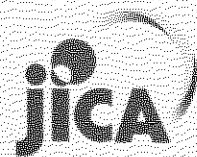


SISTEMA: Bragança Paulista

Remanejamento de redes e ramais		Setorização		VRP	Booster	Macromedidor
projeto (km)	obra (km)	projeto	obra	instalação	instalação	instalação
0.00	10.24	0.00	0.00	7.13	14.00	0.00



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

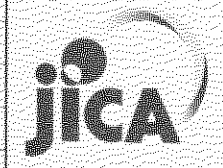
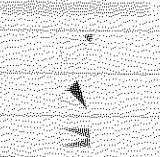
Official Development Assistance Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MN Unidade de Negócio Norte

Sistema: Bragança Paulista Avaliação SADESP Avaliação JICA DATA: 21/10/09 ESCALA: 1/150000 REV: Única



01



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

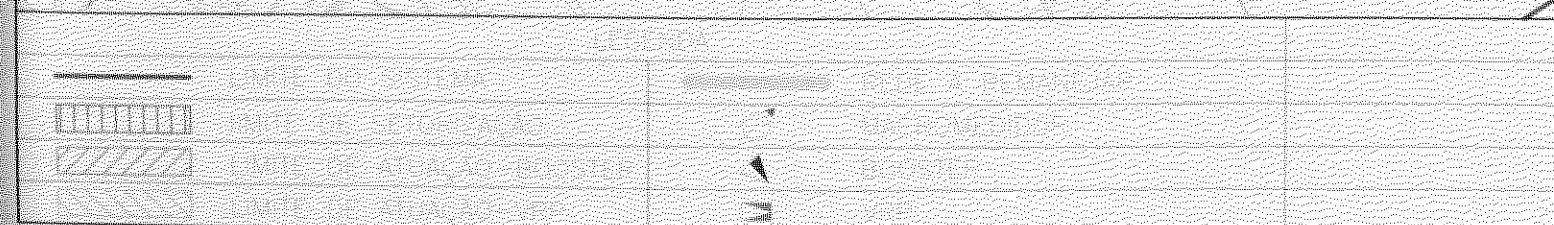
 Official Development Assistance

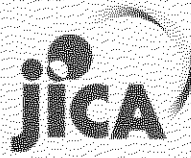


 Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

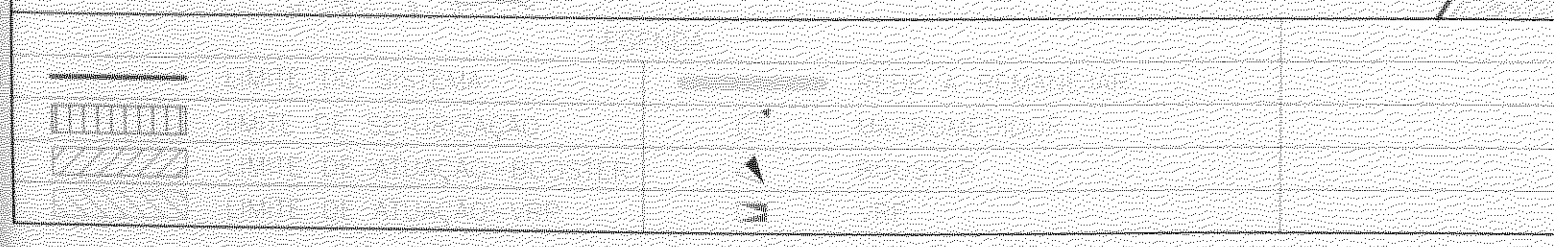
UN-MN Unidade de Negócio Norte
Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores

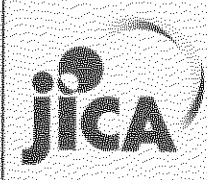


FOLHA
1/8

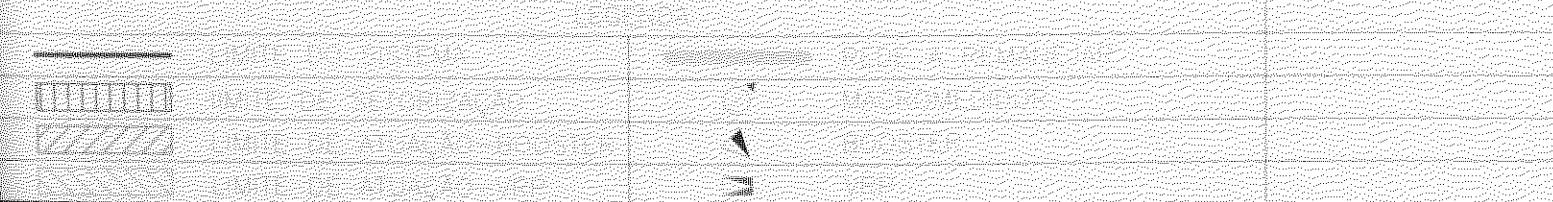
Localidade	Assinatura SABESP	Avaliação JICA	DATA	ESCALA	REV
Bragança Paulista			21/10/09	1/10000	






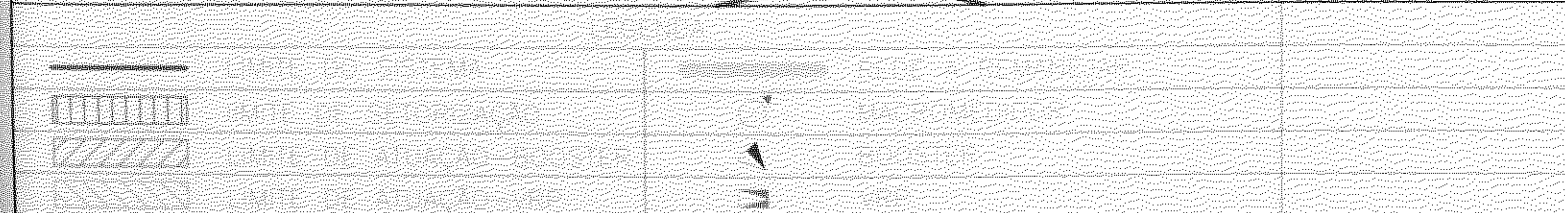
	Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo			
	 Official Development Assistance	 Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo		
UN-MN Unidade de Negócio Norte Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores				FOLHA 2/8
Sistema: Bragança Paulista	Avaliação SADESP	Avaliação SA	DATA 21/10/09	ESCALA 1/10000

