

Estudo Preparatório
do
Programa Corporativo de Redução de
Perdas de Água e Eficiência Energética
em
Companhia de Saneamento Básico do
Estado de São Paulo(Sabesp)
em
República Federativa do Brasil

Relatório Final
Plantas Preliminares



Fevereiro 2010

Agência de Cooperação Internacional do Japão
Chuo Kaihatsu Corporation

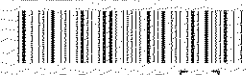
**Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
(Sabesp)**

**Estudo Preparatório
do
Programa Corporativo de Redução de
Perdas de Água e Eficiência Energética
em
Companhia de Saneamento Básico do
Estado de São Paulo(Sabesp)
em
República Federativa do Brasil

Relatório Final
Plantas Preliminares**

Fevereiro 2010

**Agência de Cooperação Internacional do Japão
Chuo Kaihatsu Corporation**



1229012 [8]

página	Unidades de Negócios	Sistema	Planta título	página	Unidades de Negócios	Sistema	Planta título
1	Tudo Unidades de Negócios		366 Municípios Atendidos Pela Sabesp	37	MC	São Matheus MC	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
2	MC		Limite de Unidade de Negócio	38	MC	Sapopemba	Mapa geral de sistema
3	MC		UN-MC Unidade de Negócio Centro	39	MC	Sapopemba	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
4	MC	Brooklin	Mapa geral de sistema	40	MC	Sumaré	Mapa geral de sistema
5	MC	Brooklin	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2	41	MC	Sumaré	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
6	MC	Brooklin	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2	42	MC	Vila Mariana	Mapa geral de sistema
7	MC	Cambuci	Mapa geral de sistema	43	MC	Vila Mariana	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
8	MC	Cambuci	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	44	MC	Vila Alpina	Mapa geral de sistema
9	MC	Carrão	Mapa geral de sistema	45	MC	Vila Alpina	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
10	MC	Carrão	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	46	MC	Vila do Encontro	Mapa geral de sistema
11	MC	Cidade Tiradentes MC	Mapa geral de sistema	47	MC	Vila do Encontro	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
12	MC	Cidade Tiradentes MC	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	48	MC	Vila Formosa	Mapa geral de sistema
13	MC	Consolação	Mapa geral de sistema	49	MC	Vila Formosa	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
14	MC	Consolação	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	50	MC	Vila Romana	Mapa geral de sistema
15	MC	Deriv Ipiranga	Mapa geral de sistema	51	MC	Vila Romana	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2
16	MC	Deriv Ipiranga	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2	52	MC	Vila Romana	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2
17	MC	Deriv Ipiranga	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2	53	ML		Limite de Unidade de Negócio
18	MC	Deriv Sacomã	Mapa geral de sistema	54	ML		UN-ML Unidade de Negócio Leste
19	MC	Deriv Sacomã	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	55	ML	Artur Alvim	Mapa geral de sistema
20	MC	Deriv Terceira Divisão	Mapa geral de sistema	56	ML	Artur Alvim	Substituição de Redes e VRP's
21	MC	Deriv Terceira Divisão	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	57	ML	Arujá	Mapa geral de sistema
22	MC	Jabaquara	Mapa geral de sistema	58	ML	Arujá	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
23	MC	Jabaquara	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	59	ML	Cangaíba	Mapa geral de sistema
24	MC	Jardim Conquista	Mapa geral de sistema	60	ML	Cangaíba	Substituição de Redes, Setorização, Macromedidores 1/2
25	MC	Jardim Conquista	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	61	ML	Cangaíba	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2
26	MC	Jardim São Pedro	Mapa geral de sistema	62	ML	Ermelino Matarazzo	Mapa geral de sistema
27	MC	Jardim São Pedro	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	63	ML	Ermelino Matarazzo	Substituição de Redes 1/4
28	MC	Mooca	Mapa geral de sistema	64	ML	Ermelino Matarazzo	Substituição de Redes 2/4
29	MC	Mooca	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/3	65	ML	Ermelino Matarazzo	Substituição de Redes 3/4
30	MC	Mooca	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/3	66	ML	Ermelino Matarazzo	Substituição de Redes 4/4
31	MC	Mooca	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 3/3	67	ML	Guaianases	Mapa geral de sistema
32	MC	Perdizes	Mapa geral de sistema	68	ML	Guaianases	Substituição de Redes e Booster's
33	MC	Perdizes	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	69	ML	Itaim Paulista	Mapa geral de sistema
34	MC	Pinheiros	Mapa geral de sistema	70	ML	Itaim Paulista	Substituição de Redes, Setorização e VRP's
35	MC	Pinheiros	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	71	ML	Itaquá	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
36	MC	São Matheus MC	Mapa geral de sistema	72	ML	Itaquera	Mapa geral de sistema

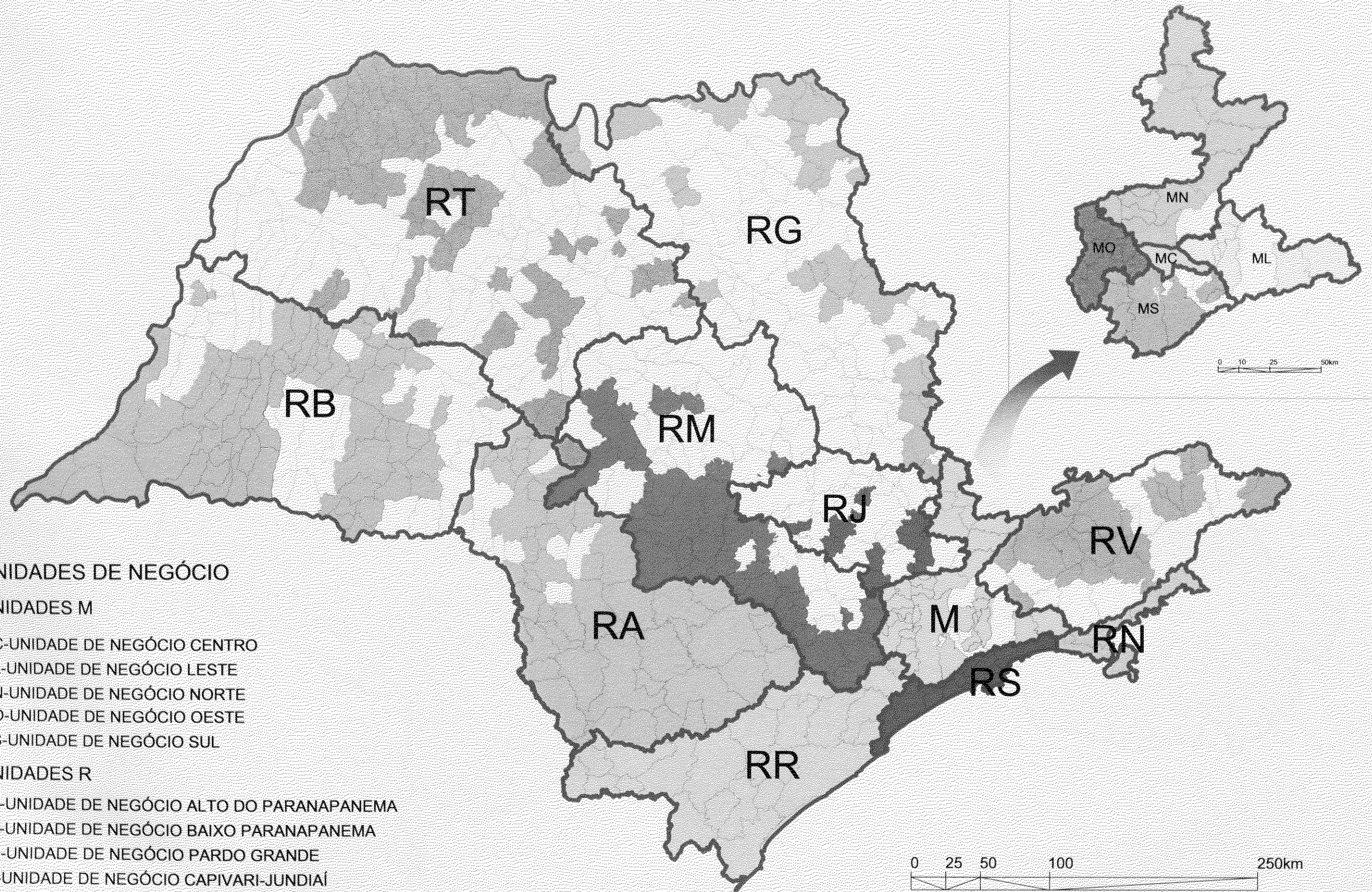
página	Unidades de Negocios	Sistema	Planta título	página	Unidades de Negocios	Sistema	Planta título
73	ML	Itaquera	Substituição de Redes, Booster's e VRP's 1/2	109	MN	Edu Chaves	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 3/3
74	ML	Itaquera	Substituição de Redes, Booster's e VRP's 2/2	110	MN	Francisco Morato	Mapa geral de sistema
75	ML	Penha	Mapa geral de sistema	111	MN	Francisco Morato	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
76	ML	Penha	Substituição de Redes e Setorização 1/2	112	MN	Franco da Rocha	Mapa geral de sistema
77	ML	Penha	Substituição de Redes e Setorização 1/2	113	MN	Franco da Rocha	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2
78	ML	Poá	Mapa geral de sistema	114	MN	Franco da Rocha	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2
79	ML	Poá	Substituição de Redes e Booster's 1/2	115	MN	Freguesia do Ó	Mapa geral de sistema
80	ML	Poá	Substituição de Redes e Booster's 2/2	116	MN	Freguesia do Ó	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
81	ML	São Mateus	Mapa geral de sistema	117	MN	Jaraguá	Mapa geral de sistema
82	ML	São Mateus	Setorização e VRP's	118	MN	Jaraguá	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2
83	ML	São Miguel Paulista	Mapa geral de sistema	119	MN	Jaraguá	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2
84	ML	São Miguel Paulista	Substituição de Redes	120	MN	Mairiporã	Mapa geral de sistema
85	ML	Vila Formosa	Mapa geral de sistema	121	MN	Mairiporã	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2
86	ML	Vila Formosa	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	122	MN	Mairiporã	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2
87	MN		Limite de Unidade de Negócio	123	MN	Mirante	Mapa geral de sistema
88	MN		UN-MN Unidade de Negócio Leste	124	MN	Mirante	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
89	MN	Bragança Paulista	Mapa geral de sistema	125	MN	Vila Nova Cachoeirinha	Mapa geral de sistema
90	MN	Bragança Paulista	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/8	126	MN	Vila Nova Cachoeirinha	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
91	MN	Bragança Paulista	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/8	127	MN	Perus	Mapa geral de sistema
92	MN	Bragança Paulista	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 3/8	128	MN	Perus	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2
93	MN	Bragança Paulista	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 4/8	129	MN	Perus	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2
94	MN	Bragança Paulista	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 5/8	130	MN	Vila Maria	Mapa geral de sistema
95	MN	Bragança Paulista	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 6/8	131	MN	Vila Maria	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2
96	MN	Bragança Paulista	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 7/8	132	MN	Vila Maria	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2
97	MN	Bragança Paulista	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 8/8	133	MO		Limite de Unidade de Negócio
98	MN	Cajamar	Mapa geral de sistema	134	MO		UN-MO Unidade de Negócio Oeste
99	MN	Cajamar	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2	135	MO	Barueri-Centro	Mapa geral de sistema
100	MN	Cajamar	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2	136	MO	Barueri-Centro	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2
101	MN	Casa Verde	Mapa geral de sistema	137	MO	Barueri-Centro	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2
102	MN	Casa Verde	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	138	MO	Barueri-Jardim Tupã	Mapa geral de sistema
103	MN	Deriv Tremembé	Mapa geral de sistema	139	MO	Barueri-Jardim Tupã	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
104	MN	Deriv Tremembé	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2	140	MO	Barueri Tamboré	Mapa geral de sistema
105	MN	Deriv Tremembé	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2	141	MO	Barueri Tamboré	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/5
106	MN	Edu Chaves	Mapa geral de sistema	142	MO	Barueri Tamboré	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/5
107	MN	Edu Chaves	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/3	143	MO	Barueri Tamboré	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 3/5
108	MN	Edu Chaves	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/3	144	MO	Barueri Tamboré	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 4/5

