

AUDIÊNCIA PÚBLICA – 12/11/2013

PROPOSTA DO PLANO MUNICIPAL DE
SANEAMENTO BÁSICO DE CAMPINAS

PRODUTO 2 – PROGNÓSTICOS, OBJETIVOS E
METAS

PRODUTO 3 – PROGRAMAS E AÇÕES



PREFEITURA DE
CAMPINAS

Um novo tempo
para nossa cidade.

OBJETIVOS E METAS

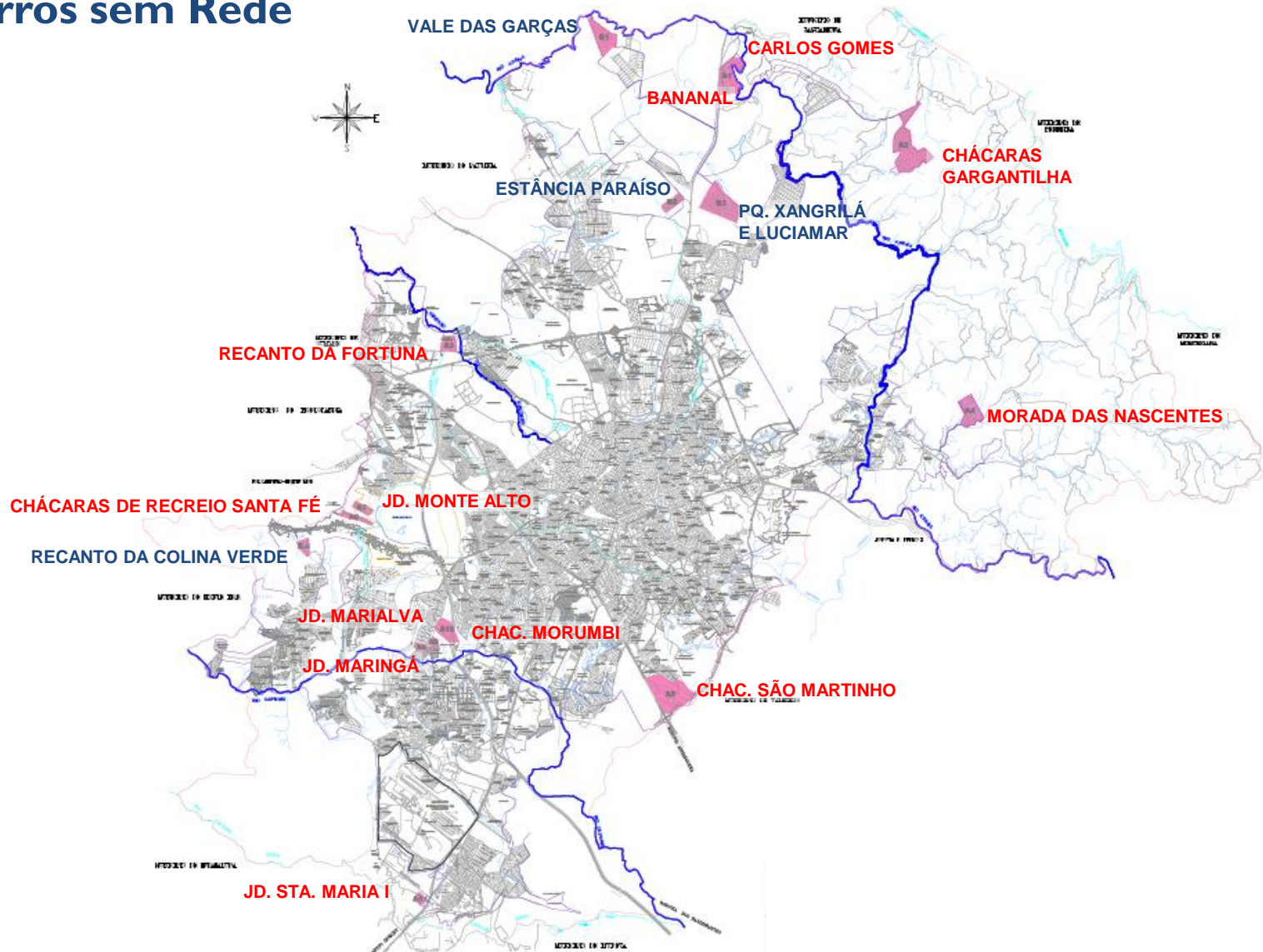
ABASTECIMENTO DE ÁGUA / ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Os objetivos foram desenvolvidos considerando:

- Avaliação do Diagnóstico do Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário (**PI**);
- Os estudos de demanda (água) e contribuição (esgoto), que projetaram cenários do município de Campinas;
- Os indicadores de desempenho para o monitoramento dos serviços de saneamento básico (água e esgoto);
- As reivindicações apresentadas pela população ou manifestas em Audiência Pública.

AVALIAÇÃO DOS SISTEMAS E SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO – ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Bairros sem Rede



PROGRAMAS E AÇÕES

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

OBJETIVOS	SUBPROGRAMAS	AÇÕES	META/PRAZO
PROGRAMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Atender 100% da população urbana com Rede de Distribuição de Água)	a) CAPTAÇÃO	1: Adutora Bruta ARA 6 para as ETAs 3 E 4	2.750 metros (Curto Prazo)
		2: Estudo de Novas Alternativas para Ampliação das Vazões Captadas	Conforme Plano de Bacias - PCJ (Médio Prazo)
	b) ADUÇÃO	1: Subadutora São Bernardo – DIC II	10.759 metros (Curto Prazo)
		2: Subadutora PUCC	12.391 metros (Curto Prazo)
		3: Subadutora Monte Belo	1.900 metros (Curto Prazo)
		4: Subadutora Gargantilha	4.000 metros (Curto Prazo)
		5: Subadutora Bananal	7.150 metros (Curto Prazo)
		6: Subadutora Estância Paraíso	2.072 metros (Curto Prazo)
		7: Subadutora Village Campinas	4.744 metros (Curto Prazo)
	c) RESERVAÇÃO	-	20.500 m³ de Reservação (Curto Prazo)
	d) REDE DE DISTRIBUIÇÃO	1: Recanto Colina Verde	3.714 metros de rede (Curto Prazo)
		2: Vale das Garças	8.302 metros de rede (Curto Prazo)
		3: Estância Paraíso	Responsabilidade do Condomínio
		4: Chácara Recreio Santa Fé	1.800 metros de rede (Curto Prazo)
		5: Chácara Gargantilha	20.229 metros de rede (Curto Prazo)
		6: Bananal/Carlos Gomes	5.965 metros de rede (Curto Prazo)
		7: Morada das Nascentes (Joaquim Egídio)	14.317 metros de rede (Curto Prazo)
		8: Recanto da Fortuna	1.855 metros de rede (Curto Prazo)