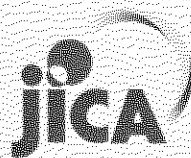




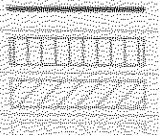
 Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo				
 Official Development Assistance		 Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo		
UN-MN Unidade de Negócio Norte Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores				
Sistema: Bragança Paulista				
Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA: 21/10/09	ESCALA: 1/10000	REV:
				FOLHA 3/8



		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-MN Unidade de Negócio Norte Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores			FOLHA 4/8
Sistema Bragança Paulista	Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA: 21/10/09 ESCALA: 1/10000 REV:



		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-MN Unidade de Negócio Norte Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores			
Sistema: Bragança Paulista	Avaliação IABESP	Avaliação SCS	DATA: 21/10/09 ESCALA: 1/10000 REV.
			FOLHA 5/8



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

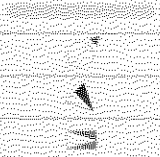
 Official Development Assistance

 Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MN Unidade de Negócio Norte
 Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
 Sistema: Bragança Paulista


Análise SABESP	Análise JICA	DATA	ESCALA	REV.
		21/10/09	1/10000	

FOLHA
6/8



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-MN Unidade de Negócio Norte
 Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores
 Sistema: Bragança Paulista

Avaliação SABESP	Avaliação Aus	DATA	ESCALA	REV.
		21/10/09	1/10000	

FOLHA
7/8



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

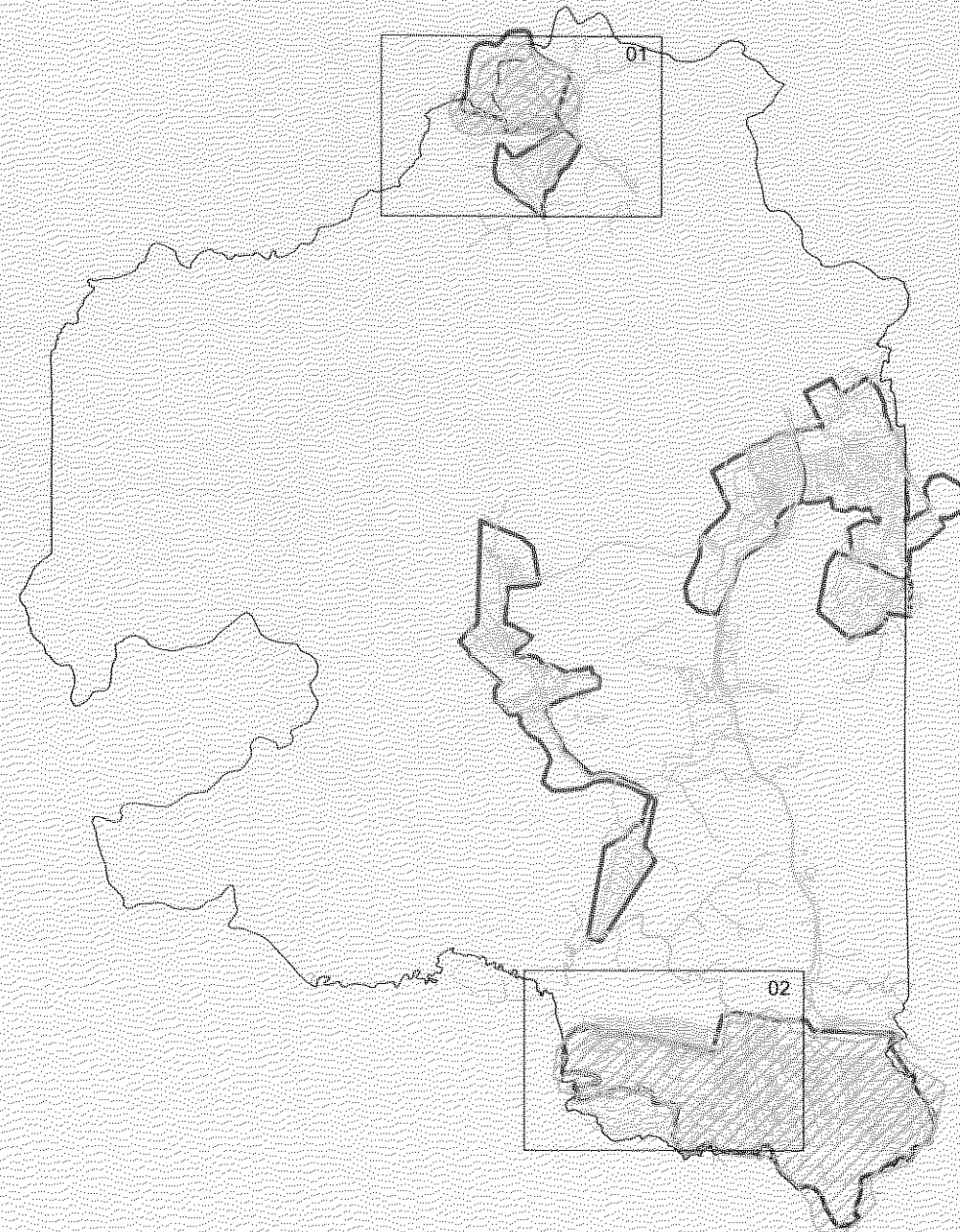
Official Development Assistance

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MN Unidade de Negócio Norte
Substituição de Redes, Setorização, Boosters, VRP's e Macromedidores

