

**PLANO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ESGOTAMENTO
SANITÁRIO DA AP5 PARA O PERÍODO DE 2021 A 2025**

PPS3

Rio de Janeiro, 21 de outubro de 2022

1

ETE Deodoro - Rua Nazaré s/nº
Deodoro I Rio de Janeiro - RJ
Brasil I CEP 21615-340
Tel (21) 3295-3100
www.zonaostemais.com.br



Autenticado digitalmente por GIOVANA CORDEIRO MENDES - ESTAGIARIO TECNICO EM
ADMINISTRAÇÃO / 47923.
Documento Nº: 1300435.9187803-509 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=1300435.9187803-509>



AGUCAP202200967A

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 CINCO ANOS SUBSEQÜENTES BASEADOS NOS DADOS DO IBGE 2010.....	18
5	PRINCIPAIS PROJETOS URBANÍSTICOS E DE HABITAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO OU PLANEJADOS PARA O PERÍODO DO PPS3.....	20
6	NECESSIDADE DE INFRAESTRUTURA POR SISTEMA	34
6.1	SISTEMA SARAPUÍ	35
6.2	SISTEMA CAMPINHO.....	38
6.3	SISTEMA CAÇÃO VERMELHO	40
6.4	SISTEMAS ISOLADOS	42
7	PREVISÃO DE ATENDIMENTO POPULACIONAL	47
8	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	60



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.

Neste Relatório especificamente, em atendimento ao Ofício 134/2022-RIO-ÁGUAS/PRE, foi incluído o planejamento de intervenções do ano de 2025, com o objetivo de compatibilizar os períodos do PPS ao Plano Plurianual do Município (PPA). Sendo assim, as ações aqui descritas contemplam o período de 2021 a 2025.

O plano prevê a execução de obras de esgotamento sanitário em três sistemas da Área de Planejamento 5, além de outros sistemas isolados, sendo que um dos sistemas (Sarapuí) deságua 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.

Até o ano de 2022, os investimentos em ampliação do sistema de esgotos da AP5 concentraram-se 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, Figuras 1 e 2, e é composta por 24 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, Vila Kennedy, Ilha de Guaratiba e Jabour, Figura 3.

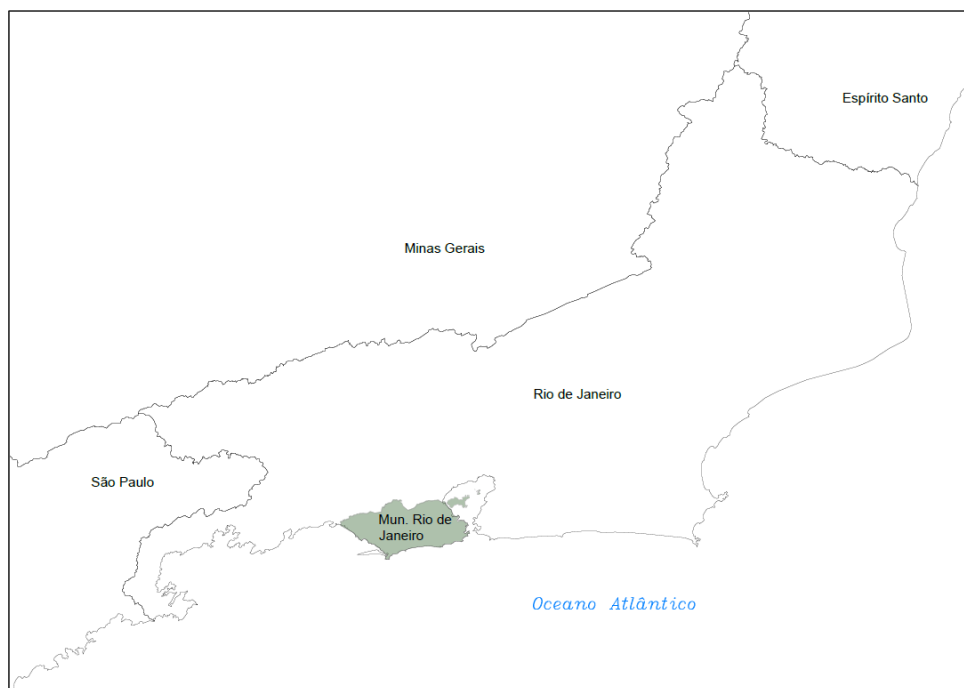


Figura 1: Localização do Município do Rio de Janeiro

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.



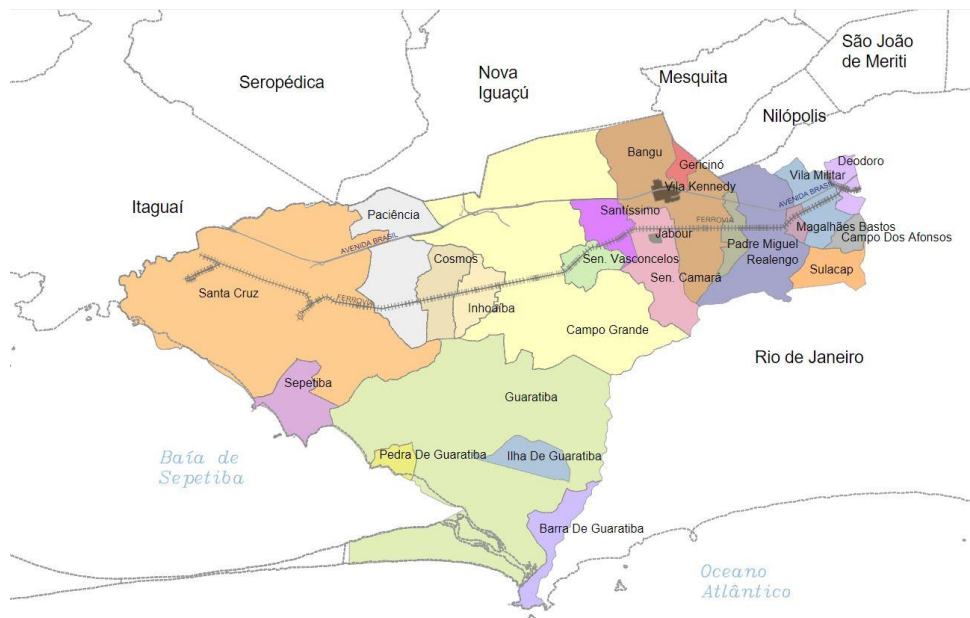


Figura 3: Bairros da AP5

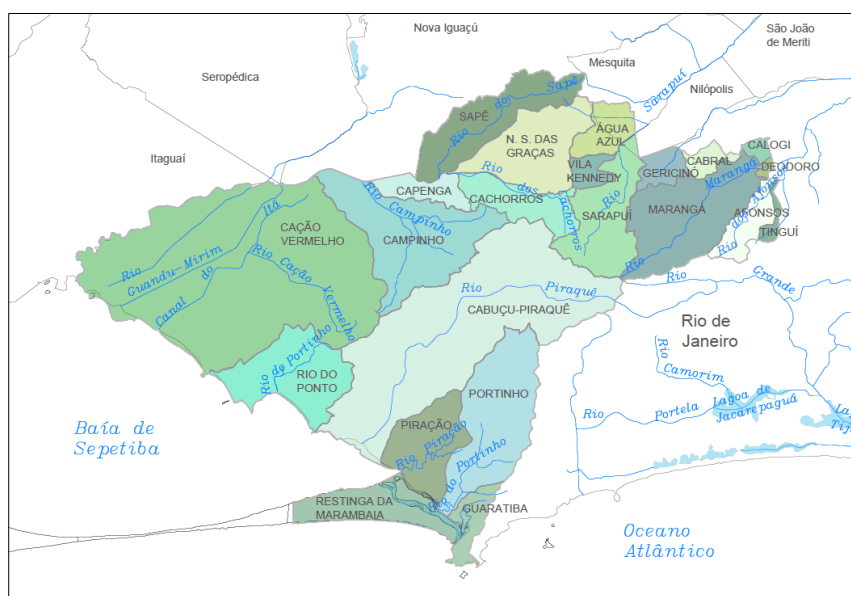


Figura 4: Sub-bacias hidrográficas da AP5

ETE Deodoro - Rua Nazaré s/nº
Deodoro I Rio de Janeiro - RJ
Brasil I CEP 21615-340
Tel (21) 3295-3100
www.zonaostemais.com.br



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 Bangu. 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. No Sistema Nova Sepetiba foi realizada uma adequação do sistema existente e a unidade Distrito Industrial foi completamente reformada e hoje atua como uma ETE, com objetivo de 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.



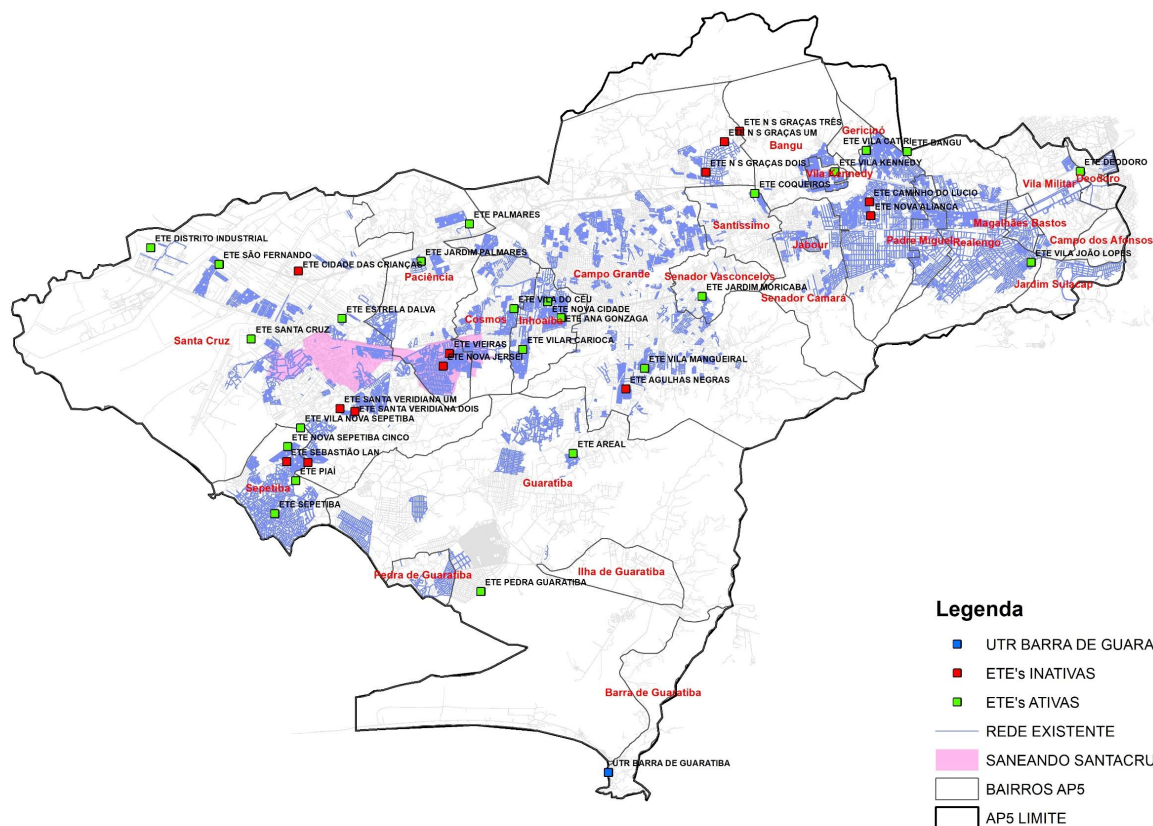


Figura 6 – Sistema de Esgotamento existente da AP5

ETE Deodoro - Rua Nazaré s/nº
Deodoro I Rio de Janeiro - RJ
Bairro I PCEB Nº 040



is.com.br



AGUCAP202200967A

Tabela 1 – Estações de tratamento de esgoto na AP 5

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



37	Sebastião Lan	X
38	Vieiras	X

Tabela 2: Ficha técnica das ETEs em operação

1 - Nome da estação: ETE ANA GONZAGA

Endereço:	Rua Barão do Rio Verde, 30, Campo Grande
Coordenadas:	Lat. - 22°54'28.86"S / Long. - 43°35'16.74"O
Capacidade Instalada:	12,50 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

2 - Nome da estação: ETE AREAL

Endereço:	Caminho do Areal, S/Nº, Campo Grande
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

