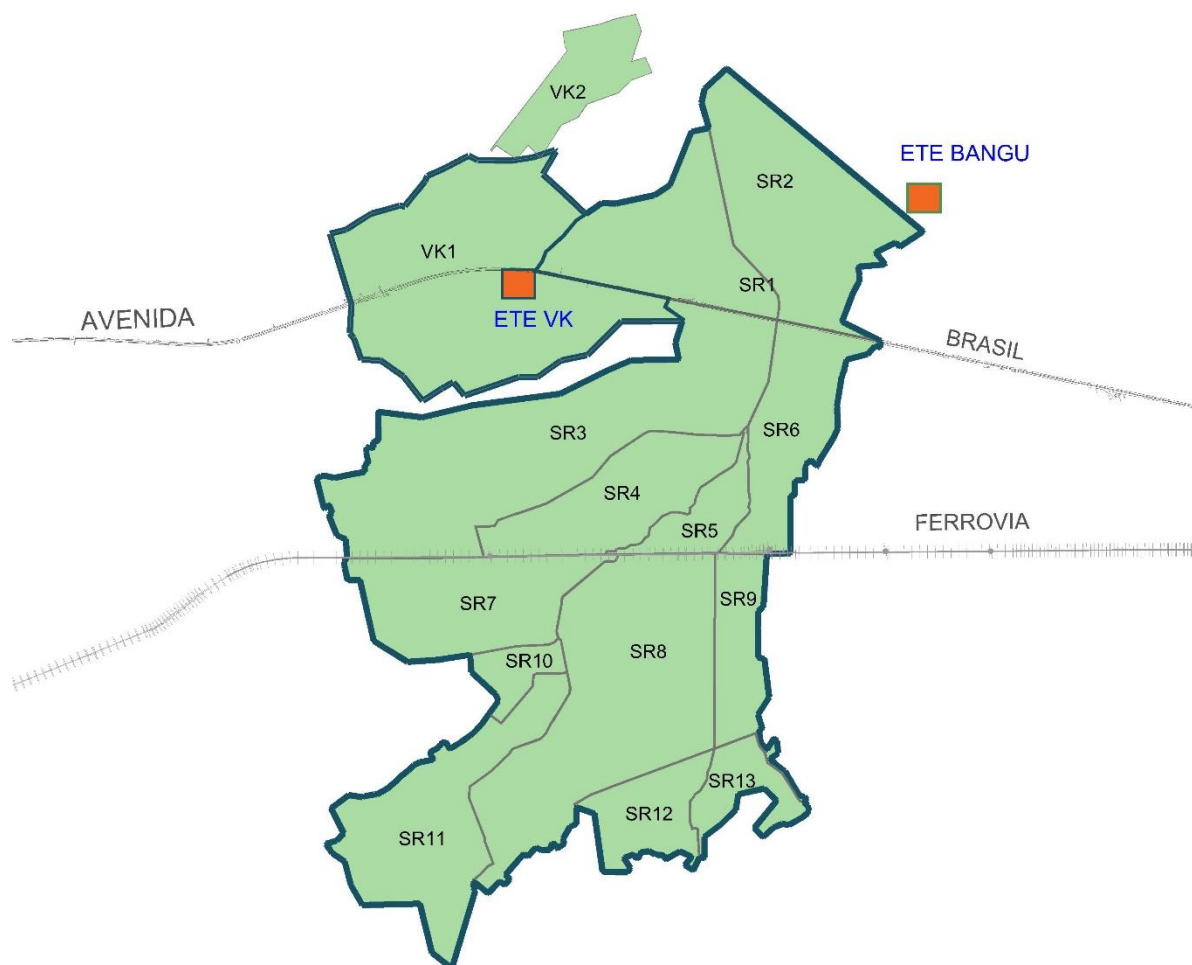


Figura 9 - Localização das sub-bacias de Sarapuí que terão obras de expansão no período do PPS 3

A partir do arrendamento do terreno do Exército Brasileiro, para implantação da ETE do Sistema Sarapuí (ETE Bangu), no Campo de Gericinó, o planejamento de obra para esse Sistema é concluir todas as Sub-bacias dentro do período de abrangência deste documento, incluindo a interligação à ETE do efluente gerado no Complexo Penitenciário de Gericinó.

A sub-bacia Vila Kennedy permanecerá com o seu polo de tratamento independente, através da ETE Vila Kennedy. A ETE foi ampliada e passou por mudança na tecnologia de tratamento, de forma que tenha capacidade de receber

maior contribuição das redes existentes e das redes que serão interligadas ao sistema nesta nova etapa de obras, conforme apresentado abaixo.

Serão realizadas intervenções na bacia de esgotamento de Vila Kennedy para atender a população localizada ao Norte da bacia, mais precisamente da população ao entorno da Estrada do Quafá e da Rua Yamagata, Figura 10.

