REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
0	22/12/2016	Emissão Inicial		

ELABORAÇÃO DO PLANO DAS BACIAS: PIRAPÓ E PARANAPANEMA 3 E 4

Unidade Hidrográfica de Gerenciamento de Recursos Hídricos Piraponema

PRODUTO 09: RELATÓRIO TÉCNICO FINAL TOMO III – VOLUME II

ELABORADO: B.M.R.		APROVADO: Aída Maria Pereira Andreazza ART Nº 92221220140680318 CREA Nº 5061339738-SP		
VERIFICADO: J.M.J.		COORDENADOR GERAL: Danny Dalberson de Oliveira ART Nº 92221220141097591 CREA Nº 0600495622-SP		
Nº (CLIENTE):		DATA:	22/12/2016	FOLHA:
Nº ENGECORPS:	1261-IAP-35-GL-RT-0009-R0	REVISÃO:	R0	1/279

INSTITUTO DAS ÁGUAS DO PARANÁ

AGUASPARANÁ

Elaboração do Plano das Bacias: Pirapó e Paranapanema 3 e 4

Unidade Hidrográfica de Gerenciamento de Recursos Hídricos Piraponema

PRODUTO 09: RELATÓRIO TÉCNICO FINAL

TOMO III – VOLUME II

DISPONIBILIDADES HÍDRICAS, DEMANDAS E BALANÇO HÍDRICO ATUAL

ENGECORPS ENGENHARIA S.A.

1261-IAP-35-GL-RT-0009-R0

Dezembro / 2016

ÍNDICE

PÁG.

APRESENTAÇÃO 4

1. INTRODUÇÃO 6

ANEXO I – CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS P/ ABASTECIMENTO PÚBLICO - SANEPAR (2012)

ANEXO II – CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS P/ ABASTECIMENTO PÚBLICO - DOS SISTEMAS AUTÔNOMOS MUNICIPAIS (INFORMAÇÕES OBTIDAS DIRETAMENTE PELA ENGECORPS EM 2014)

ANEXO III - DADOS CENSITÁRIOS DO IBGE PARA REBANHO (2012)

ANEXO IV - OUTORGAS PARA ABASTECIMENTO INDUSTRIAL - VIGENTES E EM TRAMITAÇÃO – AGUASPARANÁ (2014)

ANEXO V - OUTORGAS PARA IRRIGAÇÃO – VIGENTES E EM TRAMITAÇÃO – AGUASPARANÁ (2014)

ANEXO VI - OUTORGAS PARA AQUICULTURA - VIGENTES E EM TRAMITAÇÃO – AGUASPARANÁ (2014)

ANEXO VII - OUTORGAS PARA COMÉRCIO E SERVIÇO - VIGENTES E EM TRAMITAÇÃO – AGUASPARANÁ (2014)

ANEXO VIII - POÇOS TUBULARES PROFUNDOS P/ ABASTECIMENTO PÚBLICO – SANEPAR (2012)

ANEXO IX - OUTORGAS PARA CAPTAÇÕES SUBTERRÂNEAS PARA OUTROS USOS CONSUNTIVOS – AGUASPARANÁ (2014)

ANEXO X - INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) - SANEPAR (2012)

ANEXO XI - PONTOS DE LANÇAMENTO DE EFLUENTES – SANEPAR (2012)

ANEXO XII - RESULTADO DO ACQUANET POR AEG E PARA AS BACIAS – MODELAGEM QUANTITATIVA

ANEXO XIII – CALIBRAÇÃO DO MÓDULO DE QUALIDADE DA ÁGUA ACQUANET NA UGRHI PIRAPONEMA

APRESENTAÇÃO

Este relatório constitui o Volume II do Tomo III do Produto 09 - Relatório Técnico Final dos estudos integrantes do contrato nº 08/2014, referente à elaboração do Plano das Bacias do Pirapó e Paranapanema 3 e 4 (Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos – UGRHI – Piraponema), adjudicado pelo Instituto das Águas do Paraná – AGUASPARANA – à ENGECORPS Engenharia S.A., com Ordem de Serviço emitida pelo AGUASPARANÁ em 16 de junho de 2014.

O Relatório Técnico Final integra o conteúdo da Etapa 4 – Consolidação do Plano, representando o conjunto de ações e propostas do Plano de Bacias do Pirapó e Paranapanema 3 e 4, como fruto das conclusões e resultados obtidos em todas as etapas anteriores, consubstanciadas em um conjunto de 8 relatórios já apresentados à ÁGUASPARANÁ.

Atendendo ao que determina o Termo de Referência (TdR) que orienta a elaboração dos estudos, este produto tem como objetivo, além de reunir e apresentar todos os resultados obtidos, possibilitar a posterior elaboração do Produto 10: Relatório Síntese.

Para tanto, os estudos desenvolvidos nas etapas anteriores foram reunidos, e seus conteúdos foram estruturados na forma de Tomos, da seguinte forma:

- **Tomo I – Plano das Bacias: Pirapó e Paranapanema 3 e 4**, apresenta, de forma sucinta, todos os resultados obtidos nas etapas de elaboração do Plano;
- **Tomo II – Caracterização da UGRHI Piraponema**
  - **Volume I – Textos,** apresenta os aspectos relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico das bacias do Pirapó e Paranapanema 3 e 4, dirigidos ao conhecimento dos temas relacionados com os recursos hídricos e seus usos não consuntivos. Aborda também a distribuição geográfica das diferentes tipologias de uso do solo na UGRHI Piraponema.
  - **Volume II – Anexos,** apresenta os dados utilizados para subsidiar a caracterização da UGRHI Piraponema.
- **Tomo III – Disponibilidades Hídricas, Demandas e Balanço Hídrico Atual**

- **Volume I – Textos,** apresenta o diagnóstico das disponibilidades hídricas e das demandas atuais, e os resultados do balanço hídrico entre disponibilidades e demandas, considerando águas superficiais e subterrâneas. Aborda também as cargas poluentes e o balanço hídrico qualitativo atual da UGRHI Piraponema.
- **Volume II – Anexos,** apresenta os dados utilizados para subsidiar o diagnóstico da situação atual da UGRHI Piraponema.

- **Tomo IV – Demandas e Balanço Hídrico nos Cenários Alternativos,** apresenta os cenários alternativos de demandas futuras, e a realização do balanço hídrico entre disponibilidades e demandas projetadas para o horizonte de planejamento do ano de 2030, considerando águas superficiais e subterrâneas. Aborda também as cargas poluentes e o balanço hídrico qualitativo UGRHI Piraponema nos cenários futuros alternativos.

- **Tomo V – Efetivação do Reenquadramento,** mostra o enquadramento atual dos cursos d´água, a verificação de atendimento ao enquadramento atual em função das cargas atual e futuras, os estudos para o Reenquadramento de Corpos D'água, e o Plano para Efetivação do Reenquadramento, com a proposição de redução de cargas poluentes para o cenário proposto, que tornem o reenquadramento efetivo.

- **Tomo VI – Plano das Bacias Hidrográficas da UGRHI Piraponema,** reúne as propostas de ações e intervenções do Plano das Bacias da UGRHI Piraponema, o Plano de Investimentos e Indicadores de Avaliação e do Monitoramento das Ações do Plano das Bacias.

- **Tomo VII – Estudos Específicos** apresenta os estudos para as Prioridades para Outorga de Direitos de Uso dos Recursos Hídricos, e as Diretrizes e Critérios para Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos.

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório tem como objetivo básico apresentar as anexos citados ao longo do Tomo III – Disponibilidades Hídricas, Demandas e Balanço Hídrico Atual - Volume I, tratando de assuntos pertinentes a as disponibilidades, as demandas de recursos hídricos e o balanço entre disponibilidades e demandas, nos recortes espaciais adotados, quais sejam, as Áreas Estratégicas de Gestão – AEGs, as bacias hidrográficas e o conjunto da UGRHI Piraponema.

ANEXO I – CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS P/ ABASTECIMENTO PÚBLICO - SANEPAR (2012)

DADOS DA SANEPAR - CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO NAS BACIAS DO PIRAPÓ E PARANAPANEMA 3 E 4																			
Código SIA	**Município**	**Código da Localidade (Sanepar)**	**Unidade**	**Manancial**	**Situação da captação**	**Coordenada da Captação X (UTM)**	**Coordenada da Captação Y (UTM)**	**Vazão média mensal de 2012 (m3/h)**	**Vazão máxima mensal de 2012 (m3/h)**	**Regime de bombeamento médio mensal de 2012 (h/dia)**	**Regime de bombeamento máximo mensal de 2012 (h/dia)**	**Situação de Outorga**	**Vazão Outorgada (m3/h)**	**Regime de Bombeamento Outorgado (h/dia)**	**Solicitação de Outorga (Renovação / Alteração / Regularização)**	**Vazão de solicitação (m3/h)**	**Regime de Bombeamento solicitada (h/dia)**	**Bacia Hidrográfica**	**Observações**
9	Apucarana	008	URAP	Rio Caviùna	Operante	449.291	7.401.608	885,5	910,0	23,0	23,8	OD válida	453,7	24	-	-	-	Pirapó	
10	Apucarana	008	URAP	Rio Pirapó	Emergencial	449.147	7.401.445	-	-	-	-	OD solicitada	221,4	24	Regularização OD	940,0	24,0	Pirapó	
373	Apucarana	008	URAP	Rio Pirapó - ponto 2	Futuro	447.308	7.403.502	-	-	-	-	Sem Outorga	803,6	24	Renovação OD	803,6	24,0	Pirapó	Of. 0390/2010 do AGUASPARANÁ, recebido em 16/08/10, comunicando que o processo SID nº 8.810.840-0 foi arquivado.
18	Astorga	011	URMA	Ribeirão Noitimbó	Operante	436.143	7.430.296	74,3	76,5	13,8	15,2	OD válida, em renovação	64,6	24	Renovação OD	86	18,0	Pirapó	
21	Bela Vista do Paraíso	054	URAR	Ribeirão Guarazinho	Operante	476.473	7.452.545	117,6	120,9	21,2	22,7	OD válida	130,0	22	-	-	-	Paranapanema III	
34	Cambira	63	URAP	Ribeirão Cambira	Operante	445.063	7.388.556	52,5	61,3	8,8	11,5	OD solicitada	-	-	Solicitação OD	54	10	Ivaí	
125	Jandaia do Sul	138	URAP	Rio Marumbi	Operante	437.593	7.385.895	187,4	199,1	16,6	18,9	OD solicitada	87,1	24	Regularização OD	190	24	Ivaí	
335	Jandaia do Sul	138	URAP	Mina	Operante	434.514	7.390.808	56,1	61,4	14,6	17,9	OD válida, em renovação	50,0	24	Renovação OD	50	14,0	Pirapó	Solicitação de renovação antecipada com alteração do regime de bombeamento
141	Mandaguari	019	URMA	Ribeirão Benjoim	Emergencial	436.495	7.398.715	106,1	118,1	16,0	22,3	OD solicitada	126,0	20	Regularização OD	100,0	24	Pirapó	
142	Mandaguari	019	URMA	Ribeirão Caitú	Operante	434.296	7.397.902	240,0	252,2	21,6	23,3	OD válida, em renovação	43,2	24	Renovação OD	160,0	24,0	Pirapó	
470	Mandaguari	019	URMA	Ribeirão dos Dourados	Futuro	437.230	7.402.615	-	-	-	-	OP solicitada	-	-	Solicitação OP	690,0	22	Pirapó	
146	Maringá	167	URMA	Rio Pirapó	Operante	413.744	7.419.912	3163,9	3398,3	22,8	23,6	OD válida, em renovação	3610,0	24	Renovação OD	5.184,0	24,0	Pirapó	
158	Nova Esperança	030	URMA	Ribeirão Paracatú	Operante	382.177	7.435.376	209,7	216,6	17,5	19,8	OD válida, em renovação	205,0	20	Renovação OD	214,0	24,0	Pirapó	
173	Paranavaí	194	URPV	Ribeirão Araras	Operante	344.998	7.448.740	710,2	741,0	20,0	22,5	OD válida	409,7	24	-	-	-	Ivaí	
276	Paranavaí	194	URPV	Ribeirão Floresta	Operante	343.325	7.448.962	-	-	-	-	OD válida	331,8	24	-	-	-	Ivaí	
469	Paranavaí	194	URPV	Ribeirão Caiuá	Futuro	352.711	7.461.464	-	-	-	-	OP solicitada	-	-	Solicitação OP	1.500,0	21	Paranapanema IV	
210	Rolândia	230	URAR	Ribeirão Ema	Operante	457.281	7.422.361	483,5	563,4	21,6	22,6	OD válida	225,0	24	-	-	-	Pirapó	
305	Rolândia	230	URAR	Ribeirão Jaú	Operante	454.338	7.425.118	88,9	192,0	17,6	22,6	OD válida	192,0	24	-	-	-	Pirapó	

ANEXO II – CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS P/ ABASTECIMENTO PÚBLICO - DOS SISTEMAS AUTÔNOMOS MUNICIPAIS (INFORMAÇÕES OBTIDAS DIRETAMENTE PELA ENGECORPS EM 2014)

SISTEMAS AUTÔNOMOS										
Município	**Bacia**	**Órgão**	**Sede do Município na Bacia**	**Contato informações**	**Telefone**	**Email:**	**Tipo de Captação**	**Q (m³/h)**	**Horas de Bombeamento**	**Descrição**
Alvorada do Sul - PR	Paranapanema 3	SAAE	Sim	César	(43) 3661-2057/ (43) 8457-1034	saaealv@uol.com.br	Subterrânea	99	24	Poço artesiano Itapui I
								132	24	Poço artesiano Itapui II
								112	24	Poço artesiano R:Jose Reino de Andrade
								80	24	Poço artesiano R: Rosa Imperiatore Alves
Ângulo - PR	Pirapó		Sim	Silvio	(44) 3256-1131	sivioangulopr@hotmail.com vado_nike@hotmail.com	Subterrânea	88	24	Poço 1
								15	16	Poço 2
Colorado - PR	Pirapó	Prefeitura	Sim	Débora	(44) 3321-1207	agua@colorado.pr.gov.br	Subterrânea	30	10	Poço Rio Branco Alto Alegre
								40	10	Poço XV de Novembro Alto Alegre
								10	8	Poço Bela Vista
								45	12	Poço Espirito Santo
								37	12	Poço Hortencias/Espiríto Santo
								15	12	Hortências
								25	12	AV Paraná
								10	18	São Paulo
								25	12	São Francisco
								38	12	São Francisco
								41	12	Profecias
								40	12	Barão Rio Branco
								48	12	AABB
Flórida - PR	Pirapó	Prefeitura	Sim	João	(44) 3257-1212	jocesnik@yahoo.com.br	Subterrânea	18	20	Poço 01
								8	4	Poço 02
								50	8	Poço 03
								8	18	Poço 04
Iguaraçu - PR	Pirapó	Prefeitura	Sim	Beto	(44) 3248-1222/ (44)3248-1047	cassioalbertoljr@hotmail.com	Subterrânea	35	16	Mina Subterrânea - Córrego Iguaraçu
								25	16	Poço
								14	16	Poço
								9	16	Poço
Jaguarapitã - PR	Pirapó	SAMAE	Sim	Iraci	(43) 3272-1233	samaejag@brurbo.com.br	Subterrânea	30	16	Poço 1
								25	16	Poço 2
								60	16	Poço 3
								45	16	Poço 4
								25	16	Poço 5
								15	16	Poço 6
Jardim Olinda - PR	Paranapanema 4	SAMAE	Sim	Wilson	(44) 3311-1050	samaejardim@uol.com.br	Subterrânea	26	16	Poço
Lobato - PR	Pirapó	SAMAE	Sim	Paulo	(44) 3249-1399	lobato.samae@cismae.com.br	Subterrânea	30	13	Poço 06
								30	13	Poço 07
Marialva	Pirapó	SAEMA	Sim	Mauro	(44) 3232-6853	saecapitaldauvafina@homail.com fmsquimico@gmail.com	-	-	16	-
Miraselva - PR	Paranapanema	SAMAE	Sim	Leonardo	(43) 3273-1244	samaimva@uol.com.br	Subterrânea	250	12	Mina