3 - Nome da estação: ETE BANGU

Endereço:	Estrada General Afonso de Carvalho, S/N, Bangu
Coordenadas:	Lat. - 22°51'3.47"S / Long. - 43°27'14.27"O
Capacidade Instalada:	500,00 l/s
Nível de tratamento:	Tratamento Secundário
Medidor de vazão:	Sensor Eletromagnético
Tratamento preliminar:	Gradeamento + Peneira Rotativa + Caixa de Areia e Gordura
Tratamento Secundário:	Tecnologia Nereda
Tratamento de lodo:	Rosca Desaguadora C-Press

4 - 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

5 - Nome da estação: ETE DEODORO

Endereço: Rua Nazaré, S/N - Vila Militar, Deodoro - RJ
Coordenadas: Lat. - 22°51'15.80"S / Long. - 43°23'28.93"O
Capacidade Instalada: 750,0 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: Tecnologia Nereda
Tratamento de Lodo: Adensador Mecânico + Rosca Desaguadora C-press

6 - Nome da estação: ETE DISTRITO INDUSTRIAL

Endereço: Rua Darcy Pereira, 48, Santa Cruz - RJ
Coordenadas: Lat. - 22°52'59.33"S / Long. - 43°44'14.17"O
Capacidade Instalada: 30,00 l/s
Nível de tratamento: Tratamento Secundário
Medidor de vazão: Calha Parshall com Sensor Ultrassônico
Tratamento preliminar: Gradeamento + Peneira + Caixa de Areia + Caixa de Gordura
Tratamento Secundário: Lodos Ativados – Tanque de aeração + Decantador Secundário
Tratamento de Lodo: Adensador Estático + Desaguamento em Geobags

7 - Nome da estação: ETE ESTRELA DALVA

Endereço: Rua Projetada A, 974, Santa Cruz
Coordenadas: Latitude - 22°54'32.10"S / Longitude - 43°40'16.67"W
Capacidade Instalada: 0,9 l/s
Nível de tratamento: Tratamento Secundário
Medidor de vazão: Calha Parshall
Tratamento preliminar: Gradeamento + Caixa de Areia
Tratamento Primário: Reator UASB
Tratamento Secundário: Filtro Biológico Anaeróbio

8 - Nome da estação: ETE JARDIM MORIÇABA

Endereço: Estrada da Moriçaba LT 01, Senador Vasconcelos
Coordenadas: Lat. - 22°54'0.06"S / Long. - 43°32'5.23"O
Capacidade Instalada: 6,50 l/s
Nível de tratamento: Tratamento Secundário
Medidor de vazão: Sensor Eletromagnético
Tratamento preliminar: Gradeamento + Caixa de Areia
Tratamento Secundário: Lodos Ativados em Batelada (RBS)

ETE Deodoro - Rua Nazaré s/n°
Deodoro I Rio de Janeiro - RJ
Brasil I CEP 21615-340
Tel (21) 3295-3100

www.zonaostema.com.br



Tratamento de Lodo: Digestor Aerado

9 - Nome da estação: ETE JARDIM PALMARES

Endereço: Rua N, Paciência
Coordenadas: Lat. - 22°53'19.09"S / Long. - 43°38'28.04"O
Capacidade Instalada: 2,94 l/s
Nível de tratamento: Tratamento Secundário
Medidor de vazão: Sensor Eletromagnético
Tratamento preliminar: Gradeamento + Caixa de Areia
Tratamento Secundário: Lodos Ativados em Batelada (RBS)
Tratamento de Lodo: Digestor Aerado

10 - Nome da estação: ETE JOÃO LOPES

Endereço: Rua Margarida Maria Alves, 222, Realengo
Coordenadas: Lat - 22°53'12.71"S/ Long. - 43°24'37.41"O
Capacidade Instalada: 4,63
Nível de tratamento: Tratamento Secundário
Medidor de vazão: -
Tratamento preliminar: Gradeamento
Tratamento Primário: Reator UASB
Tratamento Secundário: Filtro Biológico Percolador + Decantador Secundário

11 - 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 – Tanque de aeração + Decantador Secundário
Tratamento de Lodo: Digestor Aerado

12 - Nome da estação: ETE NOVA SEPETIBA 5

Endereço: Av. 3, S/Nº, Sepetiba
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



13 - Nome da estação: ETE PALMARES

Endereço:	Av. Brasil, 49552
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

14 - Nome da estação: ETE PEDRA DE GUARATIBA

Endereço:	Rua Capelinha, 316 - Pedra de Guaratiba
Coordenadas:	Lat. - 23° 0'14.91"S / Long. - 43°37'2.53"O
Capacidade Instalada:	30,0 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 – Tanque de aeração + Decantador Secundário
Tratamento Terciário:	Desinfecção UV
Tratamento de Lodo:	Adensador Estático + Desaguamento em Geobags

15 - Nome da estação: ETE PIAÍ

Endereço:	Estr. Segunda da Estiva, 524 - Sepetiba
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

16 - Nome da estação: ETE SANTA CRUZ

Endereço:	Rua Bominal, 564, Santa Cruz - RJ
Coordenadas:	Lat. - 22°54'50.82"S / Long. - 43°41'58.43"O
Capacidade Instalada:	200,00 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 – Tanque de aeração + Decantador Secundário



17 - Nome da estação: ETE SÃO FERNANDO

Endereço:	Estrada José Cid Fernandes, 800, Santa Cruz
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:	Calha Parshall
Tratamento preliminar:	Gradeamento + caixa de areia
Tratamento Primário	Reator UASB
Tratamento Secundário:	FBAS + Decantador Secundário

18 - Nome da estação: ETE SEPETIBA

Endereço:	Rua José Fernandes, Nº 1190 - 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 e Calha Parshall
Tratamento preliminar:	Gradeamento + Peneira Estática + Desarenador
Tratamento Secundário:	Lodos Ativados – Tanque de aeração + Decantador Secundário
Tratamento do Lodo:	Digestor Aerado + Centrífuga

19 - Nome da estação: ETE VILA CATIRI

Endereço:	R. Miralde, 56 - 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

20 - 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

21 - 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: Tecnologia Aerotor + Decantador Secundário
Tratamento de Lodo: Rosca Desaguadora

22 - Nome da estação: ETE VILA MANGUEIRAL

Endereço: Rua Beira Rio 198, Campo Grande
Coordenadas: Lat. - 22°55'31.66"S / Long. - 43°33'22.22"O
Capacidade Instalada: 7,67 l/s
Nível de tratamento: Tratamento Secundário
Medidor de vazão: Sensor Eletromagnético
Tratamento preliminar: Gradeamento + Caixa de Areia
Tratamento Secundário: Lodos Ativados em Batelada (RBS)
Tratamento de Lodo: Digestor Aerado

23 - Nome da estação: ETE VILA NOVA SEPETIBA

Endereço: Beco do Lino, 20 - 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

24 - Nome da estação: ETE VILAR CARIOCA

Endereço: Rua Conceição do Castelo, 792 - Campo Grande
Coordenadas: Lat. - 22°55'8.55"S / Long. - 43°36'7.80"O
Capacidade Instalada: 28,00 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

25 - Nome da estação: UTR Barra de Guaratiba

Endereço: Estrada Burle Marx, S/Nº - Praia de Guaratiba



Coordenadas: Lat. - 23°4'0.22"S/ Long. - 43°34'4.88"O
Capacidade Instalada: 7, 5 l/s¹
Nível de tratamento: Tratamento Preliminar
Medidor de vazão: -
Tratamento preliminar: Gradeamento

¹ A capacidade instalada é referente ao tratamento do antigo licenciamento da unidade.

Estas Estações de Tratamento e as demais de agrupamentos residenciais operadas pela Concessionária atendem uma população total de 1.016.430 habitantes, tratando um volume de esgoto médio de 1.254,27 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 base julho/2022.

Sistema	ETE	Vazão Média Atual (L/s)	População Atendida (hab)
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	ETE Jardim Moricaba	2,66	4.182
	ETE Vila Mangueiral	6,26	3.965
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	ETE Areal	2,51	5.834
	ETE Pedra de Guaratiba	17,26	11.117
	ETE Estrela Dalva	0,93	497
	ETE Nova Sepetiba 5	8,12	5.585
	ETE PAC Santa Cruz	200,00 ¹	106.096 ²
CAÇÃO VERMELHO	ETE Piaí	4,67	3.292
	ETE São Fernando	3,50	2.590
	ETE Distrito Industrial	8,61	-
	ETE Vila Nova Sepetiba	8,59	4.386
CACHORRO	ETE Coqueiros	1,76	2.194
	ETE Ana Gonzaga	7,99	7.843
	ETE Nova Cidade	5,41	21.600
CAMPINHO	ETE Palmares	3,85	2.390
	ETE Jardim Palmares	1,34	1.938
	ETE Vila do Céu	16,98	24.414
	ETE Vilar Carioca	5,61	25.023
MARANGÁ	ETE Deodoro	480,24	405.937
	ETE João Lopes	0,42	1.301
RIO DO PONTO	ETE Sepetiba	77,22	40.560

ETE Deodoro - Rua Nazaré s/nº
Deodoro I Rio de Janeiro - RJ
Brasil | CEP 21615-340
Tel (21) 3295-3100

www.zonaostemaais.com.br



	ETE Bangu	200,00 ³	170.106
SARAPUÍ	ETE Vila Catiri	5,10	3.075
	ETE Vila Kennedy	40,07	42.009
	ETEs Particulares	145,17	120.601
Total		1.254,27	1.016.535

¹ Vazão referente à capacidade de projeto instalada.

² População até então cadastrada no PAC Santa Cruz.

³ Vazão estimada após conclusão comissionamento.

4 ESTUDOS DEMOGRÁFICOS PARA OS CINCO 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	1.704.773	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	2025
Cabuçu Piraquê 1	167.762	169.296	170.843	172.405	173.981
Cabuçu Piraquê 3	64.453	65.043	65.637	66.237	66.843
Cação Vermelho	317.336	320.237	323.164	326.118	329.100
Cachorros	131.061	132.259	133.468	134.688	135.919
Campinho	321.404	324.341	327.306	330.298	333.318
Guaratiba	1.022	1.032	1.041	1.051	1.061
Marangá	371.801	375.199	378.628	382.089	385.582
Portinho	9.179	9.263	9.348	9.433	9.519
Rio do Ponto	25.837	26.073	26.311	26.552	26.795
Sarapuí	287.783	290.413	293.068	295.746	298.450
Outros Sistemas	186.588	188.294	190.015	191.751	193.504
Total Geral	1.884.226	1.901.450	1.918.829	1.936.368	1.954.072

Fonte: IBGE.

5 PRINCIPAIS PROJETOS URBANÍSTICOS E DE HABITAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO OU PLANEJADOS PARA O PERÍODO DO PPS3

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 classificado como “S/ REGISTRO” correspondem à empreendimentos anteriores à atuação da Concessionária.

Tabela 6 - Empreendimentos habitacionais na AP5

ID	Nome do Empreendimento	População	Operação	BAIRRO
1	CAMINHO DO PARK	1075,03	ZONA OESTE MAIS	GUARATIBA
2	CONDOMÍNIO ANDORINHAS	676,28	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
3	CONDOMÍNIO ATERRADO I	1138,83	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
4	CONDOMÍNIO ATERRADO II	1480,16	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
5	CONDOMÍNIO ATERRADO III	1579,05	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
6	CONDOMÍNIO AYRES	1378,08	ZONA OESTE MAIS	SENADOR CAMARA
7	CONDOMÍNIO DESTRI	1346,18	ZONA OESTE MAIS	SENADOR CAMARA
8	CONDOMÍNIO SPERANZA	1228,15	ZONA OESTE MAIS	SENADOR CAMARA
9	CONDOMÍNIO VACCARI	1209,01	ZONA OESTE MAIS	SENADOR CAMARA
10	CONDOMÍNIO TARONI	778,36	ZONA OESTE MAIS	SENADOR CAMARA
11	CONDOMÍNIO VIDAL	985,71	ZONA OESTE MAIS	SENADOR CAMARA
12	CONDOMÍNIO FERRARA	835,78	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
13	CONDOMÍNIO LIVORNO	947,43	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
14	CONDOMÍNIO OITI	567,82	ZONA OESTE MAIS	SEN A VASCONCELOS
15	CONDOMINIO PALMARES	634,81	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
16	CONDOMÍNIO TERNI	896,39	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
17	CONDOMÍNIO TRENTO	950,62	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
18	CONDOMÍNIO TREVISO	854,92	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
19	CONDOMÍNIO VARESE	736,89	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
20	CONDOMINIO VIVENDA ROUXINOIS	638	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
21	FIRENZE LIFE	443,41	ZONA OESTE MAIS	SANTISSIMO
22	JARDINS DE ANAPOLIS	290,29	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
23	MONT BLANC	756,03	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
24	PARK AGATA	950,62	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
25	PARK AMETISTA	957	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
26	PARK JADE	957	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
27	PARK ONIX	832,59	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ



28	PARK SILVESTRE	1595	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
29	PARK TOPÁZIO	832,59	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
30	PARMA LIFE	829,4	ZONA OESTE MAIS	SANTISSIMO
31	PIACENZA	957	ZONA OESTE MAIS	SANTISSIMO
32	RECANTO DA COLINA	1148,4	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
33	RECANTO DA SERRA	771,98	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
34	RECANTO DAS FLORES	765,6	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
35	RECANTO DO PAÇUARÉ I	1598,19	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
36	RECANTO VERDE	1148,4	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
37	RESERVA DAS ARVORES I	1595	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
38	RESERVA DAS ARVORES II	638	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
39	RESERVA DAS ARVORES III	385,99	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
40	RESERVA DAS ARVORES IV	1595	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
41	RESERVA DAS ARVORES V	446,6	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
42	RESIDENCIAL ALMADA	1448,26	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
43	RESIDENCIAL AMETISTA	634,81	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
44	RESIDENCIAL AVEIRO	1499,3	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
45	RESIDENCIAL BRAGA	832,59	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
46	RESIDENCIAL PORTO	957	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
47	RESIDENCIAL QUELUZ	957	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
48	RESIDENCIAL SABOIA	963,38	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
49	RESIDENCIAL CASCAIS	1448,26	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
50	RESIDENCIAL COIMBRA	1346,18	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
51	RESIDENCIAL COLINA DO RETIRO	1528,01	ZONA OESTE MAIS	BANGU
52	RESIDENCIAL DELOS	1591,81	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
53	RESIDENCIAL ESTORIL	1403,6	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
54	CONDOMINIO VIVA VIDA ZONA OESTE	1212,2	PARTICULAR	SANTA CRUZ
55	COND SOLAR DO OESTE I	1020,8	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
56	MRV ENG.E PATICIPACOES S/A	3,19	PARTICULAR	GUARATIBA
57	MORADAS DE BANGU	229,68	PARTICULAR	BANGU
58	ADRYANA VARANDAS RESIDENCES	765,6	PARTICULAR	SANTISSIMO
59	ALMIRANTE PAULO MOREIRA	1604,57	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
60	ATLANTIS PARK I	1674,75	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
61	ATLANTIS PARK II	625,24	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
62	BELLA TORRE	261,58	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
63	BELLA VIDA I	1276	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
64	BELLA VIDA II	1276	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
65	BELLA VIDA III	1531,2	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
66	PORTAL DO BOSQUE	574,2	ZONA OESTE MAIS	JARDIM SULACAP
67	CALIFORNIA I	561,44	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
68	RESIDENCIAL EVORA	1543,96	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
69	CASA BLANCA	787,93	PARTICULAR	SANTA CRUZ
70	COMPLETO CAMPO GRANDE	1595	PARTICULAR	CAMPO GRANDE



71	COND DO ED ALBERICO DINIZ	229,68	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
72	COND ED VERDES MARES	446,6	PARTICULAR	SEN A VASCONCELOS
73	COND RES FLORES DO CAMPO BL.03	421,08	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
74	COND. COLINA DOS COQUEIROS	293,48	PARTICULAR	COSMOS
75	COND. ESPLENDORE VALQUEIRE III	255,2	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
76	CONDOMÍNIO RESID. DO CAMPINHO	137,17	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
77	CONDOMINIO DO GRUPAMENTO BOULEVARD C RESIDENCIAL	1339,8	PARTICULAR	INHOAIBA
78	GIBRALTAR GARDEN	957	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
79	MALAGA GARDEN	960,19	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
80	RESIDENCIAL JOAQUIM MAGALHÃES	1161,16	ZONA OESTE MAIS	SEN A VASCONCELOS
81	RECANTO DA NATUREZA	1231,34	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
82	RESIDENCIAL CALIFORNIA XIII	1588,62	ZONA OESTE MAIS	BANGU
83	CONDOMINIO RESIDENCIAL JARDIM DOS IPES I	1467,4	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
84	CONDOMINIO RESIDENCIAL JARDIM DOS IPES 2	765,6	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
85	VILA NAVAL GUANDU SAPE	1263,24	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
86	PARK ROSSETTE	612,48	ZONA OESTE MAIS	INHOAIBA
87	PLUGG RIO EMPREENDIMENTOS	124,41	PARTICULAR	COSMOS
88	CONDOMINIO RESIDEN. PREMIUM	781,55	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
89	CONTEMPORÂNEO DESIGN RESORT I	918,72	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
90	VIVENDAS DAS GAIVOTAS	1518,44	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
91	VIVENDAS DAS GARÇAS	1422,74	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
92	RESIDENCIAL MATELICA	953,81	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
93	FLORENÇA LIFE	644,38	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
94	RESIDENCIAL MIKONOS	1595	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
95	RESIDENCIAL ALBA II	1339,8	PARTICULAR	INHOAIBA
96	JARDIM TROPICAL	580,58	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
97	ROSSI IDEAL VILA GUANDU SAPE	1212,2	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
98	RESIDENCIAL VILA BORGHESE	510,4	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
99	SAN REMO	484,88	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
100	RESIDENCIAL RAVENA	618,86	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
101	RESIDENCIAL RIO BONITO	574,2	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
102	PARK SAFIRA	829,4	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
103	RESIDENCIAL RIO VIDA I	1403,6	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
104	NEIVAS VILE	319	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
105	RESIDENCIAL RIO VIDA II	1467,4	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
106	RIVIERA DO CAMPO	1588,62	PARTICULAR	SENADOR CAMARA
107	CONDOMINIO RIVIERA PREMIUM RESIDENCES	692,23	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
108	JARDINS DE CAMPO GRANDE	2296,8	PARTICULAR	INHOAIBA



109	RESIDENCIAL GRAND VILLE	232,87	PARTICULAR	BANGU
110	VIVENDAS DO PARAISO	644,38	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
111	CONDOMINIO RESIDENCIAL DAS ACACIAS	178,64	PARTICULAR	COSMOS
112	LIFE RESORT CAMPO GRANDE I	1282,38	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
113	RESIDENCIAL SANTIAGO I	1148,4	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
114	VILLAGGIO PEDRA DE GUARATIBA	363,66	PARTICULAR	PEDRA DE GUARATIBA
115	CONTEMPORÂNEO DESIGN RESORT II	1122,88	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
116	RECANTO DO SABIÁ	586,96	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
117	PARQUE ROMA	634,81	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
118	RESIDENCIAL SANTIAGO II	1212,2	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
119	RESIDENCIAL SANTORINI	1492,92	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
120	PARQUE DOS SONHOS	1582,24	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
121	VIVENDAS DA ESTRADA DA PACIENCIA	561,44	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
122	RESIDENCIAL BRISA MAR I	146,74	PARTICULAR	SANTA CRUZ
123	RESIDENCIAL BRISA MAR II	146,74	PARTICULAR	SANTA CRUZ
124	VILLAGE CABUÇU	510,4	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
125	PARQUE RIVERSUL	1148,4	PARTICULAR	GUARATIBA
126	PARQUE RIVIERA TROPICAL	893,2	PARTICULAR	PACIENCIA
127	VIVENDAS DAS COLEIRINHAS	1601,38	PARTICULAR	PACIENCIA
128	VIVENDAS DO CAMPINHO	382,8	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
129	RESIDENCIAL SERPA	960,19	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
130	RESIDENCIAL VISEU	835,78	ZONA OESTE MAIS	SEPETIBA
131	PORTO BELLO	957	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
132	PORTO FINO	960,19	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
133	PORTO SEGURO	957	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
134	RESIDENCIAL SEVILHA	877,25	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
135	FELICITA RESIDENCIAL/RESERVA DA BRISA	102,08	PARTICULAR	GUARATIBA
136	GARÇA BRANCA	459,36	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
137	RESIDENCIAL SIENA	870,87	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
138	RESIDENCIAL TINGUI	995,28	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
139	RESIDENCIAL RIO VIDA III	768,79	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
140	RESIDENCIAL TOLEDO	1451,45	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
141	RESIDENCIAL GUANDU SAPE	229,68	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
142	SPLENDOR VALQUEIRE II	392,37	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
143	RESIDENCIAL TOPÁZIO	631,62	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
144	PARK REALITY	1119,69	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
145	PARK RENOVARE	995,28	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
146	PARK RIVIERA DA COSTA	695,42	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
147	PARK RIVIERA DO SOL	631,62	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
148	RESIDENCIAL ZARAGOZA	1588,62	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
149	RESIDENCIAL FLAMINGO	1122,88	PARTICULAR	CAMPO GRANDE



150	TOULON	759,22	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
151	VERONA	787,93	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
152	VILLAGE HORACIO CAMARGO	650,76	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
153	CONDOMINIO VICTORIA RESERVA RESIDENTE CLUB	277,53	PARTICULAR	SANTISSIMO
154	RESIDENCIAL WEST LIFE	255,2	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
155	RESIDENCIAL ALMIRANTE GUILLOBEL	749,65	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
156	CONDOMINIO RESIDENCIAL SANTA CRUZ	669,9	PARTICULAR	SANTA CRUZ
157	CONDOMINIO FRONT PARK	370,04	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
158	VILLAGIO NOVITÁ	638	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
159	TRIESTE	1100,55	PARTICULAR	INHOAIBA
160	RESIDENCIAL PAINEIRAS	567,82	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
161	VIDA BOA CONDOMÍNIO I	1483,35	PARTICULAR	GUARATIBA
162	VILLAGIO VENTURA	638	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
163	SARGENTO MENEZES	248,82	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
164	OLIMPIA PARK	797,5	PARTICULAR	GUARATIBA
165	VILLAGIO SILVESTRE	663,52	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
166	IMPERIAL	510,4	PARTICULAR	REALENGO
167	CONDOMINIO PARK REAL RESORT	1595	PARTICULAR	COSMOS
168	VIVENDAS DAS CASTANHEIRAS	542,3	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
169	RESIDENCIAL NATURALIS	1148,4	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
170	RESIDENCIAL SUPERA	1023,99	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
171	CONDOMINIO RESIDENCIAL ENCANTO	1403,6	PARTICULAR	COSMOS
172	VIVENDAS DAS FIGUEIRAS	638	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
173	RESIDENCIAL RIO DA PRATA	995,28	PARTICULAR	BANGU
174	RESIDENCIAL VIDA LEVE	1071,84	PARTICULAR	COSMOS
175	RESIDENCIAL VILLAGE	223,3	PARTICULAR	BANGU
176	VIVENDAS DOS COLIBRIS	704,99	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
177	VIVENDAS DAS MACIEIRAS	555,06	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
178	VIVENDAS DAS ORQUIDEAS	1365,32	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
179	MORADAS DE SANTA CRUZ	816,64	PARTICULAR	SANTA CRUZ
180	PARQUE RESIDENCIAL SNTA CRUZ	663,52	PARTICULAR	SANTA CRUZ
181	KANELA	118,03	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
182	ROSSI IDEAL VILA GUARATIBA	382,8	PARTICULAR	PEDRA DE GUARATIBA
183	TOGO RENAN SOARES	229,68	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
184	PALÁCIO IMPERIAL	1595	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
185	PARQUE DAS ESTRELAS	456,17	PARTICULAR	SANTA CRUZ
186	COND RES VILLAGE SULACAP	229,68	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
187	COND RESIDENCIAL SULACAP I	717,75	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
188	RESIDENCIAL CABO ZACARIAS	370,04	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
189	VIVENDAS DAS PATATIVAS	669,9	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
190	RESIDENCIAL CESÁRIO DE MELO	577,39	PARTICULAR	COSMOS