página	Unidades de Negócios	Sistema	Planta título	página	Unidades de Negócios	Sistema	Planta título
145	MO	Barueri-Tamboré	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 5/5	181	MO	Osasco-Vila Iracema	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 3/5
146	MO	Butantã	Mapa geral de sistema	182	MO	Osasco-Vila Iracema	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 4/5
147	MO	Butantã	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	183	MO	Osasco-Vila Iracema	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 5/5
148	MO	Carapicuíba-Vila Dirce	Mapa geral de sistema	184	MO	Pirajussara	Mapa geral de sistema
149	MO	Carapicuíba-Vila Dirce	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	185	MO	Pirajussara	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2
150	MO	Cotia-Centro	Mapa geral de sistema	186	MO	Pirajussara	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2
151	MO	Cotia-Centro	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	187	MO	Pirapora Centro	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
152	MO	Cotia-Deriv. Morro Grande	Mapa geral de sistema	188	MO	Pirapora-Green Hills	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
153	MO	Cotia-Deriv. Morro Grande	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	189	MO	Santana do Parnaíba	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
154	MO	Cotia- Deriv. Caucaia do Alto	Mapa geral de sistema	190	MO	Taboão da Serra-Centro	Mapa geral de sistema
155	MO	Cotia- Deriv. Caucaia do Alto	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	191	MO	Taboão da Serra-Centro	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2
156	MO	Deriv. Butantã	Mapa geral de sistema	192	MO	Taboão da Serra-Centro	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2
157	MO	Deriv. Butantã	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	193	MO	Jardim Arpoador	Mapa geral de sistema
158	MO	Deriv. Butantã Usp	Mapa geral de sistema	194	MO	Jardim Arpoador	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2
159	MO	Deriv. Butantã Usp	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	195	MO	Jardim Arpoador	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2
160	MO	Itapevi	Mapa geral de sistema	196	MO	Vila Sonia	Mapa geral de sistema
161	MO	Itapevi	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	197	MO	Vila Sonia	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
162	MO	Itapevi-Sapienta	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	198	MS		Limite de Unidade de Negócio
163	MO	Jaguare	Mapa geral de sistema	199	MS		UN-MS Unidade de Negócio Sul
164	MO	Jaguare	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2	200	MS	Americanópolis	Mapa geral de sistema
165	MO	Jaguare	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2	201	MS	Americanópolis	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/4
166	MO	Jandira-Centro	Mapa geral de sistema	202	MS	Americanópolis	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/4
167	MO	Jandira-Centro	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	203	MS	Americanópolis	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 3/4
168	MO	Jd. Ângela	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	204	MS	Americanópolis	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 4/4
169	MO	Jd. Arpoador	Mapa geral de sistema	205	MS	Campo Belo	Mapa geral de sistema
170	MO	Jd. Arpoador	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	206	MS	Campo Belo	Substituição de Redes e VRP's 1/3
171	MO	Morumbi	Mapa geral de sistema	207	MS	Campo Belo	Substituição de Redes e VRP's 2/3
172	MO	Morumbi	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2	208	MS	Campo Belo	Substituição de Redes e VRP's 3/3
173	MO	Morumbi	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2	209	MS	Deriv. Chácara Flora	Mapa geral de sistema
174	MO	Osasco-Mutinga	Mapa geral de sistema	210	MS	Deriv. Chácara Flora	Substituição de Redes, Setorização, Booster's e VRP's 1/5
175	MO	Osasco-Mutinga	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	211	MS	Deriv. Chácara Flora	Substituição de Redes, Setorização, Booster's e VRP's 2/5
176	MO	Osasco-Quitana	Mapa geral de sistema	212	MS	Deriv. Chácara Flora	Substituição de Redes, Setorização, Booster's e VRP's 3/5
177	MO	Osasco-Quitana	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	213	MS	Deriv. Chácara Flora	Substituição de Redes, Setorização, Booster's e VRP's 4/5
178	MO	Osasco-Vila Iracema	Osasco-Vila Iracema	214	MS	Deriv. Chácara Flora	Substituição de Redes, Setorização, Booster's e VRP's 5/5
179	MO	Osasco-Vila Iracema	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/5	215	MS	Deriv. Itapeccerica-Embu-guaçu	Deriv. Itapeccerica-Embu-guaçu
180	MO	Osasco-Vila Iracema	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/5	216	MS	Deriv. Itapeccerica-Embu-guaçu	Substituição de Redes, Booster's e VRP's 1/5