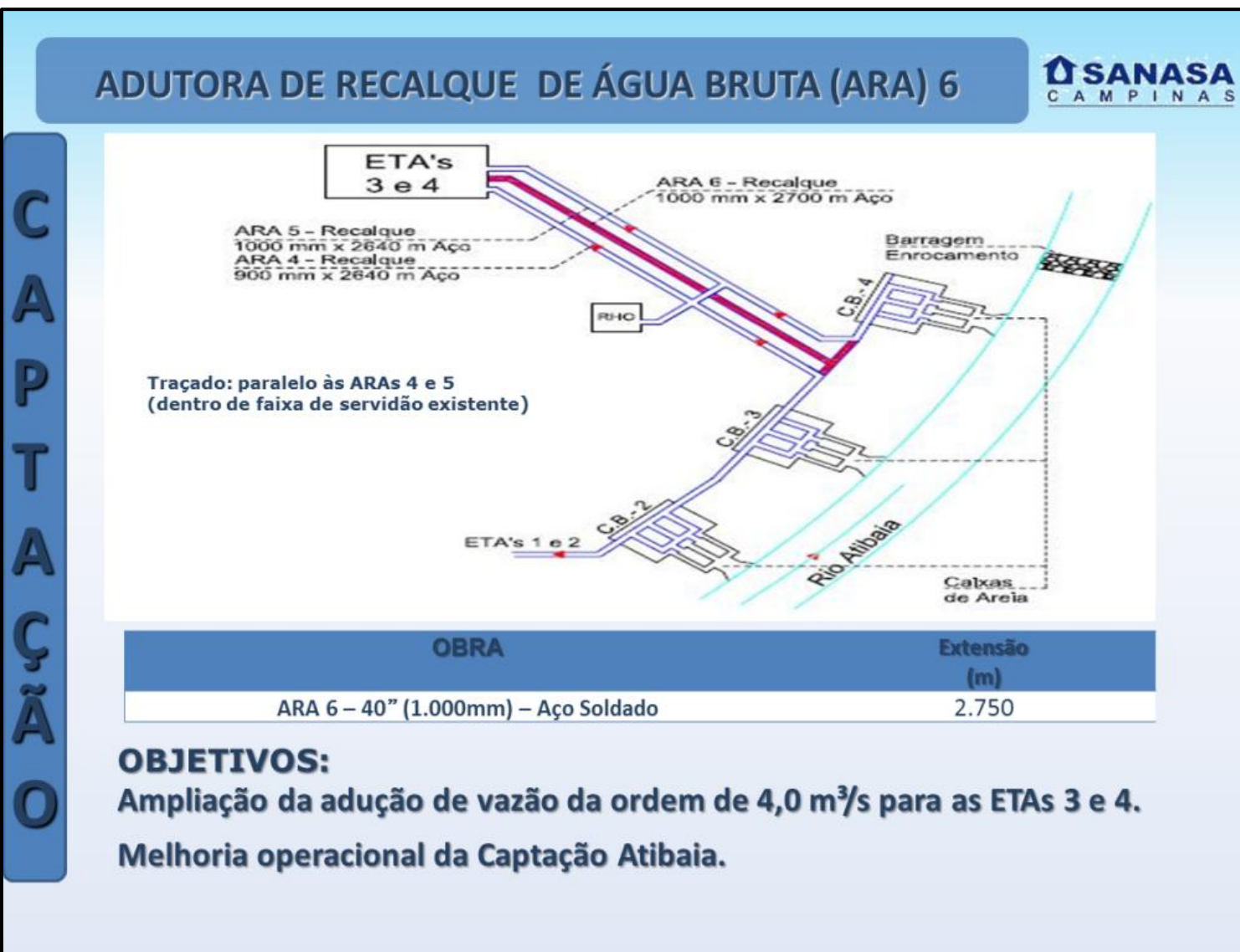
PROGRAMAS E AÇÕES

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

OBJETIVOS	SUBPROGRAMAS	AÇÕES	META/PRAZO
PROGRAMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (Continuação)	4. REDE DE DISTRIBUIÇÃO (continuação)	9: Jardim Sta Maria I	3.209 metros de rede (Médio Prazo)
		10: Chácara São Martinho	11.164 metros de rede (Curto Prazo)
		11: Jardim Maringá	2.210 metros de rede (Curto Prazo)
		12: Jardim Marialva	1.412 metros de rede (Curto Prazo)
		13: Jardim Monte Alto	1.412 metros de rede (Curto Prazo)
		14: Chácara Morumbi	3.281 metros de rede (Curto Prazo)
		15: Pq. Xanqrilá/Luciamar	16.711 metros de rede (Curto Prazo)

PROGRAMAS E AÇÕES

ABASTECIMENTO DE ÁGUA



PROGRAMAS E AÇÕES

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

IMPLANTAÇÃO DA SUBADUTORA SÃO BERNARDO-DIC II



A
D
U
Ç
Ã
O



OBJETIVOS:

A região do DIC – Distrito Industrial de Campinas e o Aeroporto Internacional de Viracopos, é predominantemente abastecida pelo Sistema de Abastecimento do Rio Capivari, que não dispõe de quantidade e qualidade para fazer frente ao acréscimo de consumo que virá com a ampliação em andamento do aeroporto e de outros empreendimentos que deverão se instalar na região, faz-se necessária a implantação de um reforço de abastecimento.

PROGRAMAS E AÇÕES

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

NOVOS RESERVATÓRIOS DOS SETORES

SANASA
CAMPINAS



Reservatórios	Projeto	VOLUME (m³)	Tipo	Custo Total (R\$)
Reservatório João Erbolato	Ok	2.500 m³	Metálico	1.451.792,70
Reservatório São Vicente	Ok	3.500 m³	Metálico	1.097.382,21
Reservatório ETA DVC	Ok	2.600 m³	Concreto	1.957.046,95
Reservatório San Conrado	Ok	900 m³	Concreto	2.105.515,45
Reservatório Nova Europa	Ok	2.000 m³	Metálico	2.752.293,61
Reservatório PUCC	A elaborar	3.000 m³	Metálico	2.139.100,69
Reservatório Taquaral	A elaborar	6.000 m³		2.446.230,28
TOTAL		20.500 m³		14.009.361,89

- 35 Unidades Operacionais
- 25 Reservatórios elevados
- 40 Reservatórios enterrados
- 28 Estações Elevatórias
- 123.497,37m³ de volume de Reservação