191	VALE DO SOL LIFE	252,01	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
192	VIVENDAS DAS ROSAS	1224,96	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
193	NOVA ESTORIL EMPREENHIDIMENTOS IMOB	1595	PARTICULAR	SANTISSIMO
194	BOSQUE DO INGA	31,9	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
195	VILLAGIO DO CAMPO I	851,73	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
196	VILLAGIO DO CAMPO III	204,16	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
197	VILLAGIO DO CAMPO IV	459,36	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
198	VIVENDAS DO INGA	82,94	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
199	VILLAGIO DO CAMPO II	653,95	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
200	VILLAGE LARANJEIRAS	574,2	PARTICULAR	SANTISSIMO
201	RESIDENCIAL EMILEANA	631,62	PARTICULAR	BANGU
202	RESIDENCIAL FLORENÇA	296,67	ZONA OESTE MAIS	BANGU
203	RESIDENCIAL SÃO PEDRO	634,81	ZONA OESTE MAIS	BANGU
204	SPLENDOR VALQUEIRE I	63,8	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
205	VILLAGE BOUGANVILLES	622,05	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
206	RESIDENCIAL VIVANT	280,72	ZONA OESTE MAIS	GUARATIBA
207	VIVENDAS DE MASSAPE	60,61	PARTICULAR	SANTA CRUZ
208	VIVENDAS DAS OLIVEIRAS	794,31	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
209	VILLE BLANCHE	287,1	PARTICULAR	BANGU
210	VIVENDAS DAS PALMEIRAS	794,31	ZONA OESTE MAIS	INHOAIBA
211	PARQUE DOS EUCALIPTOS I	191,4	PARTICULAR	INHOAIBA
212	JARDIM EUROPA RESIDENCIAL	976,14	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
213	JOIA DO CAMPO	376,42	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
214	MORADA DO CAMPO VERDE 1 - 2 - 3 - 4	1224,96	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
215	COND EDIFICIO SOLAR SUL	510,4	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
216	CONDOMINIO SULACAP II	714,56	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
217	VIVENDAS DO PARQUE DAS PAINEIRAS	564,63	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
218	RECANTO DO PAÇUARÉ II	1591,81	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
219	PARQUE RESIDENCIAL PIRAQUARA	1610,95	PARTICULAR	REALENGO
220	VIVENDAS DO IMPÉRIO	638	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
221	SPLASH RESIDENCIAL CLUB	957	ZONA OESTE MAIS	INHOAIBA
222	PONTO NOBRE RESIDENCIAL	267,96	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
223	VIVENDAS DO MOINHO	529,54	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
224	RESIDENCIAL GAIVOTAS	1122,88	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
225	VIVENDAS JARDINS COSMOS	602,91	ZONA OESTE MAIS	COSMOS
226	VIVENDA DOS PINTASSILGOS	781,55	ZONA OESTE MAIS	SANTISSIMO
227	WEST RESIDENCIAL	746,46	ZONA OESTE MAIS	SANTISSIMO
228	SULACAP GREEN	319	PARTICULAR	JARDIM SULACAP
229	RESIDENCIAL VISCONDE DE ARAGUAIA	561,44	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
230	VILLAGE AQUARIUS	497,64	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
231	CONDOMINIO LIFE RESORT CAMPO GRANDE II	296,67	PARTICULAR	CAMPO GRANDE



232	CONDOMÍNIO FLAMINGOS RESIDENCIAIS TINGUI)	331,76	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
233	VIVIENDAS DAS COTOVIAS	1151,59	ZONA OESTE MAIS	PACIENCIA
234	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL VERA CRUZ	701,8	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
235	CONDOMINIO ROSA DOS VENTOS	1148,4	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
236	CONDOMINIO RIO ARARAS	1339,8	ZONA OESTE MAIS	SANTA CRUZ
237	CONDOMINIO RIO OCEANE	1148,4	ZONA OESTE MAIS	CAMPO GRANDE
238	CONDOMINIO RESIDENCIAL DUPRET	663,52	PARTICULAR	SEN A VASCONCELOS
239	COND RESIDENCIAL RIO BOSSA NOVA	816,64	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
240	CONDOMINIO ADRYANA RESIDENCES	765,6	PARTICULAR	SANTISSIMO
241	JARDIM DOS LIRIOS I	1595	PARTICULAR	PACIENCIA
242	CONDOMINIO RESIDENCIAL RIO SAMBA	1276	PARTICULAR	CAMPO GRANDE
243	CONOMINIO RESIDENCIAL QUINTA DO IPE	1212,2	PARTICULAR	COSMOS
Total		205.959		

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	EM EXIGÊNCIA	CONCLUÍDO
2	COMUNIDADE 29 DE MARÇO	0	APROVADO	CONCLUÍDO
3	COMUNIDADE AFONSO PENA	599	EM EXIGÊNCIA	PROJETO
4	COMUNIDADE AGULHAS NEGRAS	0	APROVADO	DPE
5	COMUNIDADE ALHAMBRA	607	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
6	COMUNIDADE AMORABI	623	EM EXIGÊNCIA	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 EXIGÊNCIA	PROJETO
11	COMUNIDADE ATERRADO DO LEME	0	APROVADO	DPE
12	COMUNIDADE BARREIRA	0	PONTO DESAGUE	PONTO ENVIADO
13	COMUNIDADE BATAN	0	APROVADO	CONCLUÍDO
14	COMUNIDADE BECO DO COELHO	0	APROVADO	DPE
15	COMUNIDADE BICA DO PADRE	147	EM EXIGÊNCIA	PROJETO
16	COMUNIDADE BICHO SOLTO	215	APROVADO	CONCLUÍDO
17	COMUNIDADE BOSQUE DO TINGUI	0	APROVADO	CONCLUÍDO
18	COMUNIDADE BOSQUE DOS PALMARES	2689	APROVADO	CONCLUÍDO
19	COMUNIDADE BOSQUE VITOR DUMAS	1296	EM EXIGÊNCIA	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 EXIGÊNCIA	PROJETO
27	COMUNIDADE CAMPO DO MARIO	0	APROVADO	CONCLUÍDO
28	COMUNIDADE CAMPO VERDE	195	APROVADO C/ RESSALVA	EM EXECUÇÃO
29	COMUNIDADE CANAA	371	EM EXIGÊNCIA	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	PONTO DESAGUE	PONTO ENVIADO
35	COMUNIDADE CURAL FALSO	95	EM EXIGÊNCIA	PROJETO
36	COMUNIDADE DICURANA	1045	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
37	COMUNIDADE DOS CONSTRUTORES	419	EM EXIGÊNCIA	PROJETO
38	COMUNIDADE EDUARDO BARBOSA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
39	COMUNIDADE ELIZA MARIA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
40	COMUNIDADE ESPLANADA DO SOL	2311	EM EXIGÊNCIA	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 EXIGÊNCIA	PROJETO
45	COMUNIDADE ESTRADA SETE RIACHOS	219	EM EXIGÊNCIA	PROJETO
46	COMUNIDADE FAZENDA COQUEIROS FASE II	851	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
47	COMUNIDADE FAZENDA COQUEIROS FASE III	5001	EM EXIGÊNCIA	CONCLUÍDO
48	COMUNIDADE FAZENDA GUARATIBA	0	APROVADO	CONCLUÍDO
49	COMUNIDADE FERNÃO MAGALHÃES I	546	EM EXIGÊNCIA	CONCLUÍDO
50	COMUNIDADE FERNÃO MAGALHÃES II	438	EM EXIGÊNCIA	CONCLUÍDO
51	COMUNIDADE FLAMENGO E BOTAFOGO	0	APROVADO	CONCLUÍDO



52	COMUNIDADE FOICE	2433	PONTO DESAGUE	PONTO ENVIADO
53	COMUNIDADE FRAGOSO	0	APROVADO	DPE
54	COMUNIDADE FRANCISCO BRUSQUE	4087	APROVADO C/ RESSALVA	EM EXECUÇÃO
55	COMUNIDADE GREEN VILE	508	PONTO DESAGUE	PONTO ENVIADO
56	COMUNIDADE GUARABUDA SERRA E BECKMAN	0	APROVADO	DPE
57	COMUNIDADE GUARARAPE	366	APROVADO C/ RESSALVA	CONCLUÍDO
58	COMUNIDADE GUARATIBINHA	1891	PONTO DESAGUE	PONTO ENVIADO
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	PONTO DESAGUE	PONTO ENVIADO
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	PONTO DESAGUE	PONTO ENVIADO
78	COMUNIDADE MORADA COSTA DO SOL	0	APROVADO	CONCLUÍDO
79	COMUNIDADE MORADA DE COSMOS	441	APROVADO	CONCLUÍDO
80	COMUNIDADE MORADA DO MAGARÇA	405	EM EXIGÊNCIA	CONCLUÍDO
81	COMUNIDADE MORADA DOS PITOCOS	5464	EM EXIGÊNCIA	EM EXECUÇÃO
82	COMUNIDADE MORADA QUAFÁ	372	EM EXIGÊNCIA	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 EXIGÊNCIA	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 EXIGÊNCIA	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 DAGUA	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 EXIGÊNCIA	PROJETO
105	COMUNIDADE PORTA DO CÉU	591	APROVADO	CONCLUÍDO
106	COMUNIDADE PRADO JUNIOR	567	PONTO DESAGUE	PONTO ENVIADO
107	COMUNIDADE PRIMEIRO DE ABRIL	0	APROVADO	CONCLUÍDO
108	COMUNIDADE RESTINGA - CONTINENTAL	0	PONTO DESAGUE	PONTO ENVIADO
109	COMUNIDADE RETIRO DOS MOTORISTAS	977	APROVADO	CONCLUÍDO
110	COMUNIDADE ROSA DAS VIEIRAS	557	EM EXIGÊNCIA	CONCLUÍDO
111	COMUNIDADE RUA AJURICABA	0	APROVADO	DPE
112	COMUNIDADE RUA CARUMBÉ	0	APROVADO	CONCLUÍDO
113	COMUNIDADE RUA CASCARIA	192	EM EXIGÊNCIA	PROJETO
114	COMUNIDADE RUA DAS FLORES	630	EM EXIGÊNCIA	PROJETO
115	COMUNIDADE RUA DAS PALMEIRAS	0	APROVADO	DPE
116	COMUNIDADE SAGRADO CORAÇÃO	314	EM EXIGÊNCIA	PROJETO
117	COMUNIDADE SAINÁ	285	APROVADO	CONCLUÍDO
118	COMUNIDADE SANDÁ	853	PONTO DESAGUE	PONTO ENVIADO
119	COMUNIDADE SANTA EUGÊNIA	0	APROVADO	DPE
120	COMUNIDADE SANTA HELENA	941	PONTO DESAGUE	PONTO ENVIADO
121	COMUNIDADE SÃO DOMINGOS SÁVIO	1753	EM EXIGÊNCIA	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 EXIGÊNCIA	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 EXIGÊNCIA	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	PONTO DESAGUE	PONTO ENVIADO
142	COMUNIDADE VILAMAR GUARATIBA II	1615	EM EXIGÊNCIA	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 EXIGÊNCIA	PROJETO
148	COMUNIDADE VILLAGE DOS MOURAS	0	APROVADO C/RESSALVA	CADASTRO
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 ZEPPELLIM	0	APROVADO	CONCLUÍDO
153	ESTRADA DO MOINHO	0	APROVADO	CONCLUÍDO
154	ESTRADA DOS PALMARES	61	EM EXIGÊNCIA	PROJETO
155	ESTRADA DOS PALMARES 3550B	99	EM EXIGÊNCIA	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 EXIGÊNCIA	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 EXIGÊNCIA	PROJETO
183	RUA DA PAZ	200	EM EXIGÊNCIA	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

*Alguns projetos dos empreendimentos cadastrados na concessionária não possuem a informação de população atendida.

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



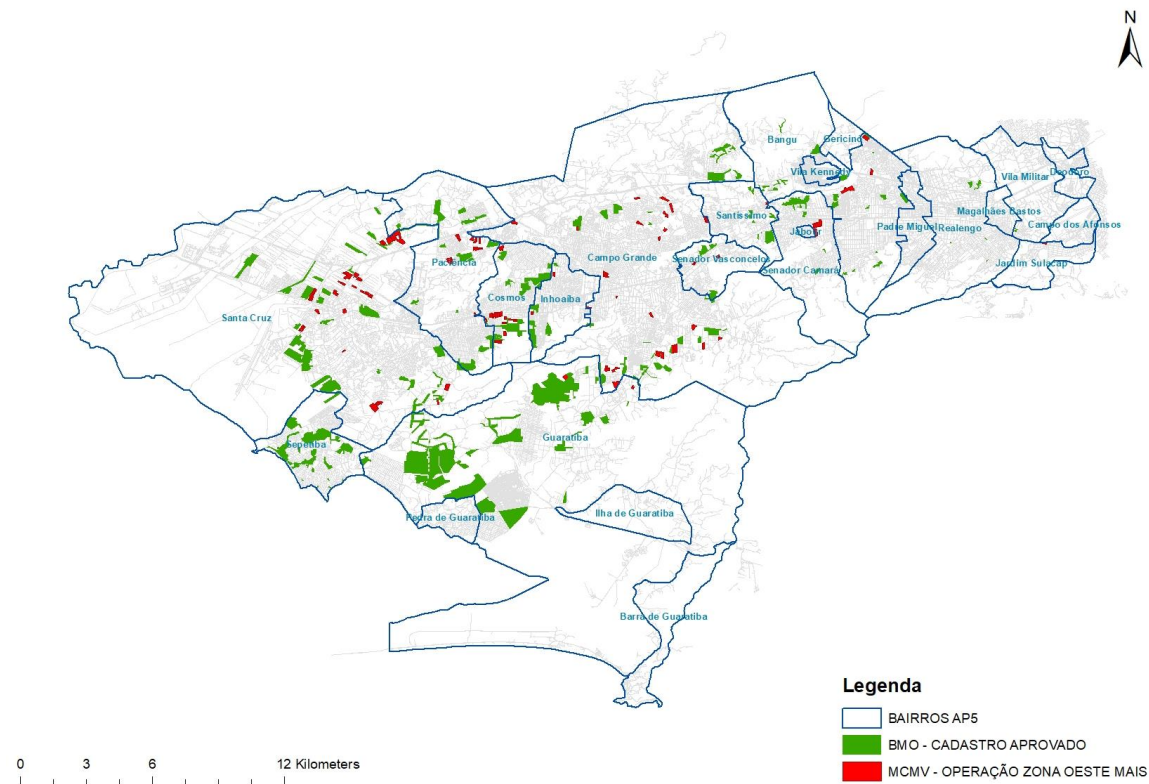


Figura 7 - Empreendimentos Bairro Maravilha Oeste



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 2025, 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 2025 são:

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

Todos os projetos e os avanços das obras podem ser acompanhados pelo SIURB.