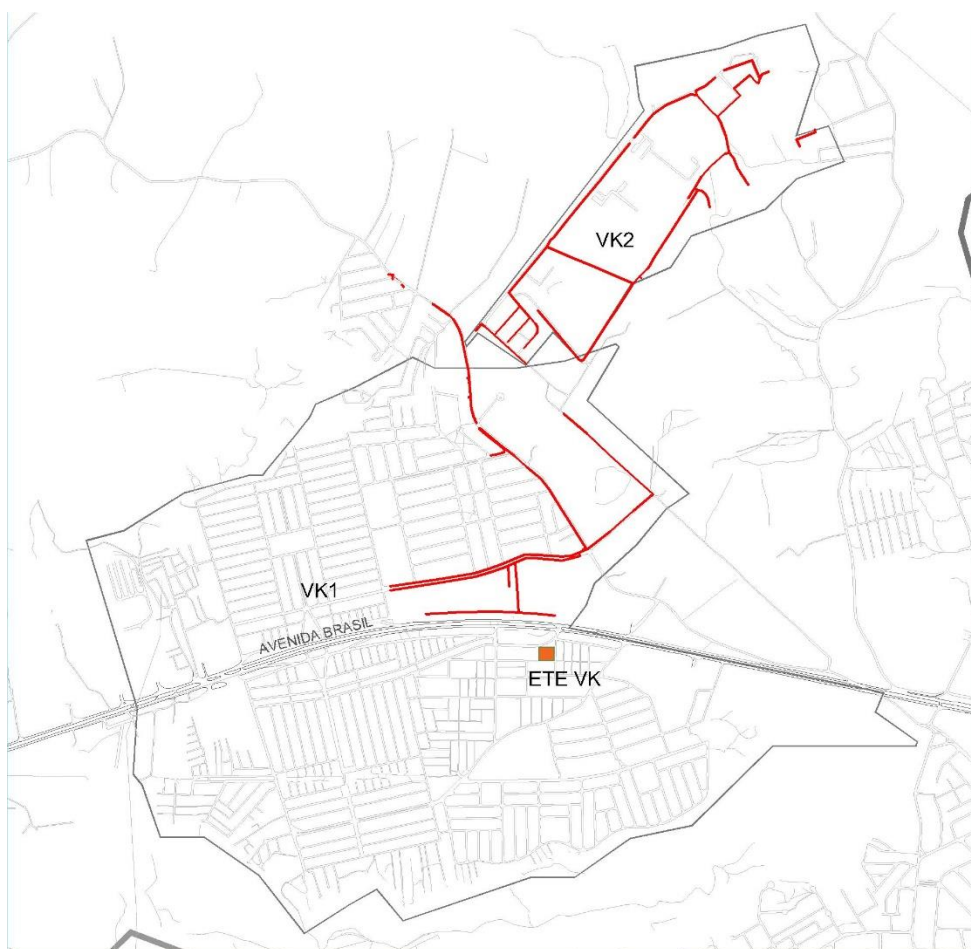


Figura 10: Sistema de esgotamento de Vila Kennedy

O cronograma de implantação das obras relativas ao PPS 3 no Sistema Sarapuí encontra-se na Tabela 8

Tabela 8 - Cronograma de obras previstas - Sistema SarapuÍ

SARAPUÍ						
Tipo	Unidade	Total	Cronograma			
			2021	2022	2023	2024
Rede Coletora	m	108.607	83.289	25.318		
Coletor Tronco	m	12.770	10.596	2.174		
Ligação Domiciliar	Unidade	13.531	10.411	3.120		
Estação Elevatória	Unidade	12	9	3		
Travessias Especiais	Unidade	1	1			
Estação de Tratamento de Esgoto - Nova	Unidade	1	0,8	0,2		
Estação de Tratamento de Esgoto - Ampliação	Unidade	0				

6.2 SISTEMA CAMPINHO

No sistema Campinho serão realizadas obras de ampliação da coleta com a implantação de redes novas nas sub-bacias CM05, CM06, CM07 (parcial), CM15, CM16 e CM17, conforme Figura 11

O tratamento do efluente coletado neste sistema será tratado na ETE Campinho (ETE Campo Grande), cujo terreno está em negociação avançada. O planejamento de execução desta estação é para período posterior ao da abrangência deste documento.

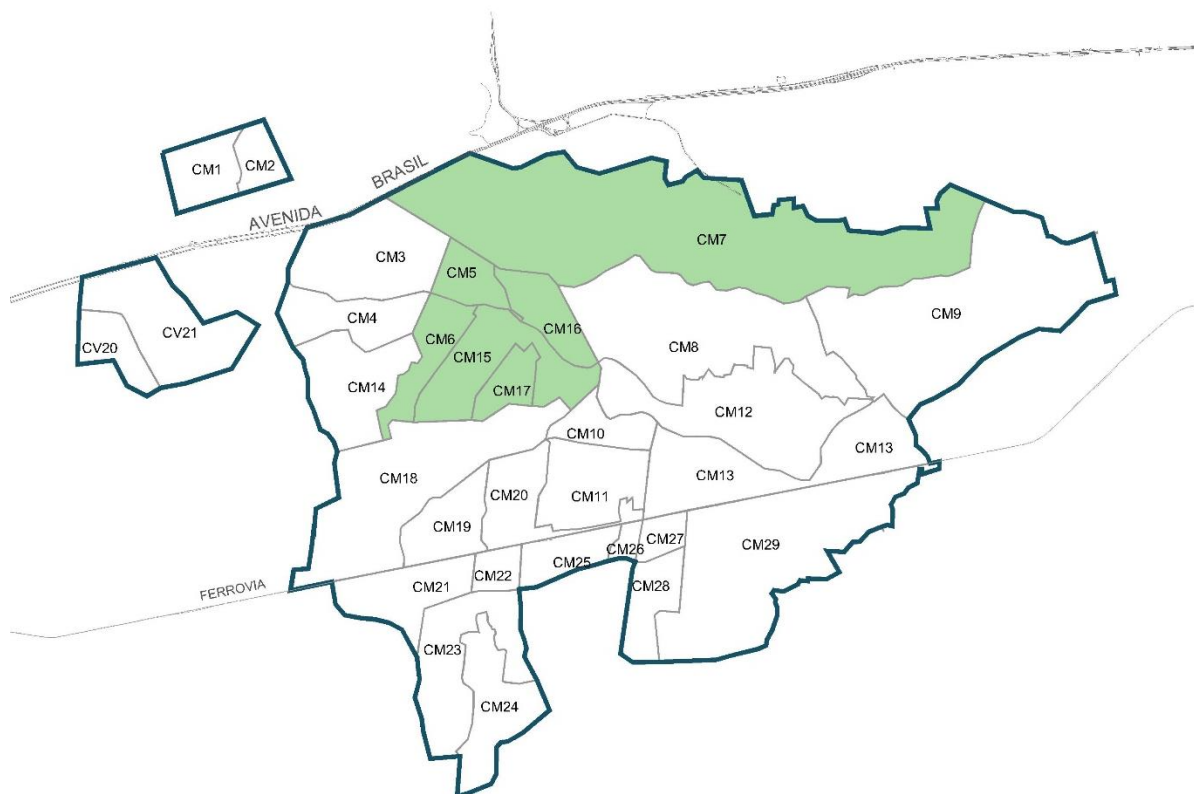


Figura 11 - Sistema Campinho

O cronograma de obras relativas ao sistema Campinho é apresentado na Tabela 9.

Tabela 9 - Cronograma de obras previstas - Sistema Campinho

CAMPINHO						
Tipo	Unidade	Total	Cronograma			
			2021	2022	2023	2024
Rede Coletora	m	128.615		24.305	36.456	67.854
Coletor Tronco	m	2.398		411	616	1.372
Ligação Domiciliar	Unidade	15.129		2.859	4.288	7.982
Estação Elevatória	Unidade	6			2	4
Travessias Especiais	Unidade	0				
Estação de Tratamento de Esgoto - Nova	Unidade	0				
Estação de Tratamento de Esgoto - Ampliação	Unidade	0				

6.3 SISTEMA CAÇÃO VERMELHO

O sistema Cação Vermelho teve parte de suas estruturas implantadas na primeira etapa de obras pelo Programa Saneando Santa Cruz, que consiste na implantação da ETE Santa Cruz, juntamente com redes coletoras, coletores tronco e estações elevatórias, porém as referidas estruturas ainda não conferem plena efetividade ao Sistema, pois dependem da conclusão das obras que permitirão interligar e operar as partes citadas. No âmbito das definições do Primeiro Termo Aditivo do Contrato de Concessão, a Concessionária recebeu a ETE Santa Cruz e realizou as reformas estruturais necessárias ao seu funcionamento de forma a atender o cronograma de execução das obras do Programa e das demais obras de expansão do sistema de esgotamento.