PROGRAMAS E AÇÕES

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

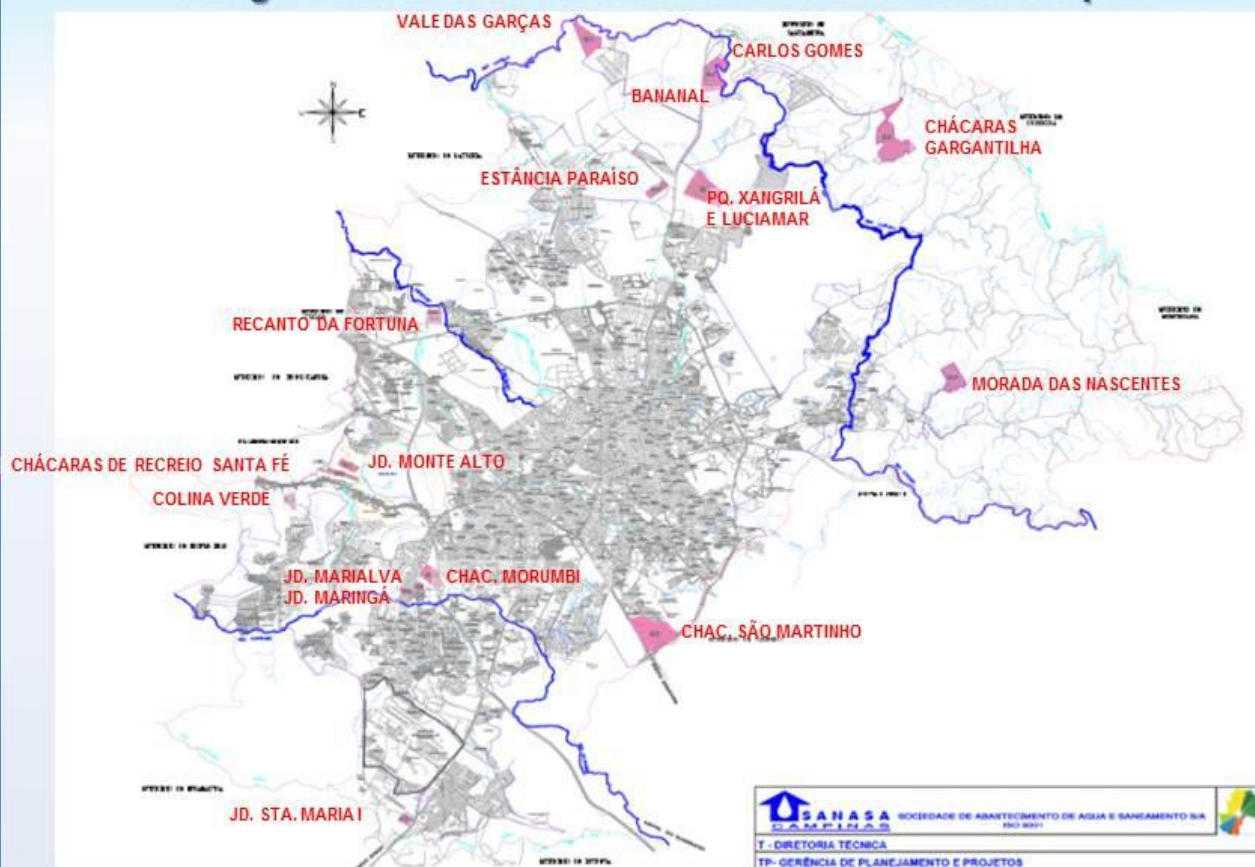
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

SANASA
CAMPINAS

OBJETIVOS:

Atingir cobertura de 100% da zona urbana do município.