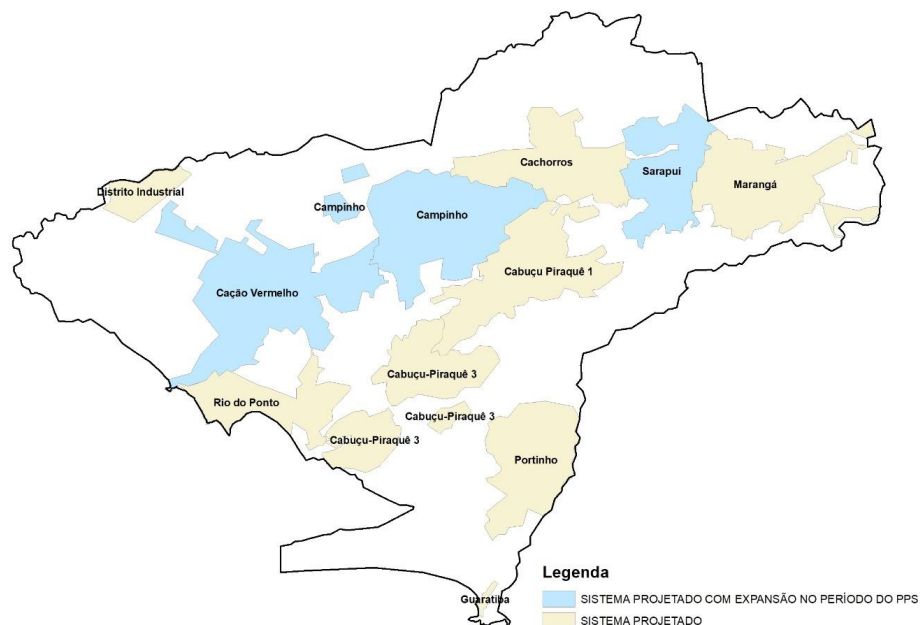


Figura 8: Sistemas de esgotamento sanitário da AP5

6.1 SISTEMA SARAPUÍ

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



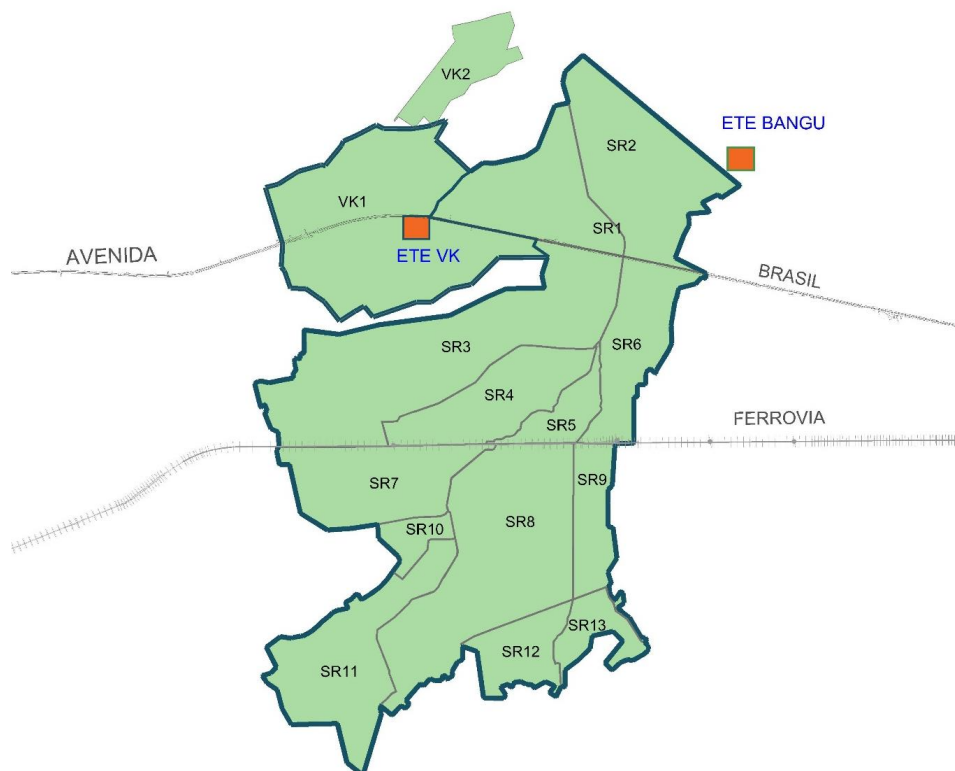


Figura 9 - Localização das sub-bacias de Sarapuí que terão obras de expansão no período do PPS3

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, que fica na sub-bacia VK2.

A sub-bacia VK1 em 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 estão interligadas ao sistema nesta nova etapa de obras, conforme apresentado abaixo.

Serão realizadas intervenções na região do Complexo Penitenciário de Gericinó para atender a demanda de esgotamento sanitário gerado no local conforme Figura 10. Todo o Esgoto coletado será tratado na ETE Bangu.



Figura 10: Sistema de esgotamento de Vila Kennedy

O cronograma de implantação das obras relativas ao PPS3 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	2025
Rede Coletora	m	91.805	72.603	19.203	-	-	-
Coletor Tronco	m	11.362	5.934	5.428	-	-	-
Ligação Domiciliar	Unidade	7.432	6.428	1.004	-	-	-
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 CM01 à CM20, CV 20 e CV 21, conforme Figura 11.

O tratamento do efluente coletado neste sistema será realizado na ETE Campo Grande, que será construída em terreno adquirido pela Concessionária, com a previsão de início das obras em janeiro de 2025, possuindo capacidade de tratamento de 750 L/s. A conclusão das obras desta estação está prevista para período posterior a este relatório.



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

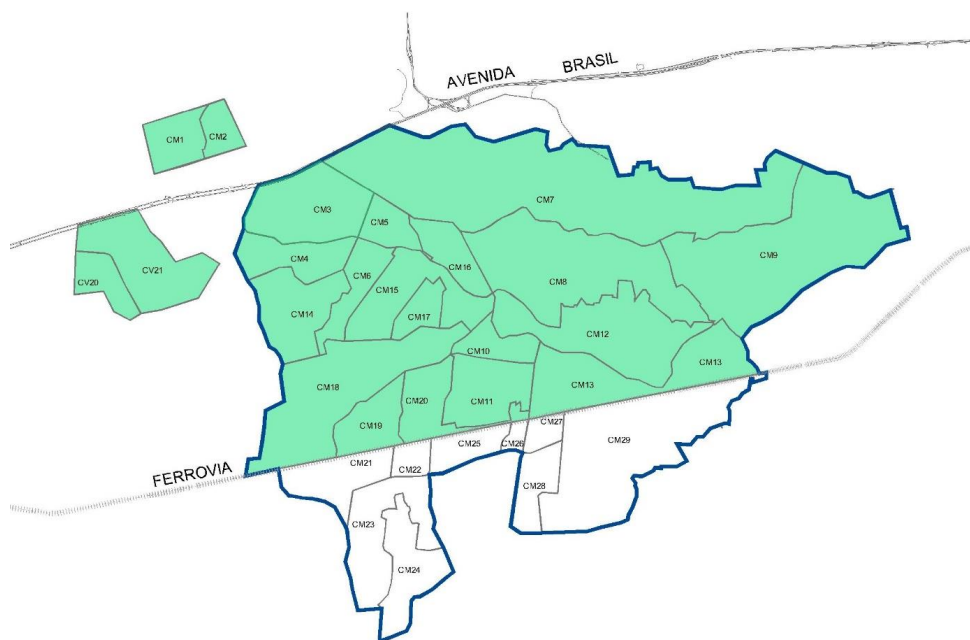


Figura 11 - Sistema Campinho

Tabela 9 - Cronograma de obras previstas - Sistema Campinho

CAMPINHO							
Tipo	Unidade	Total	Cronograma				
			2021	2022	2023	2024	2025
Rede Coletora	m	266.933	-	-	29.799	122.255	114.880
Coletor Tronco	m	19.376	-	-	1.250	8.691	9.435
Ligação Domiciliar	Unidade	33.367	-	-	3.725	15.281	14.360
Estação Elevatória	Unidade	29	-	-	3	14	12
Travessias Especiais	Unidade	-	-	-	-	-	-
Estação de Tratamento de Esgoto - Nova	Unidade	-	-	-	-	-	-
Estação de Tratamento de Esgoto - Ampliação	Unidade	-	-	-	-	-	-



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 detalhadas neste plano.

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 durante o período deste plano de serviços, conforme cronograma apresentado pela Prefeitura. Tal premissa é adotada também para a obtenção de financiamento que possibilitará a realização dos investimentos previstos e para o atendimento da próxima meta contratual.

Além das sub-bacias mencionadas acima, foi pactuado entre a Concessionária e a Rio Águas a antecipação das obras da CV06 para o ano 2023, antes previstas para início em 2028. As quantidades apresentadas são baseadas no estudo de concepção, podendo haver alteração após a conclusão do projeto executivo, prevista para o 1º semestre de 2023.



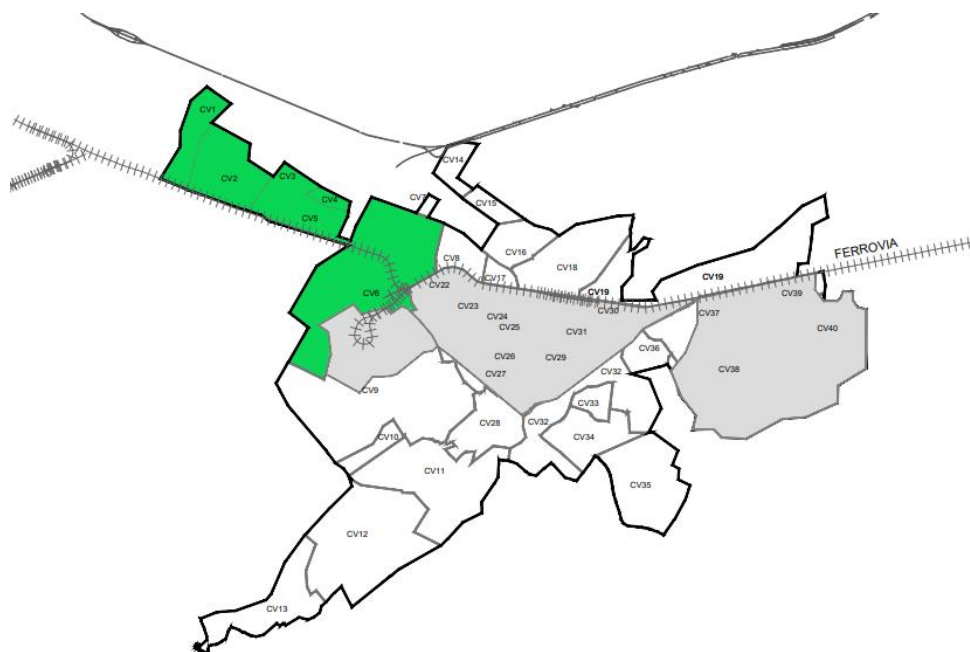


Figura 12 - Sistema Cação Vermelho

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	2025
Rede Coletora	m	72.949	-	9.870	41.274	21.806	-
Coletor Tronco	m	7.627	-	666	5.813	1.148	-
Ligação Domiciliar	Unidade	9.119	-	1.234	5.159	2.726	-
Estação Elevatória	Unidade	8	-	-	8	-	-
Travessias Especiais	Unidade	-	-	-	-	-	-
Estação de Tratamento de Esgoto - Nova	Unidade	-	-	-	-	-	-
Estação de Tratamento de Esgoto - Ampliação	Unidade	-	-	-	-	-	-



6.4 SISTEMAS ISOLADOS

Distrito Industrial

A região do distrito industrial de Santa Cruz atende 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) com término das obras em 2021.

