

TABELA V.2 - INVESTIMENTOS - SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA RMSP - OBRAS COMPARTILHADAS - SÃO PAULO - Critério Compartilhamento Metropolitano

Id= jun/2009

Sistema	Item	Custo MSP (R\$1000)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Sistema Integrado (Produção / Adução)	1.361.597	179.984	37.552	180.707	233.409	248.612	85.713	59.036	56.177	5.313	-	-	-	-	55.553	86.380	37.004	-	-	44.511	46.670	4.976	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tratamento Avançado	220.558	-	-	-	-	-	22.147	51.191	51.099	66.072	15.038	15.012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Renovação de Ativos	2.005.118	6.216	8.271	10.317	18.534	26.720	36.927	57.338	59.278	61.212	63.139	65.059	66.973	68.879	70.779	72.671	74.556	76.433	78.304	80.167	82.024	83.873	85.715	87.552	89.386	91.218	93.050	94.888	96.721	98.549	100.372
	TOTAL	3.587.273	186.200	45.823	191.024	251.943	275.332	144.786	167.565	166.554	132.596	78.177	80.071	66.973	68.879	126.332	159.051	111.560	76.433	78.304	124.678	128.693	88.849	85.715	87.552	89.386	91.218	93.050	94.888	96.721	98.549	100.372
ESGOTAMENTO SANITÁRIO	Sistema Principal (ETEs, Interceptores e Coletores)	1.204.793	45.975	57.845	66.013	62.636	78.211	89.705	118.896	204.292	250.526	49.777	1.077	-	-	29.478	29.487	-	-	-	-	35.034	35.014	-	-	-	12.711	38.118	-	-	-	-
	Lodo (Secagem)	278.381	-	-	-	-	11.858	11.736	14.031	32.613	-	32.450	13.901	-	-	-	32.452	13.900	-	-	-	48.536	20.789	-	-	-	36.896	9.220	-	-	-	-
	Tratamento Terciário	350.945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.689	35.585	26.691	33.814	45.099	33.804	-	-	26.641	35.500	26.610	-	-	18.162	24.204	18.145	-	-	-	-
	Renovação de Ativos	1.771.787	5.637	7.457	9.245	16.491	23.592	32.328	50.105	51.693	53.253	54.982	56.730	58.502	60.279	62.062	63.854	65.588	67.321	69.053	70.783	72.511	74.237	75.975	77.711	79.446	81.169	82.899	84.629	86.358	88.085	89.811
TOTAL	3.605.906	51.612	65.302	75.257	79.127	113.661	133.769	183.032	288.598	303.779	137.208	98.396	94.087	86.970	125.355	170.892	113.291	67.321	69.053	97.423	191.581	156.650	75.975	77.711	97.608	154.980	148.383	84.629	86.358	88.085	89.811	
Programas de Recuperação de Mananciais	136.521	4.727	15.541	44.292	17.767	10.115	8.733	5.918	5.907	5.896	5.886	5.875	5.865	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL GERAL COMPARTILHADO	7.329.700	242.539	126.666	310.573	348.837	399.108	287.288	356.515	461.059	442.272	221.271	184.342	166.924	155.849	251.686	329.943	224.851	143.755	147.357	222.101	320.274	245.500	161.689	165.263	186.994	246.198	241.433	179.517	183.079	186.634	190.183	