SISTEMAS AUTÔNOMOS										
Município	**Bacia**	**Órgão**	**Sede do Município na Bacia**	**Contato informações**	**Telefone**	**Email:**	**Tipo de Captação**	**Q (m³/h)**	**Horas de Bombeamento**	**Descrição**
	3									
Munhoz de Melo - PR	Pirapó	SAMAE	Sim	Geraldo	(44) 3258-1219	samaemunhoz@uol.com.br	Subterrânea	15	16	Poço 001 - Água da Serraria
								35	16	Poço 002 - Água do i
Nossa Senhora das Graças - PR	Pirapó	Prefeitura	Sim	Josefa (Vigilância Sanitária)	(44) 3312-1150/ (44) 3312-1633	josefa-zefa@hotmail.com.br	Subterrânea	57	24	3 Poços
Paranapoema - PR	Paranapanema 4	SAMAE	Sim	Claudinei	(44) 3342-1156/ (44) 9103-6656	samaeparanapoema@uol.com.br	Subterrânea	11	16	Poço 1
								12	16	Poço 2
								13	16	Poço 3
Prado Ferreira - PR	Paranapanema 3	SAMAE	Sim	Sérgio	(43) 3244-1220	pradoferreira.samae@cismae.com.br samaepfe@uol.com.br	Subterrânea	46	16	Poço 1
								45	16	Poço 2
								12	16	Poço 3
								-	16	Mina Desativada
Sarandi	Pirapó	DAE - Águas de Sarandi	Sim	Michel	(44) 3264-4870	superintendencia@aguasdesarandi.com.br engenharia@aguasdesarandi.com.br	-	-	16	-
Terra Rica - PR	Paranapanema 4	SAMAE	Sim	Valdecir (lab-técnico)	(44) 3441-1522	terrarica.samae@cismae.com.br	Subterrânea	38	20	Poço 1
								7	20	Poço 2
								53	20	Poço 3
								72	20	Poço 4
								14	20	Poço 5
								85	20	Poço 6
								50	16	Poço futuro
Jardim Olinda	Paranapanema 4	SAMAE	Sim	Wilson	(44) 3311-1050	samaejardim@uol.com.br	Subterrânea	26	-	Poço 02
								Desativado	-	Poço 01
Lobato	Pirapó	SAMAE	Sim	Paulo	(44) 3249-1399	lobato.samae@cismae.com.br	Subterrânea	30	13	Poço 06
								30	13	Poço 07
Marialva	Pirapó	SAEMA	Sim	Mauro	(44) 3232-6853	saecapitaldauvafina@homail.com fmsquimico@gmail.com	-	-	-	-
Miraselva	Paranapanema 3	SAMAE	Sim	Leonardo	(43) 3273-1244	samaimva@uol.com.br	Subterrânea	250	12	Mina
								-	-	Poço não está em operação
Munhoz de Melo	Pirapó	SAMAE	Sim	Geraldo	(44) 3258-1219	samaemunhoz@uol.com.br	Subterrânea	15		Poço 001 - Água da Serraria
								35		Poço 002 - Água do i
Nossa Senhora das Graças	Pirapó	Prefeitura	Sim	Josefa (Vigilância Sanitária)	(44) 3312-1150/ (44) 3312-1633	josefa-zefa@hotmail.com.br	Subterrânea	57	24	3 Poços
Paranapoema	Paranapanema 4	SAMAE	Sim	Claudinei	(44) 3342-1156/ (44) 9103-6656	samaeparanapoema@uol.com.br	Subterrânea	11	-	Poço 1
								12	-	Poço 2
								13	-	Poço 3
Pitangueiras	Pirapó	Prefeitura	Sim	Camile	(43) 3257-1143/ (43) 3257-1014	saae.pitangueiras@hotmail.com	Subterrânea	15	-	Poço 1
								13	-	Poço 2

SISTEMAS AUTÔNOMOS										
Município	**Bacia**	**Órgão**	**Sede do Município na Bacia**	**Contato informações**	**Telefone**	**Email:**	**Tipo de Captação**	**Q (m³/h)**	**Horas de Bombeamento**	**Descrição**
								44	-	Poço 3
Prado Ferreira	Paranapanema 3	SAMAE	Sim	Sérgio	(43) 3244-1220	pradoferreira.samae@cismae.com.br samaepfe@uol.com.br	Subterrânea	46	-	Poço 1
								45	-	Poço 2
								12	-	Poço 3
								-	-	Mina Desativada
Sarandi	Pirapó	DAE - Águas de Sarandi	Sim	Michel	(44) 3264-4870	superintendencia@aguasdesarandi.com.br engenharia@aguasdesarandi.com.br	-	-	-	-
Terra Rica	Paranapanema 4	SAMAE	Sim	Valdecir (lab-técnico)	(44) 3441-1522	terrarica.samae@cismae.com.br	Subterrânea	38	20	Poço 1
								7	20	Poço 2
								53	20	Poço 3
								72	20	Poço 4
								14	20	Poço 5
								85	20	Poço 6
								50	-	Poço futuro

ANEXO III - DADOS CENSITÁRIOS DO IBGE PARA REBANHO (2012)

REBANHO – IBGE 2012													
Munícipo	Bacia	Rebanhos - TOTAL Por Município											
		Bovino	Equino	Bubalino	Asinino	Muar	Suíno	Caprino	Ovino	Galos, frangas, frangos e pintos	Galinhas	Codornas	Coelhos
Alvorada do sul	Paranapanema 3	9.150	120	-	5	15	1.331	50	617	213.000	8.500	-	-
Alto paraná	Paranapanema 4	37.635	500	-	-	30	780	110	2.100	1.200.000	1.400	-	-
Ângulo	Pirapó	9.363	236	-	6	31	1.710	32	220	1.060.300	2.610	-	47
Apucarana	Pirapó	20.844	1.209	2	3	293	6.859	1.170	3.080	2.627.548	7.980	250.000	-
Arapongas	Pirapó	8.309	420	-	12	125	50.940	330	1.376	1.560.935	1.388.552	201.000	-
Astorga	Pirapó	35.346	702	4	9	82	2.946	180	1.294	2.658.140	150.300	-	66
Atalaia	Pirapó	9.250	100	-	-	45	780	50	280	190.000	16.100	-	-
Bela vista do paraíso	Paranapanema 3	7.273	180	-	-	25	708	38	965	146.214	3.000	-	-
Cafeara	Paranapanema 3	13.423	243	-	-	27	598	8	280	358.000	1.000	-	-
Cambé	Paranapanema 3	3.347	845	-	15	103	5.081	230	1.460	375.600	5.650	-	116
Cambira	Pirapó	8.445	313	59	3	82	8.820	258	540	684.300	7.700	-	-
Centenário do sul	Paranapanema 3	17.796	490	3	9	53	1.735	82	970	285.500	3.560	-	-
Colorado	Paranapanema 3	25.805	860	20	-	85	1.500	160	2.160	405.000	4.000	-	-
Colorado	Pirapó	25.805	860	20	-	85	1.500	160	2.160	405.000	4.000	-	-
Cruzeiro do sul	Paranapanema 4	15.828	900	-	-	60	980	55	800	515.008	832.360	-	-
Cruzeiro do sul	Pirapó	15.828	900	-	-	60	980	55	800	515.008	832.360	-	-
Diamante do norte	Paranapanema 4	26.312	820	-	6	100	1.445	70	800	110.000	25.000	-	-
Florestópolis	Paranapanema 3	6.463	450	-	-	18	1.005	-	750	56.020	2.136	-	-
Flórida	Pirapó	8.343	135	-	-	38	550	60	150	86.000	1.000	-	-
Guairaçá	Paranapanema 4	43.896	1.400	-	7	70	1.700	50	1.100	320.000	1.000	-	-
Guaraci	Pirapó	28.650	171	-	-	10	1.171	74	542	2.107.600	4.960	-	85
Iguaraçu	Pirapó	9.301	270	24	-	22	378	210	489	1.299.640	6.160	-	85
Inajá	Paranapanema 4	10.044	340	-	-	45	292	60	260	710	655	-	-
Itaguajé	Paranapanema 3	13.719	400	-	-	40	1.010	100	1.500	655.000	2.000	-	-
Itaguajé	Pirapó	13.719	400	-	-	40	1.010	100	1.500	655.000	2.000	-	-
Itaúna do sul	Paranapanema 4	14.235	292	-	2	20	1.150	28	500	64.000	20.000	-	-

REBANHO – IBGE 2012													
Munícipo	Bacia	Rebanhos - TOTAL Por Município											
		Bovino	Equino	Bubalino	Asinino	Muar	Suíno	Caprino	Ovino	Galos, frangas, frangos e pintos	Galinhas	Codornas	Coelhos
Jaguapitã	Paranapanema 3	33.182	735	-	17	125	3.522	42	1.360	2.305.346	159.602	-	-
Jaguapitã	Pirapó	33.182	735	-	17	125	3.522	42	1.360	2.305.346	159.602	-	-
Jandaia do sul	Pirapó	10.273	636	62	5	60	2.424	254	832	822.760	6.151	-	-
Jardim olinda	Paranapanema 4	6.992	315	-	5	17	213	150	200	66.000	750	-	-
Loanda	Paranapanema 4	86.098	1.820	36	5	190	1.900	350	3.920	312.500	5.000	-	-
Lobato	Pirapó	12.591	410	-	-	40	1.100	70	550	116.800	1.900	-	-
Lupionópolis	Paranapanema 3	9.177	290	-	-	20	600	60	200	201.000	1.200	-	-
Mandaguaçu	Pirapó	9.089	184	-	-	16	4.254	127	1.612	2.286.218	172.214	-	-
Mandaguari	Pirapó	25.969	305	150	-	165	5.569	743	1.980	949.240	454.063	-	-
Marialva	Pirapó	11.202	252	68	-	30	6.658	330	3.390	347.838	3.670	-	-
Marilena	Paranapanema 4	22.099	570	207	5	105	2.200	270	1.000	81.600	4.700	-	-
Maringá	Pirapó	6.027	158	-	-	12	24.165	492	2.582	561.744	25.922	-	489
Miraselva	Paranapanema 3	6.494	110	4	-	21	715	-	250	444.253	1.241	-	-
Munhoz de melo	Pirapó	11.976	233	-	-	44	1.010	70	510	1.547.600	2.260	-	-
Nossa senhora das graças	Paranapanema 3	14.049	435	-	-	80	600	55	460	588.250	1.700	-	-
Nossa senhora das graças	Pirapó	14.049	435	-	-	80	600	55	460	588.250	1.700	-	-
Nova esperança	Paranapanema 4	31.000	900	23	5	135	6.100	210	1.650	700.000	130.000	-	-
Nova esperança	Pirapó	31.000	900	23	5	135	6.100	210	1.650	700.000	130.000	-	-
Nova londrina	Paranapanema 4	29.615	1.050	-	3	140	1.840	90	2.330	82.108	4.200	-	-
Paranacity	Pirapó	10.204	500	-	-	55	1.900	80	680	60.000	38.520	-	-
Paranapoema	Paranapanema 4	10.727	390	100	-	80	188	11	500	230	240	-	-
Paranapoema	Pirapó	10.727	390	100	-	80	188	11	500	230	240	-	-
Paranavaí	Paranapanema 4	124.195	1.300	-	30	150	1.470	375	3.100	1.350.000	22.000	-	-
Pitangueiras	Pirapó	2.744	210	-	-	29	1.095	-	166	766.300	1.750	-	-
Porecatu	Paranapanema 3	5.362	490	-	5	75	236	85	620	1.460	1.150	-	-
Prado ferreira	Paranapanema 3	2.177	250	38	-	34	273	28	197	198.024	1.893	-	-

REBANHO – IBGE 2012													
Municípo	Bacia	Rebanhos - TOTAL Por Município											
		Bovino	Equino	Bubalino	Asinino	Muar	Suíno	Caprino	Ovino	Galos, frangas, frangos e pintos	Galinhas	Codornas	Coelhos
Presidente castelo branco	Pirapó	7.500	240	-	-	-	615	160	850	200.000	30.000	-	-
Primeiro de maio	Paranapanema 3	7.371	118	-	-	13	1.640	50	650	652.896	1.500	-	-
Rolândia	Paranapanema 3	5.865	460	-	7	78	11.071	120	681	1.298.622	25.030	-	-
Rolândia	Pirapó	5.865	460	-	7	78	11.071	120	681	1.298.622	25.030	-	-
Sabáudia	Pirapó	9.853	394	-	6	142	7.082	132	1.014	1.150.300	195.600	-	-
Santa fé	Pirapó	25.209	784	-	-	125	1.290	110	1.930	1.029.404	3.860	-	-
Santa inês	Paranapanema 3	7.012	195	-	-	33	345	100	1.000	143.300	850	-	-
Santa inês	Pirapó	7.012	195	-	-	33	345	100	1.000	143.300	850	-	-
Santo antônio do caiuá	Paranapanema 4	25.095	280	-	-	20	315	30	600	75.000	1.450	-	-
Santo inácio	Paranapanema 3	21.117	385	-	-	50	1.970	70	1.100	225.000	1.700	-	-
São joão do caiuá	Paranapanema 4	34.564	430	-	-	40	165	20	500	5.000	900	-	-
São pedro do paraná	Paranapanema 4	30.492	572	44	5	82	1.120	49	1.600	194.971	3.660	-	-
Sarandi	Pirapó	1.023	62	-	-	5	835	89	540	172.627	87.662	-	-
Terra rica	Paranapanema 4	65.913	1.700	-	3	150	3.980	240	3.000	96.300	190.000	-	-
Uniflor	Paranapanema 4	8.300	190	-	4	25	530	30	330	82.000	950	-	-

ANEXO IV - OUTORGAS PARA ABASTECIMENTO INDUSTRIAL - VIGENTES E EM TRAMITAÇÃO – AGUASPARANÁ (2014)

VIGENTE																			
PORTARIA,C,254	CONDICAO,C,254	CNPJ,C,254	RAZAOSOCIA,C,254	USU_NOME_F,C,254	USU_ENDERE,C,254	TIPOUSUARI	ATIVIDADE	MUNICIPIO	PARECER,C,254	TIPOMANANC,C,254	BAC_NOME,C,254	LATITUDE	LONGITUDE	VAZAOSOLIC,N,19,11	VAZAOOUTOR,N,19,11	MESESCAPTA,N,9,0	BOMBHORASD,C,254	BOMBDIASSE,C,254	NOME
638/2009-DRH	VÁLIDA	00.904.448/0013-73	SPAIPA S.A. INDÚSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS		Avenida Sabiá, s/n°	Indústria	Fabricação de bebidas (incl. água mineral)	Maringá	Positivo	POÇO 06	Pirapó	-23,41	-51,98	30	30	12	24	7	PP05
80/2008-DRH	VÁLIDA	11.179.094/0001-24	BRAZILIAN PET FOODS LTDA	BRAZILIAN PET FOODS	Rua Jurutau	Indústria	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Arapongas	Positivo	Rio Bandeirantes do Norte	Pirapó	-23,38	-51,43	20	20	12	20	7	PP08
296/2012-DPCA	VÁLIDA	11.179.094/0001-24	BRAZILIAN PET FOODS LTDA	BRAZILIAN PET FOODS	Rua Jurutau	Indústria	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Arapongas	Positivo	Rio Bandeirantes do Norte	Pirapó	-23,38	-51,43	10	10	12	24	6	PP08
895/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0003-41	AGRÍCOLA JANDELLE S/A	JANDELLE	Rodovia BR-369	Indústria	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	Positivo	Córrego Comprido	Pirapó	-23,33	-51,41	0	50	12	12	7	PP08
920/2009-DPCA	VÁLIDA	12.199.337/0002-30	GELITA DO BRASIL LTDA.	GELITA DO BRASIL LTDA.	Rodovia PR-317, Km 9	Indústria	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos (incl. adesivos, pólvora,	Maringá	Positivo	Rio Pirapó	Pirapó	-23,30	-51,90	150	150	12	24	7	PP05
1213/2012-DPCA	VÁLIDA	07.143.575/0001-02	INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE COUROS INTERNACIONAL LTDA	INTERNACIONAL COUROS	Estrada Rolândia / Campinho	Indústria	Curtimento e outras preparações de couro	Rolândia	Positivo	Córrego Gozin	Pirapó	-23,30	-51,42	20	20	12	10	5	PP08
778/2008-DRH	VÁLIDA	09.167.861/0001-33	COROL AGROENERGIA USINA DE AÇÚCAR DE ÁLCOOL LTDA.	USINA COROL	Estrada Gleba Roland, lotes 500 e 501	Indústria	Produção de álcool	Rolândia	Positivo	Água do Barreiro	Pirapó	-23,21	-51,47	0	145	8	24	7	PP08
1054/2013-DPCA	VÁLIDA	33.009.911/0335-76	SOUZA CRUZ S.A.	SOUZA CRUZ S.A.	Rod. PR 463, Km 09 - Gleba Atalaia	Indústria	Fabricação de produtos do fumo	Nova Esperança	Positivo	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,13	-52,17	80,53	85	12	10	7	PP07
029/2013-DPCA	VÁLIDA	75.570.572/0002-96	COOPERATIVA AGRÍCOLA DE ASTORGA LTDA.	COCAFÉ	Rodovia PR-454, Km 21 (Destilaria de álcool)	Indústria	Cooperativa agroindustrial	Astorga	Positivo	Rio Bandeirantes do Norte	Pirapó	-23,09	-51,65	0	200	9	24	7	PP09
1063/2013-DPCA	VÁLIDA	48.295.562/0014-50	USINA ALTO ALEGRE S.A. - ACÚCAR E ÁLCOOL		Fazenda Junqueira	Indústria	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Colorado	Positivo	Córrego Água Diamante	Pirapó	-22,93	-51,94	0	173	12	24	7	PP10
1062/2013-DPCA	VÁLIDA	48.295.562/0014-50	USINA ALTO ALEGRE S.A. - ACÚCAR E ÁLCOOL		Fazenda Junqueira	Indústria	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Colorado	Positivo	Córrego Água do Sossego	Pirapó	-22,91	-51,97	0	80	12	24	7	PP10
52/2009-DRH	VÁLIDA	75.717.355/0002-86	USINA DE AÇUCAR SANTA	USINA SANTA TEREZINHA	Gleba Ipiranga, lote 225	Indústria	Fabricação e refino de açúcar (incl.	Paranacity	Positivo	Ribeirão Fundo	Paranapanema 4	-22,88	-52,19	500	500	12	24	7	PN41