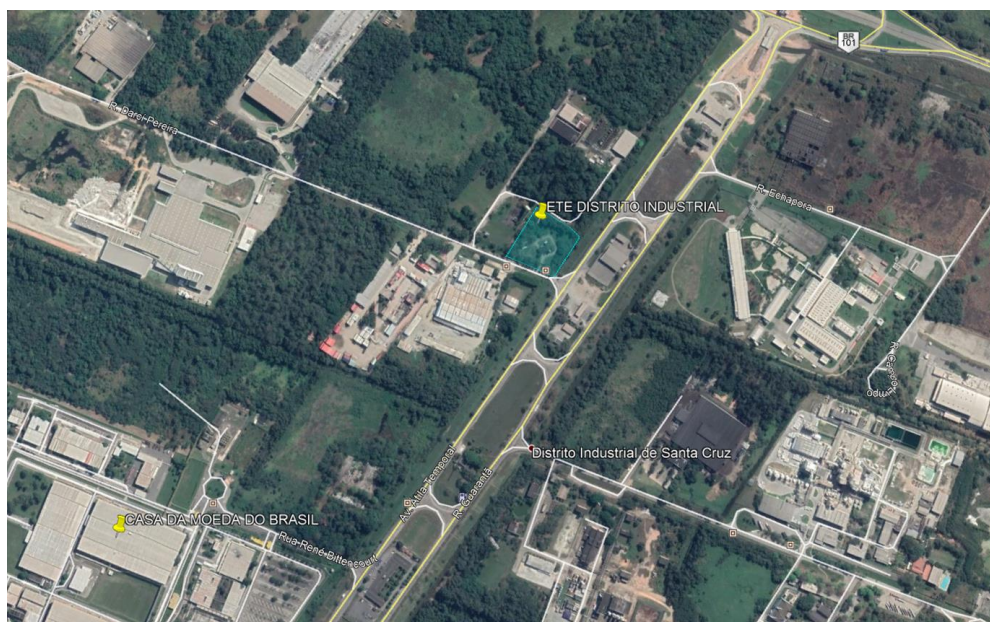


Figura 13: Localização da ETE Distrito Industrial

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 130 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	CONDOMÍNIO TREVISÓ	Termo 09/04/2014	861	1,49
2	CONDOMÍNIO TERNI	Termo 09/04/2014	900	1,57
3	CONDOMÍNIO FERRARA	Termo 09/04/2014	836	1,46
4	CONDOMÍNIO LIVORNO	Termo 09/04/2014	947	1,65
5	CONDOMÍNIO TRENTO	Termo 09/04/2014	947	1,65
6	CONDOMÍNIO VARESE	Termo 09/04/2014	737	1,28
7	RESIDENCIAL RIO BONITO	Termo 09/04/2014	581	1,33
8	CASTANHEIRAS	Termo 09/04/2014	574	1,48
9	JARDINS DE ANÁPOLIS	Termo 09/04/2014	290	0,93
10	VIVENDAS DAS PATATIVAS	Termo 09/04/2014	670	1,17
11	VIVENDAS DAS ORQUÍDEAS	Termo 09/04/2014	1362	2,13
12	RESIDENCIAL ALMADA	Termo 09/04/2014	1448	2,52
13	RESIDENCIAL AVEIRO	Termo 09/04/2014	1582	2,61
14	RESIDENCIAL ESTORIL	Termo 09/04/2014	1400	2,43
15	RESIDENCIAL COIMBRA	Termo 09/04/2014	1343	2,34
16	RESIDENCIAL ÉVORA	Termo 09/04/2014	1544	2,69
17	RESIDENCIAL ZARAGOZA	Termo 09/04/2014	1592	2,76
18	RESIDENCIAL TOLEDO	Termo 09/04/2014	1451	2,52
19	RESIDENCIAL SEVILHA	Termo 09/04/2014	877	1,53
20	CONDOMÍNIO OITI	Termo 09/04/2014	565	0,98
21	ANDORINHAS	Termo 09/04/2014	676	1,57
22	RESIDENCIAL CASCAIS	Termo 09/04/2014	1448	2,52
23	VIVENDAS DAS ROSAS	Termo 09/04/2014	1222	2,84
24	SERPA	Ofício Nº 391/2016	1786	4,04
25	CONDOMÍNIO VERONA	Ofício Nº 079/2020	788	1,37
26	COND. RAVENNA	Ofício Nº 029/2020	619	1,08
27	COND. MATÉLICA	Ofício Nº 029/2020	954	1,66
28	COND. ATERRADO LEME I	Ofício Nº 456/2018	1139	2,00
29	COND. ATERRADO LEME II	Ofício Nº 456/2018	1483	2,67
30	COND. ATERRADO LEME III	Ofício Nº 456/2018	1576	2,78



31	COND. RESIDENCIAL PARK JADE	Ofício Nº 456/2018	957	1,67
32	COND. RESIDENCIAL PARK ÁGATA	Ofício Nº 456/2018	951	1,67
33	COND. PARK AMETISTA	Ofício Nº 456/2018	957	1,67
34	COND. PARK ÔNIX	Ofício Nº 456/2018	823	1,44
35	COND. PARK TOPÁZIO	Ofício Nº 456/2018	829	1,44
36	COND. RESIDENCIAL AMETISTA	Ofício Nº 0116/2018	632	1,10
37	COND. RESIDENCIAL TOPÁZIO	Ofício Nº 0116/2018	632	1,10
38	COND. PORTO BELO	Ofício Nº 338/2020	957	1,67
39	COND. RESIDENCIAL PORTO SEGURO	Ofício Nº 338/2020	957	1,67
40	COND. PORTO FINO	Ofício Nº 338/2020	957	1,67
41	COND. PARQUE RECANTO DA COLINA	Ofício Nº 456/2018	1148	2,00
42	COND. PARQUE RECANTO DA SERRA	Ofício Nº 456/2018	766	1,33
43	COND. PARQUE RECANTO DAS FLORES	Ofício Nº 456/2018	766	1,33
44	COND. RES. VILLAGGIO VENTURA	Ofício Nº 456/2018	638	1,11
45	COND. RES. FIRENZE LIFE	Ofício Nº 666/2019	443	0,77
46	COND. RES. PIACENZA LIFE	Ofício Nº 666/2019	957	1,57
47	COND. RES. PARMA LIFE	Ofício Nº 666/2019	829	1,46
48	COND. RES. VIVENDAS DOS ROUXINÓIS	Ofício Nº 281/2020	638	1,48
49	COND. VIVENDAS DOS PINTASSILGOS	Ofício Nº 338/2020	775,17	1,35
50	RECANTO TINGUI	Ofício Nº 195/2020	995,28	1,79
51	VIVENDAS DAS COTOVIAS	Ofício Nº 666/2019	1152	2,00
52	RESIDENCIAL DELOS	Ofício Nº 666/2019	1598	4,63
53	RESIDENCIAL MIKONOS	Ofício Nº 666/2019	1595	4,63
54	RESIDENCIAL SANTORINI	Ofício Nº 666/2019	1490	4,63
55	RESIDENCIAL BRAGA	Ofício Nº 666/2019	3700	8,20
56	RECANTO VERDE	Ofício Nº 456/2018	1148,4	2,00
57	RESIDENCIAL VILLAGGIO NOVITÁ	Ofício Nº 456/2018	638	1,85
58	RESIDENCIAL SIENA	Ofício Nº 029/2020	871	2,02
59	RECANTO DO PAÇUARÉ I	Ofício Nº 666/2019	1595	4,63
60	RECANTO DO PAÇUARÉ II	Ofício Nº 338/2020	1591,81	4,63
61	VIVENDAS DAS FIGUEIRAS	Ofício Nº 029/2020	638	0,93
62	VIVENDAS DAS GARÇAS	Ofício Nº 338/2020	1419,55	2,97
63	VIVENDAS DAS GAIVOTAS	Ofício Nº 338/2020	1547,15	2,69
64	VIVENDAS DOS COLIBRIS	Ofício Nº 338/2020	701,8	1,22
65	MONTBLANC	Ofício Nº 079/2020	756	1,76



66	RESIDENCIAL PALMARES	Ofício Nº 079/2020	635	1,48
67	TOULON	Ofício Nº 079/2020	759	1,76
68	VIVENDAS DO PARQUE DAS PAINEIRAS	Ofício Nº 079/2020	565	0,98
	Termo de Cessão - Vivendas do Caminho das Amendoeiras			
69	VIVENDAS DO CAMINHO DAS AMENDOEIRAS		571,01	1,00
70	VIVENDAS DOS JARDINS DE COSMOS	Ofício Nº 079/2020	603	1,00
71	RESIDENCIAL JOAQUIM MAGALHÃES	Ofício Nº 208/2020	1157,97	2,02
72	VILLAGE HORÁCIO	Ofício Nº 208/2020	638	1,11
73	VIVENDAS DAS MACIEIRAS	Ofício Nº 208/2020	555,06	0,93
	Termo de Cessão - Residencial Encanto			
74	RESIDENCIAL ENCANTO		829,4	2,44
75	RESIDENCIAL SANTIAGO I	Ofício Nº 142/2020	1148	2,67
76	RESIDENCIAL SANTIAGO II	Ofício Nº 142/2020	1215	2,11
	CONDOMÍNIO PARQUE SILVESTRE			
77		Ofício Nº 142/2020	1595	2,78
78	CAMINHO DO PARK	Ofício Nº 195/2020	1282,38	1,18
79	RESERVA DAS ÁRVORES I	Ofício Nº 195/2020	727,32	4,63
80	RESERVA DAS ÁRVORES II	Ofício Nº 195/2020	638	1,11
81	RESERVA DAS ÁRVORES III	Ofício Nº 195/2020	510,4	0,67
82	RESERVA DAS ÁRVORES IV	Ofício Nº 195/2020	1276	2,78
83	RIO VIDA I	Ofício Nº 195/2020	1403,6	2,44
84	RIO VIDA II	Ofício Nº 195/2020	1467,4	2,56
	VIDA BOA II - SISTEMA I (PORTARIA)			
85		Ofício Nº 049/2022	1368,51	1,48
	VIDA BOA II - SISTEMA II (FUNDOS)			
86		Ofício Nº 049/2022		1,89
87	COND. PARK SAFIRA	Ofício Nº 338/2020	829	1,44
88	JARDIM DOS IPÊS 1	Ofício Nº 129/2021	766	2,56
	NÃO POSSUI NA SMAC			
89	JARDIM DOS IPÊS 2	Ofício Nº 129/2021	1467	
90	PALÁCIO IMPERIAL	Ofício Nº 129/2021	1595	4,63
	VIVENDAS DA ESTRADA DA PACIÊNCIA			
91		Ofício Nº 129/2021	561	0,83
92	RESERVA DAS ÁRVORES V	Ofício Nº 129/2021	447	0,78
	Termo de Cessão 01_10_2021			
93	PARQUE ROMA		635	1,11
	Termo de Cessão 01_10_2021			
94	RESIDENCIAL PARK ROSSETTE		612	NÃO POSSUI NA SMAC
	NÃO POSSUI NA SMAC			
95	VIVA MAIS CAMPO GRANDE	Ofício Nº 049/2022	957	
	Termo de Cessão 01_10_2021			
96	FLORENÇA LIFE		644	2,02