As obras de ampliação do sistema de esgotamento sanitário na bacia Cação Vermelho incluem implantação de redes de esgoto e interligação do sistema existente para as sub-bacias CV01, CV02, CV03, CV04 e CV05, conforme Figura 12. A concessionária considera que a conclusão das obras do Programa Saneando Santa Cruz e o recebimento dos bens afetos, de acordo com a cláusula 14 do contrato de concessão, se dará até fevereiro de 2021, conforme cronograma apresentado pela Prefeitura. Tal premissa é adotada também para a obtenção de financiamento que possibilitará a realização dos investimentos previstos para período de 2021 e para o atendimento da próxima meta contratual.

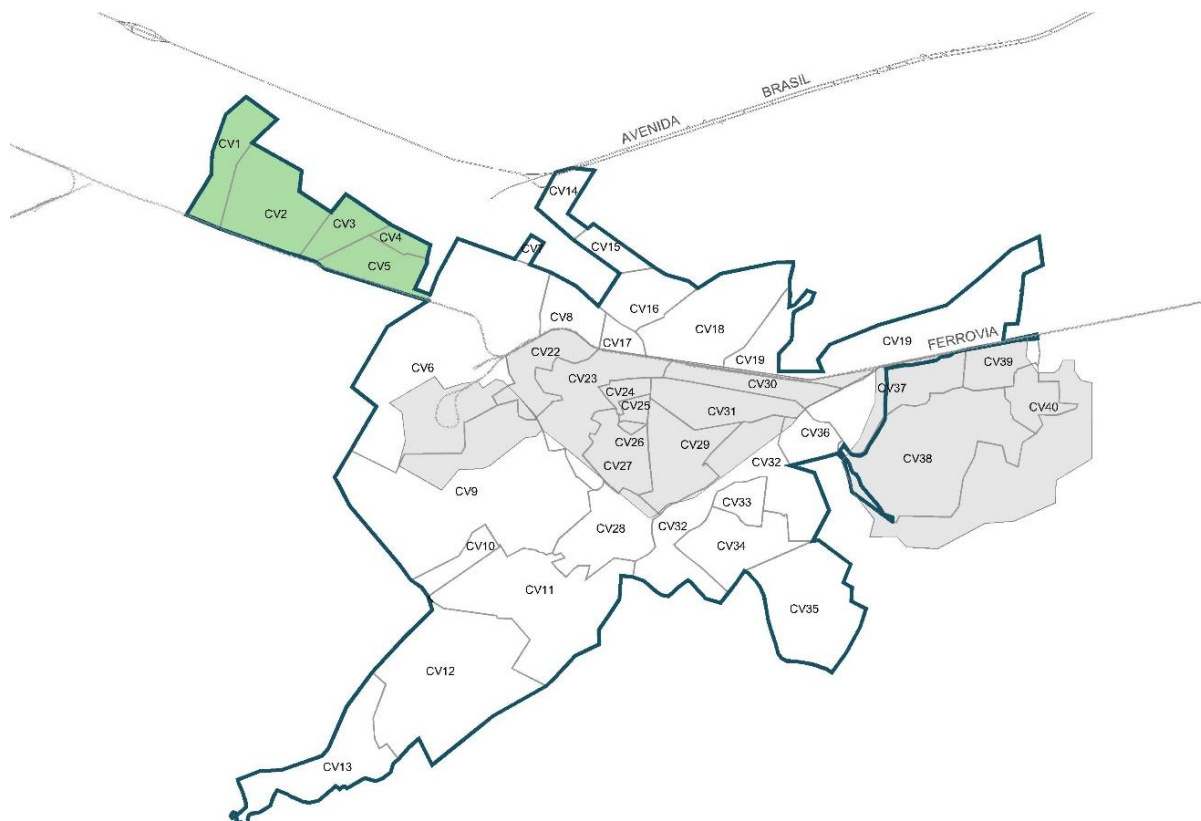


Figura 12 - Sistema Cação Vermelho

O cronograma de obras relativas ao sistema Cação Vermelho está apresentado na Tabela 10.

Tabela 10 - Cronograma de obras previstas - Sistema Cação Vermelho

CAÇÃO VERMELHO						
Tipo	Unidade	Total	Cronograma			
			2021	2022	2023	2024
Rede Coletora	m	16.061	12.588	3.473		
Coletor Tronco	m	0				
Ligação Domiciliar	Unidade	2.008	1.574	434		
Estação Elevatória	Unidade	5	5			
Travessias Especiais	Unidade	0				
Estação de Tratamento de Esgoto - Nova	Unidade	0				
Estação de Tratamento de Esgoto - Ampliação	Unidade	0				

6.4 SISTEMAS ISOLADOS

Distrito Industrial

A região do distrito industrial de Santa Cruz terá a demanda de tratamento de esgoto sanitário atendida com a execução de uma estação de tratamento de esgoto – ETE Distrito Industrial – com capacidade de 30 L/s. A localização desta estação fica próxima à Casa da Moeda (Figura 13) e o cronograma prevê o término da obra em abril de 2021.