VIGENTE																			
PORTARIA,C,254	CONDICAO,C,254	CNPJ,C,254	RAZAOSOCIA,C,254	USU_NOME_F,C,254	USU_ENDERE,C,254	TIPOUSUARI	ATIVIDADE	MUNICIPIO	PARECER,C,254	TIPOMANANC,C,254	BAC_NOME,C,254	LATITUDE	LONGITUDE	VAZAOSOLIC,N,19,11	VAZAOOUTOR,N,19,11	MESESCAPTA,N,9,0	BOMBHORASD,C,254	BOMBDIASSE,C,254	NOME
			TEREZINHA LTDA.				stevia)												
1519/2012-DPCA	VÁLIDA	48.295.562/0019-65	USINA ALTO ALEGRE S/A - AÇÚCAR E ÁLCOOL	USINA ALTO ALEGRE S/A - AÇÚCAR E ÁLCOOL	Rodovia PR-170, Km 54,3	Indústria	Produção de álcool	Florestópolis	Positivo	Ribeirão do Capim	Paranapanema 3	-22,87	-51,42	250	250	12	24	7	PN35
367/2013-DPCA	VÁLIDA	48.295.562/0019-65	USINA ALTO ALEGRE S/A - AÇÚCAR E ÁLCOOL	USINA ALTO ALEGRE S/A - AÇÚCAR E ÁLCOOL	Rodovia PR-170, Km 54,3	Indústria	Produção de álcool	Florestópolis	Positivo	Ribeirão do Capim	Paranapanema 3	-22,87	-51,42	1000	1000	12	24	7	PN35
1294/2012-DPCA	VÁLIDA	76.063.965/0001-95	INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FÉCULA O'LINDA LTDA.	INCOL LTDA.	Avenida Londrina, s/nº (prolongamento)	Indústria	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Nova Londrina	Positivo	MINA 1	Paranapanema 4	-22,80	-52,98	0	3	12	8	7	PN45
265/2012-DPCA	VÁLIDA	80.539.943/0001-26	USINA CENTRAL DO PARANÁ S.A.	USINA CENTRAL DO PARANÁ	Parque Industrial, s/nº	Indústria	Produção de álcool	Porecatu	Positivo	Ribeirão do Capim	Paranapanema 3	-22,77	-51,38	1000	1000	12	24	7	PN35
220/2012-DPCA	VÁLIDA	08.673.932/0001-07	BR FRANGO ALIMENTOS LTDA	BR FRANGO ALIMENTOS LTDA	Rod. PR 463 Km 71	Indústria	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santo Inácio	Positivo	Ribeirão Santo Inácio	Paranapanema 3	-22,76	-51,82	0	261	12	24	7	PN36
36/2011-DPCA	EM RENOVAÇÃO	45.777.166/0002-38	DESTILARIAS MELHORAMENTOS S.A		Estrada Inglesa s/n°	Indústria	Produção de álcool	Paranapoema	Positivo	Ribeirão Inglês	Paranapanema 4	-22,69	-52,17	200	200	9	24	7	PN41

TRAMITAÇÃO															
DataProtoc,D	CONDIÇÃO	USU_CGC,C,254	RazaoSocia,C,254	USU_NOME_F,C,254	USU_ENDERE,C,254	USO	ATV_NOME	Municipio,C,254	RIO_NOME,C,254	BAC_NOME	CAPP_LATIT	CAPP_LONGI	CAPO_VAZAO	DESCRICAO	NOME
24/02/2012	EM TRAMITAÇÃO	74.101.569/0003-41	AGRÍCOLA JANDELLE S/A	JANDELLE	Rodovia BR-369	Indústria	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	Córrego Comprido	Pirapó	-23,33	-51,41	4,53	Captação/Derivação	PP08
10/11/2009	EM TRAMITAÇÃO	07.864.022/0001-49	COROL BEEF IND. COM. IMP. E EXP. DE CARNES E DERIVADOS S.A.	COROL BEEF	Gleba Roland, lotes 504, 505 e 506	Indústria	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	Rio Tucum	Pirapó	-23,20	-51,49	5,25	Captação/Derivação	PP08
06/02/2013	EM TRAMITAÇÃO	48.295.562/0018-84	USINA ALTO ALEGRE S/A - AÇÚCAR E ÁLCOOL	USINA ALTO ALEGRE S/A	Fazenda Ibianê	Indústria	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Centenário do Sul	Ribeirão Rondon	Paranapanema 3	-22,84	-51,63	5,07	Captação/Derivação	PN35
06/02/2013	EM TRAMITAÇÃO	48.295.562/0018-84	USINA ALTO ALEGRE S/A - AÇÚCAR E ÁLCOOL	USINA ALTO ALEGRE S/A	Fazenda São Marcelo	Indústria	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Cafeara	Ribeirão das Antas	Paranapanema 3	-22,83	-51,70	5,07	Captação/Derivação	PN36
41311	EM TRAMITAÇÃO	48.295.562/0018-84	USINA ALTO ALEGRE S/A - AÇÚCAR E ÁLCOOL	USINA ALTO ALEGRE S/A	Fazenda Santa Lucia do Ipiranga	Indústria	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Cafeara	Ribeirão Braço Grande	Paranapanema 3	-22,82	-51,67	5,07	Captação/Derivação	PN35
06/02/2013	EM TRAMITAÇÃO	48.295.562/0018-84	USINA ALTO ALEGRE S/A - AÇÚCAR E ÁLCOOL	USINA ALTO ALEGRE	Fazenda Estaleiro	Agropecuária	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Lupionópolis	Ribeirão Rondon	Paranapanema 3	-22,81	-51,64	5,07	Captação/Derivação	PN35
41311	EM TRAMITAÇÃO	48.295.562/0018-84	USINA ALTO ALEGRE S/A - AÇÚCAR E ÁLCOOL	USINA ALTO ALEGRE S/A	Sítio Vitória Segundo	Indústria	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Centenário do Sul	Água do Pito	Paranapanema 3	-22,79	-51,62	5,07	Captação/Derivação	PN35
06/02/2013	EM TRAMITAÇÃO	48.295.562/0018-84	USINA ALTO ALEGRE S/A - AÇÚCAR E ÁLCOOL	USINA ALTO ALEGRE S/A	Fazenda São José	Agropecuária	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Santo Inácio	Ribeirão Santo Inácio	Paranapanema 3	-22,77	-51,82	5,07	Captação/Derivação	PN36
06/02/2013	EM TRAMITAÇÃO	48.295.562/0018-84	USINA ALTO ALEGRE S/A - AÇÚCAR E ÁLCOOL	USINA ALTO ALEGRE S/A	Fazenda Santa Lucia do Ipiranga	Indústria	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Cafeara	Água do Sururu	Paranapanema 3	-22,74	-51,71	5,07	Captação/Derivação	PN36
06/02/2013	EM TRAMITAÇÃO	48.295.562/0018-84	USINA ALTO ALEGRE S/A - AÇÚCAR E ÁLCOOL	USINA ALTO ALEGRE S/A	Fazenda Santa Rita	Indústria	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Cafeara	Ribeirão Juruna	Paranapanema 3	-22,74	-51,71	5,07	Captação/Derivação	PN36
	EM TRAMITAÇÃO	48.295.562/0018-84	USINA ALTO ALEGRE S/A - AÇÚCAR E ÁLCOOL	USINA ALTO ALEGRE	Fazenda Pitangueiras	Agropecuária	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Itaguajé	Rio Água Grande	Pirapó	-22,72	-51,99	5,07	Captação/Derivação	PP11
06/02/2013	EM TRAMITAÇÃO	48.295.562/0018-84	USINA ALTO ALEGRE S/A - AÇÚCAR E ÁLCOOL	USINA ALTO ALEGRE S/A	Fazenda Ouro Verde	Agropecuária	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Santa Inês	Ribeirão Santa Inês	Paranapanema 3	-22,66	-51,91	5,07	Captação/Derivação	PN36
06/02/2013	EM TRAMITAÇÃO	48.295.562/0018-84	USINA ALTO ALEGRE S/A - AÇÚCAR E ÁLCOOL	USINA ALTO ALEGRE	Fazenda Rincão	Agropecuária	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Paranapoema	Rio Pirapó	Pirapó	-22,62	-52,00	5,07	Captação/Derivação	PP11

ANEXO V - OUTORGAS PARA IRRIGAÇÃO – VIGENTES E EM TRAMITAÇÃO – AGUASPARANÁ (2014)

VIGENTE																			
PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZAOSOCIA	USU_NOME_F	USU_ENDERE	TIPOUSUARI	ATIVIDADE	MUNICIPIO	PARECER	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	VAZAOSOLIC	VAZAOOUTOR	MESESCAPTA	BOMBHORASD	BOMBDIASSE	AEG
944/2012-DPCA	VÁLIDA	205.246.929-04	CARLOS ROBERTO MASSA		Rodovia Erwin Shindler	Administração Pública	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Apucarana	Positivo	Rio Ubatuba	Pirapó	-23,52	-51,56	150	150	12	21	7	PP03
1057/2007-DRH	VÁLIDA	773.251.929-91	ORIVALDO DONIZETE BIROQUI		Estrada Kiri, km 2, lote 8-C	Agropecuária	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Marialva	Positivo	Ribeirão Alegre	Pirapó	-23,49	-51,76	40	20	12	8	7	PP04
1059/2007-DRH	VÁLIDA	848.719.119-34	EMERSON BENTO CONCA		Estrada Kiri, km 2, lote 8-C	Agropecuária	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Marialva	Positivo	Ribeirão Alegre	Pirapó	-23,49	-51,76	40	20	12	8	7	PP04
1058/2007-DRH	VÁLIDA	517.936.019-68	ADEIR DA SILVA MEIRELES		Estrada Kiri, km 2, lote 8-C	Agropecuária	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Marialva	Positivo	Ribeirão Alegre	Pirapó	-23,49	-51,76	40	20	12	8	7	PP04
1060/2007-DRH	VÁLIDA	711.542.489-68	JORCENIL DA SILVA MEIRELES		Estrada Kiri, km 2, lote 8-C	Agropecuária	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Marialva	Positivo	Ribeirão Alegre	Pirapó	-23,49	-51,76	40	20	12	8	7	PP04
786/2008-DRH	VÁLIDA	236.192.369-68	MÁRIO REINE		Gleba Ribeirão Alegre, lote 8-B	Agropecuária	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Marialva	Positivo	Ribeirão Alegre	Pirapó	-23,49	-51,76	20	20	12	8	7	PP04
881/2007-DRH	VÁLIDA	015.606.479-06	ANDRÉ FELIPE GENTA BASTIANELLI	FAZENDA GUAÍRA	Estrada Sarandi, km 04	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Marialva	Positivo	Córrego Recife	Pirapó	-23,44	-51,80	59	16,5	12	24	7	PP04

VIGENTE																		
PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZAOSOCIA	USU_NOME_F	USU_ENDERE	TIPOUSUARI	ATIVIDADE	MUNICIPIO	PARECER	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	VAZAOSOLIC	VAZAOOUTOR	MESESCAPTA	BOMBHORASD	BOMBDIASSE	AEG
829/2007-DRH	VÁLIDA	668.624.859-20	NIVALDO FERREIRA		Estrada Ponte Seca, lote 47-A-5 (Chácara Monte Belo)	Agropecuária	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Arapongas	Positivo	Água da Mantiqueira	Pirapó	-23,44	-51,45	20	20	12	2	7	PP01
811/2007-DRH	VÁLIDA	088.225.499-53	LUIZ VITORINO DA SILVA		Gleba Centenário, lote 2-C-A	Agropecuária	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Maringá	Positivo	MINA 01	Pirapó	-23,38	-52,02	10,5	10,4	12	5	7	PP06
763/2011-DPCA	VÁLIDA	101.846.789-00	JOSÉ APARECIDO CAMACHO		Sitio Nossa Senhora Aparecida	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Rolândia	Positivo	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,35	-51,47	32	30	12	9	7	PP08
852/2007-DRH	VÁLIDA	004.954.829-86	ELZA SELLA DE FREITAS		Rodovia dos Pioneiros, Km 17 (Fazenda Balu)	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Rolândia	Positivo	Ribeirão das Pitangueiras	Pirapó	-23,28	-51,52	201,43	200	12	11	7	PP09
370/2008-DRH	VÁLIDA	110.627.709-00	ARTHUR DA SILVA LEME NETO		Gleba Ribeirão Aurora, lote134-A (Fazenda Costa Rica)	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Iguaraçu	Positivo	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,28	-51,90	109,34	36,45	12	12	7	PP05
595/2009-DRH	VÁLIDA	110.627.709-00	ARTHUR DA SILVA LEME NETO		Gleba Ribeirão Aurora, lote134-A (Fazenda Costa Rica)	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Iguaraçu	Positivo	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,28	-51,90	109,34	109	12	21	7	PP05
426/2012-DPCA	VÁLIDA	062.597.409-30	TAKAJI KOYAMA		Estrada Lombo - Gleba Atlantique	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Maringá	Positivo	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,27	-51,94	7,71	7,7	12	2	7	PP05
380/2011-DPCA	VÁLIDA	108.246.189-04	CARLOS MATIAS DIAS		Gleba Valencia	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Maringá	Positivo	Rio Pirapó	Pirapó	-23,26	-51,95	25	25	12	5	7	PP06

VIGENTE																		
PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZAOSOCIA	USU_NOME_F	USU_ENDERE	TIPOUSUARI	ATIVIDADE	MUNICIPIO	PARECER	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	VAZAOSOLIC	VAZAOOUTOR	MESESCAPTA	BOMBHORASD	BOMBDIASSE	AEG
570/2009-DRH	VÁLIDA	000.177.109-44	MARCOS BRAZ	FAZENDA CACHOERINHA	Rodovia Pr 317	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Iguaraçu	Positivo	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,25	-51,88	278,79	279	12	21	7	PP06
572/2009-DRH	VÁLIDA	000.177.109-44	MARCOS BRAZ	FAZENDA CACHOERINHA	Rodovia Pr 317	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Iguaraçu	Positivo	Córrego Azito	Pirapó	-23,25	-51,88	278,79	279	12	21	7	PP06
1065/2007-DRH	VÁLIDA	366.838.769-91	CARLOS DE FREITAS		Fazenda Alto Alegre	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Pitangueiras	Positivo	Córrego Araça	Pirapó	-23,25	-51,54	758	758	12	12	7	PP09
561/2011-DPCA	VÁLIDA	000.177.109-44	MARCOS BRAZ	MARCOS BRAZ	Rodovia PR-317, Km 78, Fazenda Cachoeirinha	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Iguaraçu	Positivo	Córrego Itabapoama	Pirapó	-23,25	-51,88	0	52	12	24	7	PP06
983/2013-DPCA	VÁLIDA	77.567.899/0002-34	AGROPECÚARIA IPÊ LTDA		Fazenda Três Corações - Estrada do Triunfo Km 18	Agropecuária	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Mandaguaçu	Positivo	Rio Pirapó - Ponto 01	Pirapó	-23,23	-51,97	1917	1150	12	21	7	PP06
984/2013-DPCA	VÁLIDA	77.567.899/0002-34	AGROPECÚARIA IPÊ LTDA		Fazenda Três Corações - Estrada do Triunfo Km 18	Agropecuária	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Mandaguaçu	Positivo	Córrego Sem Nome 01	Pirapó	-23,23	-51,99	186,97	206	12	21	7	PP06
985/2013-DPCA	VÁLIDA	77.567.899/0002-34	AGROPECÚARIA IPÊ LTDA		Fazenda Três Corações - Estrada do Triunfo Km 18	Agropecuária	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária -	Mandaguaçu	Positivo	Córrego Sem Nome 02	Pirapó	-23,22	-52,00	265,2	265	12	21	7	PP06