TABELA V.3 - INVESTIMENTOS - SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA RMSP OBRAS EXCLUSIVAS - SÃO PAULO

Id= jun/2009

Sistema	Item	Custo MSP (R\$1000)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Sistema Integrado (Adução / Reservação)	267.455	30.464	55.371	38.770	22.793	18.268	32.065	36.220	7.173	11.800	7.800	5.766	966	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Expansão do Sistema de Distribuição (redes e ligações)	1.025.180	64.393	59.250	59.395	59.526	59.642	54.985	50.502	50.357	50.201	43.247	39.517	35.854	35.577	35.284	34.969	26.032	24.742	24.346	23.945	23.530	20.784	18.106	17.728	17.345	16.957	16.580	16.215	15.840	15.441	14.890	
	Controle e Redução de Perdas	2.508.294	94.680	94.680	94.680	94.680	94.680	94.680	94.680	94.680	94.680	94.680	94.680	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261
	Renovação de Ativos	1.344.241	4.033	5.377	6.721	12.098	17.475	24.196	37.639	38.983	40.327	41.671	43.016	44.360	45.704	47.048	48.393	49.737	51.081	52.425	53.770	55.114	56.458	57.802	59.147	60.491	61.835	63.179	64.524	65.868	67.212	68.556	
TOTAL	5.145.170	193.569	214.677	199.566	189.097	190.065	205.926	219.041	191.193	197.008	187.399	171.560	164.441	164.543	165.594	166.623	159.030	159.084	160.033	160.976	161.905	150.131	148.797	149.763	150.725	151.680	152.648	153.627	154.596	155.541	156.334		
ESGOTAMENTO SANITÁRIO	Sistema Principal (Coletores)	810.434	47.566	100.406	126.124	110.725	122.741	102.496	36.535	35.345	41.171	4.406	9.373	14.671	19.493	20.353	19.028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Expansão do Sistema de Coleta (redes e ligações)	1.744.272	110.217	104.810	105.293	105.747	106.167	100.609	95.547	95.411	95.244	72.540	67.847	63.296	62.890	62.450	61.967	38.048	36.317	35.708	35.087	34.444	30.870	27.378	26.768	26.147	25.515	24.894	24.282	23.654	22.991	22.136	
	Córrego Limpo	829.240	19.389	23.266	27.144	45.420	45.427	45.423	45.423	45.423	45.427	45.427	35.723	35.723	35.723	35.723	35.723	35.723	35.723	35.723	35.723	35.723	8.424	8.424	8.424	8.424	8.424	8.424	8.424	8.424	8.424	8.424	
	Renovação de Ativos	945.000	2.835	3.780	4.725	8.505	12.285	17.010	26.460	27.405	28.350	29.295	30.240	31.185	32.130	33.075	34.020	34.965	35.910	36.855	37.800	38.745	39.690	40.635	41.580	42.525	43.470	44.415	45.360	46.305	47.250	48.195	
	Reuso	45.000	3.000	4.500	6.000	8.500	11.000	12.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL	4.373.946	183.007	236.761	269.286	278.896	297.621	277.538	203.965	203.585	210.192	151.668	143.184	144.875	150.236	151.601	150.739	108.736	107.950	108.286	108.610	108.912	78.984	76.437	76.772	77.096	77.409	77.733	78.066	78.383	78.665	78.755		
Programas de Recuperação de Mananciais	87.809	19.141	20.277	35.594	12.797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL GERAL EXCLUSIVO	9.606.925	395.717	471.716	504.446	480.790	487.686	483.465	423.005	394.777	407.200	339.067	314.744	309.316	314.778	317.195	317.361	267.766	267.034	268.319	269.585	270.817	229.115	225.234	226.535	227.820	229.089	230.381	231.692	232.979	234.207	235.089		

**TABELA V.4 - INVESTIMENTOS - SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA RMSP
TOTAL GERAL - (OBRAS EXCLUSIVAS E COMPARTILHADAS) - MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**