página	Unidades de Negocios	Sistema	Planta titulo	página	Unidades de Negocios	Sistema	Planta titulo
217	MS	Deriv Itapecerica-Embu-guaçu	Substituição de Redes, Booster's e VRP's 2/5	253	MS	SBC- Deriv Riacho Grande	Substituição de Redes e VRP's 1/3
218	MS	Deriv Itapecerica-Embu-guaçu	Substituição de Redes, Booster's e VRP's 3/5	254	MS	SBC- Deriv Riacho Grande	Substituição de Redes e VRP's 2/3
219	MS	Deriv Itapecerica-Embu-guaçu	Substituição de Redes, Booster's e VRP's 4/5	255	MS	SBC- Deriv Riacho Grande	Substituição de Redes e VRP's 3/3
220	MS	Deriv Itapecerica-Embu-guaçu	Substituição de Redes, Booster's e VRP's 5/5	256	MS	SBC-Ideal	Mapa geral de sistema
221	MS	Deriv Santo Amaro	Mapa geral de sistema	257	MS	SBC-Ideal	Substituição de Redes e Macromedidores
222	MS	Deriv Santo Amaro	Substituição de Redes e VRP's 1/2	258	MS	SBC-Mussolini	Mapa geral de sistema
223	MS	Deriv Santo Amaro	Substituição de Redes e VRP's 2/2	259	MS	SBC-Mussolini	Substituição de Redes e VRP's
224	MS	Deriv Blooklin	Mapa geral de sistema	260	MS	SBC-Nova Petrópolis	Mapa geral de sistema
225	MS	Deriv Blooklin	Substituição de Redes e VRP's 1/2	261	MS	SBC-Nova Petrópolis	Substituição de Redes, Booster's e VRP's 1/2
226	MS	Deriv Blooklin	Substituição de Redes e VRP's 2/2	262	MS	SBC-Nova Petrópolis	Substituição de Redes, Booster's e VRP's 2/2
227	MS	Embu-Vista Alegre	Mapa geral de sistema	263	MS	SBC-Paulicéia	Substituição de Redes e VRP's
228	MS	Embu-Vista Alegre	VRP	264	MS	SBC-Planalto	Mapa geral de sistema
229	MS	Interlagos	Mapa geral de sistema	265	MS	SBC-Planalto	Substituição de Redes e VRP's
230	MS	Interlagos	Substituição de Redes, VRP's e Macromedidores 1/4	266	MS	SBC-São José	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
231	MS	Interlagos	Substituição de Redes, VRP's e Macromedidores 2/4	267	MS	SBC-Taboão	Mapa geral de sistema
232	MS	Interlagos	Substituição de Redes, VRP's e Macromedidores 3/4	268	MS	SBC-Taboão	Substituição de Redes e VRP's
233	MS	Interlagos	Substituição de Redes, VRP's e Macromedidores 4/4	269	MS	SBC-Vila Cacilda	Substituição de Redes e VRP
234	MS	Itapecerica-Campestre	Mapa geral de sistema	270	MS	SBC-Vila Marchi	Mapa geral de sistema
235	MS	Itapecerica-Campestre	Substituição de Redes, Booster's e VRP's 1/2	271	MS	SBC-Vila Marchi	Substituição de Redes e VRP
236	MS	Itapecerica-Campestre	Substituição de Redes, Booster's e VRP's 2/2	272	MS	Vila do Encontro	Mapa geral de sistema
237	MS	Itapecerica-Centro	Mapa geral de sistema	273	MS	Vila do Encontro	Substituição de Redes
238	MS	Itapecerica-Centro	Booster's e VRP's 1/2	274	RA		Limite de Unidade de Negócio, Municípios Prioritários
239	MS	Itapecerica-Centro	Booster's e VRP's 2/2	275	RA	Águas de Santa Bárbara	Mapa geral de sistema
240	MS	Jardim Ângela	Mapa geral de sistema	276	RA	Águas de Santa Bárbara	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
241	MS	Jardim Ângela	Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2	277	RA	Espírito Santo do Turvo	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
242	MS	Jardim Ângela	Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2	278	RA	Itapeva	Mapa geral de sistema
243	MS	Jardim São Luis	Mapa geral de sistema	279	RA	Itapeva	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2
244	MS	Jardim São Luis	Booster's, VRP's e Macromedidores	280	RA	Itapeva	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2
245	MS	Ribeirão Pires-Centro	Mapa geral de sistema	281	RB		Limite de Unidade de Negócio, Municípios Prioritários
246	MS	Ribeirão Pires-Centro	Substituição de Redes e VRP's 1/3	282	RB	Presidente Prudente	Mapa geral de sistema
247	MS	Ribeirão Pires-Centro	Substituição de Redes e VRP's 2/3	283	RB	Presidente Prudente	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2
248	MS	Ribeirão Pires-Centro	Substituição de Redes e VRP's 3/3	284	RB	Presidente Prudente	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2
249	MS	Ribeirão Pires-Deriv. Ouro Fino	Mapa geral de sistema	285	RG		Limite de Unidade de Negócio, Municípios Prioritários
250	MS	Ribeirão Pires-Deriv. Ouro Fino	Substituição de Redes, Booster's e VRP's	286	RG	Igarapava	Substituição de Redes
251	MS	SBC-Baeta Neves	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	287	RJ		Limite de Unidade de Negócio, Municípios Prioritários
252	MS	SBC- Deriv Riacho Grande	Mapa geral de sistema	288	RJ	Cabreúva	Mapa geral de sistema

página	Unidades de Negócios	Sistema	Planta título	Página	Unidades de Negócios	Sistema	Planta título
289	RJ	Cabreúva	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2	325	RM	Laranjal Paulista	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2
290	RJ	Cabreúva	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2	326	RM	Macatuba	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
291	RJ	Campo Limpo Paulista	Mapa geral de sistema	327	RM	Pederneiras	Mapa geral de sistema
292	RJ	Campo Limpo Paulista	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2	328	RM	Pederneiras	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2
293	RJ	Campo Limpo Paulista	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2	329	RM	Pederneiras	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2
294	RJ	Elias Fausto	Substituição de Redes, Setorização, Booster, VRP e Macromedidor	330	RM	Piedade	Mapa geral de sistema
295	RJ	Hortolândia	Mapa geral de sistema	331	RM	Piedade	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2
296	RJ	Hortolândia	Substituição de Redes, Setorização, Booster, VRP e Macromedidor	332	RM	Piedade	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2
297	RJ	Itatiba	Mapa geral de sistema	333	RM	Pratania	Substituição de Redes
298	RJ	Itatiba	Substituição de Redes, Setorização, Booster, VRP e Macromedidor 1/2	334	RM	Sao Roque	Mapa geral de sistema
299	RJ	Itatiba	Substituição de Redes, Setorização, Booster, VRP e Macromedidor 2/2	335	RM	Sao Roque	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2
300	RJ	Mombuca	Mapa geral de sistema	336	RM	Sao Roque	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2
301	RJ	Mombuca	Substituição de Redes, Setorização, Booster, VRP e Macromedidor	337	RM	Salto de Pirapora	Mapa geral de sistema
302	RJ	Morungaba	Mapa geral de sistema	338	RM	Salto de Pirapora	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2
303	RJ	Morungaba	Substituição de Redes, Setorização, Booster, VRP e Macromedidor	339	RM	Salto de Pirapora	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2
304	RJ	Paulinia	Mapa geral de sistema	340	RM	Tatui	Mapa geral de sistema
305	RJ	Paulinia	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2	341	RM	Tatui	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/3
306	RJ	Paulinia	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2	342	RM	Tatui	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/3
307	RJ	Várzea Paulista	Mapa geral de sistema	343	RM	Tatui	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 3/3
308	RJ	Várzea Paulista	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2	344	RN		Limite de Unidade de Negócio; Municípios Prioritários
309	RJ	Várzea Paulista	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2	345	RN	São Sebastião	Mapa geral de sistema
310	RM		Limite de Unidade de Negócio; Municípios Prioritários	346	RN	São Sebastião	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/4
311	RM	Águas de São Pedro	Mapa geral de sistema	347	RN	São Sebastião	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/4
312	RM	Águas de São Pedro	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	348	RN	São Sebastião	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 3/4
313	RM	Agudos	Mapa geral de sistema	349	RN	São Sebastião	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 4/4
314	RM	Agudos	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	350	RS		Limite de Unidade de Negócio; Municípios Prioritários
315	RM	Aluminio	Mapa geral de sistema	351	RS	Cubatão	Mapa geral de sistema
316	RM	Aluminio	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	352	RS	Cubatão	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
317	RM	Anhembi	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	353	RS	Guarujá	Mapa geral de sistema
318	RM	Capela do Alto	Mapa geral de sistema	354	RS	Guarujá	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/4
319	RM	Capela do Alto	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	355	RS	Guarujá	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/4
320	RM	Ibiuna	Mapa geral de sistema	356	RS	Guarujá	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 3/4
321	RM	Ibiuna	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2	357	RS	Guarujá	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 4/4
322	RM	Ibiuna	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2	358	RS	Praia grande	Mapa geral de sistema
323	RM	Laranjal Paulista	Mapa geral de sistema	359	RS	Praia grande	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
324	RM	Laranjal Paulista	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2	360	RS	Santos	Mapa geral de sistema

página	Unidades de Negócios	Sistema	Planta título	página	Unidades de Negócios	Sistema	Planta título
361	RS	Santos	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores	396	RV	Taubaté	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/5
362	RS	São Vicente	Mapa geral de sistema	397	RV	Taubaté	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 3/5
363	RS	São Vicente	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/2	398	RV	Taubaté	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 4/5
364	RS	São Vicente	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/2	399	RV	Taubaté	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 5/5
365	RS	Vicente de Carvalho	Mapa geral de sistema				
366	RS	Vicente de Carvalho	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores				
367	RV		Limite de Unidade de Negócio; Municípios Prioritários				
368	RV	Campos do Jordão	Mapa geral de sistema				
369	RV	Campos do Jordão	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/4				
370	RV	Campos do Jordão	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/4				
371	RV	Campos do Jordão	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 3/4				
372	RV	Campos do Jordão	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 4/4				
373	RV	Lorena	Mapa geral de sistema				
374	RV	Lorena	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores				
375	RV	Pindamonhangaba - Santa Cecília	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores				
376	RV	Pindamonhangaba - Campo Alegre	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores				
377	RV	Pindamonhangaba - Campos Maia	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores				
378	RV	Pindamonhangaba - Mandú	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores				
379	RV	Pindamonhangaba - Maria Aurea	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores				
380	RV	Pindamonhangaba - Maricá Chác. R.	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores				
381	RV	Pindamonhangaba - Centro I	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores				
382	RV	Pindamonhangaba - Centro II	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores				
383	RV	Pindamonhangaba - Crispim	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores				
384	RV	Pindamonhangaba - Quadra Coberia	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores				
385	RV	São José dos Campos	Mapa geral de sistema				
386	RV	São José dos Campos	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/8				
387	RV	São José dos Campos	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 2/8				
388	RV	São José dos Campos	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 3/8				
389	RV	São José dos Campos	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 4/8				
390	RV	São José dos Campos	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 5/8				
391	RV	São José dos Campos	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 6/8				
392	RV	São José dos Campos	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 7/8				
393	RV	São José dos Campos	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 8/8				
394	RV	Taubaté	Mapa geral de sistema				
395	RV	Taubaté	Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores 1/5				



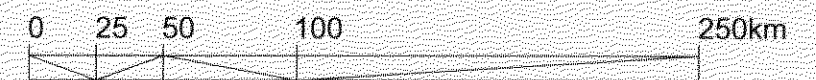
UNIDADES DE NEGÓCIO

UNIDADES M

- MC-UNIDADE DE NEGÓCIO CENTRO
- ML-UNIDADE DE NEGÓCIO LESTE
- MN-UNIDADE DE NEGÓCIO NORTE
- MO-UNIDADE DE NEGÓCIO OESTE
- MS-UNIDADE DE NEGÓCIO SUL