VIGENTE																			
PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZAOSOCIA	USU_NOME_F	USU_ENDERE	TIPOUSUARI	ATIVIDADE	MUNICIPIO	PARECER	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	VAZAOSOLIC	VAZAOOUTOR	MESESCAPTA	BOMBHORASD	BOMBDIASSE	AEG
							exceto ativ												
1215/2012-DPCA	VÁLIDA	577.660.619-53	TÁCITO OCTAVIANO BARDUZZI JUNIOR		Microbacia Maracajú	Agropecuária	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Ângulo	Positivo	Água Maracajú	Pirapó	-23,21	-51,95	89	88	12	9	7	PP06
848/2013-DPCA	VÁLIDA	77.567.899/0002-34	AGROPECÚARIA IPÊ LTDA		Fazenda Três Corações - Estrada do Triunfo Km 18	Agropecuária	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Mandaguaçu	Positivo	Rio Pirapó - Ponto 2	Pirapó	-23,20	-51,97	790	790	12	21	7	PP06
614/2013-DPCA	VÁLIDA	548.102.999-53	JAIR APARECIDO GASPAROTE	JAIR AP. GASPAROTE	Estrada da Prata, Km 09,	Agropecuária	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Cambé	Positivo	POÇO 01	Paranapanema 3	-23,20	-51,30	10	8	12	5	7	PN31
1032/2013-DPCA	VÁLIDA	841.301.809-91	ADERSON JOSÉ RODRIGUES TAVARES	ADERSON J. R. TAVARES	Chácara Rodrigues	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Rolândia	Positivo	Ribeirão Vermelho	Paranapanema 3	-23,20	-51,33	22,8	22,8	12	9	7	PN31
245/2012-DPCA	VÁLIDA	389.591.609-97	DIRCEU JOSÉ PALMA	DIRCEU J. PALMA	Fazenda Brasilux - Lotes 10-E/1, 10-E/2 e 10-E/REM	Agropecuária	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Ângulo	Positivo	Ribeirão do Coqueiro	Pirapó	-23,16	-51,90	0	200	12	20	7	PP06
951/2012-DPCA	VÁLIDA	074.890.809-91	OTÁVIO TONHON TAROZO		Chácara Tarozo	Agropecuária	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Munhoz de Mello	Positivo	Água São Carlos	Pirapó	-23,15	-51,73	25	20	12	7	7	PP09
886/2008-DRH	VÁLIDA	09.456.977/0001-92	ESTÉVIA AGRÍCOLA LTDA.	ESTÉVIA AGRÍCOLA	Gleba Valência, lotes 3-B-Rem e 3-B/3	Agropecuária	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-	Ângulo	Positivo	Ribeirão Valência	Pirapó	-23,15	-51,91	230	230	12	21	7	PP06

VIGENTE																			
PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZAOSOCIA	USU_NOME_F	USU_ENDERE	TIPOUSUARI	ATIVIDADE	MUNICIPIO	PARECER	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	VAZAOSOLIC	VAZAOOUTOR	MESESCAPTA	BOMBHORASD	BOMBDIASSE	AEG
							mate, chá)												
235/2013-DPCA	VÁLIDA	018.981.649-08	SIDINEI TAROZO		Sitio Dois Irmãos	Agropecuária	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Munhoz de Mello	Positivo	Água São Carlos	Pirapó	-23,15	-51,73	25	10	12	4	7	PP09
921/2007-DRH	VÁLIDA	530.621.839-34	DALNY DA SILVA PINTO		Estrada do Picadão, s/nº (Sítio Bom Retiro)	Agropecuária	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Atalaia	Positivo	MINA s	Pirapó	-23,14	-52,07	9	9	11	10	7	PP07
131/2009-DRH	VÁLIDA	278.676.099-20	IRINEU SELLA	IRINEU SELLA	Fazenda Piratininga Km 14 - Sede Km 11	Agropecuária	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Cambé	Positivo	Ribeirão Grande	Paranapanema 3	-23,13	-51,40	76,4	76,4	9	20	7	PN32
1527/2012-DPCA	VÁLIDA	203.022.159-72	VALDIR MOZER		Sítio da Igrejinha	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Munhoz de Mello	Positivo	Água da Igrejinha	Pirapó	-23,13	-51,77	10	10	12	4	7	PP09
871/2013-DPCA	VÁLIDA	729.382.189-15	JUNIOR MARTINEZ		Estrada Guarani Lote 52, Km 13	Agropecuária	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Uniflor	Positivo	Ribeirão Uniflor	Pirapó	-23,07	-52,04	113,97	113	12	21	7	PP07
161/2011-DPCA	VÁLIDA	115.884.709-20	PAULO OLIDER CHIARARIA	PAULO O. CHIARARIA	Fazenda Céu Azul, Gleba 2, Colônia Jaguapitã	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Jaguapitã	Positivo	Ribeirão do Capim	Paranapanema 3	-23,07	-51,49	0	225	12	8	7	PN35
1312/2011-DPCA	VÁLIDA	276.950.349-91	JOSÉ OSMAR SCANDELAI		Estrada Urutau, s/nº (Sítio Santa Luzia)	Agropecuária	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores,	Santa Fé	Positivo	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,03	-51,87	32,9	33	12	10	7	PP10

VIGENTE																			
PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZAOSOCIA	USU_NOME_F	USU_ENDERE	TIPOUSUARI	ATIVIDADE	MUNICIPIO	PARECER	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	VAZAOSOLIC	VAZAOOUTOR	MESESCAPTA	BOMBHORASD	BOMBDIASSE	AEG
							pantas												
355/2012-DPCA	VÁLIDA	191.133.749-15	EDSON APARECIDO BELOTO	Sitio São José	Sítio São José, Lote nº 25-E-2, Gleba Interventor	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Santa Fé	Positivo	Ribeirão Água do Ó	Pirapó	-23,02	-51,86	3	3	12	24	7	PP10
184/2008-DRH	VÁLIDA	280.189.409-59	ANTONIO LUIZ RUELA DA SILVA		Fazenda São Luiz	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Cambé	Positivo	Ribeirão Vermelho	Paranapanema 3	-23,02	-51,31	110,9	110,9	12	10	7	PN32
074/2013-DPCA	VÁLIDA	450.916.259-68	JOÃO BORGES		Água do Macuco - Chácara Borges	Agropecuária	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Santa Fé	Positivo	Córrego Água do Macuco	Pirapó	-23,01	-51,87	7,3	6,5	12	10	7	PP10
593/2012-DPCA	VÁLIDA	044.675.599-06	NELSON TORRENHO FERNANDES		PR 458 sentido Lobato - Estrada velha para Alto Alegre	Agropecuária	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Santa Fé	Positivo	Água do Trigo	Pirapó	-23,01	-51,89	37,71	37	6	8	7	PP10
1177/2003-DRH	EM RENOVAÇÃO	088.697.068-77	HANS HERMANN WAGNER	HANS HERMANN WAGNER	Fazenda Indiana	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Bela Vista do Paraíso	Positivo	Ribeirão Vermelho	Paranapanema 3	-23,00	-51,31	216,7	215	12	12	7	PN32
99/2001-DRH	EM RENOVAÇÃO	088.697.068-77	HANS HERMANN WAGNER		Fazenda Indiana	Outros	Produção mista ; lavoura e pecuária	Bela Vista do Paraíso	Positivo	MINA S	Paranapanema 3	-23,00	-51,31	0	2	12	24	7	PN32
98/2001-DRH	EM RENOVAÇÃO	088.697.068-77	HANS HERMANN WAGNER		Fazenda Indiana	Outros	Produção mista ; lavoura e pecuária	Bela Vista do Paraíso	Positivo	Ribeirão Vermelho Ponto 1	Paranapanema 3	-23,00	-51,31	70	70	12	24	7	PN32
1137/2008-DRH	VÁLIDA	012.921.709-30	AGOSTINHO GOMES		Colônia Nova Baia, lote 2	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Jaguapitã	Positivo	Ribeirão Pelotas	Paranapanema 3	-22,99	-51,52	22,21	22	12	21	7	PN35

VIGENTE																		
PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZAOSOCIA	USU_NOME_F	USU_ENDERE	TIPOUSUARI	ATIVIDADE	MUNICIPIO	PARECER	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	VAZAOSOLIC	VAZAOOUTOR	MESESCAPTA	BOMBHORASD	BOMBDIASSE	AEG
183/2008-DRH	VÁLIDA	280.189.409-59	ANTONIO LUIZ RUELA DA SILVA		Fazenda São Sebastião	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Prado Ferreira	Positivo	Ribeirão Mita-Cunhã	Paranapanema 3	-22,97	-51,38	160	160	12	10	7	PN32
185/2008-DRH	VÁLIDA	280.189.409-59	ANTONIO LUIZ RUELA DA SILVA		Fazenda Santo Antonio I e II	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Florestópolis	Positivo	Ribeirão Vermelho	Paranapanema 3	-22,94	-51,32	120,7	120,7	12	10	7	PN34
473/2012-DPCA	VÁLIDA	008.618.808-97	WALTER STROBEL	WALTER STROBEL	Rodovia Florestópolis-Bela Vista do Paraíso, Km 7	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Florestópolis	Positivo	Córrego Guatambu 01	Paranapanema 3	-22,93	-51,35	0	22,04	12	22	7	PN34
472/2012-DPCA	VÁLIDA	008.618.808-97	WALTER STROBEL	WALTER STROBEL	Rodovia Florestópolis-Bela Vista do Paraíso, Km 7	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Florestópolis	Positivo	Córrego Jurema 03	Paranapanema 3	-22,93	-51,38	0	12,98	12	22	7	PN34
474/2012-DPCA	VÁLIDA	008.618.808-97	WALTER STROBEL	WALTER STROBEL	Rodovia Florestópolis-Bela Vista do Paraíso, Km 7	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Florestópolis	Positivo	Córrego Guatambu 02	Paranapanema 3	-22,93	-51,34	0	14,12	12	22	7	PN34
471/2012-DPCA	VÁLIDA	008.618.808-97	WALTER STROBEL	WALTER STROBEL	Rodovia Florestópolis-Bela Vista do Paraíso, Km 7	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Florestópolis	Positivo	Córrego Jurema 02	Paranapanema 3	-22,92	-51,37	0	13,93	12	22	7	PN34
469/2012-DPCA	VÁLIDA	008.618.808-97	WALTER STROBEL	WALTER STROBEL	Rodovia Florestópolis-Bela Vista do Paraíso, Km 7	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão,	Florestópolis	Positivo	Ribeirão Vermelho 02	Paranapanema 3	-22,92	-51,32	0	17,32	12	22	7	PN34

VIGENTE																			
PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZAOSOCIA	USU_NOME_F	USU_ENDERE	TIPOUSUARI	ATIVIDADE	MUNICIPIO	PARECER	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	VAZAOSOLIC	VAZAOOUTOR	MESESCAPTA	BOMBHORASD	BOMBDIASSE	AEG
							cana, fum												
770/2008-DRH	VÁLIDA	559.436.089-15	VANDA SCHIAVONI DA SILVA		Fazenda Retiro	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Florestópolis	Positivo	Córrego Jurema	Paranapanema 3	-22,92	-51,37	195	195	12	13	7	PN34
077/2013-DPCA	VÁLIDA	274.351.858-84	MARCELO PROCOPIO GRISI E OUTROS		Fazenda Gonçalves, Gleba 4 Colônia Paranavaí	Agropecuária	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Guairaçá	Positivo	Ribeirão do Corvo	Paranapanema 4	-22,91	-52,73	390	200	9	21	7	PN44
475/2012-DPCA	VÁLIDA	008.618.808-97	WALTER STROBEL	WALTER STROBEL	Rodovia Florestópolis-Bela Vista do Paraíso, Km 7	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Florestópolis	Positivo	Córrego Guatambu 03	Paranapanema 3	-22,92	-51,34	0	22,04	12	22	7	PN34
470/2012-DPCA	VÁLIDA	008.618.808-97	WALTER STROBEL	WALTER STROBEL	Rodovia Florestópolis-Bela Vista do Paraíso, Km 7	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Florestópolis	Positivo	Córrego Jurema 01	Paranapanema 3	-22,91	-51,36	0	13,1	12	22	7	PN34
59/2011-DPCA	VÁLIDA	793.020.509-63	OSMAR CESAR MARATTA		Sitio Buraco da Onça - Estrada da Cachoeira Km 05	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Colorado	Positivo	Córrego Bálsamo	Pirapó	-22,88	-51,99	16,16	16	12	10	7	PP10
55/2011-DPCA	VÁLIDA	433.929.629-53	AUREO MARCIO CANDIDO DA SILVA		Sitio Buraco da Onça | Lote 9,10,11 Estrada da Cachoeira Km 5,5	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Colorado	Positivo	Córrego Bálsamo	Pirapó	-22,88	-51,99	0	17	12	10	7	PP10
1739/2012-DPCA	VÁLIDA	793.020.509-63	OSMAR CESAR MARATTA		Chácara Brinco de Ouro - Estrada da Cachoeira km4	Agropecuária	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Colorado	Positivo	Córrego Água do Bálsamo	Pirapó	-22,88	-51,99	40,74	40	12	10	7	PP10

VIGENTE																		
PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZAOSOCIA	USU_NOME_F	USU_ENDERE	TIPOUSUARI	ATIVIDADE	MUNICIPIO	PARECER	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	VAZAOSOLIC	VAZAOOUTOR	MESESCAPTA	BOMBHORASD	BOMBDIASSE	AEG
182/2008-DRH	VÁLIDA	280.189.409-59	ANTONIO LUIZ RUELA DA SILVA		Sítio Nossa Senhora Aparecida I, II e III	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Alvorada do Sul	Positivo	Córrego do Cebolão	Paranapanema 3	-22,88	-51,32	0	101	12	10	7	PN34
548/2012-DPCA	VÁLIDA	012.811.508-43	IZAURA ROCHA DE OLIVEIRA	IZAURA ROCHA DE OLIVEIRA	Estrada Municipal FM, lote 14 (Sítio Coqueiral do Pau D'Alho)	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Colorado	Positivo	Água do Pau D'Alho	Pirapó	-22,82	-51,94	24,3	24,3	12	20	7	PP11
554/2008-DRH	VÁLIDA	174.259.309-78	VALDOMIRO APARECIDO ASSONI		Sítio São Sebastião	Agropecuária	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Itaguajé	Positivo	Rio Itapetininga	Pirapó	-22,78	-51,95	45	45	12	4	7	PP11
1537/2010-DPCA	VÁLIDA	090.606.349-34	LEONES MOCHI	LEONES MOCHI	Estrada Colorado Km 17	Agropecuária	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Colorado	Positivo	Rio Pirapó	Pirapó	-22,77	-52,09	46	46	12	8	5	PP11
500/2012-DPCA	VÁLIDA	689.195.069-49	MARCOS ADRIANI PICCININI		Sítio Juruna	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Cafeara	Positivo	Ribeirão Juruna	Paranapanema 3	-22,78	-51,73	130	130	12	10	7	PN36
1076/2008-DRH	VÁLIDA	276.247.498-15	OSWALDO PITOL	OSWALDO PITOL	Rod. PR 450 - Km 16 - Fazenda Pitangueiras	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Centenário do Sul	Positivo	Ribeirão do Tenente (Ponto 1)	Paranapanema 3	-22,76	-51,48	160	160	12	21	7	PN35
1077/2008-DRH	VÁLIDA	276.247.498-15	OSWALDO PITOL	OSWALDO PITOL	Rod. PR 450 - Km 16 - Fazenda Pitangueiras	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Centenário do Sul	Positivo	Córrego Sem Nome 2	Paranapanema 3	-22,76	-51,50	380	380	12	21	7	PN35

VIGENTE																		
PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZAOSOCIA	USU_NOME_F	USU_ENDERE	TIPOUSUARI	ATIVIDADE	MUNICIPIO	PARECER	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	VAZAOSOLIC	VAZAOOUTOR	MESESCAPTA	BOMBHORASD	BOMBDIASSE	AEG
1078/2008-DRH	VÁLIDA	276.247.498-15	OSWALDO PITOL	OSWALDO PITOL	Rod. PR 450 - Km 16 - Fazenda Pitangueiras	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Centenário do Sul	Positivo	Ribeirão do Tenente (Ponto 2)	Paranapanema 3	-22,76	-51,50	300	675	12	21	7	PN35
1483/2011-DPCA	VÁLIDA	117.547.029-53	LUIZ TRUCOLO	LUIZ TRUCOLO	Rodovia BR-340, Km 589, Sítio Santo Antonio	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Cafeara	Positivo	Rio Água da Anta	Paranapanema 3	-22,75	-51,69	26,3	26	12	9	7	PN36
1376/2011-DPCA	VÁLIDA	432.138.989-53	DOMINGOS VOLPATO	DOMINGOS VOLPATO	Sitio Boa Vista Água da Juruna	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Cafeara	Positivo	Ribeirão Juruna	Paranapanema 3	-22,73	-51,71	25	25	12	20	7	PN36
1714/2012-DPCA	VÁLIDA	004.343.969-15	AGAMEMNON NEWTON PADUAN		Fazenda Retiro Boa Esperança	Indústria	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Centenário do Sul	Positivo	Ribeirão Rondon	Paranapanema 3	-22,71	-51,60	358,69	358	12	21	7	PN35
389/2011-DPCA	VÁLIDA	197.390.798-49	MIGUEL LORENZO BARBERO MARCIAL		Fazenda Santa Helena	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Lupionópolis	Positivo	Água da Fé	Paranapanema 3	-22,68	-51,66	134,4	90	12	8	7	PN36
266/2012-DPCA	VÁLIDA	782.815.399-68	ANTONIO CARLOS PRATA TIBERY GARCIA LOPES	TONY	Rod. Pr 340,Inácio à Sta. Inês Lote A	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Santo Inácio	Positivo	Água Clara	Paranapanema 3	-22,66	-51,86	200	200	12	21	7	PN36
87/2010-DPCA	VÁLIDA	201.167.999-00	IVERSON ANTONIO DA CRUZ	FAZENDA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	Estrada Cajarana / Ademar de Barros	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Terra Rica	Positivo	Água Santa Luzia	Paranapanema 4	-22,65	-52,73	159,14	160	12	8	7	PN43