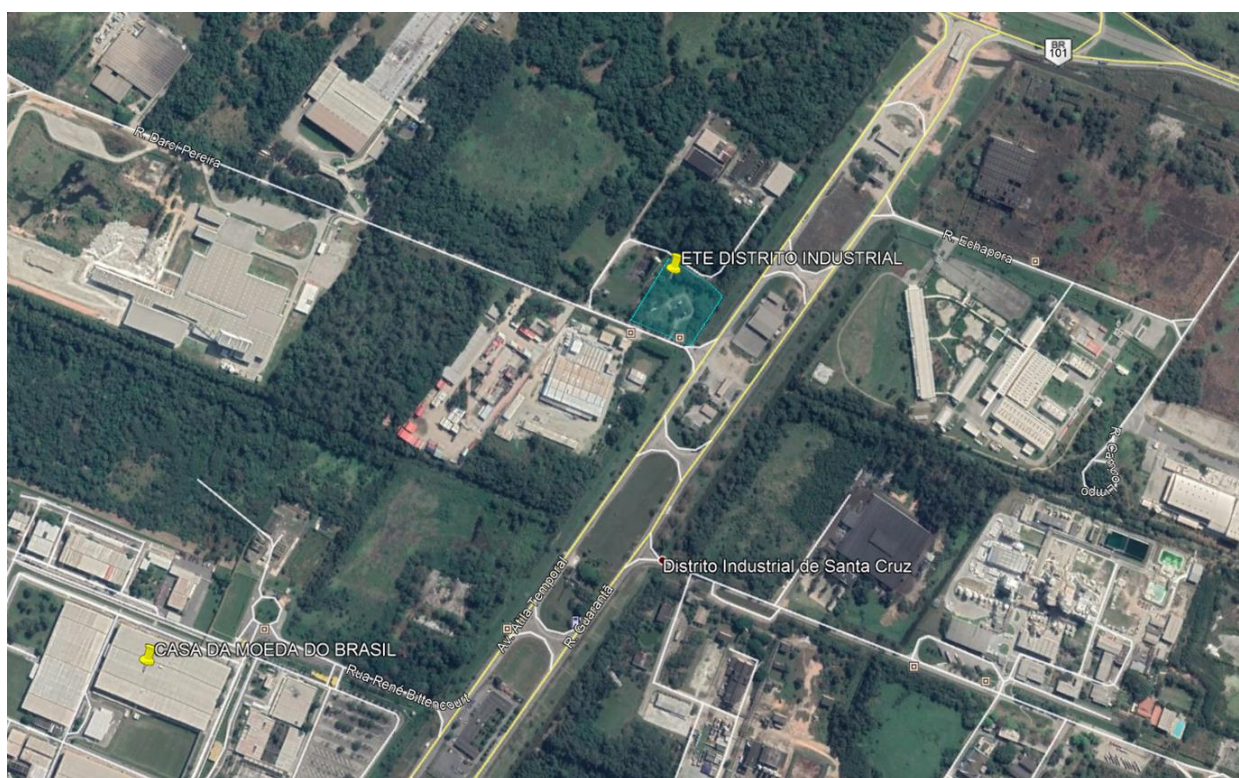


Figura 13: Localização da ETE Distrito Industrial

ETEs de Grupamentos Residenciais

Em acordo firmado no Primeiro Termo Aditivo de Alteração de Cláusulas do Contrato de Concessão, a Concessionária deve manter e operar, até o limite de 150

unidades, as estações de tratamento de efluentes de grupamentos residenciais localizados na AP5, respeitando-se um cronograma de cessão de uso.

Até a data de atualização deste documento, havia-se transferido à Concessionária um total de 89 ETEs de grupamentos residenciais conforme Tabela 11.

Tabela 11: ETEs de Grupamento Residencial com cessão de uso para a Concessionária.

Id	EMPREENHIMENTO	TERMO DE CESSÃO DE USO	POPULAÇÃO ATENDIDA	VAZÃO DE PROJETO (l/s)
1	IPÊ AMARELO	Termo 09/04/2014	954	2,22
2	IPÊ BRANCO	Termo 09/04/2014	954	NÃO POSSUI NA SMAC
3	CONDOMINIO TREVISÓ	Termo 09/04/2014	861	1,49
4	CONDOMINIO TERNI	Termo 09/04/2014	900	1,57
5	CONDOMINIO FERRARA	Termo 09/04/2014	836	1,46
6	CONDOMINIO LIVORNO	Termo 09/04/2014	947	1,65
7	CONDOMINIO TRENTO	Termo 09/04/2014	947	1,65
8	CONDOMINIO VARESE	Termo 09/04/2014	737	1,28
9	RESIDENCIAL RIO BONITO	Termo 09/04/2014	581	1,33
10	CASTANHEIRAS	Termo 09/04/2014	574	1,48
11	JARDINS DE ANÁPOLIS	Termo 09/04/2014	290	0,93
12	VIVENDAS DAS PATATIVAS	Termo 09/04/2014	670	1,17
13	VIVENDAS DAS ORQUÍDEAS	Termo 09/04/2014	1.362	2,13
14	RESIDENCIAL ALMADA	Termo 09/04/2014	1.448	2,52
15	RESIDENCIAL AVEIRO	Termo 09/04/2014	1.582	2,61
16	RESIDENCIAL ESTORIL	Termo 09/04/2014	1.400	2,43
17	RESIDENCIAL COIMBRA	Termo 09/04/2014	1.343	2,34
18	RESIDENCIAL ÉVORA	Termo 09/04/2014	1.544	2,69
19	RESIDENCIAL ZARAGOZA	Termo 09/04/2014	1.592	2,76
20	RESIDENCIAL TOLEDO	Termo 09/04/2014	1.451	2,52
21	RESIDENCIAL SEVILHA	Termo 09/04/2014	877	1,53
22	RESIDENCIAL AYRES, RESIDENCIAL VACCARI, RESIDENCIAL SPERANZA, RESIDENCIAL DESTRI, RESIDENCIAL TARONI, RESIDENCIAL VIDAL	Termo 09/04/2014	6.871	13,22
23	CONDOMÍNIO OITI	Termo 09/04/2014	565	0,98
24	ANDORINHAS	Termo 09/04/2014	676	1,57
25	RESIDENCIAL CASCAIS	Termo 09/04/2014	1.448	2,52
26	VIVENDAS DAS ROSAS	Termo 09/04/2014	1.222	2,84
27	SERPA, VISEU	Ofício Nº 391/2016	1.786	4,04