UNIDADES R

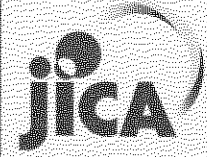


- RA-UNIDADE DE NEGÓCIO ALTO DO PARANAPANEMA
- RB-UNIDADE DE NEGÓCIO BAIXO PARANAPANEMA
- RG-UNIDADE DE NEGÓCIO PARDO GRANDE
- RJ-UNIDADE DE NEGÓCIO CAPIVARI-JUNDIAÍ
- RM-UNIDADE DE NEGÓCIO MÉDIO TIETÊ
- RN-UNIDADE DE NEGÓCIO LITORAL NORTE
- RR-UNIDADE DE NEGÓCIO VALE DO RIBEIRA
- RS-UNIDADE DE NEGÓCIO BAIXADA SANTISTA
- RT-UNIDADE DE NEGÓCIO BAIXO TIETÊ E GRANDE
- RV-UNIDADE DE NEGÓCIO VALE DO PARAIBA



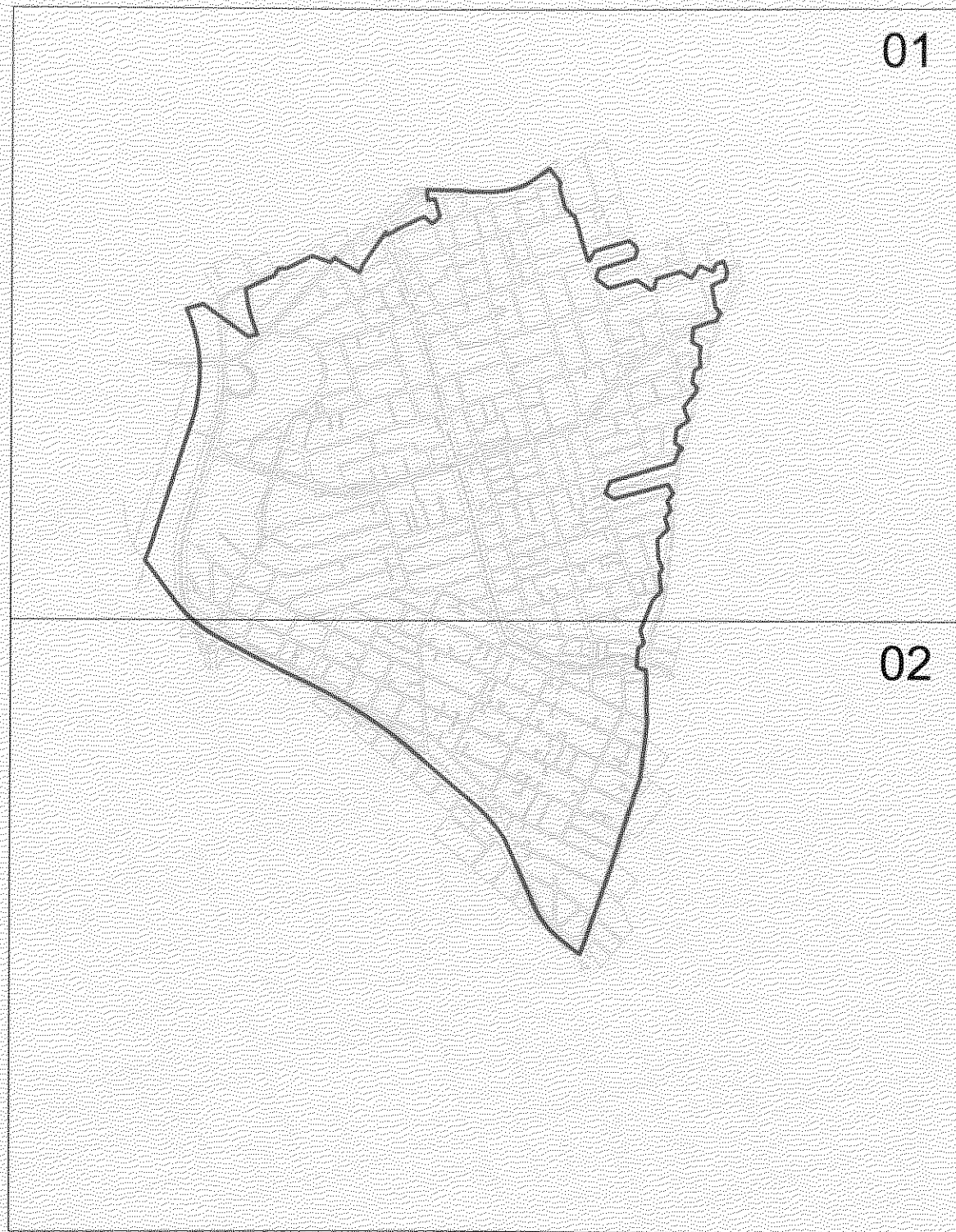
	Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo				
366 Municípios Atendidos Pela Sabesp		FOLHA			Única
ESTADO DE SÃO PAULO	Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA: 07/10/09	ESCALA: S/ESCALA	REV



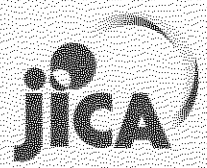
— Limite de UN's
■ Municípios Atendidos Pela Sabesp

	Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo					
	 Official Development Assistance	 Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo				
UN-MC Unidade de Negócio Centro Limite de Unidade de Negócio					FOLHA	
Município	Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA	ESCALA	REV.	
			09/10/09	1:100000		

FOLHA
Única



SISTEMA: Brooklin						
Remanejamento de redes e ramais		Setorização		VRP	Booster	Macromedidor
projeto (km)	obra (km)	projeto	obra	instalação	instalação	instalação
0.00	25.23	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00



Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo

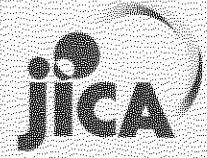
Official Development Assistance Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MC Unidade de Negócio Centro


Sistema: Brooklin Avaliação SABESP Avaliação Jica DATA: 20/10/09 ESCALA: 1/25000 REV: FOLHA Única



	LIMITE DO SISTEMA		REDE ARTERIAL DE
	LIMITE DE SETORIZAÇÃO		MACROMEDIDORES
	LIMITE DE AJUDAÇÃO BOOSTER		BOOSTER
	LIMITE DE AJUDAÇÃO VPR		VPR



Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo

Official Development Assistance  Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

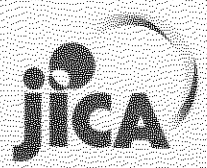
UN-MC Unidade de Negócio Centro
Substituição de Redes, Setorização, Boosters, VPR's e Macromedidores

Sistema: Brooklin Avaliação SABESP Avaliação JICA DATA: 20/10/09 ESCALA: 1/10000 REV: FOLHA: 1/2



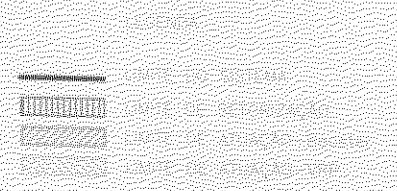
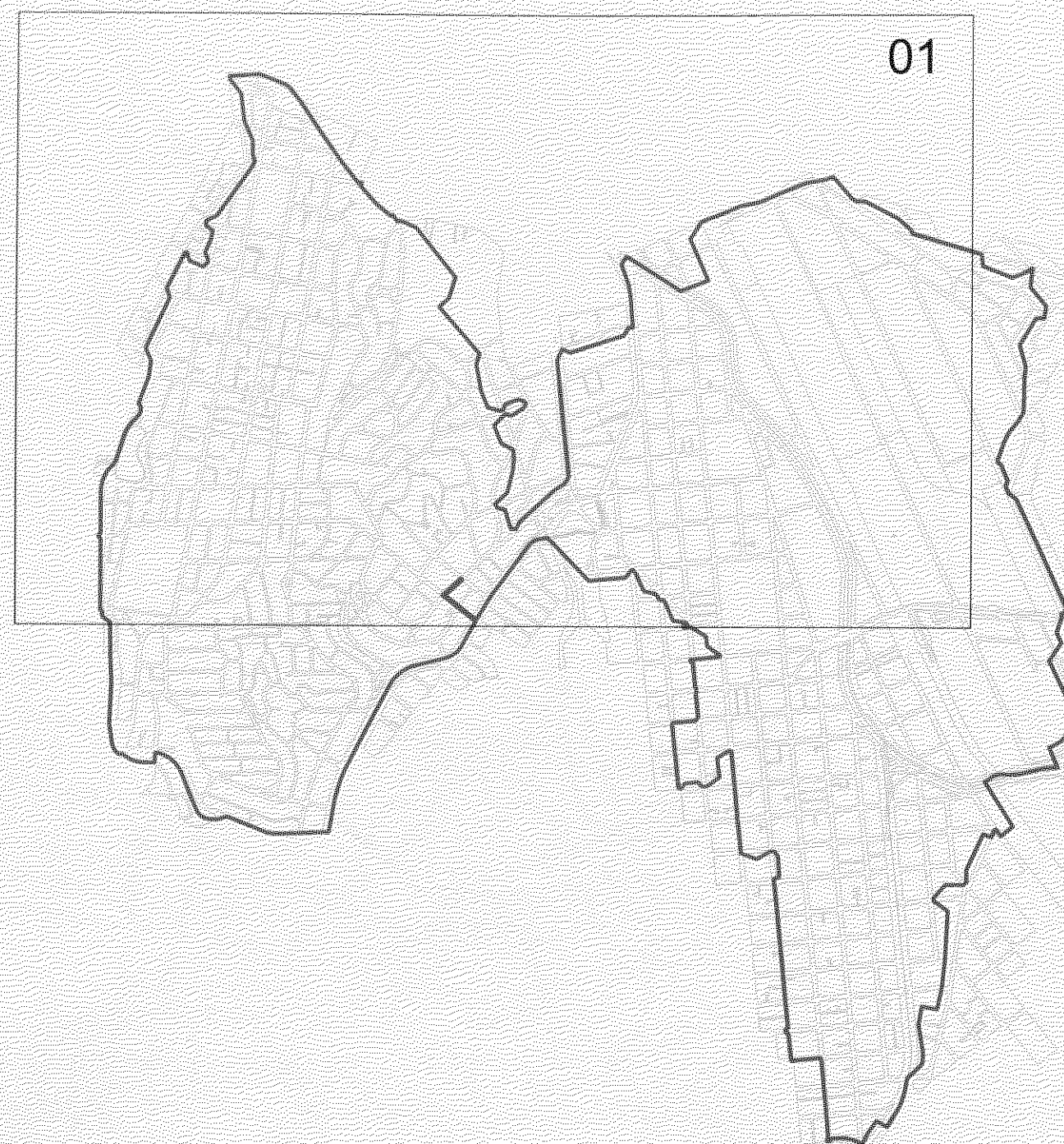
02