TRAMITAÇÃO

DataProtoc	CONDIÇÃO	USU_CGC	RazaoSocia	USU_NOME_F	USU_ENDERE	USO	ATV_NOME	Municipio	RIO_NOME	CAPP_LATIT	CAPP_LONGI	BAC_NOME	CAPO_VAZAO	DESCRICAO	NOME
09/04/2008	EM TRAMITAÇÃO	000.177.109-44	MARCOS BRAZ	MARCOS BRAZ	Rodovia PR-317, Km 78, Fazenda Cachoeirinha	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Iguaraçu	Córrego Itabapoama	-23,245389	-51,882	Pirapó	4,5	Captação/Derivação	PP06
24/06/2013	EM TRAMITAÇÃO	77.567.899/0002-34	AGROPECUÁRIA IPÊ LTDA	FAZENDA TRÊS CORAÇÕES	Estrada do Triunfo, Km 18	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Mandaguaçu	Rio Pirapó	-23,230348	-51,965912	Pirapó	4,64	Captação/Derivação	PP06
09/03/2012	EM TRAMITAÇÃO	795.981.101-68	CLAUDEMIR FAXINA		Lote de Terras	Agropecuária	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Paranavaí	Córrego Sem Nome	-23,095716	-52,388331	Paranapanema 4	5,3	Captação/Derivação	PN41
25/04/2011	EM TRAMITAÇÃO	012.811.508-43	IZAURA ROCHA DE OLIVEIRA	IZAURA ROCHA DE OLIVEIRA	Estrada Municipal FM, lote 14 (Sítio Coqueiral do Pau D'Alho)	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Colorado	Água do Pau D'Alho	-22,82308	-51,938917	Pirapó	4,5	Captação/Derivação	PP11
06/02/2012	EM TRAMITAÇÃO	016.463.089-99	DENER JORDÃO		Fazenda Jordão	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Paranapoema	Rio Pirapó	-22,724473	-52,053085	Pirapó	4,3	Captação/Derivação	PP11
09/02/2012	EM TRAMITAÇÃO	016.463.089-99	DENER JORDÃO		Fazenda Jordão	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Paranapoema	Rio Pirapó	-22,724473	-52,053085	Pirapó	4,3	Captação/Derivação	PP11
06/12/2011	EM TRAMITAÇÃO	413.299.029-04	VALQUIRIO CONEGLIAN		Parte da Fazenda Santo Antonio, Gl. Margem Esquerda do Rio Pirapó	Agropecuária	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Paranapoema	Rio Pirapó	-22,693873	-52,06196	Pirapó	4,8	Captação/Derivação	PP11
01/08/2013	EM TRAMITAÇÃO	160.560.519-00	JOSÉ CARLOS TIBÉRIO		Sítio Primavera - Colônia Lupionópolis	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Lupionópolis	Córrego Boa Esperança	-22,677358	-51,645984	Paranapanema 3	4,8	Captação/Derivação	PN36

ANEXO VI - OUTORGAS PARA AQUICULTURA - VIGENTES E EM TRAMITAÇÃO – AGUASPARANÁ (2014)

VIGENTE																	
Portaria	Condicao	Razaosocia	Cnpj	Usu_nome_f,c,254	Usu_endere,c,254	Atividade,c,254	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Lat	Long	Vazaosolic,n,19,11	Vazaooutor,n,19,11	Mesescapta,n,9,0	Bombhorasd,c,254	Bombdiasse,c,254	Nome
364/2008-DRH	VÁLIDA	JORGE SCHIPFER	002.772.319-49	PESQUE-PAGUE JORGE ALEMÃO	Estrada Paulo Guerra, lote 70	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Maringá	MINA 01	Pirapó	-23,36	-51,87	0	5	12	24	7	PP05
333/2008-DRH	VÁLIDA	ORIVALDO SBRANA	024.857.379-91	PESQUEIRO CANÇÃO	Estrada 200, km 8, lote 184/F1 (Sítio Água Doce)	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Maringá	MINA 01	Pirapó	-23,32	-51,91	0	4	12	24	7	PP05
508/2008-DRH	VÁLIDA	MAURÍLIO VIEIRA	041.178.409-91		Estrada do Moinho, lote 48 (Sítio 2 Irmãos)	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Sabáudia	Água Tapoeraba	Pirapó	-23,32	-51,58	0	4	12	24	7	PP04
718/2008-DRH	VÁLIDA	JOÃO BATISTA ROGÉRIO	173.793.859-68	PESQUE PAGUE BANDEIRANTES	Estrada do Ema, Km 2 (Sítio Santa Luzia)	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Rolândia	Córrego Coruja	Pirapó	-23,31	-51,41	0	12	12	24	7	PP08
1188/2010-DPCA	VÁLIDA	BEATRIX MICHEL	129.819.258-73		Estrada Pitangueiras - km 5,5	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Rolândia	Córrego Canário	Pirapó	-23,28	-51,42	0	85	12	24	7	PP08
1187/2010-DPCA	VÁLIDA	BEATRIX MICHEL	129.819.258-73		Estrada Pitangueiras - km 5,5	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Rolândia	Ribeirão Jaú	Pirapó	-23,28	-51,45	0	45	12	24	7	PP08
401/2012-DPCA	VÁLIDA	MANOEL ROMAN RIBAS	107.991.339-49		Sítio Santo Antonio	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Mandaguaçu	MINA 01	Pirapó	-23,18	-52,02	0	9,3	12	24	7	PP06
468/2013-DPCA	VÁLIDA	IRINEU PEDRAZZINI E OUTROS	557.441.509-78		Lote Nº 25-A-1 - Gleba Interventor - 5ª Secção	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Santa Fé	Ribeirão Água do Ó	Pirapó	-23,02	-51,86	0	4,5	12	24	7	PP10
868/2012-DPCA	VÁLIDA	MARCELO	555.796.989-68		Fazenda Saltinho	Pesca,	Nossa Senhora	Córrego Sem	Pirapó	-22,97	-51,84	0	2	12	24	7	PP10

VIGENTE																	
		FERNANDES DIAS				aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	das Graças	Nome									
867/2012-DPCA	VÁLIDA	MARCELO FERNANDES DIAS	555.796.989-68		Fazenda Saltinho	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Nossa Senhora das Graças	Córrego Carioca	Pirapó	-22,96	-51,85	0	8	12	24	7	PP10
420/2012-DPCA	VÁLIDA	JOSE CARDOSO DE SOUZA	564.389.239-15		Lote Rural B Remanescente Gleba Bandeirantes do Norte	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Colorado	Água Limpa	Pirapó	-22,93	-51,90	0	11	12	24	7	PP10
7/2009-DRH	VÁLIDA	RENIRÇO JOSÉ RUFATO	042.268.289-68	SÍTIO PARAÍSO	Rodovia PR-317, Km 32 (Sítio Paraíso)	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Nossa Senhora das Graças	Água da Queixada	Paranapanema 3	-22,88	-51,79	0	5	12	24	7	PN36
727/2007-DRH	VÁLIDA	NEY ADEMIR MANTOVANI	900.699.009-49		Estrada Jupira, km 8 (Pesqueiro Pantanal)	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Colorado	Água Jupira	Pirapó	-22,82	-52,05	10	10	12	6	7	PP11
78/2010-DPCA	VÁLIDA	MANOEL PEREIRA ORFON	073.946.329-20		Chácara Bom Retiro	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Nova Londrina	Córrego Sem Nome	Paranapanema 4	-22,78	-52,98	0	2,5	12	24	7	PN45
868/2010-DPCA	VÁLIDA	FRANCISCO ANTONIO BONO	174.318.409-34	BALNEARIO BONO	Rodovia PR 182 km 01	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Nova Londrina	Córrego Água do Bono	Paranapanema 4	-22,74	-52,98	0	6	12	24	7	PN45
595/2010-DPCA	VÁLIDA	FRANCISCO ANTONIO BONO	174.318.409-34	BALNEARIO BONO	Rodovia PR 182 km 01	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Nova Londrina	Córrego Água do Bono	Paranapanema 4	-22,74	-52,98	20	20	12	20	7	PN45

TRAMITAÇÃO														
Dataprotoc	Condição	Razaosocia	Usu_cgc	Razaosocia,c,254	Usu_endere,c,254	Municipio,c,254	Uso	Atv_nome	Rio_nome	Capp_latit	Capp_longi	Bac_nome	Capo_vazao	Finalidade	Nome
28/12/2010	EM TRAMITAÇÃO	MARCELO FERNANDES DIAS	555.796.989-68	MARCELO FERNANDES DIAS	Fazenda Saltinho	Nossa Senhora das Graças	Agropecuária	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Córrego Sem Nome	-22,97	-51,84	Pirapó	4,7	Aqüicultura	PP10
28/12/2010	EM TRAMITAÇÃO	MARCELO FERNANDES DIAS	555.796.989-68	MARCELO FERNANDES DIAS	Fazenda Saltinho	Nossa Senhora das Graças	Agropecuária	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Córrego Carioca	-22,96	-51,85	Pirapó	4,7	Aqüicultura	PP10
10/05/2012	EM TRAMITAÇÃO	LUÍS EDUARDO FERRARI SANCHES	571.093.979-04	LUÍS EDUARDO FERRARI SANCHES	Lote Rural B1 Remanescente, localização da 5A Parte da	Jardim Olinda	Agropecuária	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Córrego Água Funda	-22,60	-52,02	Pirapó	4,8		PP11

ANEXO VII - OUTORGAS PARA COMÉRCIO E SERVIÇO - VIGENTES E EM TRAMITAÇÃO – AGUASPARANÁ (2014)

VIGENTE																		
PORTARIA,C,254	CONDICAO	CNPJ	RAZAOSOCIA	USU_NOME_F	USU_ENDERE	TIPOUSUARI	ATIVIDADE	MUNICIPIO	PARECER,C,254	TIPOMANANC,C,254	BAC_NOME,C,254	LATITUDE	LONGITUDE	VAZAOSOLIC	VAZAOOUTOR	MESESCAPTA	BOMBHORASD	BOMBDIASSE	NOME
904/2013-DPCA	VÁLIDA	09.624.336/0001-08	JARDINS DE MONET - LOTEAMENTOS URBANOS LTDA	CIDADE JARDIM LOTEAMENTOS	Estrada Romeirinha, Lotes 16-A-17-18 e 76	Comércio / Serviço	Incorporação e compra e venda de imóveis	Maringá	Positivo	Córrego do Remo	Pirapó	-23,36	-52,02	15	15	12	8	8	PP06
993/2013-DPCA	VÁLIDA	64.858.525/0041-32	MONSANTO DO BRASIL LTDA.	MONSANTO	Rodovia PR-170, Km 16	Outros	Pesquisa e desenvolvimento das ciências físicas e naturais	Rolândia	Positivo	Córrego do Carangueijo	Pirapó	-23,27	-51,49	80	124	12	6	7	PP08
994/2013-DPCA	VÁLIDA	64.858.525/0041-32	MONSANTO DO BRASIL LTDA.	MONSANTO	Rodovia PR-170, Km 16	Outros	Pesquisa e desenvolvimento das ciências físicas e naturais	Rolândia	Positivo	Córrego Camarão	Pirapó	-23,26	-51,48	80	124	12	6	7	PP08
705/2008-DRH	VÁLIDA	03.920.555/0001-40	BALNEÁRIO POR DO SOL LTDA.	BALNEÁRIO POR DO SOL	Gleba Pimpinela, lote 17-AB-5	Outros	Atividades desportivas e outras relacionadas ao lazer (clubes sociais e desporti	Pitangueiras	Positivo	MINA 01	Pirapó	-23,25	-51,60	5	3,7	11	24	7	PP09
825/2010-DPCA	VÁLIDA	02.180.254/0001-64	EDUARDO EIDI HAGUIWARA ME	PESQUE PAGUE E LANCHOETE	Estrada do Campo, lote 130 (Bela Vista Pesque Pague)	Comércio / Serviço	Comércio varejista produtos alimentícios , bebidas e fumo	Paranavaí	Positivo	MINA 01	Paranapanema 4	-23,07	-52,39	2	2	12	24	7	PP41
94/2009-DRH	VÁLIDA	00.724.931/0001-32	IRMÃOS BERLESE LTDA.	SALTO DO BANDEIRANTE ESTAÇÃO DE LAZER	Rodovia PR-317, Km 51	Outros	Atividades desportivas e outras relacionadas ao lazer (clubes sociais e desporti	Santa Fé	Positivo	Córrego B-1	Pirapó	-22,99	-51,82	27	27	12	24	7	PP10
508/2009-DRH	VÁLIDA	77.540.920/0001-27	EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS CASA GRANDE	EMPREEND. IMOB. CASA GRANDE	Recanto Casa Grande	Comércio / Serviço	Atividades imobiliárias por conta de terceiros (corretagem, administração, avali	Primeiro de Maio	Positivo	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,84	-51,16	3	3	12	8	7	PN33

TRAMITAÇÃO																		
DataProtoc,D	CONDIÇÃO	USU_CGC,C,254	RazaoSocia	USU_NOME_F	USU_ENDERE	USO	ATV_NOME	Municipio,C,254		RIO_NOME,C,254	BAC_NOME	CAPP_LATIT	CAPP_LONGI	CAPO_VAZAO	DESCRICAO	NOME			
09/10/2013	EM TRAMITAÇÃO	74.101.569/0003-41	CONSTRUTORA SANCHES TRIPOLONI LTDA.	SANCHES TRIPOLONI	Rodovia BR 376 - Contorno Norte Maringá	Comércio / Serviço	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	Maringá		Córrego do Mandacaru	Pirapó	-23,38	-51,95	4,64	Captação/Derivação	PP06			

ANEXO VIII - POÇOS TUBULARES PROFUNDOS P/ ABASTECIMENTO PÚBLICO – SANEPAR (2012)

Código SIA	Município	Código da Localidade (Sanepar)	Unidade	Nº do Poço (Cód. USHG)	Situação do poço	Coordenada da Captação X (UTM)	Coordenada da Captação Y (UTM)	Aquífero	Profundidade (m)	Vazão média mensal de 2012 (m3/h)	Vazão máxima mensal de 2012 (m3/h)	Regime de bombeamento médio mensal de 2012 (h/dia)	Regime de bombeamento máximo mensal de 2012 (h/dia)	Situação de Outorga	Portaria de Outorga	Data de Vencimento da Portaria de Outorga	Vazão Outorgada (m3/h)	Regime de Bombeamento Outorgado (h/dia)	Vazão de solicitação (m3/h)	Regime de Bombeamento solicitada (h/dia)	Bacia Hidrográfica	Observações
1969	Alto Paraná	036	URPV	09	Operante	363.712,00	7.441.413,00	Caiuá	150,0	16,53	17,21	16,66	19,28	OD válida	555/2010	18/05/20	22,0	18,0	-	-	Paranapanema IV	
5147	Alto Paraná	036	URPV	11	Não operante	364.203,00	7.442.774,00	Caiuá	253,0	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	16,0	10,0	Paranapanema IV	
681	Alto Paraná	794	URPV	01	Operante	365.784,04	7.458.766,55	Caiuá	120,0	10,02	9,64	3,90	4,94	OD válida	359/95-DIFLA	16/08/15	13,0	20,0	-	-	Paranapanema IV	
2178	Apucarana	008	URAP	04	Não operante	454.279,00	7.401.571,00	Serra Geral	140,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	
1778	Apucarana	008	URAP	17	Não operante	447.954,00	7.402.146,00	Serra Geral	150,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	
1777	Apucarana	008	URAP	18	Não operante	445.924,00	7.404.659,00	Serra Geral	392,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Ivaí	
1765	Apucarana	008	URAP	19	Não operante	449.169,00	7.401.465,00	Serra Geral	320,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Ivaí	
4923	Apucarana	008	URAP	22	Não operante	449.615,00	7.401.973,00	Serra Geral	228,0	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	72,0	20,0	Pirapó	
4924	Apucarana	008	URAP	23	Não operante	447.263,00	7.403.536,00	Serra Geral	294,0	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	38,0	20,0	Pirapó	
5060	Apucarana	008	URAP	24	Não operante	450.080,00	7.398.554,00	Serra Geral	336,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	
5062	Apucarana	008	URAP	25	Não operante	449.403,00	7.399.817,00	Serra Geral	300,0	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	50,0	20,0	Pirapó	
5063	Apucarana	008	URAP	26	Não operante	449.417,00	7.400.423,00	Serra Geral	312,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	
5132	Apucarana	008	URAP	27	Não operante	448.827,00	7.400.979,00	Serra Geral	200,0	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	40,0	20,0	Pirapó	
2348	Apucarana	008	URAP	01	Operante	446.192,00	7.395.661,00	Serra Geral	214,0	-	-	-	-	OD válida	644/2011-DPCA	30/06/21	46,0	20,0	-	-	Pirapó	Poço iniciou a operação em 13/09/2013
2056	Apucarana	008	URAP	E01	Não operante	445.059,00	7.394.558,00	Serra Geral	150,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	
2187	Arapongas	043	URAR	01	Não operante	453.970,00	7.405.065,00	Serra Geral	151,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	
2188	Arapongas	043	URAR	02	Operante	454.315,00	7.407.761,00	Serra Geral	150,0	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	40,0	20,0	Pirapó	Poço iniciou a operação em dez/2012
5217	Arapongas	043	URAR	06	Não operante	452.977,00	7.409.303,00	Serra Geral	138,0	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	160,0	20,0	Tibagi	
2190	Arapongas	717	URAR	02	Não operante	454.279,00	7.401.571,00	Serra Geral	150,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	
99	Arapongas	801	URAR	01	Operante	451.081,87	7.417.122,37	Serra Geral	124,0	5,91	7,51	13,28	8,77	OD válida, em renovação	168/95-DIFLA	10/03/15	6,5	6,0	6,5	20,0	Pirapó	
5105	Arapongas	801	URAR	02	Não operante	453.457,00	7.417.628,00	Serra Geral	222,0	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	33,0	20,0	Pirapó	
180	Astorga	011	URMA	01	Operante	432.046,83	7.429.555,70	Serra Geral	100,0	57,69	59,22	17,88	20,16	OD válida	177/95-DIFLA	14/03/15	57,0	20,0	-	-	Pirapó	
396	Astorga	011	URMA	02	Operante	431.898,54	7.429.741,05	Serra Geral	199,0	17,62	18,05	17,79	20,16	OD válida, em renovação	475/94-DIFLA	05/08/14	12,2	20,0	18,0	20,0	Pirapó	
679	Astorga	011	URMA	04	Operante	430.988,10	7.432.084,88	Serra Geral	150,0	9,48	9,91	17,42	18,98	OD válida, em renovação	759/2000-DRH	10/08/11	15,0	20,0	10,0	18,0	Pirapó	
589	Astorga	011	URMA	05	Operante	431.959,26	7.429.146,00	Serra Geral	150,0	22,01	23,48	19,57	19,92	OD válida, em renovação	252/95-DIFLA	18/05/14	12,0	18,0	28,0	18,0	Pirapó	
852	Astorga	011	URMA	06	Operante	433.247,19	7.431.353,86	Serra Geral	99,0	45,89	46,20	19,74	21,01	OD solicitada	507/97-DRH	18/06/07	78,0	24,0	45,0	18,0	Pirapó	
2322	Astorga	011	URMA	07	Não operante	431.570,00	7.430.114,00	Serra Geral	84,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	
1788	Astorga	011	URMA	09	Não operante	434.398,00	7.429.756,00	Serra Geral	276,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	
179	Astorga	741	URMA	01	Operante	434.916,67	7.437.075,62	Serra Geral	140,0	10,28	9,97	12,94	16,01	OD válida	576/94-DIFLA	06/10/14	15,1	8,0	-	-	Pirapó	
2274	Astorga	741	URMA	E02	Não operante	434.840,00	7.437.266,00	Serra Geral	158,6	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	