97	RESIDENCIAL BELA VIDA I	Termo de Cessão 01_10_2021	1276	NÃO POSSUI NA SMAC
98	RESIDENCIAL BELA VIDA II	Termo de Cessão 01_10_2021	1276	NÃO POSSUI NA SMAC
99	RESIDENCIAL BELA VIDA III	Termo de Cessão 01_10_2021	1531	NÃO POSSUI NA SMAC
100	ROSSI IDEAL VILA GUANDU SAPE	Termo de Cessão 01_10_2021	1212	3,17
101	RESIDENCIAL PARK REALITY	Termo de Cessão - Park Reality	1120	3,25
102	RESIDENCIAL VISCONDE DE ARAGUAIA	Termo de Cessão - Visconde de Araguaia	561	1,48
103	VIVENDAS DO IMPÉRIO	Termo de Cessão - Vivendas do Império	638	1,11
104	VIVENDAS DO PARAÍSO	Termo de Cessão - Vivendas do Paraíso	644	1,11
105	RESIDENCIAL RIO VIDA III	Termo de Cessão - Rio Vida III	769	1,33
106	RESIDENCIAL PORTAL DO BOSQUE	Termo de Cessão - Portal do Bosque	574	1,33
107	SPLASH RESIDENCIAL CLUB	Termo de Cessão - Splash Residencial Club	957	1,67
108	CONDOMÍNIO CASAS DO CAMPO	Termo de Cessão - Condomínio Casas do Campo	1321	1,39
109	CONTEMPORÂNEO DESIGN RESORT I	Termo de Cessão - Contemporâneo Design Resort I	919	2,53
110	CONTEMPORÂNEO DESIGN RESORT II	Termo de Cessão - Contemporâneo Design Resort II	1123	3,26
111	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL VERA CRUZ	Termo de Cessão - Residencial Vera Cruz	702	1,22
112	RESIDENCIAL ROSA DOS VENTOS	Termo de Cessão - Residencial Rosa dos Ventos	1148	2,00
113	CONDOMÍNIO VIVENDAS DO MOINHO	Termo de Cessão - Vivendas do Moinho	530	1,15
114	CONDOMÍNIO GIBRALTAR GARDEN	Termo de Cessão - Condomínio Gibraltar Garden	957	1,67
115	CONDOMÍNIO PARQUE DOS SONHOS	Termo de Cessão - Condomínio Parque dos Sonhos	1582	2,92
116	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL FLORENÇA	Termo de Cessão - Residencial Florença	297	0,92
117	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL SÃO PEDRO	Termo de Cessão - Residencial São Pedro	635	0,92



118	RESIDENCIAL CALIFÓRNIA XIII	Termo de Cessão - Condomínio Califórnia XIII	1589	2,77
119	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL VIVANT	Termo de Cessão - Residencial Vivant	281	0,78
120	CONDOMÍNIO ARARAS	Termo de Cessão - Condomínio Araras	1340	2,33
121	RIVIERA PREMIUM RESIDENCES	Termo de Cessão - Riviera Premium Residences	692	1,20
122	CONDOMÍNIO RIO OCEANE	Termo de Cessão - Rio Oceane	1148	1,66
123	CONDOMÍNIO WEST RESIDENCIAL	Termo de Cessão - West Residencial	746	2,17
124	VIVENDAS DAS PALMEIRAS	Termo de Cessão - Vivendas das Palmeiras	794	1,39
125	RESIDENCIAL NATURALIS	Termo de Cessão - Residencial Naturalis	1148	3,33
126	RESIDENCIAL RIVIERA DO CAMPO	Ofício Nº 049/2022	1589	2,73
127	RESIDENCIAL RIO DA PRATA	Ofício Nº 049/2022	995	2,89
128	VILAGIO SILVESTRE CONDOMÍNIO CLUB	Ofício Nº 049/2022	664	1,16
129	CONDOMÍNIO JOIA DO CAMPO	Ofício Nº 049/2022	376	1,07
130	RESIDENCIAL EMILIANA	Ofício Nº 049/2022	632	NÃO POSSUI NA SMAC
Total			128.471	245

Sistema Nova Sepetiba

As intervenções para o Sistema Nova Sepetiba estão planejadas para serem realizadas após o período deste relatório. A Concessionária atua com avanço dos estudos de concepção para o projeto executivo para melhor definição das intervenções a serem realizadas a fim de dar efetividade no tratamento dos efluentes da região. O planejamento para conclusão do estudo de concepção é julho/2023.

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.

O PPS3, que abrange o período entre 2021 e 2025, tem a peculiaridade de conter uma aferição de meta de investimento da Concessionária neste intervalo de tempo, com isso, detalharemos as regiões que se planeja atender com disponibilidade de coleta e tratamento de esgoto em maio de 2022 para superar está meta, conforme tabela abaixo. Cabe destacar que as metas do contrato são em percentuais de disponibilidade de coleta e tratamento de esgoto.

Tabela 12: Plano de metas da concessionária.

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

Desta forma, a Concessionária planeja prover disponibilidade de coleta e tratamento de esgoto para a população do Sistema Marangá, Sistema este que já se encontra concluído e Sistema Sarapuí, cuja obras serão concluídas em 2022, conforme Figura 15.



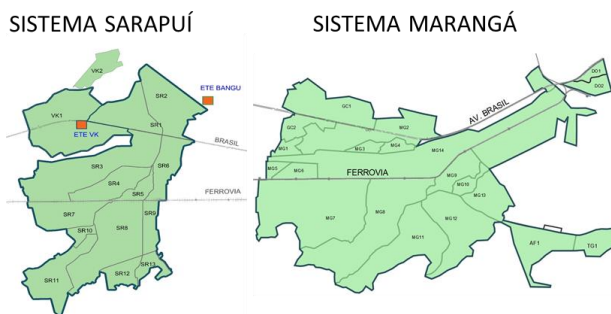


Figura 15: Destacado em verde as regiões que terão o sistema de esgotamento sanitário ampliado para prover disponibilidade de coleta e tratamento de esgoto até 2022.

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 mai/2022.

Rótulos de Linha	Soma de População com Disponibilidade de Coleta	Soma de População com Disponibilidade de Tratamento
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	81.524	23.545
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	30.598	18.432
CAÇÃO VERMELHO	278.710	209.238
CACHORRO	36.746	9.848
CAMPINHO	178.965	83.208
ETE PARTICULAR	37.738	37.738
MARANGÁ	427.345	415.242
RIO DO PONTO	8.463	3.471
SARAPUÍ	223.000	215.708
Total Geral	1.303.089	1.016.430

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



Tabela 14: População atendida pelo sistema de esgotamento sanitário por sub-bacia – base mai/2022.

Sistema	Sub-bacia	População com Disponibilidade de Coleta	População com Disponibilidade de Tratamento
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP01	319	45
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP02	2.568	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP03	568	565
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP05	2.089	635
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP06	313	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP07	5.327	2.948
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP08	265	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP10	1.959	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP11	10.189	3
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP12	4.823	2.274
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP13	13.733	5.152
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP14	1.372	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP15	2.794	517
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP16	284	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP17	348	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP18	2.581	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP19	762	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP20	2.782	2.042
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP21	3.774	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP22	7.193	2.370
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP23	2.919	2.574
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP24	3.483	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP25	2.335	1.799
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP49	479	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP50	2.048	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP53	6.217	2.622
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP30	1.298	1.298
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP31	4.255	4.227
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP34	5.669	5.653
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP37	7.860	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP41	2.868	2.839
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP42	3.391	3.362
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP55	73	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP56	322	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP57	1.436	1.053
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP58	488	-



Sistema	Sub-bacia	População com Disponibilidade de Coleta	População com Disponibilidade de Tratamento
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP59	1.866	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP60	70	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP61	498	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP62	73	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP63	38	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP64	392	-
CAÇÃO VERMELHO	CV01	3.930	2.590
CAÇÃO VERMELHO	CV02	3.286	3
CAÇÃO VERMELHO	CV03	4.201	-
CAÇÃO VERMELHO	CV04	1.298	-
CAÇÃO VERMELHO	CV05	8.221	4.115
CAÇÃO VERMELHO	CV06	12.983	6.715
CAÇÃO VERMELHO	CV07	80	-
CAÇÃO VERMELHO	CV08	434	-
CAÇÃO VERMELHO	CV09	7.107	644
CAÇÃO VERMELHO	CV11	6.658	4.527
CAÇÃO VERMELHO	CV12	15.714	8.572
CAÇÃO VERMELHO	CV13	44.577	43.311
CAÇÃO VERMELHO	CV14	5.302	5.302
CAÇÃO VERMELHO	CV16	1.050	517
CAÇÃO VERMELHO	CV17	472	-
CAÇÃO VERMELHO	CV18	4.820	-
CAÇÃO VERMELHO	CV19	14.148	4.440
CAÇÃO VERMELHO	CV20	1.627	1.624
CAÇÃO VERMELHO	CV21	6.224	3.630
CAÇÃO VERMELHO	CV22	514	-
CAÇÃO VERMELHO	CV23	265	-
CAÇÃO VERMELHO	CV28	163	-
CAÇÃO VERMELHO	CV29	35	32
CAÇÃO VERMELHO	CV32	4.348	-
CAÇÃO VERMELHO	CV33	2.523	-
CAÇÃO VERMELHO	CV34	3.104	-
CAÇÃO VERMELHO	CV35	3.018	3.018
CAÇÃO VERMELHO	CV36	1.270	-
CAÇÃO VERMELHO	CV37	6.731	5.780
CAÇÃO VERMELHO	CV38	3.184	3.177
CAÇÃO VERMELHO	CV39	5.745	5.627
CAÇÃO VERMELHO	CV40	1.617	1.550
CAÇÃO VERMELHO	PAC SANTA CRUZ	104.064	104.064



Sistema	Sub-bacia	População com Disponibilidade de Coleta	População com Disponibilidade de Tratamento
CACHORRO	CH01	1.177	-
CACHORRO	CH02	753	-
CACHORRO	CH03	7.630	4.517
CACHORRO	CH05	26	-
CACHORRO	CH07	3.745	-
CACHORRO	CH08	8.119	2.233
CACHORRO	CH09	1.279	-
CACHORRO	CH10	185	45
CACHORRO	CH11	1.168	794
CACHORRO	CH12	826	-
CACHORRO	CH17	1.053	64
CACHORRO	CH18	3.123	10
CACHORRO	CH19	884	-
CACHORRO	NSG01	1.633	-
CACHORRO	NSG04	2.316	-
CACHORRO	NSG05	182	-
CACHORRO	NSG07	2.648	2.185
CAMPINHO	CM01	3.522	-
CAMPINHO	CM02	2.140	64
CAMPINHO	CM03	9.005	2.756
CAMPINHO	CM04	4.492	1.965
CAMPINHO	CM05	2.188	-
CAMPINHO	CM06	2.807	-
CAMPINHO	CM07	17.711	998
CAMPINHO	CM08	7.461	-
CAMPINHO	CM09	13.350	-
CAMPINHO	CM10	3.235	64
CAMPINHO	CM11	18.394	18.371
CAMPINHO	CM12	10.961	4.702
CAMPINHO	CM13	2.016	3
CAMPINHO	CM14	4.259	-
CAMPINHO	CM15	2.683	3
CAMPINHO	CM16	775	-
CAMPINHO	CM17	1.117	-
CAMPINHO	CM18	7.560	1.136
CAMPINHO	CM19	14.365	12.304
CAMPINHO	CM20	5.544	960
CAMPINHO	CM21	12.853	12.549
CAMPINHO	CM22	2.054	6
CAMPINHO	CM23	12.167	10.875



Sistema	Sub-bacia	População com Disponibilidade de Coleta	População com Disponibilidade de Tratamento
CAMPINHO	CM24	10.017	10.017
CAMPINHO	CM25	4.715	4.670
CAMPINHO	CM26	1.707	1.707
CAMPINHO	CM27	258	26
CAMPINHO	CM28	392	-
CAMPINHO	CM29	1.219	32
MARANGÁ	AF01	14.189	13.813
MARANGÁ	AF02	699	676
MARANGÁ	CG01	983	-
MARANGÁ	CG02	2.370	-
MARANGÁ	CG03	3.407	-
MARANGÁ	CG04	5.866	1.212
MARANGÁ	DO01	4.019	4.019
MARANGÁ	DO02	2.845	2.657
MARANGÁ	GC01	22.636	22.636
MARANGÁ	GC02	9.174	9.174
MARANGÁ	MG01	6.329	6.329
MARANGÁ	MG02	38.315	38.315
MARANGÁ	MG03	3.196	3.196
MARANGÁ	MG04	3.104	3.104
MARANGÁ	MG05	1.901	1.888
MARANGÁ	MG06	4.638	4.638
MARANGÁ	MG07	57.209	57.209
MARANGÁ	MG08	54.686	54.686
MARANGÁ	MG09	9.624	9.624
MARANGÁ	MG10	4.546	4.546
MARANGÁ	MG11	48.249	48.249
MARANGÁ	MG12	35.214	35.214
MARANGÁ	MG13	19.070	19.070
MARANGÁ	MG14	70.741	70.652
MARANGÁ	TG01	4.332	4.332
RIO DO PONTO	RP05	603	-
RIO DO PONTO	RP07	4.753	3.200
RIO DO PONTO	RP08	2.408	-
RIO DO PONTO	RP09	32	-
RIO DO PONTO	RP11	137	3
RIO DO PONTO	RP14	530	268
SARAPUÍ	SR01	11.602	11.596
SARAPUÍ	SR02	22.410	22.410
SARAPUÍ	SR03	32.066	31.147



Sistema	Sub-bacia	População com Disponibilidade de Coleta	População com Disponibilidade de Tratamento
SARAPUÍ	SR04	13.886	7.701
SARAPUÍ	SR05	3.573	3.426
SARAPUÍ	SR06	11.458	11.458
SARAPUÍ	SR07	19.003	18.996
SARAPUÍ	SR08	40.242	40.239
SARAPUÍ	SR09	5.353	5.353
SARAPUÍ	SR10	3.461	3.461
SARAPUÍ	SR11	19.220	19.220
SARAPUÍ	SR12	7.394	7.382
SARAPUÍ	SR13	4.023	4.010
SARAPUÍ	VK01	29.310	29.310
ETE PARTICULAR		37.738	37.738
Total Geral		1.303.089	1.016.430

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/2025.