D
I
S
T
R
I
B
U
I
Ç
Ã
O



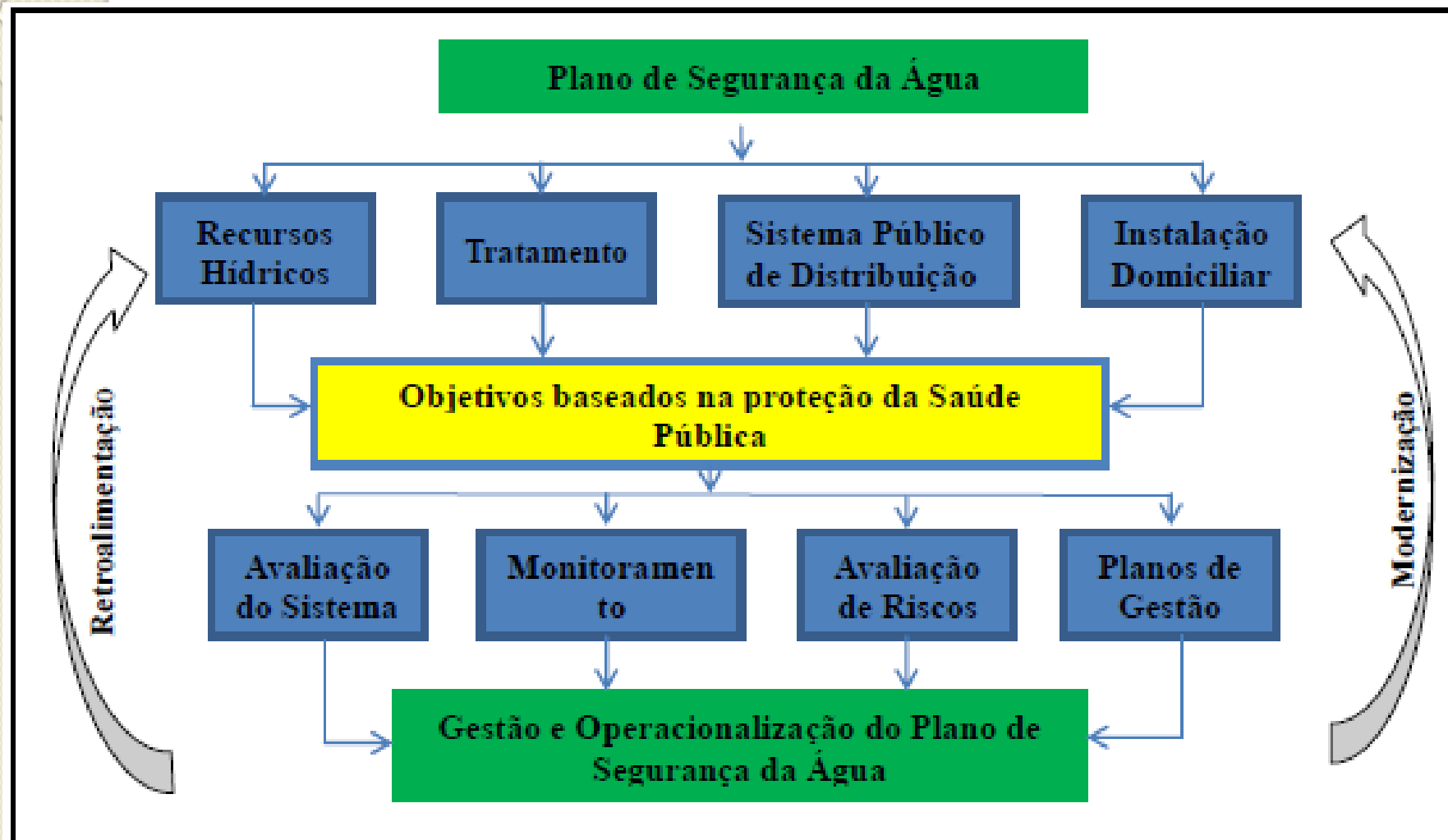
PROGRAMAS E AÇÕES

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

OBJETIVOS	SUBPROGRAMAS	AÇÕES	META/PRAZO
PLANO DE SEGURANÇA DA ÁGUA – PSA	-	1. Avaliação do Sistema	Implantação até 2015 (Curto Prazo)
		2. Monitoramento Operacional	Contínuo
		3. Planos de Gestão	Contínuo
PROGRAMA DE COMBATE ÀS PERDAS DE ÁGUA	1. SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1: Jardim das Oliveiras	Ações iniciadas ou com previsão de início até o fim deste ano (2013)
		2: Jardim Nova Europa – Bloco 1	
		3: Setor Chapadão	
		4: Vila Joaquim Inácio	
		5: Jardim Nova Europa – Bloco 2	
		6: Jardim Eulina	Ações iniciadas ou com previsão de início até o fim deste ano (2013)
		7: Jardim IV Centenário	
		8: Nova Campinas I E II	Substituição de 34.418 m de rede Curto Prazo
		9: Jardim Planalto	Substituição de 7.789 m de rede Curto Prazo
		10: Palo Alto (Paineiras)	Substituição de 6.446 m de rede Curto Prazo
		11: Jardim Primavera	Substituição de 3.491 m de rede Curto Prazo
		12: Jardim Paulistano	Substituição de 12.671m de rede Curto Prazo
		13: Vila Carminha	Substituição de 7.085 m de rede Curto Prazo

PROGRAMAS E AÇÕES

ABASTECIMENTO DE ÁGUA



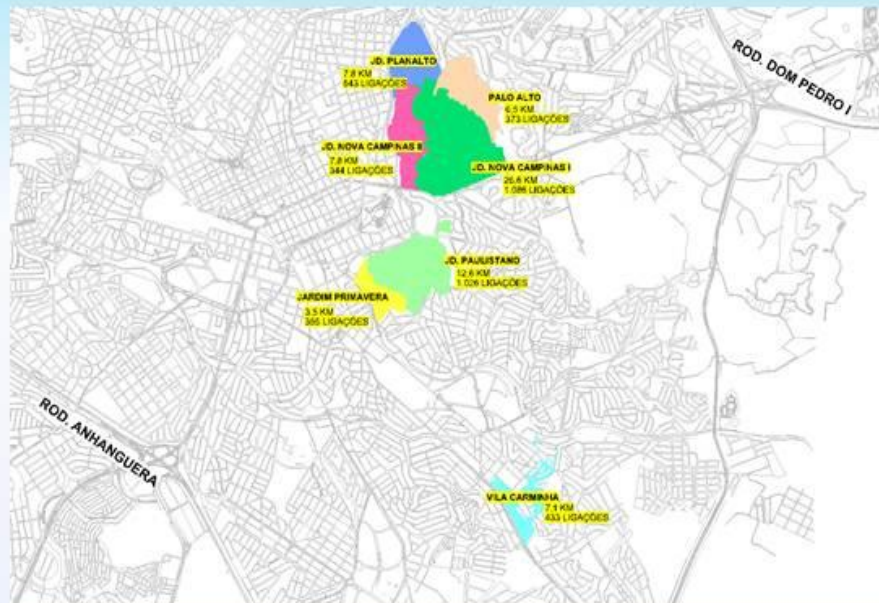
PROGRAMAS E AÇÕES

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

MELHORIA E AMPLIAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA



**D
I
S
T
R
I
B
U
I
Ç
Ã
O**



SETORIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO

- Implantação de 09 novos Distritos de Manutenção e Controle – DMC's

MACROMEDIDORES

- Instalação de 06 macromedidores de vazão/volume

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

- Melhoria e ampliação de 71 km de redes de distribuição existentes em ferro fundido e cimento amianto

LIGAÇÕES DE ÁGUA

- Melhoria de 4.160 ligações de água existentes em ferro galvanizado, com a instalação de caixas lacradas para proteção de hidrômetro

VÁLVULAS REDUTORA DE PRESSÃO

- Instalação de 03 válvulas para controle das pressões

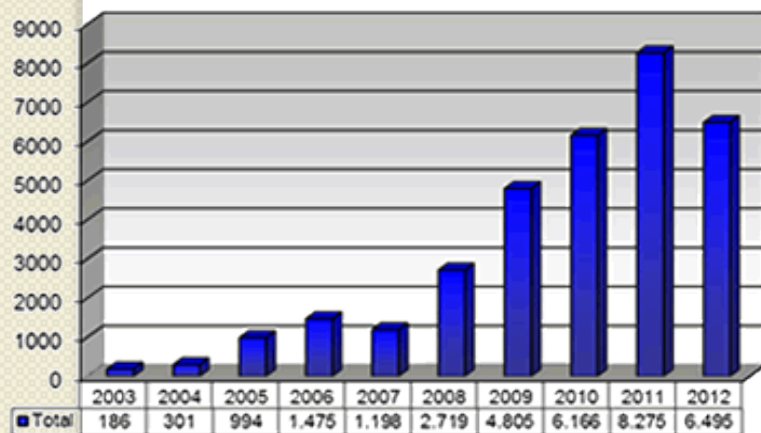
Troca de Rede	Extensão (m)	Custo Total (R\$)
Nova Campinas	26.564	3.913.116,91
Nova Campinas II	7.854	1.424.795,81
Jd. Primavera	3.491	6.252.690,09
Jd. Paulistano	12.640	3.215.310,09
Jd. Planalto	7.789	2.469.938,55
Palo Alto	6.446	9.574.890,64
Vila Carminha	7.085	3.111.116,38
TOTAL	71.869	29.961.858,47