Código SIA	Município	Código da Localidade (Sanepar)	Unidade	Nº do Poço (Cód. USHG)	Situação do poço	Coordenada da Captação X (UTM)	Coordenada da Captação Y (UTM)	Aquífero	Profundidade (m)	Vazão média mensal de 2012 (m3/h)	Vazão máxima mensal de 2012 (m3/h)	Regime de bombeamento médio mensal de 2012 (h/dia)	Regime de bombeamento máximo mensal de 2012 (h/dia)	Situação de Outorga	Portaria de Outorga	Data de Vencimento da Portaria de Outorga	Vazão Outorgada (m3/h)	Regime de Bombeamento Outorgado (h/dia)	Vazão de solicitação (m3/h)	Regime de Bombeamento solicitada (h/dia)	Bacia Hidrográfica	Observações
397	Astorga	624	URMA	02	Operante	430.596,95	7.436.801,06	Serra Geral	120,0	28,26	28,50	12,54	14,15	OD válida	099/96-DRH	06/05/16	7,7	16,0	-	-	Pirapó	
2285	Astorga	624	URMA	E01	Não operante	430.629,00	7.436.875,00	Serra Geral	120,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	
2286	Astorga	624	URMA	E02	Não operante	430.609,00	7.436.827,00	Serra Geral	120,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	
178	Astorga	740	URMA	01	Operante	422.599,69	7.424.266,09	Serra Geral	90,0	16,58	16,66	9,91	9,97	OD válida	477/94-DIFLA	05/08/14	15,0	8,0	-	-	Pirapó	
682	Atalaia	048	URMA	02	Operante	391.905,70	7.439.406,69	Caiuá	120,0	19,36	19,49	4,65	8,24	OD válida	417/94-DIFLA	06/07/14	15,0	16,0	-	-	Pirapó	
661	Atalaia	048	URMA	03	Operante	393.031,85	7.439.777,25	Serra Geral	150,0	49,19	50,97	15,86	20,33	OD válida	416/94-DIFLA	06/07/14	49,5	14,0	-	-	Pirapó	
108	Bela Vista do Paraíso	054	URAR	01	Operante	479.604,52	7.456.634,28	Serra Geral	150,0	27,01	28,29	20,74	22,56	OD válida	111/2013-DPCA	10/12/18	30,0	20,0	-	-	Paranapanema III	
1716	Bela Vista do Paraíso	054	URAR	06	Não operante	476.452,00	7.452.559,00	Serra Geral	330,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Paranapanema III	
2393	Bela Vista do Paraíso	054	URAR	01	Não operante	477.791,00	7.459.068,00	Serra Geral	150,3	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Paranapanema III	
925	Bela Vista do Paraíso	054	URAR	02	Não operante	474.515,00	7.460.410,00	Serra Geral	120,0	-	-	-	-	vencida	511/97-DRH	18/06/07	70,0	24,0	-	-	Paranapanema III	
2390	Bela Vista do Paraíso	054	URAR	E02	Não operante	474.250,00	7.464.000,00	Serra Geral	174,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Paranapanema III	
109	Cafeara	060	URAR	01	Operante	426.995,14	7.479.401,84	Serra Geral	150,0	25,79	26,48	15,61	17,51	OD válida	061/95-DIFLA	17/01/15	25,2	9,0	-	-	Paranapanema III	
357	Cambira	063	URAP	02	Operante	440.408,79	7.390.530,78	Serra Geral	350,0	15,83	16,10	14,16	6,80	OD válida	719/94-DIFLA	13/12/15	30,0	10,0	-	-	Pirapó	
544	Cambira	063	URAP	04	Operante	440.344,89	7.390.665,34	Serra Geral	200,0	7,72	8,20	13,87	7,80	OD válida	180/95-DIFLA	14/03/15	11,0	10,0	-	-	Pirapó	
1020	Cambira	063	URAP	06	Operante	439.288,00	7.391.675,00	Serra Geral	108,0	20,30	23,00	16,76	9,20	OD solicitada	845/2000-DRH	09/11/10	50,0	20,0	36,0	12,0	Pirapó	
5353	Cambira	063	URAP	09	Não operante	438.709,00	7.391.940,00	Serra Geral	307,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	
358	Centenário do Sul	072	URAR	02	Não operante	439.920,56	7.476.615,84	Serra Geral	95,0	-	-	-	-	OD válida	062/95-DIFLA	26/01/15	28,8	14,0	-	-	Paranapanema III	
482	Centenário do Sul	072	URAR	04	Operante	438.756,98	7.478.733,72	Serra Geral	150,0	19,18	20,23	15,86	17,61	OD válida	062/95-DIFLA	26/01/15	21,0	16,0	-	-	Paranapanema III	
883	Centenário do Sul	072	URAR	05	Operante	441.501,54	7.476.217,91	Serra Geral	108,0	124,18	126,36	16,03	17,49	OD válida, em renovação	745/2011-DPCA	31/12/13	120,0	20,0	120,0	20,0	Paranapanema III	
111	Centenário do Sul	512	URAR	01	Operante	446.502,13	7.481.373,72	Serra Geral	80,0	6,42	6,78	8,38	9,36	OD válida	606/94-DIFLA	08/11/14	5,0	20,0	-	-	Paranapanema III	
209	Cruzeiro do Sul	087	URPV	01	Operante	380.188,33	7.459.306,03	Serra Geral	117,0	14,86	9,35	18,16	19,73	OD válida	444/94-DIFLA	16/08/14	11,0	20,0	-	-	Paranapanema IV	
407	Cruzeiro do Sul	087	URPV	02	Operante	380.770,00	7.460.211,00	Caiuá/Serra Geral	195,0	13,30	13,61	19,50	23,44	OD válida, em renovação	721/2010-DRH	31/12/10	15,0	20,0	15,0	20,0	Paranapanema IV	
5087	Cruzeiro do Sul	087	URPV	04	Não operante	380.188,00	7.459.306,00	Serra Geral	249,0	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	22,0	20,0	Paranapanema IV	
210	Diamante do Norte	090	URPV	01	Operante	308.302,59	7.492.871,61	Caiuá/Serra Geral	122,0	50,53	52,02	9,57	9,55	OD válida, em renovação	442/94-DIFLA	16/08/14	50,0	18,0	50,0	14,0	Paranapanema IV	
408	Diamante do Norte	090	URPV	02	Operante	309.393,63	7.493.479,67	Caiuá/Serra Geral	119,6	46,74	47,55	10,06	9,77	OD válida, em renovação	044/94-DIFLA	18/03/14	80,0	20,0	50,0	14,0	Paranapanema IV	
113	Florestópolis	099	URAR	01	Operante	459.332,34	7.470.603,11	Serra Geral	150,0	33,87	34,87	16,83	18,22	OD válida	066/95-DIFLA	17/01/15	23,8	15,0	-	-	Paranapanema III	
359	Florestópolis	099	URAR	02	Operante	458.140,12	7.471.936,86	Serra Geral	151,0	51,74	57,15	15,28	16,78	OD válida	066/95-DIFLA	17/01/15	24,0	15,0	-	-	Paranapanema III	
483	Florestópolis	099	URAR	03	Operante	458.470,10	7.471.713,62	Serra Geral	120,0	56,36	58,41	16,02	17,98	OD válida	218/95-DIFLA	25/04/15	72,0	16,0	-	-	Paranapanema III	
513	Guairacá	108	URPV	03	Operante	326.906,52	7.462.956,73	Caiuá	95,0	14,73	14,89	13,53	16,14	OD solicitada	504/96-DRH	14/08/06	22,0	18,0	15,0	12,0	Paranapanema IV	
562	Guairacá	108	URPV	04	Operante	326.731,83	7.462.360,78	Caiuá	101,0	41,31	41,53	13,56	15,87	OD solicitada	504/96-DRH	14/08/06	55,0	18,0	50,0	12,0	Paranapanema IV	
1978	Guairacá	108	URPV	05	Operante	326.857,00	7.463.294,00	Caiuá	150,0	29,51	32,65	8,98	5,89	OD solicitada	-	-	-	-	78,0	18,0	Paranapanema IV	

Código SIA	Município	Código da Localidade (Sanepar)	Unidade	Nº do Poço (Cód. USHG)	Situação do poço	Coordenada da Captação X (UTM)	Coordenada da Captação Y (UTM)	Aquífero	Profundidade (m)	Vazão média mensal de 2012 (m3/h)	Vazão máxima mensal de 2012 (m3/h)	Regime de bombeamento médio mensal de 2012 (h/dia)	Regime de bombeamento máximo mensal de 2012 (h/dia)	Situação de Outorga	Portaria de Outorga	Data de Vencimento da Portaria de Outorga	Vazão Outorgada (m3/h)	Regime de Bombeamento Outorgado (h/dia)	Vazão de solicitação (m3/h)	Regime de Bombeamento solicitada (h/dia)	Bacia Hidrográfica	Observações
117	Guaraci	532	URAR	01	Operante	427.860,59	7.464.953,15	Caiuá/Serra Geral	138,0	16,58	16,96	7,67	8,92	OD válida	059/95-DIFLA	17/01/15	23,8	14,0	-	-	Paranapanema III	
4616	Guaraci	111	URAR	01	Não operante	434.137,05	7.460.294,13	Caiuá	155,0	-	-	-	-	OD válida	058/95-DIFLA	17/01/15	9,0	11,0	-	-	Pirapó	
673	Guaraci	111	URAR	05	Operante	431.385,34	7.457.001,21	Serra Geral	150,0	48,06	48,31	14,72	15,96	OD válida, em renovação	627/98-DRH	30/09/08	52,0	20,0	48,0	16,0	Pirapó	
4668	Inaja	121	URPV	01	Não operante	376.901,17	7.487.017,02	Caiuá/Serra Geral	126,4	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Paranapanema IV	
4669	Inaja	121	URPV	02	Não operante	376.928,20	7.484.201,77	Caiuá	140,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Paranapanema IV	
514	Inaja	121	URPV	03	Não operante	377.082,18	7.483.195,75	Caiuá	140,0	-	-	-	-	OD válida	445/94-DIFLA	16/08/14	40,0	20,0	-	-	Paranapanema IV	
775	Inaja	121	URPV	04	Operante	377.067,89	7.483.196,88	Caiuá	114,0	39,74	40,75	12,45	14,22	OD válida, em renovação	200/99-DRH	26/03/09	42,5	20,0	40,0	13,0	Paranapanema IV	
485	Itaguaje	126	URAR	03	Operante	400.701,37	7.497.620,18	Caiuá/Serra Geral	77,0	37,67	40,70	9,68	9,79	OD válida	027/95-DIFLA	17/01/15	43,0	16,0	-	-	Pirapó	
545	Itaguaje	126	URAR	04	Operante	400.316,81	7.497.610,90	Caiuá/Serra Geral	81,0	36,94	37,29	10,29	9,68	OD válida	148/94-DIFLA	25/04/14	31,0	20,0	-	-	Pirapó	
3009	Itauna do Sul	130	URPV	04	Não operante	306.307,00	7.484.574,00	Caiuá	84,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Paranapanema IV	
614	Itauna do Sul	130	URPV	06	Operante	306.245,23	7.484.875,27	Caiuá	101,0	30,08	30,30	11,74	13,46	OD válida, em renovação	1596/2012-DPCA	31/12/13	25,0	15,0	25,0	15,0	Paranapanema IV	
4963	Itauna do Sul	130	URPV	07	Operante	306.733,00	7.485.358,00	Caiuá	150,0	21,01	22,35	11,58	9,64	OD solicitada	-	-	-	-	23,0	20,0	Paranapanema IV	
1780	Jandaia do Sul	138	URAP	03	Operante	435.891,00	7.392.097,00	Serra Geral	150,0	13,12	7,00	14,68	20,00	OD válida	1371/2011-DPCA	19/12/21	15,0	20,0	-	-	Pirapó	
124	Lupionopólis	154	URAR	01	Operante	429.982,69	7.482.937,68	Serra Geral	123,0	58,60	67,29	15,89	18,43	OD válida	060/95-DIFLA	17/01/15	132,0	8,0	-	-	Paranapanema III	
4636	Mandaguaçú	157	URMA	04	Operante	388.513,00	7.417.513,00	Serra Geral	196,0	71,21	73,64	14,16	16,75	OD válida, em renovação	749/2011-DPCA	31/12/13	85,0	20,0	85,0	20,0	Pirapó	
873	Mandaguari	019	URMA	01	Operante	434.352,83	7.397.899,30	Serra Geral	94,0	36,27	47,40	16,22	19,07	OD válida	469/94-DIFLA	05/08/14	60,0	20,0	-	-	Pirapó	
4678	Mandaguari	019	URMA	03	Não operante	433.526,00	7.399.585,00	Serra Geral	150,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	
875	Mandaguari	019	URMA	06	Operante	435.010,71	7.398.153,48	Serra Geral	108,0	49,74	54,97	14,68	8,45	OD válida	151/96-DRH	28/05/16	60,0	20,0	-	-	Pirapó	
1147	Marilena	165	URPV	02	Operante	290.461,00	7.484.198,00	Caiuá	146,0	24,62	26,17	14,45	16,79	OD válida, em renovação	879/2002-DRH	07/11/12	25,0	20,0	25,0	20,0	Paranapanema IV	
1486	Marilena	165	URPV	03	Operante	291.480,00	7.485.790,00	Caiuá	96,0	45,38	45,85	13,33	16,56	OD válida	1030/2004-DRH	03/09/14	38,0	20,0	-	-	Paranapanema IV	
678	Maringá	615	URMA	03	Não operante	392.538,75	7.416.300,52	Serra Geral	150,0	-	-	-	-	OD válida	1841/2004-DRH	07/12/14	40,0	20,0	-	-	Pirapó	
642	Maringá	167	URMA	10	Não operante	407.495,61	7.411.912,89	Serra Geral	100,0	-	-	-	-	OD válida	1895/2004-DRH	13/12/14	40,0	20,0	-	-	Pirapó	
658	Maringá	167	URMA	13	Operante	401.165,28	7.411.820,32	Serra Geral	150,0	65,76	66,00	12,11	9,93	OD válida	1869/2004-DRH	09/12/14	70,0	20,0	-	-	Pirapó	
793	Maringá	167	URMA	18	Operante	405.575,66	7.410.824,99	Serra Geral	0,0	37,15	37,88	0,43	0,88	OD válida, em renovação	624/98-DRH	30/09/08	40,0	20,0	40,0	20,0	Pirapó	
795	Maringá	167	URMA	19	Não operante	408.050,70	7.411.551,43	Serra Geral	110,0	-	-	-	-	vencida	724/98-DRH	30/11/08	52,8	16,0	-	-	Pirapó	
796	Maringá	167	URMA	20	Operante	402.060,86	7.416.737,42	Serra Geral	76,0	2,86	3,59	4,59	8,15	OD válida	363/95 - DIFLA	16/08/15	10,0	18,0	-	-	Pirapó	
797	Maringá	167	URMA	21	Operante	413.568,60	7.420.082,59	Serra Geral	29,0	12,60	12,68	6,66	7,25	OD válida	695/2009-DRH	12/08/19	9,0	18,0	-	-	Pirapó	
960	Maringá	167	URMA	22	Não operante	413.510,57	7.420.068,31	Serra Geral	44,5	-	-	-	-	vencida	356/99-DRH	01/06/09	7,0	20,0	-	-	Pirapó	
1500	Nova Esperança	030	URMA	02	Operante	377.078,00	7.434.806,00	Caiuá	106,0	14,83	15,28	19,90	20,42	OD válida	1203/2004-DRH	29/09/14	20,0	20,0	-	-	Ivaí	
5106	Nova Esperança	030	URMA	03	Não operante	377.534,00	7.435.545,00	Caiuá/Serra Geral	253,3	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	40,0	20,0	Ivaí	