28	CONDOMÍNIO VERONA	Ofício Nº 079/2020	788	1,37
29	COND. RAVENNA	Ofício Nº 029/2020	619	1,08
30	COND. MATÉLICA	Ofício Nº 029/2020	954	1,66
31	COND. ATERRADO LEME I	Ofício Nº 456/2018	1.139	2,00
32	COND. ATERRADO LEME II	Ofício Nº 456/2018	1.483	2,67
33	COND. ATERRADO LEME III	Ofício Nº 456/2018	1.576	2,78
34	COND. RESIDENCIAL PARK JADE	Ofício Nº 456/2018	957	1,67
35	COND. RESIDENCIAL PARK ÁGATA	Ofício Nº 456/2018	951	1,67
36	COND. COLINAS DO RETIRO	Ofício Nº 456/2018	1.528	NÃO POSSUI NA SMAC
37	COND. PARK AMETISTA	Ofício Nº 456/2018	957	1,67
38	COND. PARK ÔNIX	Ofício Nº 456/2018	823	1,44
39	COND. PARK TOPÁZIO	Ofício Nº 456/2018	829	1,44
40	COND. RESIDENCIAL AMETISTA	Ofício Nº 0116/2018	632	1,10
41	COND. RESIDENCIAL TOPÁZIO	Ofício Nº 0116/2018	632	1,10
42	COND. PORTO BELO	Ofício Nº 338/2020	957	1,67
43	COND. RESIDENCIAL PORTO SEGURO	Ofício Nº 338/2020	957	1,67
44	COND. PORTO FINO	Ofício Nº 338/2020	957	1,67
45	COND. PARQUE RECANTO DA COLINA	Ofício Nº 456/2018	1.148	2,00
46	COND. PARQUE RECANTO DA SERRA	Ofício Nº 456/2018	766	1,33
47	COND. PARQUE RECANTO DAS FLORES	Ofício Nº 456/2018	766	1,33
48	COND. RES. VILLAGGIO VENTURA	Ofício Nº 456/2018	638	1,11
49	COND. RES. FIRENZE LIFE	Ofício Nº 666/2019	443	0,77
50	COND. RES. PIACENZA LIFE	Ofício Nº 666/2019	957	1,57
51	COND. RES. PARMA LIFE	Ofício Nº 666/2019	829	1,46
52	COND. RES. VIVENDAS DOS ROUXINÓIS	Ofício Nº 281/2020	638	1,48
53	COND. VIVENDAS DOS PINTASSILGOS	Ofício Nº 338/2020	775	1,35
54	RECANTO TINGUI	Ofício Nº 195/2020	995	1,79
55	VIVENDAS DAS COTOVIAS	Ofício Nº 666/2019	1.152	2,00
56	RESIDENCIAL DELOS	Ofício Nº 666/2019	1.598	4,63
57	RESIDENCIAL MIKONOS	Ofício Nº 666/2019	1.595	4,63
58	RESIDENCIAL SANTORINI	Ofício Nº 666/2019	1.490	4,63
59	RESIDENCIAL BRAGA, RESIDENCIAL PORTO, RESIDENCIAL SABÓIA, RESIDENCIAL QUELUZ	Ofício Nº 666/2019	3.700	8,20
60	RECANTO VERDE	Ofício Nº 456/2018	1.148	2,00
61	RESIDENCIAL VILLAGGIO NOVITÁ	Ofício Nº 456/2018	638	1,85
62	RESIDENCIAL SIENA	Ofício Nº 029/2020	871	2,02
63	RECANTO DO PAÇUARÉ I	Ofício Nº 666/2019	1.595	4,63
64	RECANTO DO PAÇUARÉ II	Ofício Nº 338/2020	1.592	4,63
65	VIVENDAS DAS FIGUEIRAS	Ofício Nº 029/2020	638	0,93
66	VIVENDAS DAS GARÇAS	Ofício Nº 338/2020	1.420	2,97
67	VIVENDAS DAS GAIVOTAS	Ofício Nº 338/2020	1.547	2,69
68	VIVENDAS DOS COLIBRIS	Ofício Nº 338/2020	702	1,22

69	MONTBLANC	Ofício Nº 079/2020	756	1,76
70	RESIDENCIAL PALMARES	Ofício Nº 079/2020	635	1,48
71	TOULON	Ofício Nº 079/2020	759	1,76
72	VIVENDAS DO PARQUE DAS PAINEIRAS	Ofício Nº 079/2020	565	0,98
73	VIVENDAS DOS JARDINS DE COSMOS	Ofício Nº 079/2020	603	1,00
74	RESIDENCIAL JOAQUIM MAGALHÃES	Ofício Nº 208/2020	1.158	2,02
75	VILLAGE HORÁCIO	Ofício Nº 208/2020	638	1,11
76	VIVENDAS DAS MACIEIRAS	Ofício Nº 208/2020	555	0,93
77	RESIDENCIAL SANTIAGO I	Ofício Nº 142/2020	1.148	2,67
78	RESIDENCIAL SANTIAGO II	Ofício Nº 142/2020	1.215	2,11
79	CONDOMÍNIO PARQUE SILVESTRE	Ofício Nº 142/2020	1.595	2,78
80	CAMINHO DO PARK	Ofício Nº 195/2020	1.282	1,18
81	RESERVA DAS ÁRVORES I	Ofício Nº 195/2020	727	4,63
82	RESERVA DAS ÁRVORES II	Ofício Nº 195/2020	638	1,11
83	RESERVA DAS ÁRVORES III	Ofício Nº 195/2020	510	0,67
84	RESERVA DAS ÁRVORES IV	Ofício Nº 195/2020	1.276	2,78
85	RIO VIDA I	Ofício Nº 195/2020	1.404	2,44
86	RIO VIDA II	Ofício Nº 195/2020	1.467	2,56
87	VIDA BOA II - SISTEMA I (PORTARIA)	Ofício Nº 195/2020	684	1,48
88	VIDA BOA II - SISTEMA II (FUNDOS)	Ofício Nº 195/2020	684	1,89
89	COND. PARK SAFIRA	Ofício Nº 338/2020	829	1,44
Total			97.928	189,57

Sistema Nova Sepetiba

As intervenções planejadas para o Sistema Nova Sepetiba consistem em transformar as ETEs Nova Sepetiba 1, 2 e 4 em estações elevatórias, que lançarão o efluente coletado nas ETEs Nova Sepetiba 3 e 5, conforme Figura 14. As vazões de tratamento das ETEs serão 20,16 L/s e 8,89 L/s, respectivamente.

O cronograma de obras prevê o término da obra em 2022.



Figura 14: Concepção do Sistema Nova Sepetiba.

7 PREVISÃO DE ATENDIMENTO POPULACIONAL

Os investimentos previstos pela Concessionária visam o atendimento das metas contratuais, Anexo III do contrato de concessão, as quais inferem ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DE COLETA DE ESGOTO (IDCE) e ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DE TRATAMENTO DE ESGOTO (IDTE), desta forma a Concessionária realizará investimentos em expansão do sistema de esgotamento sanitário, conforme detalhado neste documento, para que em seus marcos contratuais (Tabela 12) tenha alcançado estes indicadores.

Tabela 12: Plano de metas da concessionária.

Ano	2022	2027	2037	2042
IDCE	75%	85%	90%	95%
IDTE	75%	85%	100%	100%

O sistema de esgotamento sanitário atualmente instalado na AP5 oferta disponibilidade de coleta e tratamento de esgoto para a população conforme Tabela 13.

Tabela 13: População atendida com Sistema de Esgotamento Sanitário – base set/2019

SISTEMA	População Com Disponibilidade de Coleta	População Como Disponibilidade de Tratamento
MARANGÁ	391.837	351.659
SARAPUÍ	112.103	24.053
CAMPINHO	153.707	65.940
CAÇÃO VERMELHO	150.737	76.311
CACHORROS	42.861	2.188
CABUÇU PIRAQUÊ 1	61.615	0
CABUÇU PIRAQUÊ 3	34.385	22.410
RIO DO PONTO	64.834	51.627
PORTINHO	0	0
GUARATIBA	0	0
ETES PARTICULARES OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA	70.840	70.840
TOTAL	1.082.919	665.029

Esta população está subdividida em sub-bacias conforme Tabela 14.

Tabela 14: População atendida pelo sistema de esgotamento sanitário por sub-bacia – base abr/2020.