Sistema	População com Disponibilidade de Coleta	População com Disponibilidade de Tratamento
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	75.974	21.699
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	40.305	21.835
CAÇÃO VERMELHO	303.284	252.492
CACHORRO	38.108	10.213
CAMPINHO	326.093	86.290
ETE PARTICULAR	39.137	39.137
MARANGÁ	443.189	430.638
RIO DO PONTO	8.777	3.599
SARAPUÍ	231.268	223.705
Total Geral	1.506.136	1.089.607

Esta população está subdividida conforme Tabela 16.



Tabela 16: Previsão de atendimento populacional por sub-bacia – base dez/2025.

Sistema	Sub-bacia	População Com Disponibilidade de Coleta	População Com Disponibilidade de Tratamento
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP01	331	46
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP02	2.663	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP03	589	586
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP05	2.167	658
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP06	324	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP07	5.525	3.057
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP08	275	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP10	2.031	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP11	10.567	3
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP12	5.002	2.359
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP13	14.242	5.343
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP14	1.423	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP15	2.898	536
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP16	294	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP17	361	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP18	2.676	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP19	791	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP20	2.885	2.117
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP21	3.914	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP22	7.460	2.458
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP23	3.027	2.670
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP24	3.613	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP25	2.422	1.866
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 1	CP49	496	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP50	2.124	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP53	6.448	2.719
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP30	1.346	1.346
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP31	4.413	4.383
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP34	5.879	5.862
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP37	8.152	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP41	2.974	2.944
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP42	3.517	3.487
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP55	76	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP56	334	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP57	1.489	1.092
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP58	506	-
CABUÇÚ-PIRAQUÊ 3	CP59	1.935	-



Sistema	Sub-bacia	População Com Disponibilidade de Coleta	População Com Disponibilidade de Tratamento
CABUCÚ-PIRAQUÊ 3	CP60	73	-
CABUCÚ-PIRAQUÊ 3	CP61	516	-
CABUCÚ-PIRAQUÊ 3	CP62	76	-
CABUCÚ-PIRAQUÊ 3	CP63	40	-
CABUCÚ-PIRAQUÊ 3	CP64	407	-
CAÇÃO VERMELHO	CV01	4.272	4.272
CAÇÃO VERMELHO	CV02	3.572	3.572
CAÇÃO VERMELHO	CV03	4.567	4.567
CAÇÃO VERMELHO	CV04	1.411	1.411
CAÇÃO VERMELHO	CV05	8.936	8.936
CAÇÃO VERMELHO	CV06	26.658	26.658
CAÇÃO VERMELHO	CV07	83	-
CAÇÃO VERMELHO	CV08	450	-
CAÇÃO VERMELHO	CV09	7.371	668
CAÇÃO VERMELHO	CV11	6.904	4.694
CAÇÃO VERMELHO	CV12	16.297	8.889
CAÇÃO VERMELHO	CV13	46.230	44.916
CAÇÃO VERMELHO	CV14	5.498	5.498
CAÇÃO VERMELHO	CV16	1.088	536
CAÇÃO VERMELHO	CV17	490	-
CAÇÃO VERMELHO	CV18	4.999	-
CAÇÃO VERMELHO	CV19	14.672	4.605
CAÇÃO VERMELHO	CV20	1.687	1.684
CAÇÃO VERMELHO	CV21	6.454	3.765
CAÇÃO VERMELHO	CV22	533	-
CAÇÃO VERMELHO	CV23	275	-
CAÇÃO VERMELHO	CV28	169	-
CAÇÃO VERMELHO	CV29	36	33
CAÇÃO VERMELHO	CV32	4.509	-
CAÇÃO VERMELHO	CV33	2.617	-
CAÇÃO VERMELHO	CV34	3.219	-
CAÇÃO VERMELHO	CV35	3.130	3.130
CAÇÃO VERMELHO	CV36	1.317	-
CAÇÃO VERMELHO	CV37	6.980	5.995
CAÇÃO VERMELHO	CV38	3.302	3.295
CAÇÃO VERMELHO	CV39	5.958	5.836
CAÇÃO VERMELHO	CV40	1.677	1.608
CAÇÃO VERMELHO	PAC SANTA CRUZ	107.922	107.922
CACHORRO	CH01	1.221	-
CACHORRO	CH02	781	-

ETE Deodoro - Rua Nazaré s/nº
Deodoro I Rio de Janeiro - RJ
Brasil I CEP 21615-340
Tel (21) 3295-3100

www.zonaostemais.com.br



Sistema	Sub-bacia	População Com Disponibilidade de Coleta	População Com Disponibilidade de Tratamento
CACHORRO	CH03	7.913	4.685
CACHORRO	CH05	26	-
CACHORRO	CH07	3.884	-
CACHORRO	CH08	8.420	2.316
CACHORRO	CH09	1.327	-
CACHORRO	CH10	192	46
CACHORRO	CH11	1.211	824
CACHORRO	CH12	857	-
CACHORRO	CH17	1.092	66
CACHORRO	CH18	3.239	10
CACHORRO	CH19	916	-
CACHORRO	NSG01	1.694	-
CACHORRO	NSG04	2.402	-
CACHORRO	NSG05	189	-
CACHORRO	NSG07	2.746	2.266
CAMPINHO	CM01	4.249	-
CAMPINHO	CM02	2.310	66
CAMPINHO	CM03	10.441	2.858
CAMPINHO	CM04	8.591	2.038
CAMPINHO	CM05	3.247	-
CAMPINHO	CM06	6.463	-
CAMPINHO	CM07	44.638	1.035
CAMPINHO	CM08	34.950	-
CAMPINHO	CM09	33.804	-
CAMPINHO	CM10	6.441	66
CAMPINHO	CM11	19.076	19.052
CAMPINHO	CM12	28.464	4.876
CAMPINHO	CM13	12.492	3
CAMPINHO	CM14	6.734	-
CAMPINHO	CM15	11.439	-
CAMPINHO	CM16	5.653	-
CAMPINHO	CM17	3.688	-
CAMPINHO	CM18	15.704	1.178
CAMPINHO	CM19	14.897	12.760
CAMPINHO	CM20	5.750	996
CAMPINHO	CM21	13.329	13.015
CAMPINHO	CM22	2.131	7
CAMPINHO	CM23	12.618	11.278
CAMPINHO	CM24	10.388	10.388
CAMPINHO	CM25	4.890	4.843

ETE Deodoro - Rua Nazaré s/nº
Deodoro I Rio de Janeiro - RJ
Brasil I CEP 21615-340
Tel (21) 3295-3100

www.zonaostemais.com.br



Sistema	Sub-bacia	População Com Disponibilidade de Coleta	População Com Disponibilidade de Tratamento
CAMPINHO	CM26	1.770	1.770
CAMPINHO	CM27	268	26
CAMPINHO	CM28	407	-
CAMPINHO	CM29	1.264	33
MARANGÁ	AF01	14.715	14.325
MARANGÁ	AF02	725	701
MARANGÁ	CG01	1.019	-
MARANGÁ	CG02	2.458	-
MARANGÁ	CG03	3.533	-
MARANGÁ	CG04	6.084	1.257
MARANGÁ	DO01	4.168	4.168
MARANGÁ	DO02	2.951	2.756
MARANGÁ	GC01	23.476	23.476
MARANGÁ	GC02	9.515	9.515
MARANGÁ	MG01	6.564	6.564
MARANGÁ	MG02	39.736	39.736
MARANGÁ	MG03	3.315	3.315
MARANGÁ	MG04	3.219	3.219
MARANGÁ	MG05	1.972	1.958
MARANGÁ	MG06	4.810	4.810
MARANGÁ	MG07	59.331	59.331
MARANGÁ	MG08	56.714	56.714
MARANGÁ	MG09	9.981	9.981
MARANGÁ	MG10	4.714	4.714
MARANGÁ	MG11	50.038	50.038
MARANGÁ	MG12	36.520	36.520
MARANGÁ	MG13	19.777	19.777
MARANGÁ	MG14	73.364	73.272
MARANGÁ	TG01	4.493	4.493
RIO DO PONTO	RP05	625	-
RIO DO PONTO	RP07	4.929	3.318
RIO DO PONTO	RP08	2.498	-
RIO DO PONTO	RP09	33	-
RIO DO PONTO	RP11	142	3
RIO DO PONTO	RP14	549	278
SARAPUÍ	SR01	12.032	12.026
SARAPUÍ	SR02	23.241	23.241
SARAPUÍ	SR03	33.255	32.302
SARAPUÍ	SR04	14.401	7.986
SARAPUÍ	SR05	3.705	3.553

ETE Deodoro - Rua Nazaré s/nº
Deodoro I Rio de Janeiro - RJ
Brasil I CEP 21615-340
Tel (21) 3295-3100

www.zonaostemais.com.br

58



Autenticado digitalmente por GIOVANA CORDEIRO MENDES - ESTAGIARIO TECNICO EM ADMINISTRACAO / 47923.
Documento Nº: 1300435.9187803-509 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=1300435.9187803-509>



AGUCAP202200967A

Sistema	Sub-bacia	População Com Disponibilidade de Coleta	População Com Disponibilidade de Tratamento
SARAPUÍ	SR06	11.883	11.883
SARAPUÍ	SR07	19.707	19.701
SARAPUÍ	SR08	41.734	41.731
SARAPUÍ	SR09	5.551	5.551
SARAPUÍ	SR10	3.589	3.589
SARAPUÍ	SR11	19.932	19.932
SARAPUÍ	SR12	7.669	7.655
SARAPUÍ	SR13	4.172	4.158
SARAPUÍ	VK01	30.396	30.396
ETE PARTICULAR		39.137	39.137
Total Geral		1.506.136	1.089.607

Conforme estabelecido consensualmente, a Concessionária e a Fundação Rio Águas, tem-se para AP5, na data deste documento, uma população elegível de 91% classificada conforme parâmetros contratuais de elegibilidade.

Dando continuidade nas obras a serem realizadas, está previsto o início da atuação da Concessionária na implantação de redes coletoras, coletor tronco e ligações domiciliares no Sistema Cação Vermelho ainda no ano de 2022, que agregados às obras do Sistema Marangá e Sarapuí contribuirão para despoluição das Baías de Guanabara e Sepetiba. Com a aferição da meta de 2022, todos os serviços que são detalhados neste relatório compõem as ações e investimentos para cumprimento da meta de 2027 e apresentam a projeção estimada dos indicadores da Figura 16.



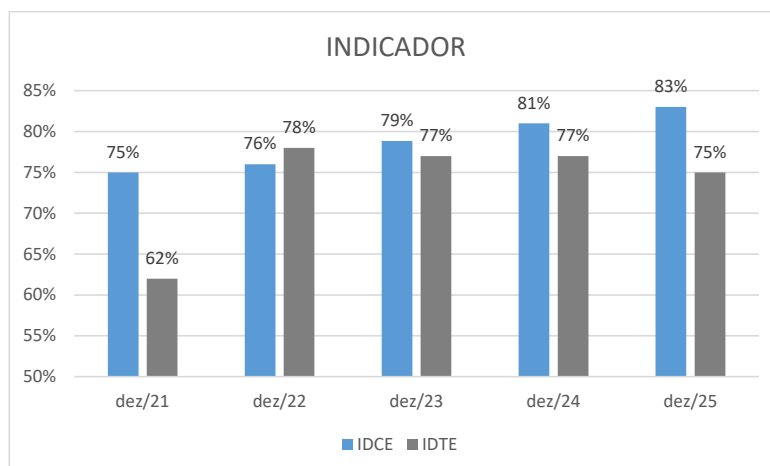


Figura 16: Projeção dos indicadores conforme plano de investimento.

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=0ahUKEwixqph2w5HTAhVEiZAKHdZ0AWEQFggaMAA&url=http%3A%2F%2Fwww.rio.rj.gov.br%2Fdlstatic%2F10112%2F1529762%2FDLFE-220205.pdf%2F1.0&usq=AFQjCNFG8UIGhNFmXYidzwvHFjq4Cyki8w&bvm=bv.152174688,d.Y2I> – Acesso em 15 de março de 2017.