FOLHA
8/8

Nome:	Aviação SABESP	Aviação: 303	DATA:	ESCALA:	REV:
Bragança Paulista			21/10/09	1/10000	



SISTEMA: Cajamar

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	1.35	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

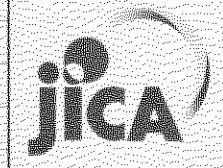
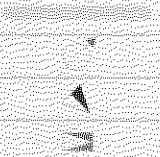
UN-MN Unidade de Negócio Norte

Sistema: Cajamar Avaliação SABESP Avaliação: JICA DATA: 09/10/09 ESCALA: 1/100000 REV: Única



	REDE DE ABASTECIMENTO
	REDE DE ESGOTO
	RODAVIA
	FERROVIARIA
	RIO
	CURVA DE NÍVEL

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-MN Unidade de Negócio Norte Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores			
Sistema: Cajamar	Avaliação SABESP	Avaliação Sabesp	DATA 09/10/09
		ESCALA 1/10000	REV.
			FOLHA 1/2



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

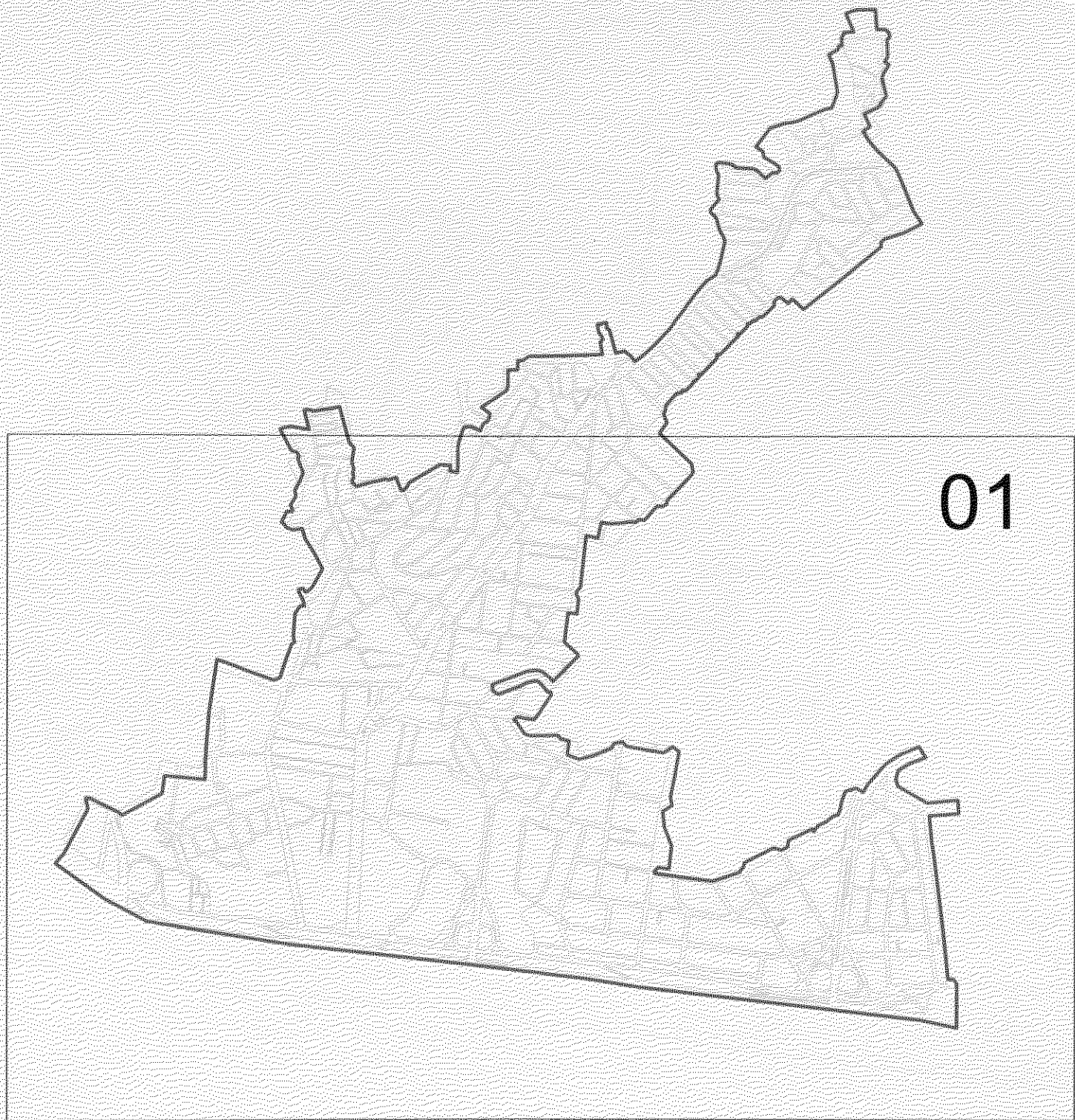
 Official Development Assistance

 Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MN Unidade de Negócio Norte
Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores

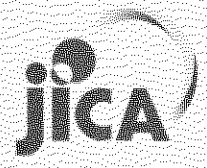
FOLHA
2/2

System	Analysis SABESP	Analysis JICA	DATE	SCALE	REV.
Cajamar			09/10/09	1/10000	



SISTEMA: Casa Verde

Remanejamento de redes e ramais		Setorização		VRP	Booster	Macromedidor
projeto (km)	obra (km)	projeto	obra	instalação	instalação	instalação
0.00	24.90	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00