SISTEMA	SUB-BACIA	População Com Disponibilidade de Coleta	População Com Disponibilidade de Tratamento
CABUÇU-PIRAQUÊ 1	CP01	268	0
CABUÇU-PIRAQUÊ 1	CP02	2.616	0
CABUÇU-PIRAQUÊ 1	CP03	131	0
CABUÇU-PIRAQUÊ 1	CP05	469	0
CABUÇU-PIRAQUÊ 1	CP06	19	0

CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP07	6.297	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP08	166	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP09	13	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP10	2.313	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP11	9.816	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP12	3.496	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP13	11.813	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP14	1.123	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP15	1.869	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP16	134	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP17	287	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP18	2.536	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP19	721	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP20	590	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP21	3.222	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP22	4.552	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP23	466	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP24	2.724	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP25	1.260	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP37	22	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP42	10	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP45	67	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP49	450	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP50	3.656	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP53	510	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP30	3	3
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP31	12.773	12.773
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP36	6	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP37	8.371	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP3-F	3.755	3.755
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP41	2.635	2.622
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP42	3.257	3.257
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP53	466	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP55	73	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP56	313	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP57	654	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP58	466	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP59	1.337	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP60	57	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP61	124	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP62	13	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP63	19	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP64	64	0
CAÇÃO VERMELHO	CV01	6.740	5.222
CAÇÃO VERMELHO	CV02	3.461	0
CAÇÃO VERMELHO	CV03	5.879	0
CAÇÃO VERMELHO	CV04	1.451	0
CAÇÃO VERMELHO	CV05	4.188	0
CAÇÃO VERMELHO	CV06	9.701	2.727
CAÇÃO VERMELHO	CV07	61	0
CAÇÃO VERMELHO	CV08	54	54
CAÇÃO VERMELHO	CV09	7.487	3.771
CAÇÃO VERMELHO	CV10	5.072	3
CAÇÃO VERMELHO	CV11	6.667	5.069
CAÇÃO VERMELHO	CV12	7.241	7.146

CAÇÃO VERMELHO	CV16	1.104	450
CAÇÃO VERMELHO	CV17	3	0
CAÇÃO VERMELHO	CV18	5.267	0
CAÇÃO VERMELHO	CV19	6.977	16
CAÇÃO VERMELHO	CV20	1.525	3
CAÇÃO VERMELHO	CV21	2.833	3
CAÇÃO VERMELHO	CV22	2.156	1.684
CAÇÃO VERMELHO	CV23	1.700	1.528
CAÇÃO VERMELHO	CV24	144	144
CAÇÃO VERMELHO	CV25	10	10
CAÇÃO VERMELHO	CV27	175	166
CAÇÃO VERMELHO	CV28	303	86
CAÇÃO VERMELHO	CV29	64	64
CAÇÃO VERMELHO	CV30	6	6
CAÇÃO VERMELHO	CV31	86	86
CAÇÃO VERMELHO	CV32	4.836	86
CAÇÃO VERMELHO	CV33	2.578	0
CAÇÃO VERMELHO	CV34	7.749	0
CAÇÃO VERMELHO	CV35	13	0
CAÇÃO VERMELHO	CV36	1.426	3
CAÇÃO VERMELHO	CV37	9.280	3.748
CAÇÃO VERMELHO	CV38	27.632	27.421
CAÇÃO VERMELHO	CV39	5.835	5.796
CAÇÃO VERMELHO	CV40	5.107	5.091
CAÇÃO VERMELHO	CV-F	5.927	5.927
CACHORRO	CG01	963	0
CACHORRO	CG02	2.300	0
CACHORRO	CG03	3.391	0
CACHORRO	CG04	5.423	0
CACHORRO	CH01	1.123	0
CACHORRO	CH02	743	0
CACHORRO	CH03	5.168	0
CACHORRO	CH05	26	0
CACHORRO	CH07	3.735	0
CACHORRO	CH08	5.924	0
CACHORRO	CH09	1.231	0
CACHORRO	CH10	102	0
CACHORRO	CH11	367	6
CACHORRO	CH12	871	0
CACHORRO	CH17	858	0
CACHORRO	CH18	2.887	0
CACHORRO	CH19	855	0
CACHORRO	NSG01	1.659	0
CACHORRO	NSG04	1.681	0
CACHORRO	NSG05	1.359	0
CACHORRO	NSG07	2.195	2.182
CAMPINHO	CM01	57	0
CAMPINHO	CM03	6.600	0
CAMPINHO	CM04	2.054	0
CAMPINHO	CM05	2.086	0
CAMPINHO	CM06	2.801	0
CAMPINHO	CM07	16.441	0
CAMPINHO	CM08	7.404	0
CAMPINHO	CM09	12.112	0
CAMPINHO	CM10	3.196	0

CAMPINHO	CM11	17.197	17.140
CAMPINHO	CM12	5.723	0
CAMPINHO	CM13	1.971	0
CAMPINHO	CM14	3.860	0
CAMPINHO	CM15	2.345	0
CAMPINHO	CM16	1.011	0
CAMPINHO	CM17	989	0
CAMPINHO	CM18	4.259	0
CAMPINHO	CM19	13.325	11.293
CAMPINHO	CM20	6.361	0
CAMPINHO	CM21	8.600	8.364
CAMPINHO	CM22	1.927	0
CAMPINHO	CM23	10.875	10.390
CAMPINHO	CM24	9.069	9.069
CAMPINHO	CM25	5.547	5.490
CAMPINHO	CM26	2.265	2.262
CAMPINHO	CM27	230	0
CAMPINHO	CM28	389	0
CAMPINHO	CM29	983	0
CAMPINHO	CM-F	4.029	1.933
ETES PARTICULARES OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA		70.840	70.840
MARANGÁ	AF01	12.569	0
MARANGÁ	DO01	4.166	4.166
MARANGÁ	DO02	2.766	2.766
MARANGÁ	GC01	9.771	41
MARANGÁ	GC02	2.271	469
MARANGÁ	MG01	7.662	7.662
MARANGÁ	MG02	35.406	35.269
MARANGÁ	MG03	2.702	2.702
MARANGÁ	MG04	2.833	2.833
MARANGÁ	MG05	1.908	1.908
MARANGÁ	MG06	4.530	4.527
MARANGÁ	MG07	57.474	57.471
MARANGÁ	MG08	56.080	56.071
MARANGÁ	MG09	9.640	9.640
MARANGÁ	MG10	4.616	4.616
MARANGÁ	MG11	53.324	42.714
MARANGÁ	MG12	34.627	34.621
MARANGÁ	MG13	19.634	19.634
MARANGÁ	MG14	65.258	64.540
MARANGÁ	TG01	4.590	0
MARANGÁ	VK01	10	10
RIO DO PONTO	RP05	510	0
RIO DO PONTO	RP06	5.066	0
RIO DO PONTO	RP07	93	32
RIO DO PONTO	RP08	2.083	0
RIO DO PONTO	RP09	35	32
RIO DO PONTO	RP11	131	0
RIO DO PONTO	RP-F	56.916	51.563
SARAPUÍ	SR01	12.585	3.617
SARAPUÍ	SR02	23.995	0
SARAPUÍ	SR03	16.933	0
SARAPUÍ	SR04	1.780	0
SARAPUÍ	SR05	2.013	0