	REDE DE ESGOTO		POÇO DE VISUALIZAÇÃO
	POÇO DE VISUALIZAÇÃO		POÇO DE VISUALIZAÇÃO
	POÇO DE VISUALIZAÇÃO		POÇO DE VISUALIZAÇÃO
	POÇO DE VISUALIZAÇÃO		POÇO DE VISUALIZAÇÃO



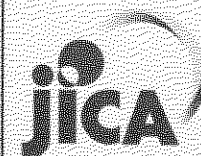
Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo					
	Official Development Assistance		Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo		
UN-MC Unidade de Negócio Centro					
Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores					
Sistema	Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA	ESCALA	REV
Brooklin			20/10/09	1/10000	

FOLHA
2/2



SISTEMA: Cambuci

Remanejamento de redes e ramais		Setorização		VRP	Booster	Macromedidor
projeto (km)	obra (km)	projeto	obra	instalação	instalação	instalação
0.00	7.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo

Official Development Assistance

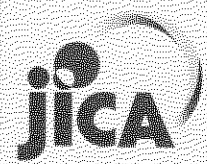
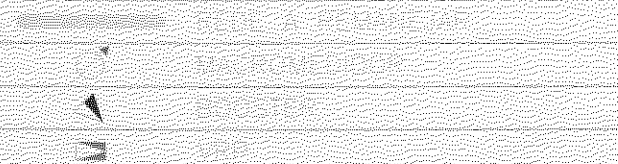
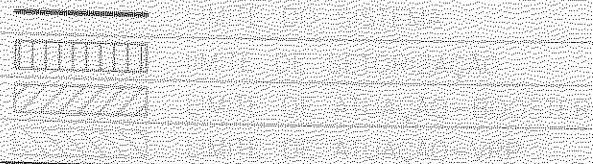
Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MC Unidade de Negócio Centro

FOLHA

Sistema Cambuci	Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA 020/10/09	ESCALA 1/25000	REV.
--------------------	------------------	----------------	-------------------	-------------------	------

Única



Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo

Official Development Assistance

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MC Unidade de Negócio Centro

Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores

Sistema: Cambuci

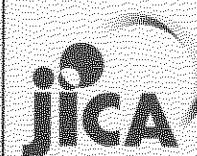
Avaliação SANE/SB	Avaliação JICA	DATA	ESCALA	REV.
		020/10/09	1/10000	

FOLHA Única



SISTEMA: Carrão

Remanejamento de redes e ramais		Setorização		VRP	Booster	Macromedidor
projeto (km)	obra (km)	projeto	obra	instalação	instalação	instalação
0.00	7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo

Official Development Assistance

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MC Unidade de Negócio Centro

Sistema: Carrão

Avaliação SABESP

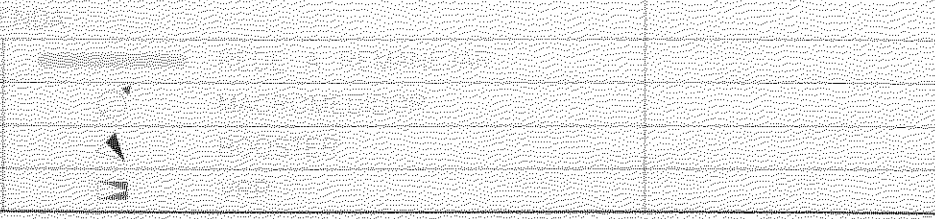
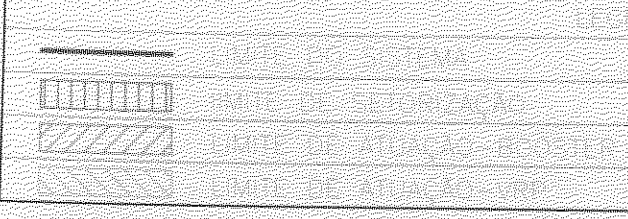
Avaliação Jica

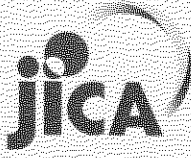


DATA: 20/10/09

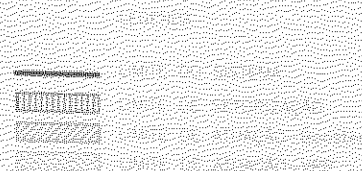
ESCALA: 1/10000

REV:

FOLHA Única

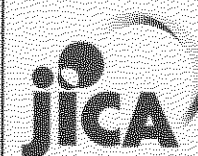


	Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo			
	 Official Development Assistance	 Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo		
UN-MC Unidade de Negócio Centro				FOLHA
Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores				Única
Sistema	Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA	ESCALA
Carrão			20/10/09	1/10000



SISTEMA: Cidade Tiradentes MC

Remanejamento de redes e ramais		Setorização		VRP	Booster	Macromedidor
projeto (km)	obra (km)	projeto	obra	instalação	instalação	instalação
0.00	12.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo

Official Development Assistance



Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MC Unidade de Negócio Centro

FOLHA

Sistema: Cidade Tiradentes MC

Avaliação SABESP

Avaliação JICA

DATA

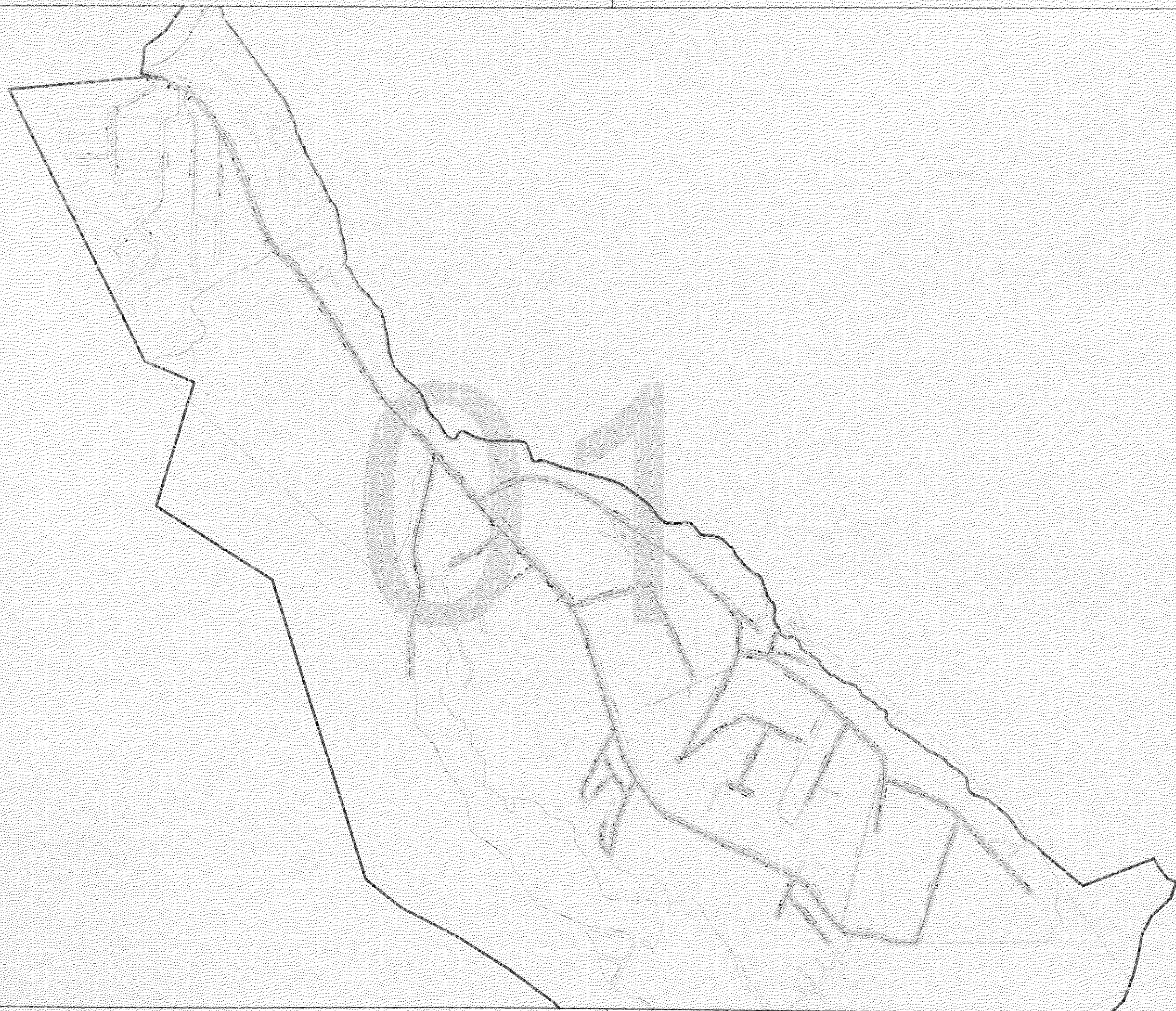
ESCALA

REV.