PROGRAMAS E AÇÕES

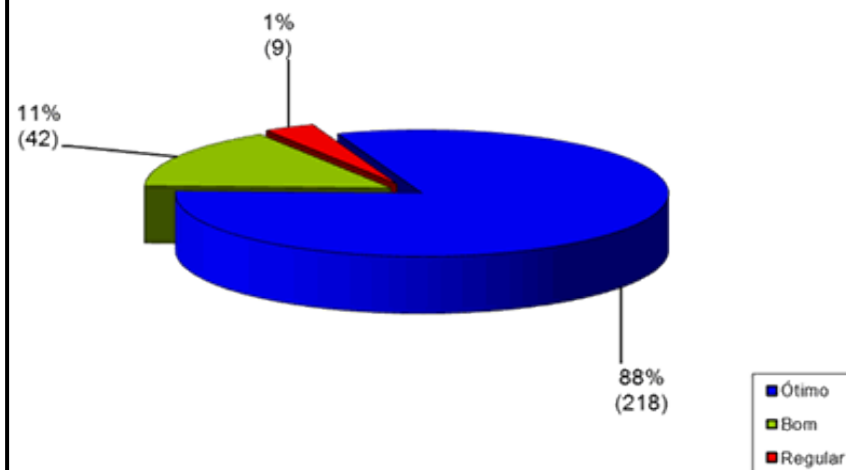
ABASTECIMENTO DE ÁGUA

OBJETIVOS	SUBPROGRAMAS	AÇÕES	META/PRAZO
PROGRAMA DE USO RACIONAL DA ÁGUA	-	1: Projeto REÁGUA	Uso Racional da Água em 100 escolas Curto Prazo
		2: Projeto Esmeraldina	Implantado em 2011
		3: Medição Individualizada de Água em Condomínios	Contínuo (Serviço oferecido desde 2006)
PROGRAMAS SOCIOAMBIENTAIS	-	1: SANASA na Comunidade	Contínuo
		2: Minha Escola na SANASA	Contínuo

Quantidade de Participantes de 2003 a 2012



Grau de Satisfação dos Participantes em 2012



Programa SANASA na Comunidade

PROGRAMAS E AÇÕES

ABASTECIMENTO DE ÁGUA

RESUMO DE OBRAS PREVISTAS

CAPTAÇÃO	ADUÇÃO	RESERVATÓRIOS	REDE DISTRIBUIÇÃO
	Adutora de Água Bruta ARA-6	São Vicente	Chácaras Recanto Colina Verde
	Subadutora São Bernardo – DIC II	ETA DIC	Chácaras Gargantilha
	Subadutora Sousas – J. Egídio	Nova Europa	Morada das Nascentes
	Subadutora Monte Belo	João Erbolato	Chácaras Recreio Santa Fé
	EEE AT Monte Belo	San Conrado	Chácaras Marisa
	CRD Monte Belo	Campo Grande	Jardim Santa Maria I
	Subadutora Bananal	Paranapanema	Vale das Garças
	Subadutora Setor PUCC	Conceição	Pq. Xangrilá /Pq. Luciamar
	Subadutora Village Campinas	PUCC	Bananal / Carlos Gomes
	Subadutora São Bernardo - DIC II	Taquaral	Condomínio Estância Paraíso
		Amarais	
		São Domingos	
		Morada das Nascentes	

INTERVENÇÕES SUGERIDAS E CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO - ABASTECIMENTO DE ÁGUA

INTERVENÇÕES PROPOSTAS - PROGRAMAS			CRONOGRAMA DE CUSTOS PREVISTOS ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾				INVESTIMENTO TOTAL (R\$)
PROGRAMAS	AÇÕES	2013	IMEDIATO	CURTO PRAZO	MÉDIO PRAZO	LONGO PRAZO	
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	TOTAL REDES ÁGUA EM BAIROS	-	-	12.726.000	-	-	12.726.000
	TOTAL CAPTAÇÃO	-	2.792.000	8.343.000	180.000.000	-	191.135.000
	TOTAL ADUÇÃO	8.000	23.976.000	33.765.000	-	-	57.749.000
	TOTAL RESERVAÇÃO	-	7.961.000	6.189.000	-	-	14.150.000
COMBATE ÀS PERDAS	TOTAL	-	25.219.000	35.045.000	120.000.000	330.000.000	510.264.000
USO RACIONAL DA ÁGUA	TOTAL	1.195.000	1.195.000	4.780.000	4.780.000	13.145.000	25.095.000
SEGURANÇA DA ÁGUA ⁽⁴⁾	TOTAL	-	-	-	-	-	-
TOTAIS		1.203.000	61.143.000	100.848.000	304.780.000	343.145.000	811.119.000

⁽¹⁾ Valores com Base em ABRIL/2013.

⁽²⁾ Algumas obras e seus custos foram estimadas, portanto estarão sujeitas a alterações quando da elaboração dos projetos básicos e/ou executivos. Tais projetos também poderão impactar algumas alterações nas viabilidades técnico e financeiras das obras, provocando modificações nas diretrizes de atendimento, nesse caso.

⁽³⁾ O cumprimento de todas as metas está densamente relacionado ao aporte de recursos financeiros junto aos governos estadual, federal e instituições financeiras.

⁽⁴⁾ Os investimentos referentes a esses programas já fazem parte dos Programas de Obras citados e também nos custos de manutenção e operação do Sistema.

AÇÕES DE CONTINGÊNCIA E EMERGÊNCIA ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Natureza	Código SANASA	Título da Norma
Relatório à Diretoria	SAN.T.IN.RA 24	Desenvolvimento e implementação do plano de segurança da água (PSA)
Resolução de Diretoria	SAN.T.IN.RD 24	Desenvolvimento e implementação do plano de segurança da água (PSA)
Procedimento	SAN.T.IN.PR 69	Plano de controle Captação Atibaia
Procedimento	SAN.T.IN.PR 72	Plano de controle do Laboratório Central e Laboratório da Captação Atibaia
Procedimento	SAN.T.IN.PR 171	Plano de controle do Laboratório central e Laboratório da Captação Atibaia
Procedimento	SAN.T.IN.PR 60	Plano de controle ETA 1
Procedimento	SAN.T.IN.PR 61	Plano de controle ETA 2
Procedimento	SAN.T.IN.PR 62	Plano de controle ETA 3 e 4
Procedimento	SAN.T.IN.PR 59	Plano de Controle Captação e ETA Capivari
Procedimento	SAN.T.IN.PR 73	Plano de controle da Captação Capivari
Procedimento	SAN.T.IN.PR 71	Plano de controle do Laboratório Central monitoramento
Procedimento	SAN.T.IN.PR 70	Plano de controle do Laboratório Central monitoramento - rede de distribuição
Procedimento	SAN.T.IN.PR 162	Plano de controle do Laboratório Central monitoramento - poços de cloração