Código SIA	Município	Código da Localidade (Sanepar)	Unidade	Nº do Poço (Cód. USHG)	Situação do poço	Coordenada da Captação X (UTM)	Coordenada da Captação Y (UTM)	Aquífero	Profundidade (m)	Vazão média mensal de 2012 (m3/h)	Vazão máxima mensal de 2012 (m3/h)	Regime de bombeamento médio mensal de 2012 (h/dia)	Regime de bombeamento máximo mensal de 2012 (h/dia)	Situação de Outorga	Portaria de Outorga	Data de Vencimento da Portaria de Outorga	Vazão Outorgada (m3/h)	Regime de Bombeamento Outorgado (h/dia)	Vazão de solicitação (m3/h)	Regime de Bombeamento solicitada (h/dia)	Bacia Hidrográfica	Observações
5107	Nova Esperança	030	URMA	04	Não operante	377.539,00	7.436.570,00	Caiuá/Serra Geral	303,1	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	20,0	20,0	Ivaí	
226	Nova Londrina	183	URPV	01	Operante	296.828,00	7.480.328,00	Caiuá/Serra Geral	106,5	70,16	72,46	15,31	16,96	OD válida	440/94-DIFLA	16/08/14	90,0	20,0	-	-	Paranapanema IV	
598	Nova Londrina	183	URPV	03	Operante	296.655,00	7.480.331,00	Caiuá/Serra Geral	150,0	22,82	23,27	15,32	16,95	OD válida	441/94-DIFLA	16/08/14	21,0	20,0	-	-	Paranapanema IV	
566	Nova Londrina	183	URPV	04	Operante	296.762,00	7.480.548,00	Caiuá/Serra Geral	102,0	36,60	37,19	15,27	16,96	OD válida, em renovação	0100/91-SIRH	12/06/11	15,0	20,0	38,0	17,0	Paranapanema IV	
616	Nova Londrina	183	URPV	06	Operante	296.692,00	7.479.063,00	Caiuá/Serra Geral	150,0	50,72	52,93	15,38	18,34	OD válida, em renovação	100/91-SIRH	12/06/11	41,0	20,0	50,0	20,0	Paranapanema IV	
688	Paranacity	191	URPV	01	Operante	380.553,45	7.464.100,03	Caiuá/Serra Geral	250,0	20,71	24,07	17,49	20,87	OD válida	419/94-DIFLA	29/07/14	25,0	20,0	-	-	Paranapanema IV	
662	Paranacity	191	URPV	02	Operante	379.484,96	7.464.170,23	Caiuá/Serra Geral	150,0	57,71	60,51	16,75	8,98	OD válida	661/2010-DRH	02/06/20	70,0	20,0	-	-	Paranapanema IV	
654	Paranacity	191	URPV	03	Operante	381.484,32	7.463.042,93	Caiuá/Serra Geral	0,0	16,17	19,87	17,15	20,35	OD válida	662/2010	02/06/20	30,0	20,0	-	-	Paranapanema IV	
2016	Paranacity	191	URPV	05	Operante	379.700,00	7.464.400,00	Caiuá/Serra Geral	150,0	82,77	87,17	9,93	7,03	OD solicitada	-	-	-	-	90,0	20,0	Paranapanema IV	
4805	Paranacity	191	URPV	02	Operante	381.850,00	7.468.730,00	Caiuá	85,0	5,90	6,12	4,27	4,93	OD válida	1411/2011-DPCA	21/12/21	10,0	16,0	-	-	Paranapanema IV	
1099	Paranavaí	194	URPV	06	Operante	350.672,00	7.450.576,00	Caiuá	90,0	17,69	18,06	18,00	21,44	OD válida	1604/2012-DPCA	21/12/18	20,0	20,0	-	-	Paranapanema IV	
548	Porecatu	208	URAR	04	Operante	460.631,26	7.483.222,94	Serra Geral	79,0	109,32	116,04	22,34	23,39	OD válida, em renovação	1626/2012-DPCA	31/12/13	113,0	20,0	118,0	20,0	Paranapanema III	
583	Porecatu	208	URAR	05	Operante	460.600,60	7.484.349,30	Caiuá/Serra Geral	0,0	34,90	37,69	13,06	15,71	OD válida, em renovação	1633/2012-DPCA	31/12/13	36,0	11,0	30,0	20,0	Paranapanema III	
607	Porecatu	208	URAR	06	Operante	460.753,81	7.483.709,58	Caiuá/Serra Geral	0,0	25,19	28,07	17,35	19,87	OD válida, em renovação	1634/2012-DPCA	31/12/13	26,0	15,0	30,0	20,0	Paranapanema III	
619	Porecatu	208	URAR	07	Operante	460.529,40	7.483.694,74	Serra Geral	0,0	43,34	44,19	17,43	19,87	OD válida, em renovação	1625/2012-DPCA	31/12/13	43,0	15,0	43,0	20,0	Paranapanema III	
1527	Porecatu	208	URAR	09	Não operante	461.344,00	7.485.645,00	Serra Geral	180,0	-	-	-	-	OD válida, em renovação	1451/2012-DPCA	31/12/13	100,0	20,0	100,0	20,0	Paranapanema III	
1921	Rolandia	230	URAR	01	Operante	461.612,00	7.433.364,00	Serra Geral	130,0	3,67	4,06	15,21	19,70	OD válida	908/2012-DPCA	10/12/18	5,0	20,0	-	-	Paranapanema III	
3187	Rolandia	230	URAR	02	Operante	461.677,00	7.433.346,00	Serra Geral	192,0	3,50	4,11	15,16	19,71	OD válida	909/2012-DPCA	10/12/18	5,0	20,0	-	-	Paranapanema III	
1603	Rolandia	230	URAR	01	Não operante	460.756,00	7.422.395,00	Serra Geral	130,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Ivaí	
1144	Rolandia	230	URAR	16	Operante	457.940,00	7.419.586,00	Serra Geral	100,0	25,64	30,32	20,27	23,98	OD solicitada	-	-	-	-	39,0	20,0	Pirapó	
1711	Rolandia	230	URAR	17	Operante	460.756,00	7.422.395,00	Serra Geral	132,0	11,19	9,18	16,27	17,46	vencida	-	-	-	-	14,0	20,0	Paranapanema III	
2019	Rolandia	230	URAR	01	Operante	455.452,00	7.436.348,00	Serra Geral	150,0	14,80	17,30	16,83	8,97	OD válida	905/2012-DPCA	10/12/18	15,0	20,0	-	-	Paranapanema III	
1953	Rolandia	230	URAR	02	Não operante	455.430,00	7.436.752,00	Serra Geral	300,0	-	-	-	-	OD válida	064/2012-DPCA	10/12/18	15,0	20,0	-	-	Pirapó	
131	Sabáudia	233	URAR	01	Operante	443.889,42	7.421.265,01	Caiuá/Serra Geral	100,0	40,70	41,81	18,88	19,97	OD válida, em renovação	025/95-DIFLA	17/01/15	32,0	11,0	42,0	20,0	Pirapó	
2035	Sabáudia	233	URAR	02	Não operante	448.282,00	7.413.868,00	Serra Geral	0,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	
4899	Sabáudia	233	URAR	03	Não operante	445.597,00	7.421.565,00	Serra Geral	318,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	
5026	Sabáudia	233	URAR	04	Não operante	443.178,00	7.418.893,00	Serra Geral	268,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	
3501	Sabáudia	233	URAR	E01	Operante	443.698,00	7.421.101,00	Caiuá	106,0	16,66	21,04	16,69	21,85	vencida	-	-	-	-	15,0	20,0	Pirapó	
3479	Santa Fé	240	URMA	01	Não operante	416.697,00	7.451.657,00	Caiuá/Serra Geral	150,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	
3481	Santa Fé	240	URMA	02	Não	416.700,00	7.451.950,00	Caiuá	130,0	-	-	-	-	Sem	-	-	-	-	-	-	Pirapó	

Código SIA	Município	Código da Localidade (Sanepar)	Unidade	Nº do Poço (Cód. USHG)	Situação do poço	Coordenada da Captação X (UTM)	Coordenada da Captação Y (UTM)	Aquífero	Profundidade (m)	Vazão média mensal de 2012 (m3/h)	Vazão máxima mensal de 2012 (m3/h)	Regime de bombeamento médio mensal de 2012 (h/dia)	Regime de bombeamento máximo mensal de 2012 (h/dia)	Situação de Outorga	Portaria de Outorga	Data de Vencimento da Portaria de Outorga	Vazão Outorgada (m3/h)	Regime de Bombeamento Outorgado (h/dia)	Vazão de solicitação (m3/h)	Regime de Bombeamento solicitada (h/dia)	Bacia Hidrográfica	Observações
					operante									Outorga								
820	Santa Fé	240	URMA	03	Operante	418.799,00	7.452.876,00	Serra Geral	150,0	60,89	74,93	17,14	19,90	OD válida, em renovação	532/94-DIFLA	22/11/14	96,0	14,0	80,0	20,0	Pirapó	
690	Santa Fé	240	URMA	04	Operante	417.363,00	7.451.753,00	Caiuá/Serra Geral	133,0	15,89	16,38	17,20	20,30	OD válida	577/94-DIFLA	06/10/14	19,0	20,0	-	-	Pirapó	
3480	Santa Fé	240	URMA	05	Não operante	415.744,00	7.453.495,00	Serra Geral	412,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	Pirapó	
969	Santa Fé	240	URMA	06	Operante	418.580,00	7.451.741,00	Caiuá	147,0	14,19	14,51	16,76	19,36	OD válida, em renovação	190/95-DIFLA	14/03/15	28,2	11,0	20,0	20,0	Pirapó	
3904	Santa Fé	240	URMA	07	Operante	416.700,00	7.451.657,00	Serra Geral	320,0	13,40	13,69	17,41	20,97	OD válida	650/2011-DPCA	30/06/21	12,0	20,0	-	-	Pirapó	
5108	Santa Fé	240	URMA	08	Não operante	417.970,00	7.450.213,00	Serra Geral	138,0	-	-	-	-	vencida	-	-	-	-	150,0	18,0	Pirapó	
134	Santa Inês	242	URAR	02	Operante	406.152,00	7.496.278,00	Serra Geral	100,0	35,22	37,28	9,37	9,98	OD válida, em renovação	063/95-DIFLA	17/01/15	55,0	9,0	35,0	14,0	Paranapanema III	
5279	Santa Inês	242	URAR	03	Não operante	406.157,00	7.496.575,00	Serra Geral	238,4	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	16,0	20,0	Paranapanema III	
235	Santo Antônio do Caiuá	247	URPV	01	Operante	362.235,09	7.485.278,10	Caiuá	0,0	20,61	21,19	9,62	9,50	OD válida	964/2010	18/08/20	30,0	10,0	-	-	Paranapanema IV	
429	Santo Antônio do Caiuá	247	URPV	02	Operante	362.086,80	7.485.328,88	Caiuá	78,0	22,02	22,32	9,56	9,84	OD válida	554/94-DIFLA	13/10/14	45,0	10,0	-	-	Paranapanema IV	
375	Santo Inácio	250	URAR	02	Operante	418.764,25	7.489.099,27	Serra Geral	150,0	66,00	66,00	13,52	15,28	OD válida	067/95-DIFLA	26/01/15	83,5	10,0	-	-	Paranapanema III	
691	São João do Caiuá	254	URPV	02	Operante	362.465,00	7.471.895,00	Caiuá	0,0	39,17	39,52	14,83	17,34	OD válida, em renovação	815/2000-DRH	10/08/11	35,0	20,0	35,0	20,0	Paranapanema IV	
1007	São João do Caiuá	254	URPV	03	Operante	363.127,68	7.472.376,60	Caiuá/Serra Geral	113,0	28,16	28,56	14,85	17,11	OD válida	629/2010	31/05/20	30,0	20,0	-	-	Paranapanema IV	
5048	São João do Caiuá	254	URPV	04	Não operante	362.192,00	7.472.321,00	Caiuá	120,0	-	-	-	-	vencida	-	-	-	-	25,0	18,0	Paranapanema IV	
692	Uniflor	284	URMA	02	Operante	381.056,51	7.445.773,92	Caiuá/Serra Geral	94,5	14,94	15,11	12,22	14,08	OD válida	637/94-DIFLA	10/11/14	20,0	20,0	-	-	Paranapanema IV	
434	Uniflor	284	URMA	03	Operante	381.570,03	7.446.343,81	Caiuá/Serra Geral	150,0	12,30	12,58	12,35	14,07	OD válida	028/94-DIFLA	08/03/14	20,0	16,0	-	-	Paranapanema IV	

ANEXO IX - OUTORGAS PARA CAPTAÇÕES SUBTERRÂNEAS PARA OUTROS USOS CONSUNTIVOS – AGUASPARANÁ (2014)