20/10/09

1/20000

Única



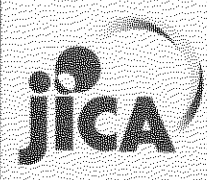
			<p>Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo</p> <p>Official Development Assistance Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo</p> <p>UN-MC Unidade de Negócio Centro</p> <p>Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores</p> <p>Estado: Avaliação SABESP: Avaliação JICA: DATA: ESCALA: REV: FOLHA</p> <p>Cidade Tiradentes MC 20/10/09 1/10000 Única</p>
--	--	--	---



- Linha de separação
- ▨ Área de separação
- ▨ Área de instalação
- ▨ Área de instalação

SISTEMA: Consolação

Remanejamento de redes e ramais		Setorização		VRP	Booster	Macromedidor
projeto (km)	obra (km)	projeto	obra	instalação	instalação	instalação
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00



Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo

Official Development Assistance

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MC Unidade de Negócio Centro

Sistema: Consolação

DATA: 20/10/09

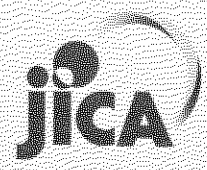
ESCALA: 1/25000

REV:

FOLHA: Única



	LIQUIDO
	ÁGUA PLUVIAL
	MIXTO
	COM BARRILETE



Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo

Official Development Assistance

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MC Unidade de Negócio Centro
Substituição de Redes, Setorização, VRP's e Macromedidores

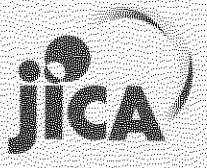
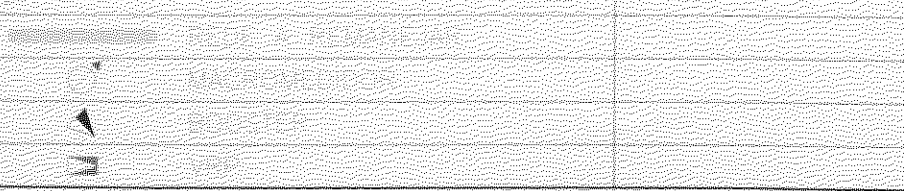
FOLHA

Sistema	Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA	ESCALA	REV.
Consolidação			20/10/09	1/10000	

Única



	SISTEMA EXISTENTE
	SISTEMA DE PROJETO
	UNIDADE ATUALIZADA
	UNIDADE DE ATACADO



Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo

Official Development Assistance
 Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MC Unidade de Negócio Centro
 Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores

Sistema	Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA	ESCALA	REV
Deriv. Ipiranga			20/10/09	1/10000	

FOLHA
1/2



Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo

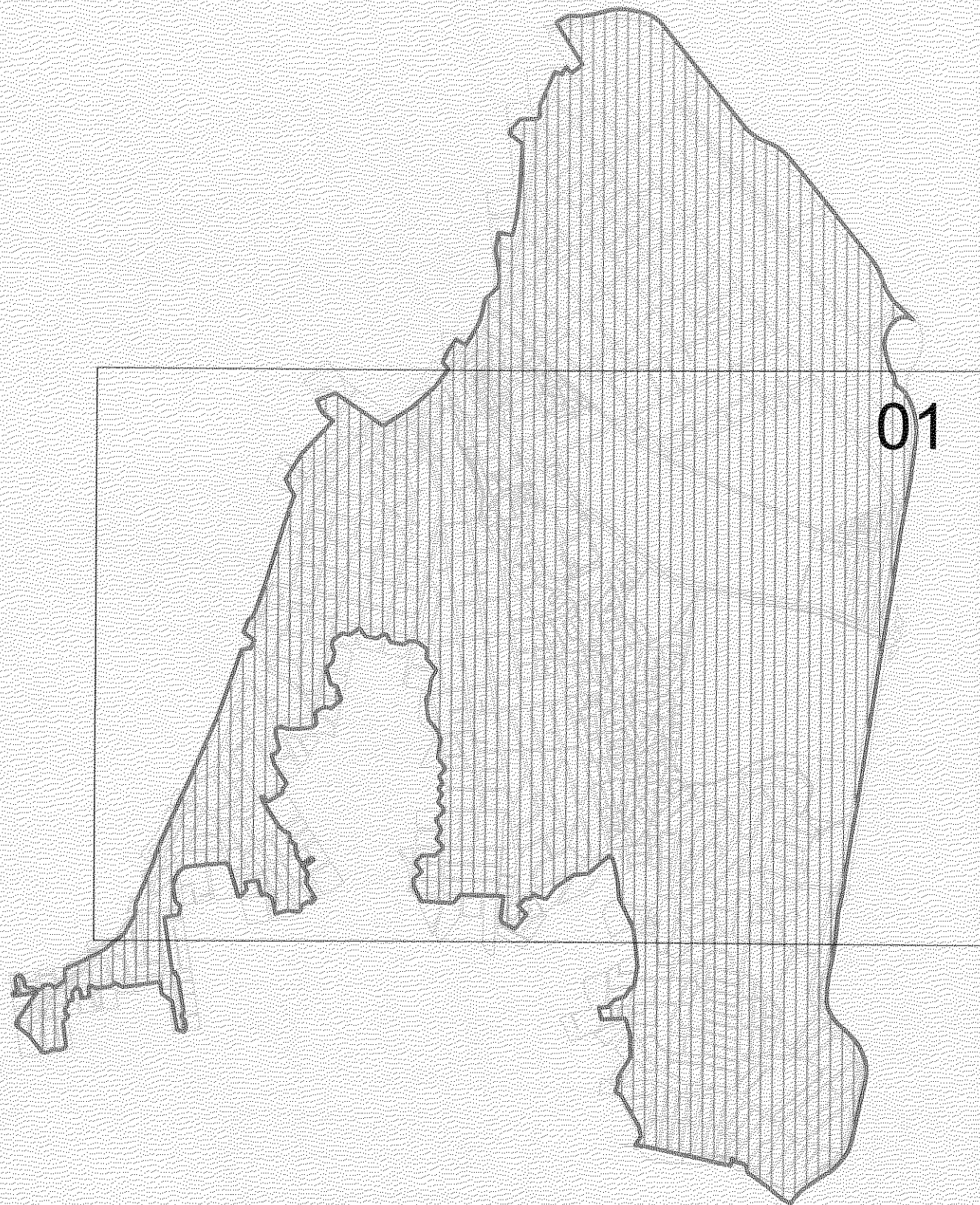
 Official Development Assistance

 Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MC Unidade de Negócio Centro
Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores

FOLHA
2/2

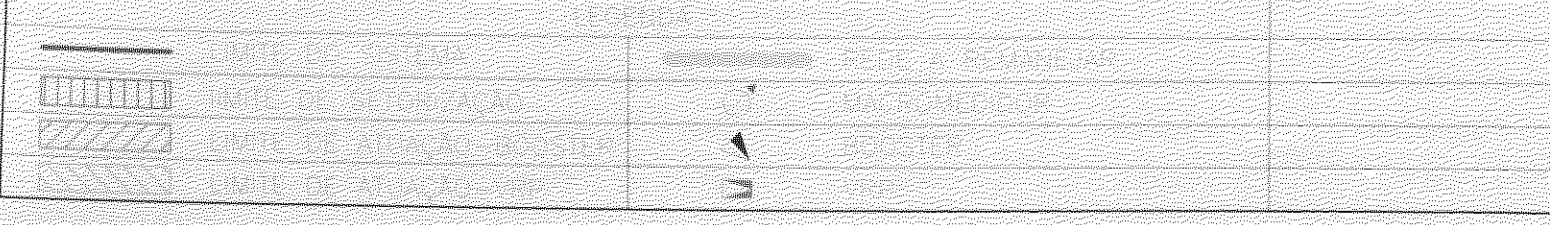
Revista:	Avaliação SABESP	Avaliação Jica	DATA	ESCALA	REV
Deriv. Ipiranga			20/10/09	1/10000	