SARAPUÍ	SR06	9.158	0
SARAPUÍ	SR07	718	0
SARAPUÍ	SR08	8.016	0
SARAPUÍ	SR09	1.531	0
SARAPUÍ	SR10	3.413	0
SARAPUÍ	SR11	1.959	0
SARAPUÍ	SR12	466	0
SARAPUÍ	SR13	1.662	0
SARAPUÍ	VK01	27.874	20.435
Total		1.082.919	665.029

Ao fim do período do PPS3 teremos a previsão populacional atendida por sistema com disponibilidade de coleta e com disponibilidade de tratamento conforme Tabela 15.

Tabela 15: Previsão populacional a ser atendida – base dez/2024.

SISTEMA	População Com Disponibilidade de Coleta	População Como Disponibilidade de Tratamento
MARANGÁ	428.727	428.727
SARAPUÍ	244.381	244.381
CAMPINHO	193.724	68.385
CAÇÃO VERMELHO	163.224	103.150
CACHORROS	44.449	2.269
CABUÇU PIRAQUÊ 1	63.899	0
CABUÇU PIRAQUÊ 3	35.659	23.240
RIO DO PONTO	67.237	53.540
PORTINHO	0	0
GUARATIBA	0	0
ETES PARTICULARES OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA	119.393	119.393
TOTAL	1.360.694	1.043.087

Esta população está subdividida conforme Tabela 16.

Tabela 16: Previsão de atendimento populacional por sub-bacia – base dez/2024.

SISTEMA	SUB-BACIA	População Com Disponibilidade de Coleta	População Com Disponibilidade de Tratamento
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP01	278	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP02	2.713	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP03	136	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP05	486	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP06	20	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP07	6.530	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP08	172	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP09	13	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP10	2.398	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP11	10.179	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP12	3.626	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP13	12.250	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP14	1.164	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP15	1.939	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP16	139	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP17	298	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP18	2.630	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP19	748	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP20	612	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP21	3.341	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP22	4.721	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP23	483	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP24	2.825	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP25	1.307	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP37	23	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP42	10	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP45	69	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP49	466	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP50	3.791	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP53	529	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP30	3	3
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP31	13.246	13.246
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP36	7	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP37	8.681	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP3-F	3.894	3.894
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP41	2.733	2.719
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP42	3.378	3.378
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP53	483	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP55	76	0

CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP56	324	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP57	678	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP58	483	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP59	1.386	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP60	60	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP61	129	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP62	13	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP63	20	0
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP64	66	0
CAÇÃO VERMELHO	CV01	7.060	7.060
CAÇÃO VERMELHO	CV02	5.488	5.488
CAÇÃO VERMELHO	CV03	6.413	6.413
CAÇÃO VERMELHO	CV04	1.929	1.929
CAÇÃO VERMELHO	CV05	8.535	8.535
CAÇÃO VERMELHO	CV06	10.060	2.829
CAÇÃO VERMELHO	CV07	63	0
CAÇÃO VERMELHO	CV08	56	56
CAÇÃO VERMELHO	CV09	7.764	3.910
CAÇÃO VERMELHO	CV10	5.260	3
CAÇÃO VERMELHO	CV11	6.914	5.257
CAÇÃO VERMELHO	CV12	7.510	7.410
CAÇÃO VERMELHO	CV16	1.145	466
CAÇÃO VERMELHO	CV17	3	0
CAÇÃO VERMELHO	CV18	5.462	0
CAÇÃO VERMELHO	CV19	7.235	17
CAÇÃO VERMELHO	CV20	1.581	3
CAÇÃO VERMELHO	CV21	2.938	3
CAÇÃO VERMELHO	CV22	2.236	1.747
CAÇÃO VERMELHO	CV23	1.763	1.585
CAÇÃO VERMELHO	CV24	149	149
CAÇÃO VERMELHO	CV25	10	10
CAÇÃO VERMELHO	CV27	182	172
CAÇÃO VERMELHO	CV28	314	89
CAÇÃO VERMELHO	CV29	66	66
CAÇÃO VERMELHO	CV30	7	7
CAÇÃO VERMELHO	CV31	89	89
CAÇÃO VERMELHO	CV32	5.015	89
CAÇÃO VERMELHO	CV33	2.673	0
CAÇÃO VERMELHO	CV34	8.036	0
CAÇÃO VERMELHO	CV35	13	0
CAÇÃO VERMELHO	CV36	1.479	3
CAÇÃO VERMELHO	CV37	9.624	3.887

CAÇÃO VERMELHO	CV38	28.656	28.438
CAÇÃO VERMELHO	CV39	6.051	6.011
CAÇÃO VERMELHO	CV40	5.296	5.280
CAÇÃO VERMELHO	CV-F	6.147	6.147
CACHORRO	CG01	999	0
CACHORRO	CG02	2.385	0
CACHORRO	CG03	3.517	0
CACHORRO	CG04	5.624	0
CACHORRO	CH01	1.164	0
CACHORRO	CH02	771	0
CACHORRO	CH03	5.359	0
CACHORRO	CH05	26	0
CACHORRO	CH07	3.874	0
CACHORRO	CH08	6.143	0
CACHORRO	CH09	1.277	0
CACHORRO	CH10	106	0
CACHORRO	CH11	380	7
CACHORRO	CH12	903	0
CACHORRO	CH17	890	0
CACHORRO	CH18	2.994	0
CACHORRO	CH19	887	0
CACHORRO	NSG01	1.720	0
CACHORRO	NSG04	1.743	0
CACHORRO	NSG05	1.409	0
CACHORRO	NSG07	2.276	2.263
CAMPINHO	CM01	60	0
CAMPINHO	CM03	6.845	0
CAMPINHO	CM04	2.131	0
CAMPINHO	CM05	3.107	0
CAMPINHO	CM06	6.332	0
CAMPINHO	CM07	32.028	0
CAMPINHO	CM08	7.678	0
CAMPINHO	CM09	12.561	0
CAMPINHO	CM10	3.315	0
CAMPINHO	CM11	17.835	17.775
CAMPINHO	CM12	5.935	0
CAMPINHO	CM13	2.044	0
CAMPINHO	CM14	4.003	0
CAMPINHO	CM15	10.380	0
CAMPINHO	CM16	5.777	0
CAMPINHO	CM17	3.321	0
CAMPINHO	CM18	4.416	0