l= jun/2009

Sistema	Item	Custo MSP (R\$1000)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Sistema Integrado (Produção / Adução / Reservação)	1.629.051	210.447	92.923	219.477	256.201	266.880	117.778	95.256	63.350	17.113	7.800	5.766	966	-	55.553	86.380	37.004	-	-	44.511	46.670	4.976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Expansão do Sistema de Distribuição (redes e ligações)	1.025.180	64.393	59.250	59.395	59.526	59.642	54.985	50.502	50.357	50.201	43.247	39.517	35.854	35.577	35.284	34.969	26.032	24.742	24.346	23.945	23.530	20.784	18.106	17.728	17.345	16.957	16.580	16.215	15.840	15.441	14.890	
	Tratamento Avançado	220.558	-	-	-	-	-	22.147	51.191	51.099	66.072	15.038	15.012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Renovação de Ativos	3.349.359	10.249	13.648	17.039	30.632	44.195	61.123	94.976	98.261	101.539	104.810	108.075	111.333	114.583	117.827	121.064	124.293	127.514	130.729	133.937	137.138	140.331	143.517	146.698	149.877	153.053	156.229	159.411	162.589	165.761	168.928	
	Controle e Redução de Perdas	2.508.294	94.680	94.680	94.680	94.680	94.680	94.680	94.680	94.680	94.680	94.680	94.680	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261	83.261
	TOTAL Água	8.732.443	379.769	260.501	390.590	441.040	465.397	350.713	386.605	357.746	329.604	265.576	251.631	231.414	233.422	291.926	325.674	270.590	235.517	238.336	285.654	290.598	238.980	234.512	237.315	240.110	242.898	245.698	248.515	251.317	254.090	256.706	
ESGOTAMENTO SANITÁRIO	Sistema Principal (ETEs, Interceptores e Coletores)	2.015.228	93.541	158.251	192.137	173.361	200.952	192.201	155.430	239.637	291.697	54.183	10.450	14.671	19.493	49.831	48.515	-	-	-	-	35.034	35.014	-	-	-	12.711	38.118	-	-	-	-	
	Expansão do Sistema de Coleta (redes e ligações)	1.744.272	110.217	104.810	105.293	105.747	106.167	100.609	95.547	95.411	95.244	72.540	67.847	63.296	62.890	62.450	61.967	38.048	36.317	35.708	35.087	34.444	30.870	27.378	26.768	26.147	25.515	24.894	24.282	23.654	22.991	22.136	
	Lodo (Secagem)	278.381	-	-	-	-	11.858	11.736	14.031	32.613	-	32.450	13.901	-	-	-	32.452	13.900	-	-	-	48.536	20.789	-	-	-	36.896	9.220	-	-	-	-	
	Tratamento Terciário	350.945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.689	35.585	26.691	33.814	45.099	33.804	-	-	26.641	35.500	26.610	-	-	18.162	24.204	18.145	-	-	-	-	
	Renovação de Ativos	2.716.787	8.472	11.237	13.970	24.996	35.877	49.338	76.565	79.098	81.603	84.277	86.970	89.687	92.409	95.137	97.874	100.553	103.231	105.908	108.583	111.256	113.927	116.610	119.291	121.971	124.639	127.314	129.989	132.663	135.335	138.006	
	Córrego Limpo	829.240	19.389	23.266	27.144	45.420	45.427	45.423	45.423	45.423	45.427	45.427	35.723	35.723	35.723	35.723	35.723	35.723	35.723	35.723	35.723	35.723	35.723	8.424	8.424	8.424	8.424	8.424	8.424	8.424	8.424	8.424	8.424
	Reuso	45.000	3.000	4.500	6.000	8.500	11.000	12.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL Esgoto	7.979.852	234.619	302.064	344.543	358.023	411.282	411.307	386.997	492.183	513.971	288.876	241.580	238.962	237.205	276.956	321.630	222.027	175.271	177.339	206.033	300.493	235.634	152.412	154.483	174.704	232.389	226.116	162.695	164.741	166.751	168.566	
Programas de Recuperação de Mananciais	224.330	23.868	35.818	79.886	30.563	10.115	8.733	5.918	5.907	5.896	5.886	5.875	5.865	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL GERAL	16.936.625	638.255	598.382	815.020	829.627	886.794	770.753	779.520	855.836	849.472	560.338	499.086	476.240	470.627	568.882	647.304	492.617	410.789	415.675	491.687	591.091	474.614	386.923	391.798	414.814	475.286	471.814	411.210	416.057	420.841	425.272		

PREMISSAS CONSIDERADAS

- a) Manutenção do Plano de Metas (Expansão + Crescimento Vegetativo; índices de atendimento e de cobertura - água e esgoto);
- b) Meta de Tratamento Avançado para água tratada atendida até 2018 (ETAs ABV e Taiáçupeba) e até 2020 (ETA Rio Grande);
- c) Avanço na qualidade do tratamento de esgotos (Tratamento Terciário nas ETEs), visando atendimento à provável legislação mais restritiva no futuro e eliminação de potencial conflito com a bacia do Médio Tietê.
- d) Reposição dos Ativos existentes.