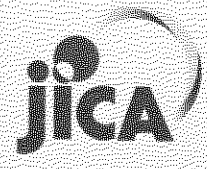



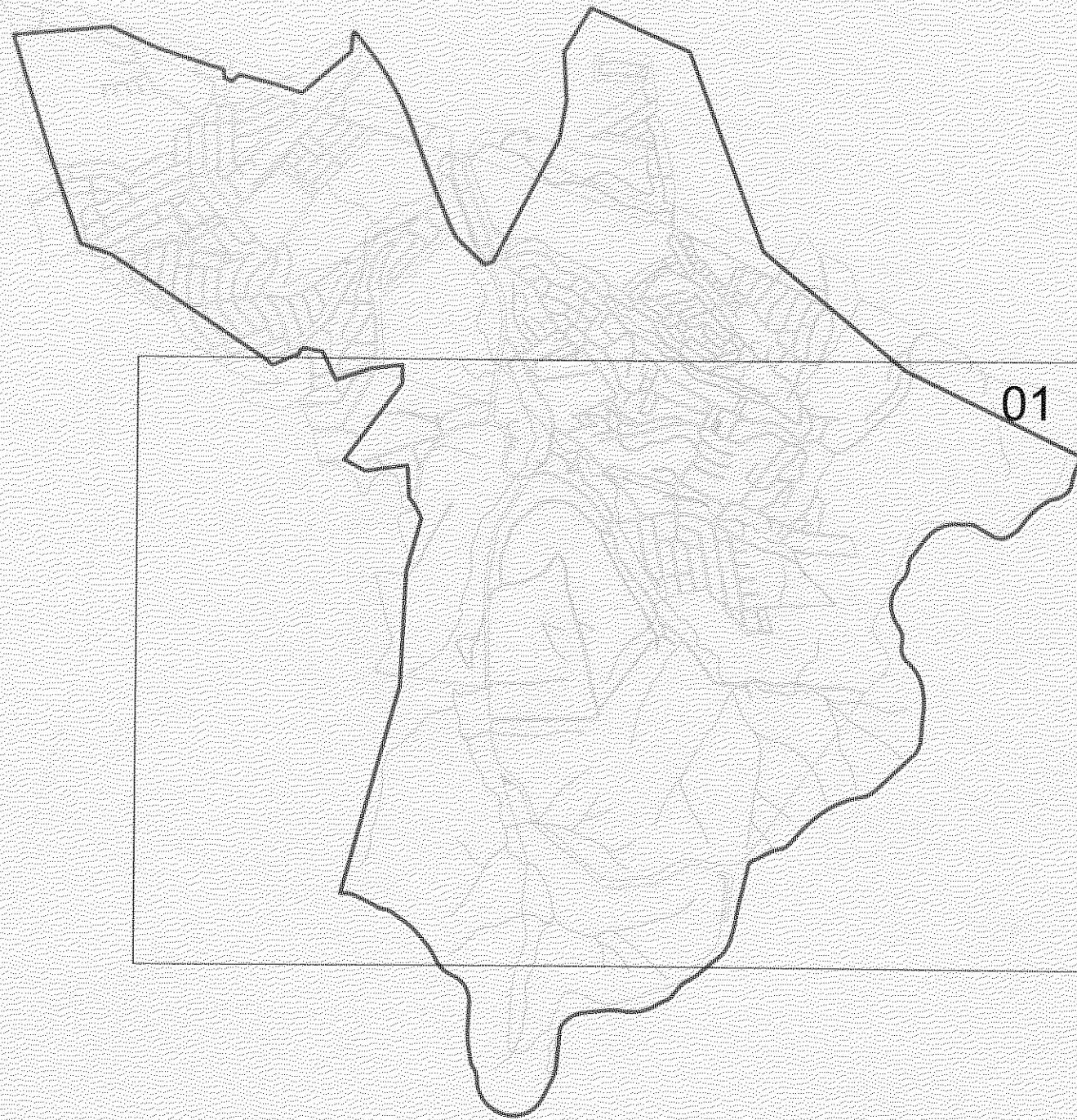
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000




——— LIMITE DO SISTEMA
 ||||| LIMITE DE SETORIZAÇÃO
 \\\ \\\ \\\ LIMITE DE ATUAÇÃO DE OBRAS

SISTEMA: Der. Sacomã								Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo				Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	
Remanejamento de redes e ramais		Setorização		VRP	Booster	Macromedidor		UN-MC Unidade de Negócio Centro		FOLHA			
projeto (km)	obra (km)	projeto	obra	instalação	instalação	instalação	Sistema	Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA	ESCALA	REV.	Única
0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	1.00	Deriv. Sacomã			20/10/09	1/25000		



	Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo			Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	
	Official Development Assistance				
UN-MC Unidade de Negócio Centro Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores					
Sistema: Deriv. Sacomã		Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA: 20/10/09	ESCALA: 1/10000
					FOLHA Única

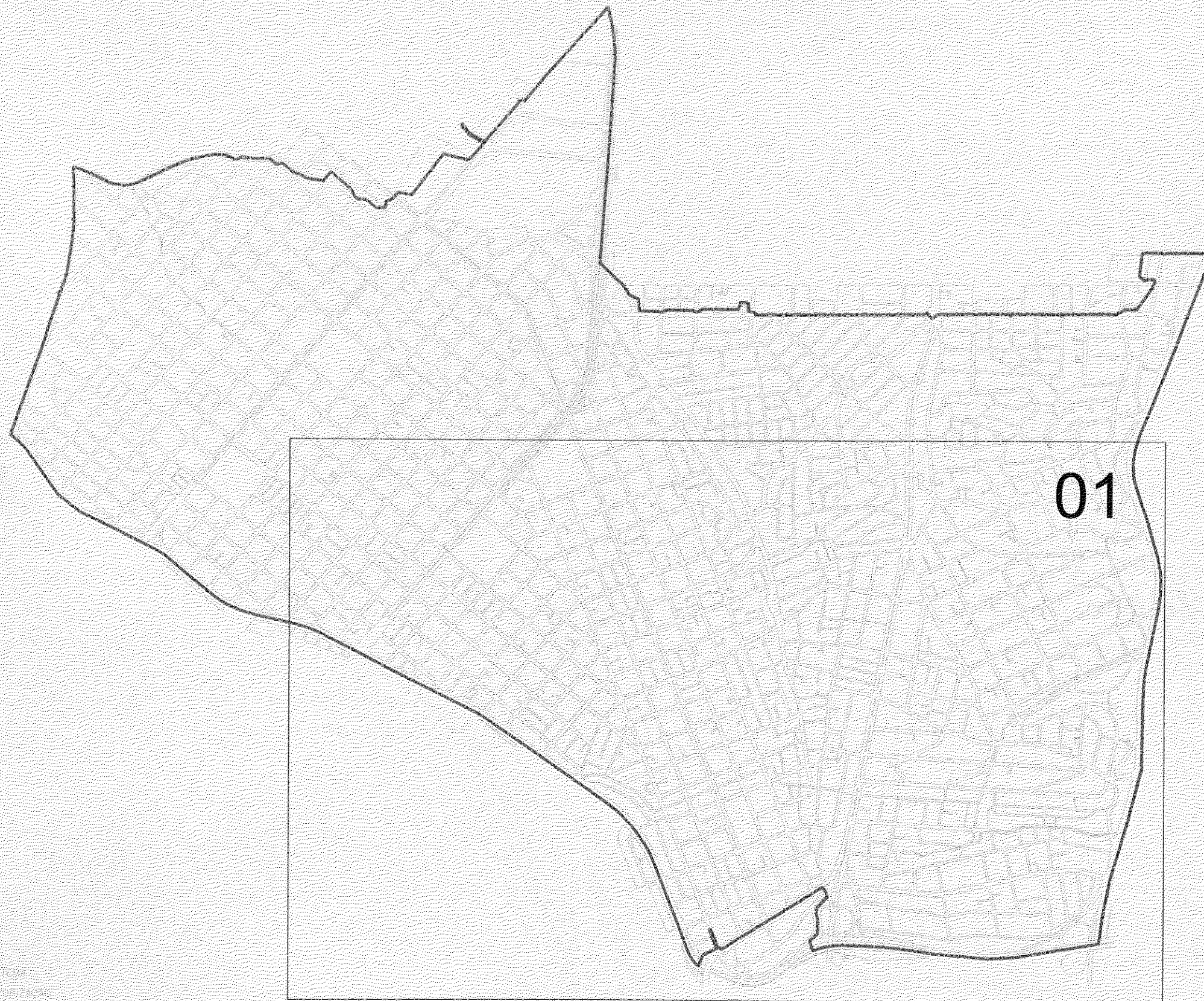


SISTEMA: Der. 3ª Divisão								Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo					
Remanejamento de redes e ramais		Setorização		VRP	Booster	Macromedidor		 Official Development Assistance	 Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	UN-MC Unidade de Negócio Centro		FOLHA	
projeto (km)	obra (km)	projeto	obra	instalação	instalação	instalação			DATA	ESCALA	REV	Única	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	Deriv. Terceira Divisão	Avaliação SARESP	Avaliação Jica	20/10/09	1/10000		



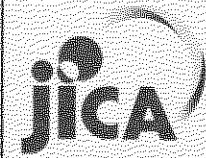
	Condutor Principal
	Condutor Secundário
	Tubo
	Caixa de Inspeção
	Valvula
	Hydrante
	Hydrante de Incendio
	Hydrante de Incendio com Alarme
	Hydrante de Incendio com Alarme e Hydrante

	Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo	
	Official Development Assistance	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
UN-MC Unidade de Negócio Centro Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores		FOLHA
Swiserve: Deriv. Terceira Divisão	Avaliação SABESP Avaliação: An	DATA: 20/10/09 ESCALA: 1/10000 REV:
		Única



SISTEMA: Jabaquara-MC

Remanejamento de redes e ramais		Setorização		VRP	Booster	Macromedidor
projeto (km)	obra (km)	projeto	obra	instalação	instalação	instalação
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00



Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo

Official Development Assistance  Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MC Unidade de Negócio Centro

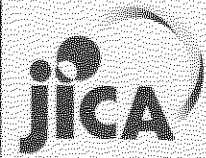
Nome: Jabaquara-MC Avaliação: SABESP Avaliação: JICA DATA: 20/10/09 ESCALA: 1/20000 REV: Única