CAMPINHO	CM19	13.818	11.711
CAMPINHO	CM20	6.597	0
CAMPINHO	CM21	8.919	8.674
CAMPINHO	CM22	1.998	0
CAMPINHO	CM23	11.278	10.775
CAMPINHO	CM24	9.405	9.405
CAMPINHO	CM25	5.753	5.693
CAMPINHO	CM26	2.349	2.346
CAMPINHO	CM27	238	0
CAMPINHO	CM28	404	0
CAMPINHO	CM29	1.019	0
CAMPINHO	CM-F	4.178	2.005
ETES PARTICULARES OPERADAS PELA CONCESSIONÁRIA		119.393	119.393
MARANGÁ	AF01	13.954	13.954
MARANGÁ	DO01	4.347	4.347
MARANGÁ	DO02	3.781	3.781
MARANGÁ	GC01	23.710	23.710
MARANGÁ	GC02	9.022	9.022
MARANGÁ	MG01	8.085	8.085
MARANGÁ	MG02	36.655	36.655
MARANGÁ	MG03	2.756	2.756
MARANGÁ	MG04	2.941	2.941
MARANGÁ	MG05	2.296	2.296
MARANGÁ	MG06	4.691	4.691
MARANGÁ	MG07	58.738	58.738
MARANGÁ	MG08	58.715	58.715
MARANGÁ	MG09	10.090	10.090
MARANGÁ	MG10	4.807	4.807
MARANGÁ	MG11	55.300	55.300
MARANGÁ	MG12	36.023	36.023
MARANGÁ	MG13	20.379	20.379
MARANGÁ	MG14	67.677	67.677
MARANGÁ	TG01	4.761	4.761
RIO DO PONTO	RP05	529	0
RIO DO PONTO	RP06	5.253	0
RIO DO PONTO	RP07	96	33
RIO DO PONTO	RP08	2.160	0
RIO DO PONTO	RP09	36	33
RIO DO PONTO	RP11	136	0
RIO DO PONTO	RP-F	59.026	53.474
SARAPUÍ	SR01	13.051	13.051
SARAPUÍ	SR02	24.885	24.885

SARAPUÍ	SR03	36.695	36.695
SARAPUÍ	SR04	19.692	19.692
SARAPUÍ	SR05	4.504	4.504
SARAPUÍ	SR06	11.982	11.982
SARAPUÍ	SR07	22.886	22.886
SARAPUÍ	SR08	37.142	37.142
SARAPUÍ	SR09	5.442	5.442
SARAPUÍ	SR10	10.549	10.549
SARAPUÍ	SR11	7.781	7.781
SARAPUÍ	SR12	7.989	7.989
SARAPUÍ	SR13	3.959	3.959
SARAPUÍ	VK01	37.824	37.824
Total		1.360.694	1.043.087

Conforme estabelecido consensualmente a Concessionária e a Fundação Rio Águas, tem-se para AP5, na data deste documento, uma população elegível de 87,9% classificada conforme parâmetros contratuais de elegibilidade.

Para o atingimento da meta em maio de 2022, estão previstos a continuação das obras dos Sistemas SarapuÍ e o início do Sistema Cação Vermelho, que agregados às obras do Sistema Marangá, levarão a uma projeção estimada dos indicadores conforme Figura 15. Após o período de aferição da meta citada, a Concessionária projetará os investimentos para o cumprimento da meta de 2027.

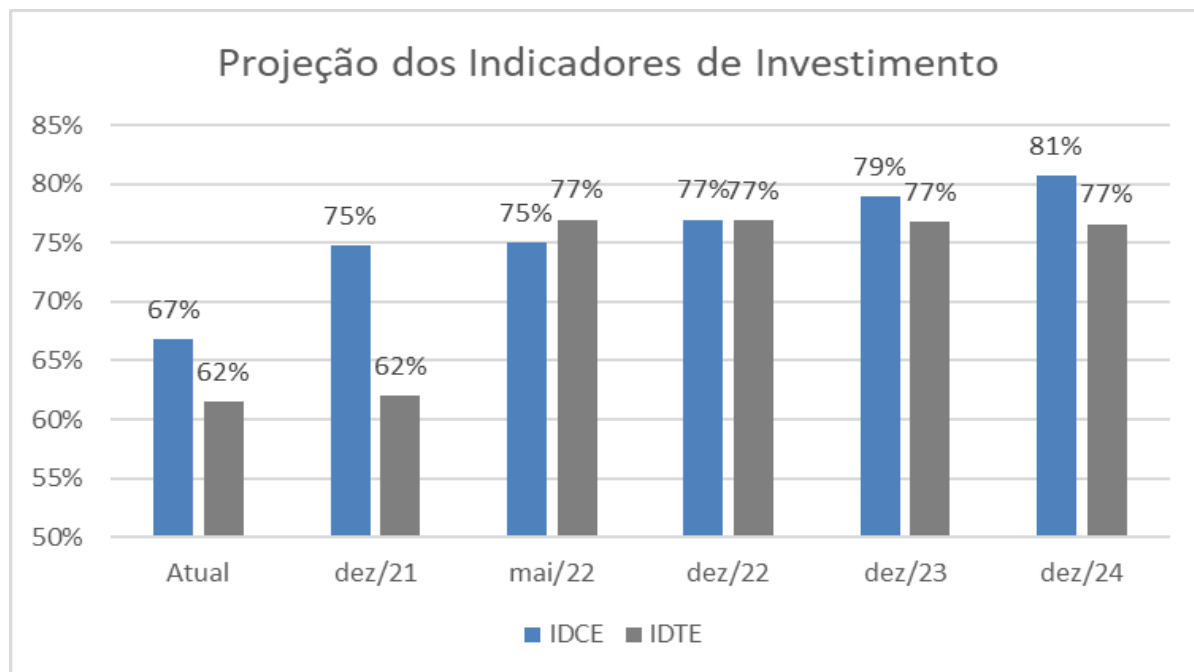


Figura 15: Projeção dos indicadores conforme plano de investimento.

Cabe ressaltar que o plano de recadastramento dos usuários do sistema de esgotamento da AP5 é realizado em consonância com o plano de obras da Concessionária e que a base dos indicadores pode variar conforme as ações de recadastramento.

8 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- SMU, 2005- Conteúdo disponível em: <https://www.google.com.br/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjxqpH2w5HTAhVEiZAKHdZ0AWEQFggaMAA&url=http%3A%2F%2Fwww.rio.rj.gov.br%2Fdlstatic%2F10112%2F1529762%2FDFLFE-220205.pdf%2F1.0&usq=AFQjCNFG8UIGhNFmXYidzwvHFjq4Cyki8w&bvm=bv.152174688,d.Y2I> – Acesso em 15 de março de 2017.