AVALIAÇÃO DOS SISTEMAS E SERVIÇOS DE SANEAMENTO BÁSICO – ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Bairros sem Rede

BAIRROS SEM REDE DE ESGOTO

BACIA DO ATIBAIA

PQ. DAS UNIVERSIDADES
SANTA CÂNDIDA
CHÁCARA SÃO RAFAEL
PARQUE DOS POMARES
CHÁCARA BELA VISTA
VILLAGE CAMPINAS
CHÁCARA LEANDRO
VALE DAS GARÇAS
SOLAR DE CAMPINAS
CHÁCARA SANTA MARGARIDA
CHÁCARAS BELVEDERE e GUARÁ
CHÁCARA SANTA LUZIA
CHÁCARA BOA SORTE
PARQUE XANGRILÁ E LUCIAMAR
ESTÂNCIA PARAISO
RECANTO DOS DOURADOS
JD. MONTE LIBANO
CHÁCARAS BURITI
CHAC. ALTO NOVA CAMPINAS
COND. BEL-AIR
V. TOSCANA, V. OPHÉLIA e N. GRAMADO
SÍTIOS DE RECREIO GRAMADO
SAN CONRADO
BQ. IRAPUÁ, SOUSAS PK. E STO. ANTONIO MARACAJU
PQ. JATIBAIA E RESIDENCIAL JAGUARI
COLINA DAS NAÇÕES E PORTAL DA MATA
COLINAS DO ERMITAGE
MORADA DAS NASCENTES
COLINAS DO ERMITAGE
JARDIM MONTE BELO I e II

BACIA DO QUILOMBO

TERMINAL INTERMODAL DE CARGAS – TIC
CHÁCARAS ANHANGUERA

BACIA DO CAPIVARI

CHÁCARAS SÃO MARTINHO
JARDIM SULAMERICA
CIDADE SATELITE IRIS I A IV
JARDIM SÃO JUDAS TADEU
JARDIM URUGUAI
CHÁCARAS MORUMBI
CHÁCARAS SÃO JUDAS TADEU
JARDIM LISA II
CHÁCARAS SANTOS DUMONT
DISTRITO INDUSTRIAL
JARDIM IRAJÁ
JARDIM DO LAGO 3
PARQUE CENTENARIO
VILA SALTINHO
PARQUE AEROPORTO DE VIRACOPOS
RECANTO DOS PÁSSAROS
VL. PALMEIRAS/JD. S. DOMINGOS/JD. MARISA/JD. ITAGUAÇU/
JD. D. GILBERTO/JD. CAMPO BELO /JD. S. JOAO/ JD. S.
JORGE/JD. PUCCAMP/JD. FERNANDA II/JD. STA. MARIA II e
JD. COLUMBIA

NÚCLEOS SEM REDE DE ESGOTO

BACIA DO ATIBAIA

N.R. VILA BRANDINA
N.R. JARDIM NILOPOLIS

BACIA DO QUILOMBO

N.R. AGRESTE E CAMPINEIRO
N.R. CHICO AMARAL I E UNIVERSAL I

BACIA DO CAPIVARI

N.R. NOVO ANCHIETA II
N.R. SHALON I
N.R. SHALON II
N.R. SÃO JUDAS TADEU I e II
N.R. PARQUE DA AMIZADE
N.R. MONTE ALTO
N.R. PRINCESA D'OESTE
N.R. TRES ESTRELAS
N.R. UNIDOS VENCEREMOS
N.R. MAURO MARCONDES I
N.R. SÃO PEDRO DE VIRACOPOS
N.R. SÃO FRANCISCO II
N.R. SANTO ANTONIO E TODESCAN
N.R. JARDIM ROSALINA (DIC VI)
N.R. VILA VITORIA I
N.R. JD. MARACANÁ
N.R. ILHA DO LAGO
N.R. JARDIM CANAÃ
N.R. JD. CAMBORIÚ
N.R. JD. DAS BANDEIRAS II
N.R. DA PAZ