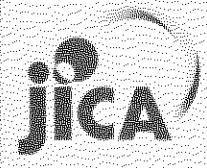
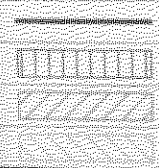


Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo

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

UN-MN Unidade de Negócio Norte FOLHA

Sistema: Casa Verde Avaliação SABESP Avaliação JICA DATA: 21/10/09 ESCALA: 1/10000 REV. Única



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

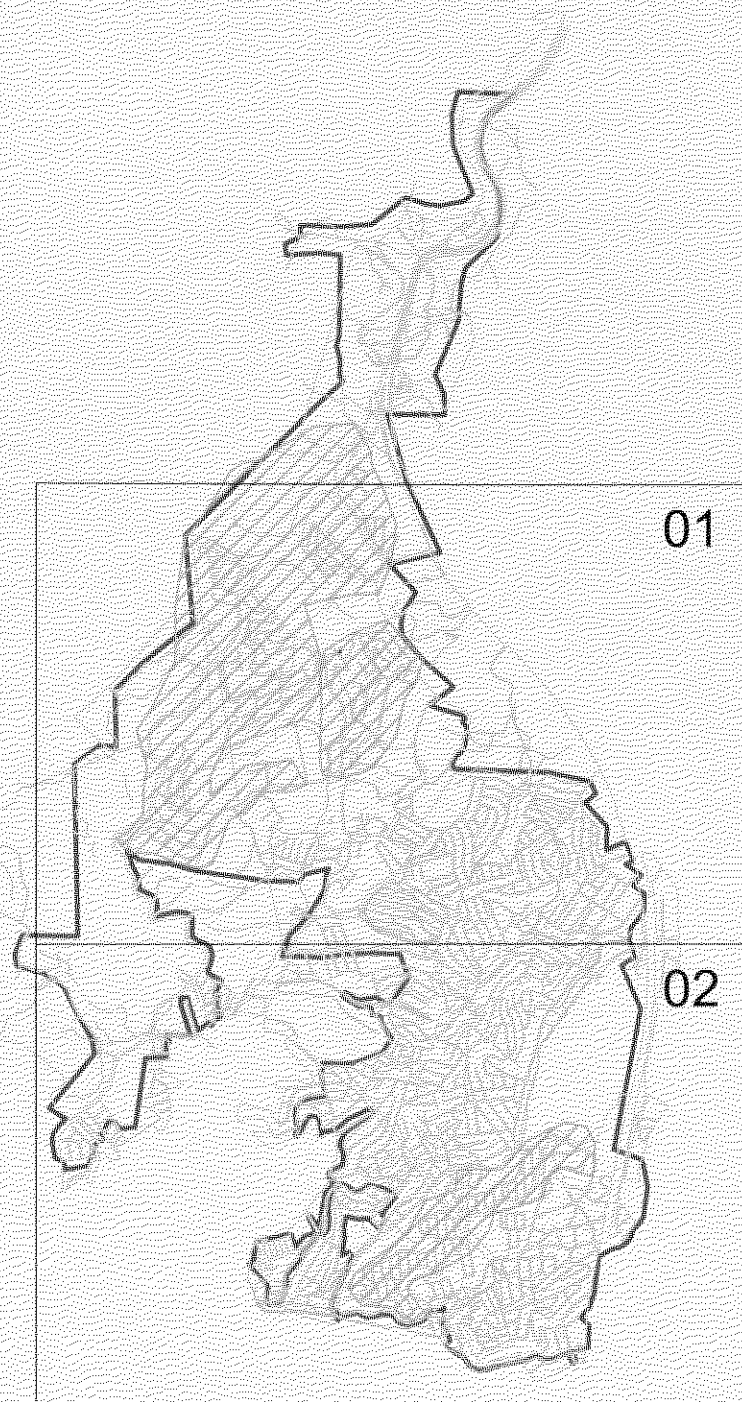
 Official Development Assistance

 Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MN Unidade de Negócio Norte
Substituição de Redes, Setorização, Boosters, VRP's e Macromedidores

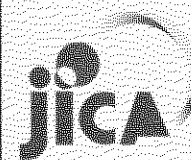
FOLHA
Única

Localidade: Casa Verde	Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA 21/10/09	ESCALA 1/10000	REV
---------------------------	------------------	----------------	------------------	-------------------	-----



SISTEMA: Deriv. Tremembé

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	2.70	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-MN Unidade de Negócio Norte

FOLHA

Sistema: Deriv. Tremembé

Avaliação SABESP

Avaliação JICA

DATA: 21/10/09

ESCALA: 1/40000

REV:

Única

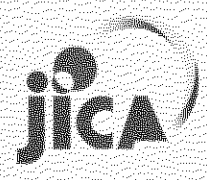


	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
	REDE DE ÁGUA PLUVIAL
	RODAVIA
	FERROVIÁRIO
	RIO
	CRUZEIRO
	DELMARCAÇÃO

		Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo						
UN-MN Unidade de Negócio Norte Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores		Anulação SABESP		Anulação JICA	DATA 21/10/09	ESCALA 1/10000	REV	FOLHA 1/2
Deriv. Tremembé								



	TRONCO PRINCIPAL		TRONCO SECUNDÁRIO
	COLETORES		REDE DE CALÇADAS
	REDE DE CALÇADAS		REDE DE CALÇADAS
	REDE DE CALÇADAS		REDE DE CALÇADAS