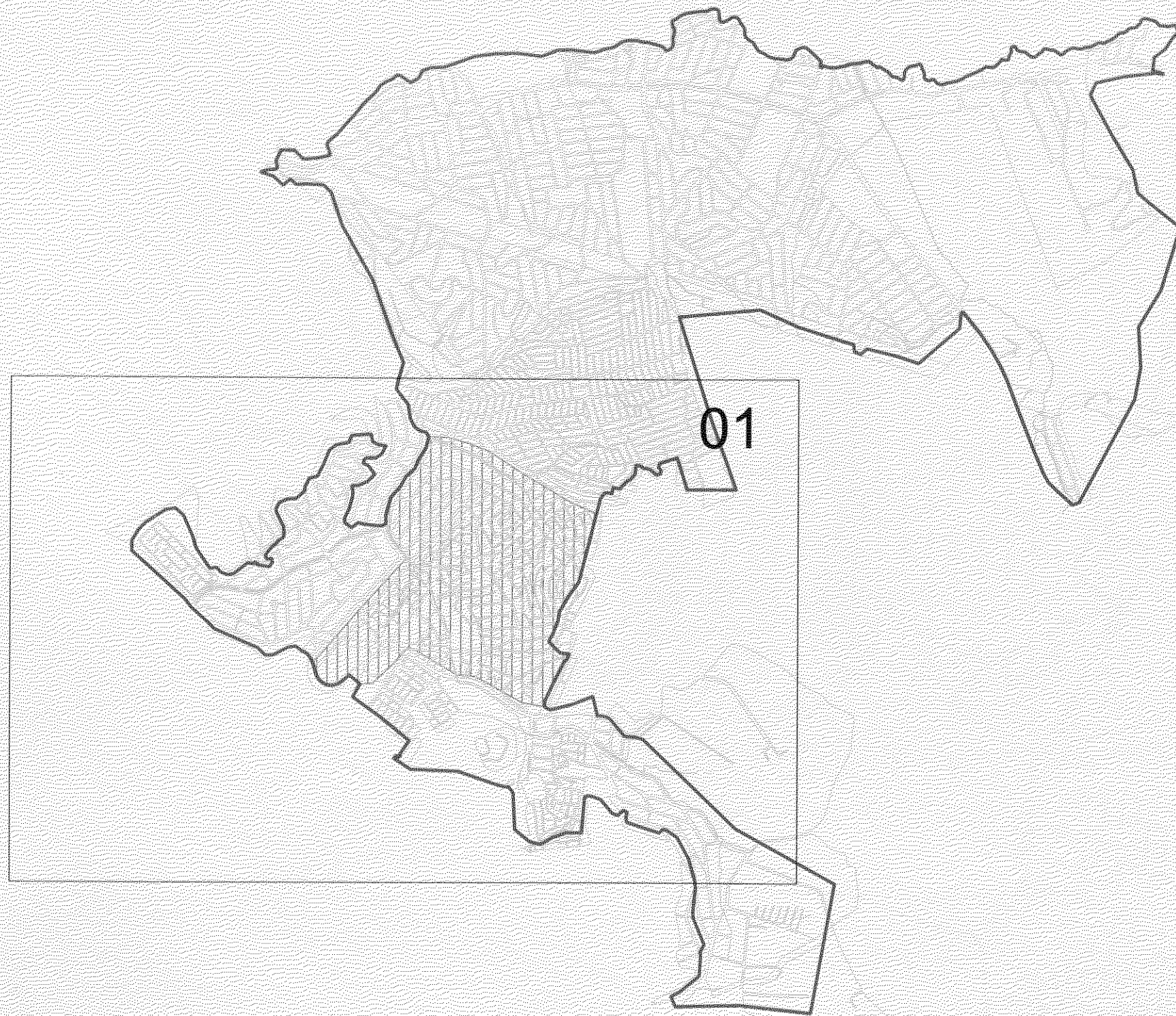
LEGENDA

	Limite da Área
	Área a ser Organizada
	Área de Rede de Esgoto Existentes
	Área de Rede de Esgoto a Ser Substituída

	Rede de Esgoto
	Caçambas
	Valvas

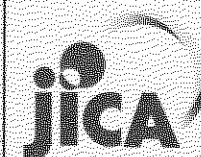


Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo			
	Official Development Assistance		Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
UN-MC Unidade de Negócio Centro Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores			FOLHA
Sistema: Jabaquara			Única
Avaliação SABESP	Avaliação: Jica	DATA	ESCALA
		20/10/09	1/10000
			REV



SISTEMA: Jardim da Conquista

Remanejamento de redes e ramais		Setorização		VRP	Booster	Macromedidor
projeto (km)	obra (km)	projeto	obra	instalação	instalação	instalação
0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00



Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo

Official Development Assistance

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MC Unidade de Negócio Centro

FOLHA

Sistema: Jardim da Conquista

Avaliação SABESP

Avaliação A3a

DATA: 20/10/09

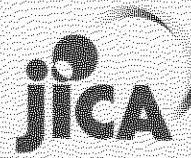
ESCALA: 1/25000

REV:

Única



	UNIDADE DE NEGÓCIO		REDE PRINCIPAL
	UNIDADE DE SETORIZAÇÃO		REDE SECUNDÁRIA
	UNIDADE DE ATUAÇÃO BOOSTER		REDE DE ATUAÇÃO
	UNIDADE DE ATUAÇÃO VRP		REDE DE ATUAÇÃO VRP



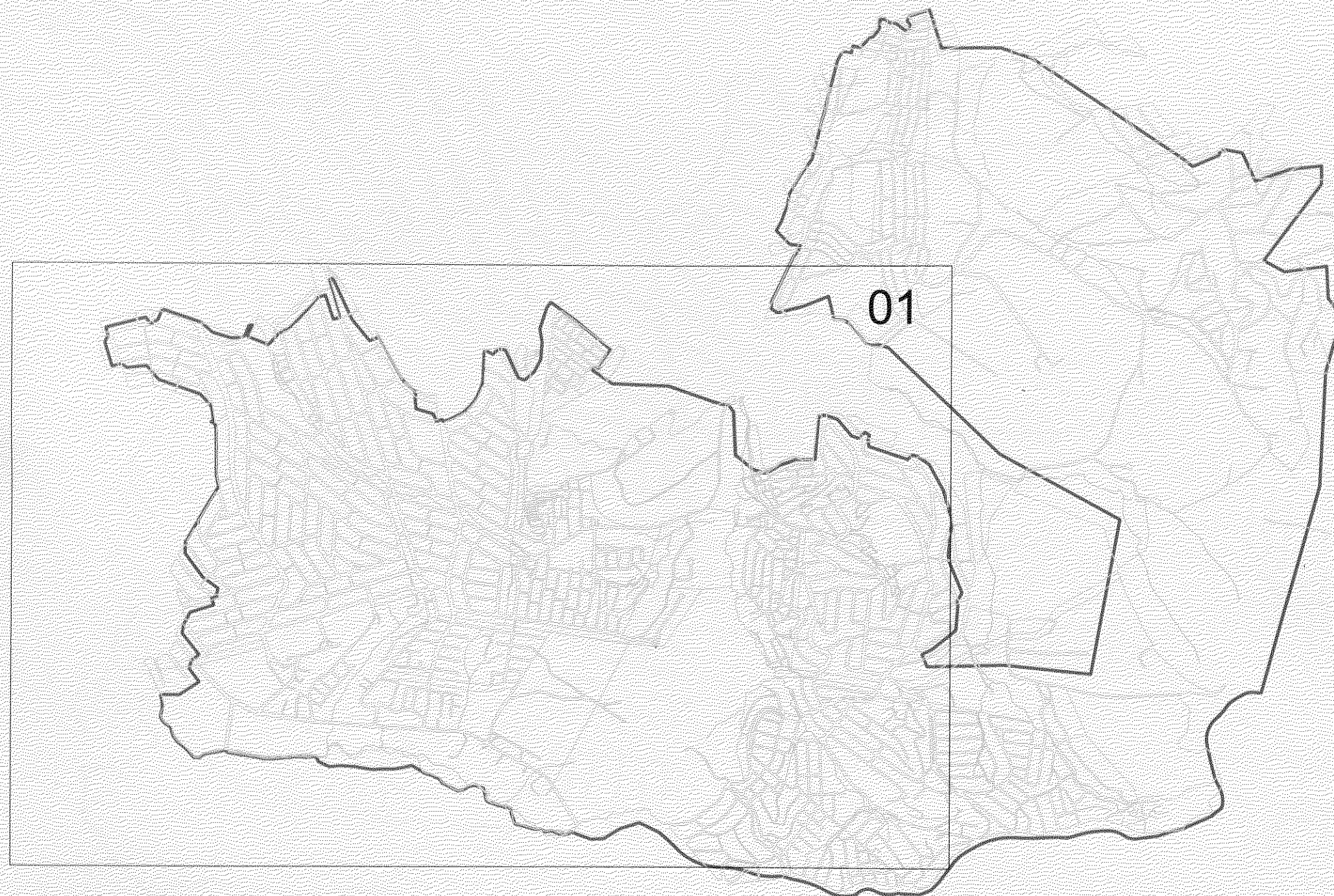
Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo

Official Development Assistance Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MC Unidade de Negócio Centro
Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores

Nome	Avaliação SABESP	Avaliação Jica	DATA	ESCALA	REV.
Jardim da Conquista			20/10/09	1/10000	

FOLHA Única



SISTEMA: Jardim São Pedro

Remanejamento de redes e ramais		Setorização		VRP	Booster	Macromedidor
projeto (km)	obra (km)	projeto	obra	instalação	instalação	instalação
0.00	11.52	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00



Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo

Official Development Assistance  Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MC Unidade de Negócio Centro FOLHA

Sistema: Jardim São Pedro Avaliação SABESP Avaliação JICA DATA: 20/10/09 ESCALA: 1/20000 REV. Única



	UNIDADE DO SISTEMA
	UNIDADE DE DISTRIBUIÇÃO
	UNIDADE DE ESTACIONAMENTO DE BOOSTER
	UNIDADE DE ESTACIONAMENTO VRRP

	Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo			
	Official Development Assistance	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo		
UN-MC Unidade de Negócio Centro				
Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores				
Sistema	Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA	ESCALA
Jardim São Pedro			20/10/09	1/10000
				REV.
				FOLHA
				Única