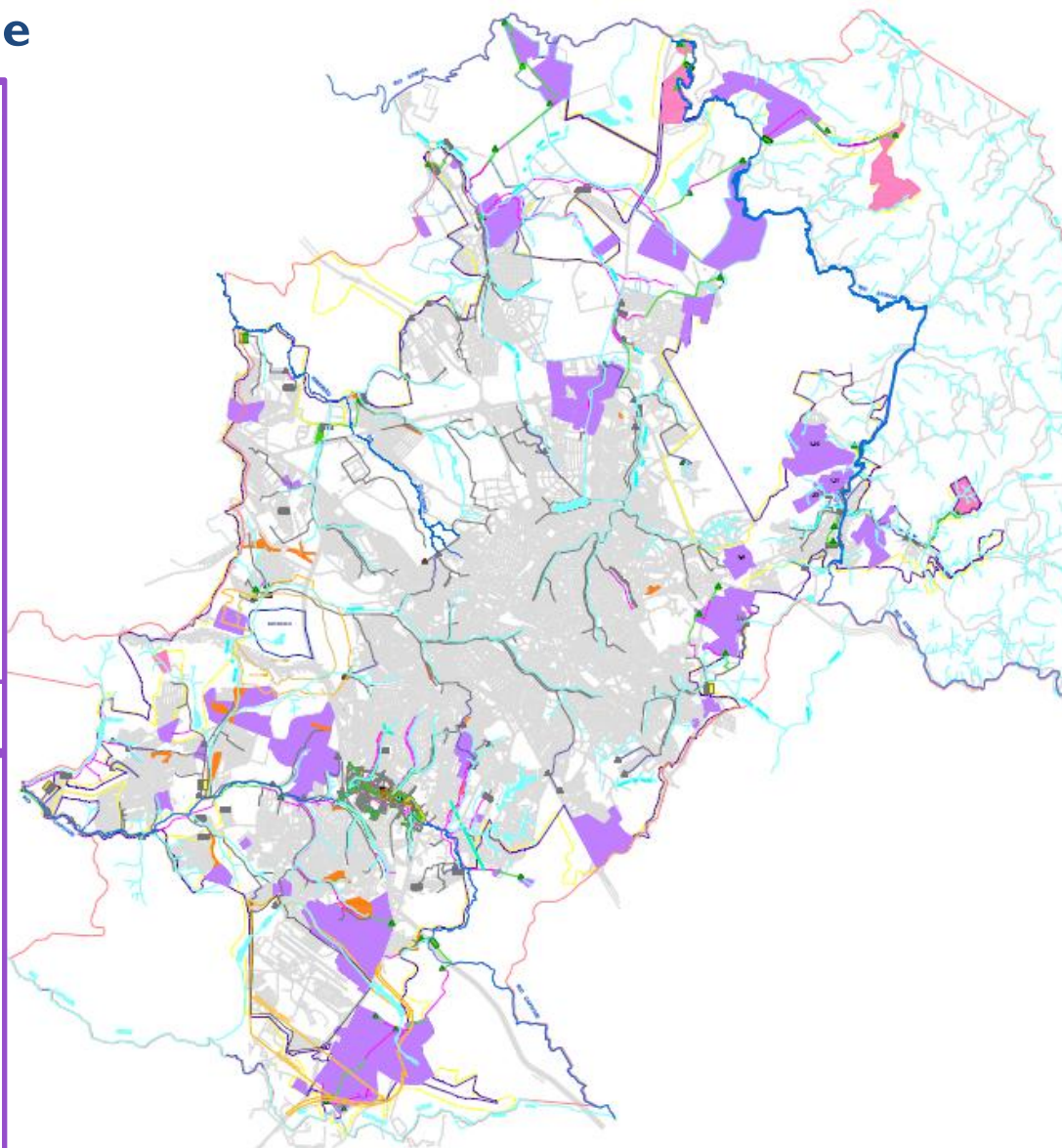
BAIRROS SEM ABASTECIMENTO

BACIA DO ATIBAIA

CHÁC. GARGANTILHA
BANANAL/CARLOS GOMES
MORADA DAS NASCENTES

BACIA DO CAPIVARI

CHACARAS RECREIO SANTA FÉ
JARDIM MONTE ALTO
JARDIM SANTA MARIA I
JD. MARIALVA E JD. MARINGÁ
RECANTO DA COLINA VERDE



Esgotamento Sanitário – Resumo das Obras Previstas

ATIBAIA

26 Bairros sem redes

335.210 metros de redes

11.609 ligações Domiciliares

31.170 m Interceptores

33 estações elevatórias

25.146 m de linha de recalque

Retrofit ETE Samambaia

ETE Bananal

ETE Gargantilha

QUILOMBO

6 Bairros sem redes

15.921 metros de redes

645 ligações Domiciliares

2 estações elevatórias

2.659 m de linha de recalque

ETE Boa Vista

ETE San Martin (ampliação)



CAPIVARI

38 Bairros sem redes

206.290 metros de redes

14.034 Ligações Domiciliares

28.974 m - Interceptores

8 estações elevatórias

5.411 m de linha de recalque

Ampliação ETE Capivari I

Ampliação ETE Piçarrão

Ampliação ETE N. América

Ampliação ETE Capivari II

TOTAL GERAL

70 Bairros sem redes

557.421 metros de redes

26.288 ligações domiciliares

60.144 m - Interceptores

43 estações elevatórias

33.216 m de linha de recalque

AMPLIAÇÃO DE ETE'S - 6

NOVAS ETE'S - 3



RESUMO FINANCEIRO

Atibaia		Quilombo		Capivari		Total	
Redes -	R\$ 82.506.378,99	Redes -	R\$ 4.124.318,45	Redes -	R\$ 41.127.099,89	Redes -	R\$ 127.757.797,33
Coletores -	R\$ 30.855.814,12			Coletores -	R\$ 22.093.439,82	Coletores -	R\$ 52.949.253,94
EEEs -	R\$ 26.456.553,20	EEEs -	R\$ 4.574.078,08	EEEs -	R\$ 8.341.836,69	EEEs -	R\$ 57.282.925,97
ETEs -	R\$ 14.088.539,31	ETEs -	R\$ 60.878.325,70	ETEs -	R\$ 70.226.055,49	ETEs -	R\$ 127.282.462,50
TOTAL -	R\$ 153.907.285,62	TOTAL -	R\$ 69.576.722,23	TOTAL -	R\$ 141.788.431,89	TOTAL -	R\$ 365.272.439,74

PROGRAMAS E AÇÕES

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

OBJETIVOS	BACIAS DE CONTRIBUIÇÕES	AÇÕES	META/PRAZO
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	Bacia do Rio Atibaia	1: ETE Bananal/Carlos Gomes	Implantar ETE (Médio Prazo)
		2: ETE Monte Belo	Implantar ETE (Médio Prazo)
	Bacia do Ribeirão Quilombo	1: Sistema San Martín	Ampliar ETE (Médio Prazo)
		2: Sistema Boa Vista	Implantar ETE (Curto Prazo)
	Bacia do Rio Capivari	1: Sistema Nova América	Ampliar ETE (Médio Prazo)
SISTEMA DE COLETA E AFASTAMENTO	Bacia do Rio Atibaia	1: Sistema Samambaia	12.272 metros de rede (Imediato)
		2: Sistema Sousas	69.136 metros de rede (Médio Prazo)
		3: Sistema Barão Geraldo	117.809 metros de rede (Médio Prazo)
		4: Sistema Anhumas	61.217 metros de rede (Curto Prazo)
		5: Bairro em área isolada Com Sistema Público de Abastecimento de Água	24.772 metros de rede (Médio Prazo)
		6: Bairro em área isolada Sem Sistema Público de Abastecimento de Água	50.004 metros de rede (Médio Prazo)
	Bacia do Ribeirão Quilombo	1: Sistema San Martín	11.536 metros de rede (Curto Prazo)
		2: Sistema Santa Mônica	1.605 metros de rede (Imediato)
		3: Sistema Boa Vista	2.780 metros de rede (Curto Prazo)

PROGRAMAS E AÇÕES

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

OBJETIVOS	BACIAS DE CONTRIBUIÇÕES	AÇÕES	META/PRAZO
SISTEMA DE COLETA E AFASTAMENTO	Bacia do Rio Capivari	1: Sistema Piçarrão	30.280 metros de rede (Curto Prazo)
		2: Sistema Capivari I	111.162 metros de rede (Médio Prazo)
		3: Sistema Capivari II	43.834 metros de rede (Curto Prazo)
		4: Sistema Nova América	2.059 metros de rede + 2 EEEs + 962 metros de linha de recalque (Curto Prazo)
MACROSSISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	Bacia do Rio Atibaia	1: Sistema Samambaia	1.303 metros de rede + 1 ETE + 2 EEEs + 1.630 metros linha de recalque (Imediato)
		2: Sistema Sousas	1.250 metros de rede + 9 EEEs + 5.345 metros de linha de recalque (Curto Prazo)
		3: Sistema Barão Geraldo	21.685 metros de rede + 8 EEEs + 8.626 metros de linha de recalque (Médio Prazo)
		4: Sistema Anhumas	2.018 metros de rede + 8 EEEs + 5.276 metros de linha de recalque (Curto Prazo)
		5: Sistema Arboreto	594 metros de rede + 2 EEEs + 700 metros de linha de recalque (Curto Prazo)
		6: Sistemas Isolados	4.320 metros de rede + 3 EEEs + 3.570 metros de linha de recalque (Médio Prazo)