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

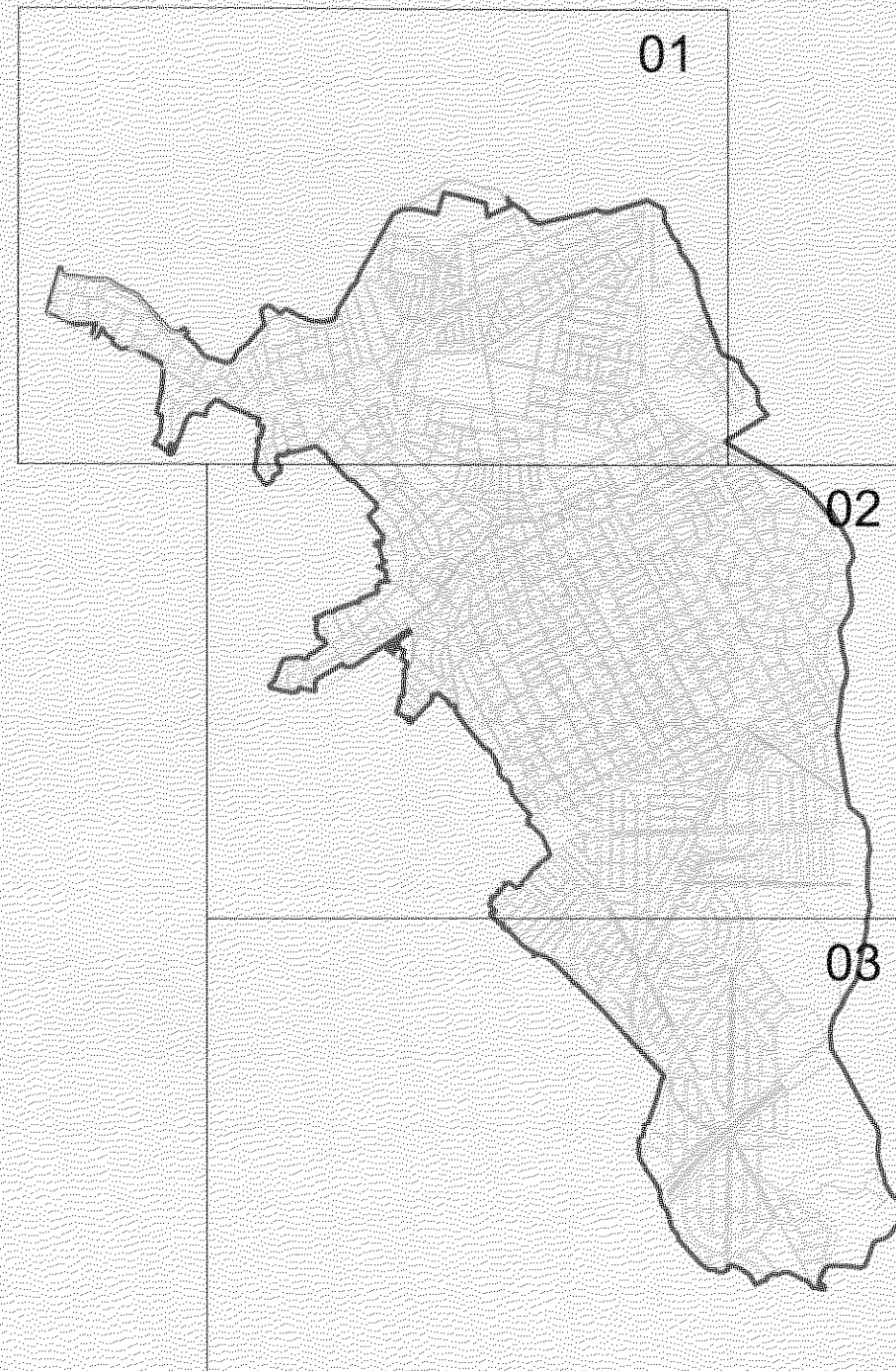
Official Development Assistance

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MN Unidade de Negócio Norte
Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores

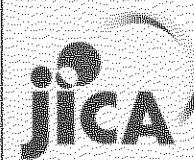
FOLHA
2/2

System:	Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA	ESCALA	REV
Deriv. Tremembé			21/10/09	1/10000	



SISTEMA: Edu Chaves

Remanejamento de redes e ramais		Setorização		VRP	Booster	Macromedidor
projeto (km)	obra (km)	projeto	obra	instalação	instalação	instalação
0.00	70.00	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-MN Unidade de Negócio Norte

FOLHA

Sistema: Edu Chaves

Avaliação: SABESP

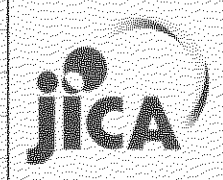
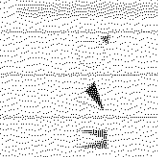
Avaliação: JICA

DATA: 06/10/09

ESCALA: 1/40000

REV:

Única



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

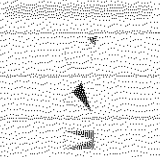
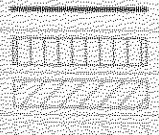
 Official Development Assistance

 Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo


UN-MN Unidade de Negócio Norte
Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores


FOLHA
1/3

Setor:	Edu Chaves	Avaliação SABESP:	Avaliação JICA:	DATA:	06/10/09	ESCALA:	1/10000	REV:	
--------	------------	-------------------	-----------------	-------	----------	---------	---------	------	--



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

 Official Development Assistance

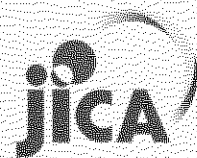
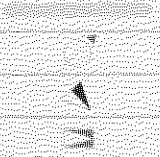
 Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MN Unidade de Negócio Norte
Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores

FOLHA
2/3

Setor	Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA	ESCALA	REV.
Edu Chaves			06/10/09	1/10000	

003



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-MN Unidade de Negócio Norte
Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores

FOLHA
3/3

Elaborado por:
Edu Chaves

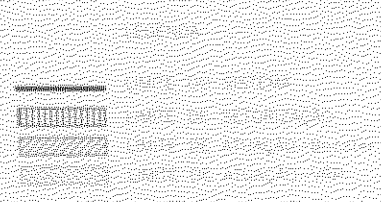
Avaliação SABESP

Avaliação JICA

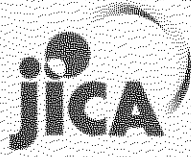
DATA
06/10/09

ESCALA
1/10000


REV




SISTEMA: Francisco Morato						
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	1.80	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

Sistema: Francisco Morato

Avaliação SABESP

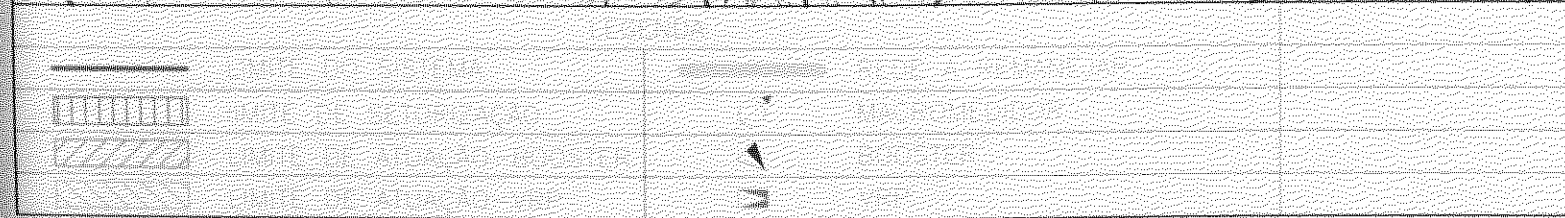
Avaliação JICA

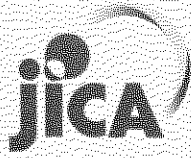


DATA: 06/10/09

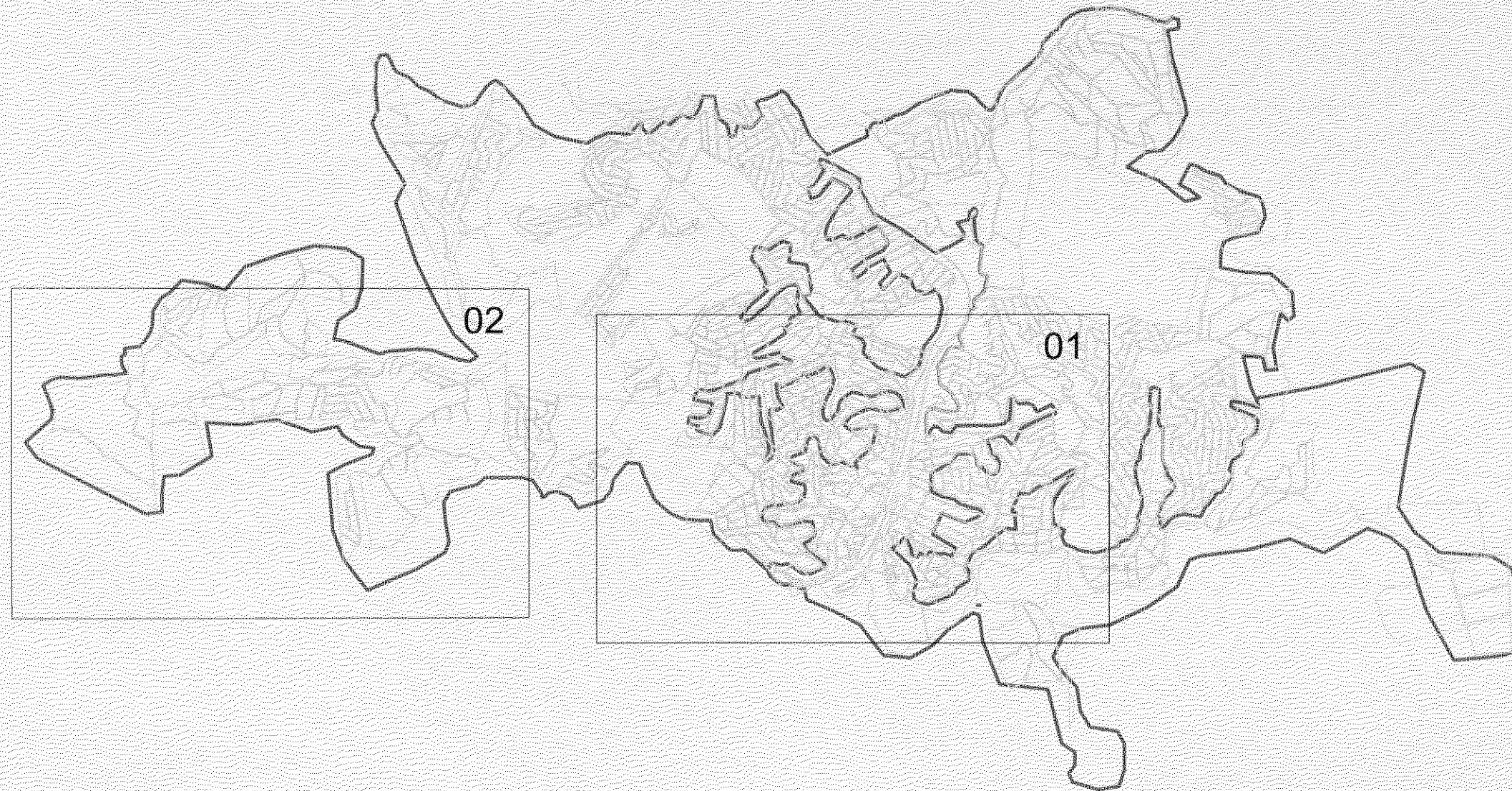
ESCALA: 1/40000

REV:

FOLHA Única

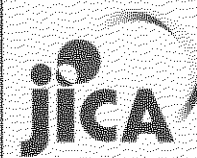


		Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo	
	Official Development Assistance		Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
UN-MN Unidade de Negócio Norte Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores			
Sistema: Francisco Morato	Avaliação SABESP	Avaliação Ita	DATA: 06/10/09 ESCALA: 1/10000 REV:
			FOLHA Única



SISTEMA: Franco da Rocha

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	1.20	1.20	0.00



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

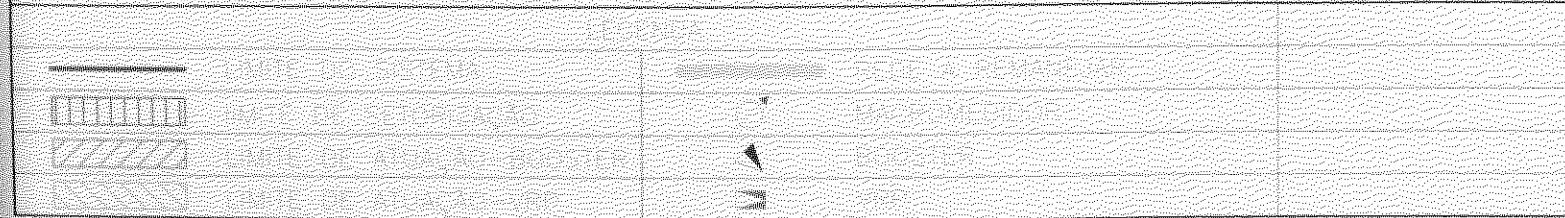
Official Development Assistance




Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

UN-MN Unidade de Negócio Norte

FOLHA
Única

Projeto: Franco da Rocha | Avaliação SABESP | Avaliação JICA | DATA: 09/10/09 | ESCALA: 1/10000 | REV:



		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-MN Unidade de Negócio Norte Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores			FOLHA 1/2
Sistema Franco da Rocha	Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA 09/10/09
			ESCALA 1/10000
			REV



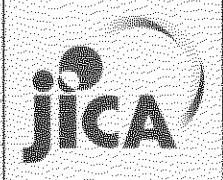
02

			<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-MN Unidade de Negócio Norte Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores</p> <p>Sistema: Franco da Rocha Avaliação SABESP Avaliação: Ica DATA: 09/10/09 ESCALA: 1/10000 REV: FOLHA: 2/2</p>
--	--	--	--



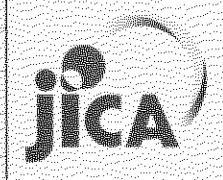
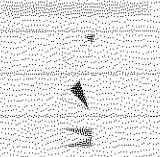
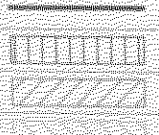
SISTEMA: Freguesia do Ó

Remanejamento de redes e ramais		Setorização		VRP	Booster	Macromedidor
projeto (km)	obra (km)	projeto	obra	instalação	instalação	instalação
0.00	0.00	0.00	0.30	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-MN Unidade de Negócio Norte					
Sistema: Freguesia do Ó	Aprovação SABESP	Aprovação JICA	DATA: 10/10/09	ESCALA: 1/10000	REV:

FOLHA
Única



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

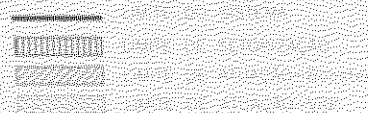
 Official Development Assistance

 Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

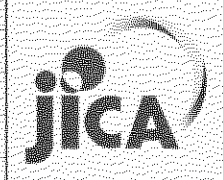
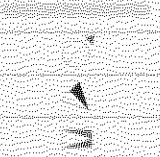
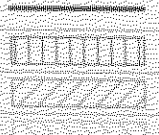
UN-MN Unidade de Negócio Norte
Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores

FOLHA
Única

Site:	Aviação: CAGE/SP	Aviação: JICA	DATA	ESCALA	REV
Freguesia do Ó			10/10/09	1/10000	

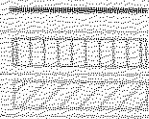


SISTEMA: Jaraguá								Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo					
Remanejamento de redes e ramais		Setorização		VRP	Booster	Macromedidor		 Official Development Assistance	 Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo				
projeto (km)	obra (km)	projeto	obra	instalação	instalação	instalação		UN-MN Unidade de Negócio Norte		FOLHA			
5.00	0.00	0.00	0.00	3.60	2.70	0.00	Jaraguá	Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA: 06/10/09	ESCALA: 1/50000	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-MN Unidade de Negócio Norte					
Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores					
Sistema	Atividade SABESP	Atividade JICA	DATA	ESCALA	REV
Jaraguá			06/10/09	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-MN Unidade de Negócio Norte
Substituição de Redes, Setorização, Boosters, VRP's e Macromedidores

FOLHA
1/2

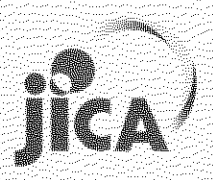
Sistema	Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA	ESCALA	REV
Jaraguá			06/10/09	1/10000	