PROGRAMAS E AÇÕES

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

OBJETIVOS	BACIAS DE CONTRIBUIÇÕES	AÇÕES	META/PRAZO
MACROSSISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	Bacia do Ribeirão Quilombo	1: Sistema Santa Mônica	2.659 metros de linha de recalque + 2 EEEs (Curto Prazo)
	Bacia do Rio Capivari	1: Sistema Piçarrão	Ampliação de ETE (Médio Prazo)
		2: Sistema Capivari I	1.018 metros de rede + Ampliação de ETE + 2 EEEs + 1.149 metros de linha de recalque (Imediato)
		3: Sistema Capivari II	27.956 metros de rede + 1 ETE + 4 EEEs + 3.300 metros de linha de recalque (Curto Prazo)
VENDA DE ÁGUA DE REÚSO	-	-	Curto Prazo
DESTINAÇÃO DOS LODOS	-	-	Curto Prazo

INTERVENÇÕES SUGERIDAS E CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO – ESGOTAMENTO SANITÁRIO

INTERVENÇÕES PROPOSTAS - PROGRAMAS			CRONOGRAMA DE CUSTOS PREVISTOS ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾				INVESTIMENTO TOTAL (R\$)
PROGRAMAS	AÇÕES	2013	IMEDIATO	CURTO PRAZO	MÉDIO PRAZO	LONGO PRAZO	
COLETA DE ESGOTOS	TOTAL REDES COLETORAS	6.124.000	27.711.000	76.316.000	31.683.000	-	141.834.000
	TOTAL COLETORES/ INTERC./EMISS.	4.000	9.771.000	23.067.000	20.634.000	-	53.476.000
	TOTAL EEs E LINHAS DE RECALQUE	3.328.000	21.298.000	29.609.000	3.621.000	-	57.856.000
TRATAMENTO DE ESGOTOS	TOTAL DE ETes	755.000	27.961.000	34.562.000	105.280.000	220.000.000	388.558.000
ÁGUA DE REÚSO ⁽⁴⁾	-	-	-	-	-	-	-
DESTINAÇÃO DE LODOS ⁽⁴⁾	-	-	-	-	-	-	-
TOTAIS		10.211.000	86.741.000	163.554.000	161.218.000	220.000.000	641.724.000

⁽¹⁾ Valores com Base em ABRIL/2013.

⁽²⁾ Algumas obras e seus custos foram estimadas, portanto estarão sujeitas a alterações quando da elaboração dos projetos básicos e/ou executivos. Tais projetos também poderão impactar algumas alterações nas viabilidades técnico e financeiras das obras, provocando modificações nas diretrizes de atendimento, nesse caso.

⁽³⁾ O cumprimento de todas as metas está densamente relacionado ao aporte de recursos financeiros junto aos governos estadual, federal e instituições financeiras.

⁽⁴⁾ Os investimentos referentes a esses programas já fazem parte dos Programas de Obras citados e também nos custos de manutenção e operação do Sistema.

AÇÕES DE CONTINGÊNCIA E EMERGÊNCIA ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Natureza	Código SANASA	Título da Norma
Procedimento	SAN.T.IN.PR 63	Plano de controle ETE Alphaville
Procedimento	SAN.T.IN.PR 211	Plano de Controle ETE Capivari I
Instrução	SAN.T.IN.IT 212	Plano de monitoramento da ETE Alphaville
Procedimento	SAN.T.IN.PR 93	Plano de controle ETE Piçarrão
Procedimento	SAN.T.IN.PR 167	Plano de controle ETE Barão geraldo
Procedimento	SAN.T.IN.PR 118	Plano de controle da Ete Anhumas
Procedimento	SAN.T.IN.PR 64	Plano de controle da ETE Arboreto
Instrução	SAN.T.IN.IT 204	Plano de monitoramento da ETE Anhumas
Procedimento	SAN.T.IN.PR 66	Plano de controle ETE Santa Rosa
Procedimento	SAN.T.IN.PR 166	Plano de controle Posto de recebimento de efluentes - Anhanguera
Procedimento	SAN.T.IN.PR 65	Plano de controle ETE Samambaia.
Procedimento	SAN.T.IN.PR 68	Plano de controle ETE Vó Pureza
Procedimento	SAN.T.IN.PR 135	Plano de controle do Laboratório de Águas Residuárias
Procedimento	SAN.T.IN.PR 123	Plano de controle - Laboratório de Análise e Controle de Efluentes
Procedimento	SAN.T.IN.PR 159	Plano de controle para Estações Elevatórias de Esgoto - uso geral
Procedimento	SAN.T.IN.PR 103	Plano de controle da elevatória - Bosque de Barão (recalque de esgoto bruto)
Procedimento	SAN.T.IN.PR 104	Plano de controle da elevatória - Cerejeiras 1 (recalque de esgoto bruto)
Procedimento	SAN.T.IN.PR 105	Plano de controle da elevatória - Cerejeiras 2 (recalque de esgoto bruto)
Procedimento	SAN.T.IN.PR 106	Plano de controle da elevatória - Gramado (recalque de esgoto bruto)
Procedimento	SAN.T.IN.PR 108	Plano de controle da elevatória - Novo Cambuí (recalque de esgoto bruto)
Procedimento	SAN.T.IN.PR 109	Plano de controle da elevatória - Real Parque (recalque de esgoto bruto)
Procedimento	SAN.T.IN.PR 110	Plano de controle da elevatória - Residencial Olímpia (recalque de esgoto bruto)

DIRETORIA EXECUTIVA DA SANASA

Diretor Presidente – Arly de Lara Romêo

Chefe de Gabinete – Fernando Ribeiro Rossilho

Procuradora Jurídica – Maria P. P. A. Balesteros Silva

Diretor Administrativo – Lúcio Esteves Júnior

Diretor Comercial – Luiz Carlos de Souza

Diretor Financeiro e de Relações com Investidores – Pedro Cláudio da Silva

Diretor Técnico – Marco Antônio dos Santos

GRUPO DE TRABALHO TÉCNICO PARA A ELABORAÇÃO DO PMSB – SANASA:

Caroline Suidedos

Fábio Giardini Pedro

Gustavo Arthur Mechlin Prado

Ivan de Carlos

Myrian Nolandi Costa

www.sanasa.com.br 0800 77 21 195



PREFEITURA DE
CAMPINAS

Um novo tempo
para nossa cidade.



A vida bem tratada