——— ÁREAS DO SISTEMA
 ▨ ÁREAS DE SETORIZAÇÃO
 ▩ ÁREAS DE ATIVAÇÃO METER
 ▧ ÁREAS DE ATIVAÇÃO VVR

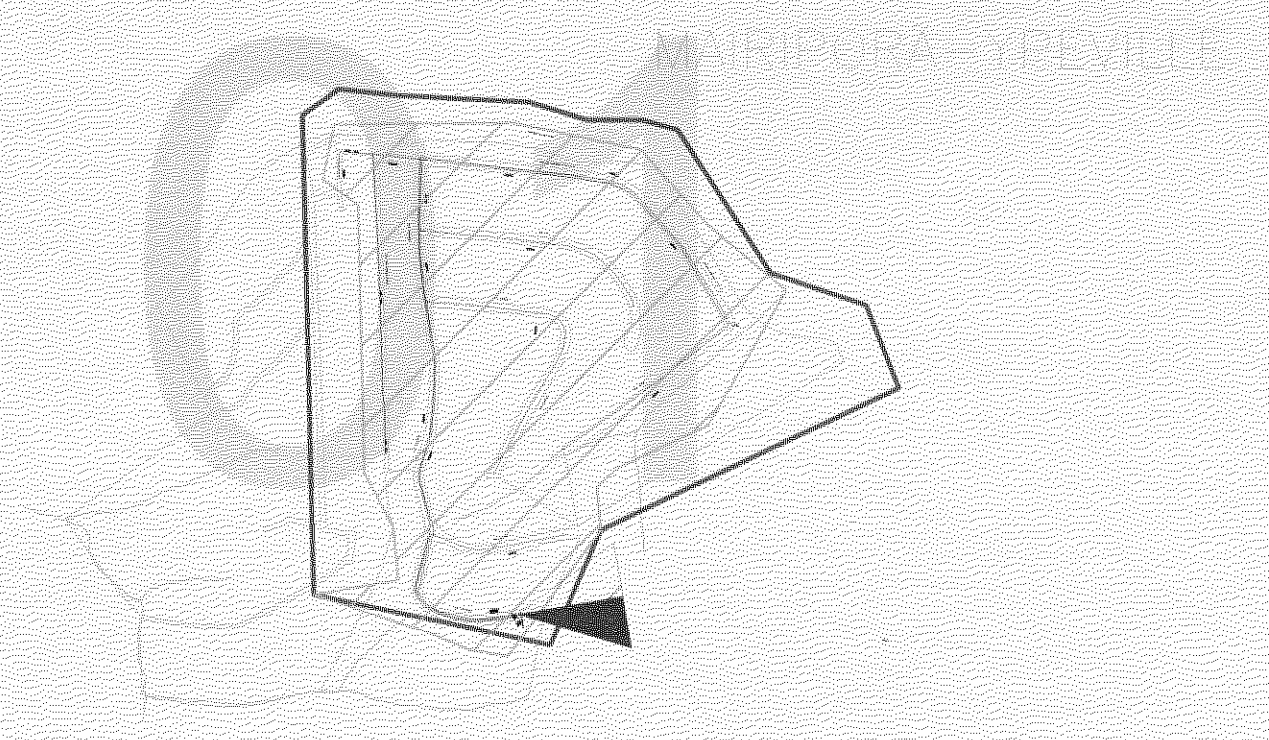
SISTEMA: Mairiporã

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	1.80	0.80	0.00



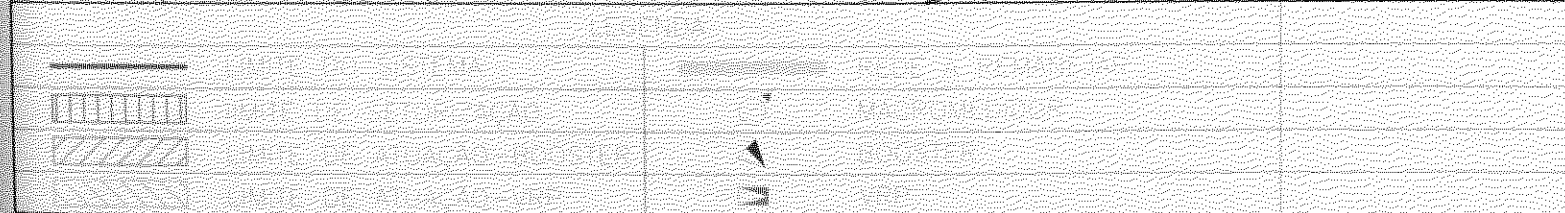
Japan International Cooperation Agency - Programa Corporativo de Redução de Perdas de Águas do Estado de São Paulo
 Official Development Assistance Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
 UN-MN Unidade de Negócio Norte
 Sistema: Mairiporã Avaliação SABESP Avaliação JICA DATA: 09/10/09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

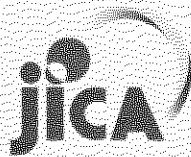


FOLHA
Única



	REDE DE ABASTECIMENTO		REDE DE ESGOTO
	REDE DE ABASTECIMENTO		REDE DE ESGOTO
	REDE DE ABASTECIMENTO		REDE DE ESGOTO
	REDE DE ABASTECIMENTO		REDE DE ESGOTO

	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-MN Unidade de Negócio Norte Substituição de Redes, Setorização, Booster's, VRP's e Macromedidores				FOLHA
Sistema: Mairiporã				1/2
Avaliação SABESP	Avaliação JICA	DATA	ESCALA	REV.
		09/10/09	1/10000	



		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-MN Unidade de Negócio Norte Substituição de Redes, Setorização, Boosters, VRP's e Macromedidores									
Sistema: Mairiporã	Avaliação SABESP	Avaliação JICA	<table border="1"> <tr> <th>DATA</th> <th>ESCALA</th> <th>REV.</th> </tr> <tr> <td>09/10/09</td> <td>1/10000</td> <td></td> </tr> </table>	DATA	ESCALA	REV.	09/10/09	1/10000	
DATA	ESCALA	REV.							
09/10/09	1/10000								
			FOLHA 2/2						