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
PN31	Indústria	39/2008-DRH	VÁLIDA	05.488.486/0001-72	V. L. Agro-industrial ltda.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Cambira	POÇO 01	Pirapó	-23,58	-51,59	Processo industrial	0	Subterrâneo
PN31	Irrigação	333/2009-DRH	VÁLIDA	705.988.609-59	Ulisses alexandre croti	Produção mista ; lavoura e pecuária	Cambira	POÇO 01	Pirapó	-23,57	-51,60	Irrigação	0	Subterrâneo
PN31	Indústria	822/2009-DPCA	VÁLIDA	76.537.240/0003-53	Kowalski alimentos s.a.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Apucarana	POÇO 07	Pirapó	-23,56	-51,48	Processo industrial	4,8	Subterrâneo
PN31	Indústria	1476/2010-DPCA	VÁLIDA	76.537.240/0003-53	Kowalski alimentos s.a.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Apucarana	POÇO 03	Pirapó	-23,56	-51,48	Processo industrial	0	Subterrâneo
PN31	Indústria	1478/2010-DPCA	VÁLIDA	76.537.240/0003-53	Kowalski alimentos s.a.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Apucarana	POÇO 02	Pirapó	-23,56	-51,48	Processo industrial	0	Subterrâneo
PN31	Indústria	1477/2010-DPCA	VÁLIDA	76.537.240/0003-53	Kowalski alimentos s.a.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Apucarana	POÇO 01	Pirapó	-23,56	-51,48	Processo industrial	0	Subterrâneo
PN31	Indústria	760/2009-DPCA	VÁLIDA	76.537.240/0003-53	Kowalski alimentos s.a.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Apucarana	POÇO 04	Pirapó	-23,56	-51,48	Processo industrial	3,6	Subterrâneo
PN31	Indústria	169/2010-DPCA	VÁLIDA	76.537.240/0003-53	Kowalski alimentos s.a.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Apucarana	POÇO 08	Pirapó	-23,55	-51,48	Processo industrial	14,14	Subterrâneo
PN31	Comércio / Serviço	932/2012-DPCA	VÁLIDA	00.080.671/0057-64	Caramuru alimentos s/a.	Movimentacão e armazenamento de cargas	Apucarana	POÇO 01	Pirapó	-23,55	-51,48	Limpeza	0	Subterrâneo
PN31	Indústria	929/2012-DPCA	VÁLIDA	00.080.671/0012-62	Caramuru alimentos s/a	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Apucarana	POÇO 01	Pirapó	-23,55	-51,48	Processo industrial	0	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
PN31	Comércio / Serviço	400/2012-DPCA	VÁLIDA	84.967.330/0001-40	Posto v brambila ltda	Comércio a varejo de combustíveis	Apucarana	POÇO 01	Pirapó	-23,55	-51,47	Limpeza	6	Subterrâneo
PN31	Dessedentação	417/2013-DPCA	VÁLIDA	436.445.389-72	José rizzo de andrade	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Cambira	POÇO 01	Pirapó	-23,55	-51,61	Dessedentação de animais	8,8	Subterrâneo
PN31	Indústria	101/2012-DPCA	VÁLIDA	60.546.801/0023-94	Betunel indústria e comércio ltda.	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos (incl. adesivos, pólvora,	Apucarana	POÇO 01	Tibagi	-23,54	-51,46	Limpeza	0	Subterrâneo
PN31	Dessedentação	1314/2012-DPCA	VÁLIDA	463.868.749-00	Mauro andrade machado e outros	Avicultura	Apucarana	POÇO 1	Pirapó	-23,54	-51,49	Dessedentação de animais	8,5	Subterrâneo
PN31	Administração Pública	944/2012-DPCA	VÁLIDA	205.246.929-04	Carlos roberto massa	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Apucarana	Rio Ubatuba	Pirapó	-23,52	-51,56	Irrigação	150	Subterrâneo
PN31	Indústria	671/2008-DRH	VÁLIDA	06.291.846/0010-03	Constroeste construtora e participações ltda.	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	Apucarana	POÇO 01	Pirapó	-23,52	-51,43	Processo industrial	4	Subterrâneo
PN31	Indústria	27/2009-DRH	VÁLIDA	08.644.659/0001-92	Star ligth indústra e comércio de espumas ltda	Fabricação de produtos de plástico	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,52	-51,69	Processo industrial	3	Subterrâneo
PN31	Irrigação	116/2009-DRH	VÁLIDA	172.000.329-72	Antonio cesar cucolo	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,51	-51,65	Irrigação	5	Subterrâneo
PN31	Comércio / Serviço	37/2012-DPCA	VÁLIDA	02.191.601/0001-54	Rodovias integradas do paraná s/a.	Atividades auxiliares dos transportes (terminais rodoviários e ferroviários, ope	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,51	-51,74	Limpeza	0	Subterrâneo
PN31	Irrigação	1154/2012-DPCA	VÁLIDA	007.345.939-96	Jovelina rosa batalini	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,51	-51,77	Irrigação	3	Subterrâneo
PN31	Irrigação	233/2008-DRH	VÁLIDA	363.850.349-68	Yoshihiro takahashi	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,50	-51,75	Irrigação	4	Subterrâneo
PN31	Irrigação	936/2011-DPCA	VÁLIDA	369.097.509-34	José augusto yackstet	Produção de lavouras permanentes	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,50	-51,76	Irrigação	7	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
						(frutas, café, erva-mate, chá)								
PN31	Irrigação	604/2013-DPCA	VÁLIDA	669.123.939-34	Edvaldo correia	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,50	-51,74	Irrigação	5	Subterrâneo
PN32	Dessedentação	469/2013-DPCA	VÁLIDA	327.570.939-91	Lailson delben	Avicultura	Apucarana	MINA 01	Pirapó	-23,50	-51,58	Dessedentação de animais	4,2	Subterrâneo
PN32	Outros	125/2010-DPCA	VÁLIDA	024.711.839-72	Marcos daniel peres	Residências (incl. chácaras de lazer)	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,50	-51,64	Consumo humano	15	Subterrâneo
PN32	Outros	928/2013-DPCA	VÁLIDA	617.589.149-04	Carlos yassuo hara	Residências (incl. chácaras de lazer)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,50	-51,77	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN32	Indústria	211/2008-DRH	VÁLIDA	00.135.551/0001-62	Pelloso e pelloso ltda.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,49	-51,71	Processo industrial	0	Subterrâneo
PN32	Dessedentação	1304/2012-DPCA	VÁLIDA	78.956.968/0044-13	Cocari - cooperativa agropecuária e industrial	Avicultura	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,49	-51,73	Dessedentação de animais	20	Subterrâneo
PN32	Outros	594/2012-DPCA	VÁLIDA	038.069.429-86	Lucimara aparecida souza dos santos	Residências (incl. chácaras de lazer)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,49	-51,72	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN32	Outros	652/2013-DPCA	VÁLIDA	468.964.499-34	Dorivaldo melero	Residências (incl. chácaras de lazer)	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,49	-51,72	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN32	Outros	1492/2010-DPCA	VÁLIDA	206.205.609-59	Valdecir brun garcia		Marialva	Córrego Ledo	Pirapó	-23,49	-51,77	Irrigação	30	Subterrâneo
PN32	Outros	1108/2011-DPCA	VÁLIDA	320.054.239-04	Antonio osmar butura	Residências (incl. chácaras de lazer)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,49	-51,78	Irrigação	0	Subterrâneo
PN32	Dessedentação	626/2013-DPCA	VÁLIDA	520.504.679-15	Gilberto hideo marutani	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,49	-51,44	Dessedentação de animais	9	Subterrâneo
PN32	Irrigação	1057/2007-DRH	VÁLIDA	773.251.929-91	Orivaldo donizete biroqui	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Marialva	Ribeirão Alegre	Pirapó	-23,49	-51,76	Irrigação	40	Superficial
PN32	Irrigação	1060/2007-DRH	VÁLIDA	711.542.489-68	Jorcenil da silva meireles	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Marialva	Ribeirão Alegre	Pirapó	-23,49	-51,76	Irrigação	40	Superficial
PN32	Irrigação	588/2013-DPCA	VÁLIDA	539.538.009-49	Andre wagne forti	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,49	-51,77	Irrigação	12	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
PN32	Irrigação	786/2008-DRH	VÁLIDA	236.192.369-68	Mário reine	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Marialva	Ribeirão Alegre	Pirapó	-23,49	-51,76	Irrigação	20	Superficial
PN32	Dessedentação	961/2011-DPCA	VÁLIDA	045.416.739-32	Maria aparecida contato danas	Avicultura	Apucarana	POÇO 01	Pirapó	-23,48	-51,58	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PN32	Outros	1330/2010-DPCA	VÁLIDA	714.458.549-53	Marcos antonio ramos	Residências (incl. chácaras de lazer)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,48	-51,77	Uso geral	10	Subterrâneo
PN32	Irrigação	671/2012-DPCA	VÁLIDA	717.030.209-87	Valdir barbosa de moura	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,48	-51,76	Irrigação	5	Subterrâneo
PN32	Irrigação	63/2008-DRH	VÁLIDA	108.570.609-53	Aurélio franzin	Produção mista ; lavoura e pecuária	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,48	-51,78	Dessedentação de animais	0	Subterrâneo
PN32	Outros	939/2013-DPCA	VÁLIDA	757.616.299-68	Eduardo dada	Residências (incl. chácaras de lazer)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,48	-51,77	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN32	Outros	1358/2012-DPCA	VÁLIDA	546.850.879-68	Marcos antonio modos	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,48	-51,76	Irrigação	5	Subterrâneo
PN32	Irrigação	874/2013-DPCA	VÁLIDA	668.626.129-72	Artur aparecido de souza	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,48	-51,77	Irrigação	3,5	Subterrâneo
PN32	Irrigação	1272/2012-DPCA	VÁLIDA	576.583.079-04	Cidinei aparecido vaz	Produção mista ; lavoura e pecuária	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,47	-51,77	Irrigação	5	Subterrâneo
PN32	Dessedentação	700/2010-DPCA	VÁLIDA	658.499.739-15	Norberto mitsuo hayashida	Avicultura	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,47	-51,46	Lavagem de veículos	25	Subterrâneo
PN32	Dessedentação	941/2011-DPCA	VÁLIDA	433.589.779-00	Edson mezavilla	Avicultura	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,47	-51,75	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PN32	Comércio / Serviço	644/2013-DPCA	VÁLIDA	77.434.264/0001-88	Orlando boff & cia ltda	Estabelecimentos hoteleiros e outros tipos de alojamento temporário (incl. hotel	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,47	-51,83	Limpeza	0	Subterrâneo
PN32	Comércio / Serviço	426/2009-DRH	VÁLIDA	07.326.856/0001-09	Comércio de combustíveis pr 444 ltda	Comércio a varejo de combustíveis	Apucarana	POÇO 01	Pirapó	-23,47	-51,58	Lavagem de veículos	3,5	Subterrâneo
PN32	Outros	922/2011-DPCA	VÁLIDA	773.555.989-53	Elisabete aparecida garcia de oliveira	Residências (incl. chácaras de lazer)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,46	-51,78	Consumo humano	8	Subterrâneo
PN32	Comércio / Serviço	318/2008-DRH	VÁLIDA	82.342.171/0001-63	Liang comércio de derivados de petróleo ltda.	Comércio a varejo de combustíveis	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,46	-51,83	Combate a incêndio	0	Subterrâneo
PN32	Dessedentação	814/2013-	VÁLIDA	563.641.569-91	Nelson candido	Pecuária (bovinos,	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,46	-51,85	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
		DPCA			da silva	bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric								
PN32	Dessedentação	755/2009-DPCA	VÁLIDA	057.440.639-51	Wesley rafael monteiro	Avicultura	Mandaguari	POÇO 01 (AP)	Pirapó	-23,46	-51,73	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PN32	Outros	792/2007-DRH	VÁLIDA	05.361.214/0001-07	Associação dos veteranos de marialva - avemar	Outras atividades associativas (organizações religiosas, políticas, outras não g	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,46	-51,84	Consumo humano	12	Subterrâneo
PN32	Irrigação	1053/2008-DRH	VÁLIDA	138.615.069-04	Odílio balbinotti	Produção mista ; lavoura e pecuária	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,45	-51,83	Consumo humano	5	Subterrâneo
PN32	Irrigação	881/2007-DRH	VÁLIDA	015.606.479-06	André felipe genta bastianelli	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Marialva	Córrego Recife	Pirapó	-23,44	-51,80	Irrigação	59	Superficial
PN32	Indústria	460/2013-DPCA	VÁLIDA	03.495.932/0001-40	Laminadora 2j ltda.	Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançao - exceto móveis (	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,44	-51,87	Processo industrial	0	Subterrâneo
PN32	Outros	514/2012-DPCA	VÁLIDA	002.749.179-04	Carmem maria netto e outros	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,44	-51,85	Limpeza	0	Subterrâneo
PN32	Irrigação	201/2012-DPCA	VÁLIDA	002.733.339-68	Oscar sespede benteo	Produção mista ; lavoura e pecuária	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,44	-51,65	Consumo humano	3,6	Subterrâneo
PN32	Irrigação	829/2007-DRH	VÁLIDA	668.624.859-20	Nivaldo ferreira	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Arapongas	Água da Mantiqueira	Pirapó	-23,44	-51,45	Irrigação	20	Superficial
PN32	Comércio / Serviço	80/2012-DPCA	VÁLIDA	06.987.075/0001-94	Cerealista vitória ltda.	Movimentacão e armazenamento de cargas	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,44	-51,78	Consumo humano	5	Subterrâneo
PN32	Irrigação	1582/2012-DPCA	VÁLIDA	795.189.749-34	Claudio shemoto	Produção mista ; lavoura e pecuária	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,44	-51,80	Irrigação	8	Subterrâneo
PN32	Dessedentação	1069/2013-DPCA	VÁLIDA	349.604.069-68	Paulo kem kohiyama	Avicultura	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,43	-51,81	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PN32	Comércio / Serviço	346/2008-DRH	VÁLIDA	08.160.391/0001-13	Instituto de psiquiatria e saúde integral - ipqsi	Atividades de atenção à saúde (incl.serviços hospitalares, clínicas, laboratório	Maringá	POÇO 02	Ivaí	-23,43	-51,96	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN32	Comércio / Serviço	345/2008-DRH	VÁLIDA	08.160.391/0001-13	Instituto de psiquiatria e saúde integral - ipqsi	Atividades de atenção à saúde (incl.serviços hospitalares, clínicas, laboratório	Maringá	POÇO 01	Ivaí	-23,43	-51,96	Consumo humano	0	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
PN32	Comércio / Serviço	1275/2011-DPCA	VÁLIDA	79.120.739/0001-97	Auto técnica diesel ltda.	Manutenção e reparação de veículos automotores	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,90	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN32	Outros	850/2011-DPCA	VÁLIDA	444.064.289-68	Carlos cavina filho e outro	Residências (incl. chácaras de lazer)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,48	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN32	Indústria	1307/2010-DPCA	VÁLIDA	04.836.787/0001-87	Base indústria e comércio de colchões ltda	Fabricação de artigos do mobiliário	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,90	Limpeza	5	Subterrâneo
PN32	Indústria	1555/2012-DPCA	VÁLIDA	03.717.227/0001-40	Nipponflex indústria e comércio de colchões ltda	Fabricação de artigos do mobiliário	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,90	Combate a incêndio	0	Subterrâneo
PN32	Comércio / Serviço	992/2010-DPCA	VÁLIDA	79.138.608/0001-37	Zacarias veículos ltda.	Comércio a varejo e por atacado de veículos automotores	Maringá	POÇO 1	Ivaí	-23,42	-51,91	Limpeza	0	Subterrâneo
PN32	Comércio / Serviço	1408/2012-DPCA	VÁLIDA	07.332.198/0001-50	Cidade empreendimentos e participação ltda - epp	Atividades imobiliárias por conta de terceiros (corretagem, administração, avali	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,91	Combate a incêndio	0	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	707/2013-DPCA	VÁLIDA	76.430.438/0065-36	Irmãos muffato cia ltda	Comércio varejista não especializado (hipermercados, supermercados, minimercados	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,91	Limpeza	0	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	1222/2010-DPCA	VÁLIDA	03.195.007/0001-02	Alvear participações ltda.	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,96	Consumo humano	6	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	421/2013-DPCA	VÁLIDA	12.971.082/0001-09	Irmãos thomasi e cia ltda	Estabelecimentos hoteleiros e outros tipos de alojamento temporário (incl. hotel	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,92	Limpeza	0	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	263/2011-DPCA	VÁLIDA	07.132.230/0001-53	Noma veículos automotores ltda.	Comércio a varejo e por atacado de veículos automotores	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,92	Lavagem de veículos	0	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	517/2010-DPCA	VÁLIDA	72.521.156/0001-29	Hotel parati ltda.	Estabelecimentos hoteleiros e outros tipos de alojamento temporário (incl. hotel	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,42	-51,95	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	363/2011-DPCA	VÁLIDA	07.132.230/0001-53	Noma veículos automotores ltda.	Comércio a varejo e por atacado de veículos automotores	Maringá	POÇO 02	Pirapó	-23,42	-51,92	Lavagem de veículos	0	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	357/2013-DPCA	VÁLIDA	75.315.333/0042-87	Atacadão distribuição	Comércio atacadista de	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,95	Limpeza	0	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
					comércio e indústria ltda	mercadorias em geral ou não compreendidas nos grupos ante								
PN41	Comércio / Serviço	343/2011-DPCA	VÁLIDA	77.114.718/0001-33	Indústria e comércio de carpintaria maske ltda	Comércio atacadista de mercadorias em geral ou não compreendidas nos grupos ante	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,92	Limpeza	0	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	1319/2011-DPCA	VÁLIDA	78.189.537/0001-39	Instituto de oncologia e hematologia maringá s/c ltda.	Atividades de atenção à saúde (incl.serviços hospitalares, clínicas, laboratório	Maringá	POÇO 1	Ivaí	-23,42	-51,96	Limpeza	7	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	177/2010-DPCA	VÁLIDA	01.994.951/0001-96	Ingá veículos ltda.	Comércio a varejo e por atacado de veículos automotores	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,42	-51,92	Lavagem de veículos	8	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	533/2012-DPCA	VÁLIDA	10.353.401/0001-89	Leduvino's churrascaria ltda	Restaurantes e outros estabelecimentos de serviços de alimentação (restaurante,	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,92	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	371/2011-DPCA	VÁLIDA	75.403.287/0001-08	Irmandade da santa casa de arapongas	Atividades de atenção à saúde (incl.serviços hospitalares, clínicas, laboratório	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,43	Limpeza	0	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	1081/2010-DPCA	VÁLIDA	79.118.071/0001-43	Dama s.a. Distribuidora de automóveis de maringá	Comércio a varejo e por atacado de veículos automotores	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,42	-51,94	Lavagem de veículos	5	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	964/2009-DPCA	VÁLIDA	08.254.381/0001-47	Auto posto ebano ltda.	Comércio a varejo de combustíveis	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,95	Lavagem de veículos	10	Subterrâneo
PN41	Outros	1149/2010-DPCA	VÁLIDA	10.276.597/0001-55	Associação dos condôminos do residencial terraço itália	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,94	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Indústria	1089/2008-DRH	VÁLIDA	73.368.243/0001-50	Vamol indústria moveleira ltda.	Fabricação de artigos do mobiliário	Arapongas	POÇO 02	Pirapó	-23,42	-51,47	Processo industrial	5	Subterrâneo
PN41	Outros	1001/2010-DPCA	VÁLIDA	79.266.797/0001-23	Condomínio campos do jordão	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,42	-51,95	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Irrigação	1036/2008-DRH	VÁLIDA	527.440.279-87	Vagner romero bastida	Produção mista ; lavoura e pecuária	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,82	Consumo humano	6	Subterrâneo
PN41	Outros	1364/2010-DPCA	VÁLIDA	79.866.448/0001-42	Condomínio edifício don	Condomínios prediais	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,42	-51,94	Consumo humano	0	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
					gerônimo	(residenciais)								
PN41	Outros	523/2010-DPCA	VÁLIDA	79.867.628/0001-49	Condomínio residencial bariloche e cond. Res. Ana paula ii	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,41	-51,95	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	353/2011-DPCA	VÁLIDA	84.781.152/0001-69	Condomínio residencial portal verde	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,95	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	1029/2011-DPCA	VÁLIDA	80.905.375/0001-30	Condomínio residencial plaza asturias	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,93	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	1145/2010-DPCA	VÁLIDA	173.119.859-00	Sebastião ferreira do prado	Residências (incl. chácaras de lazer)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,44	Limpeza	1,8	Subterrâneo
PN41	Outros	855/2010-DPCA	VÁLIDA	79.265.633/0001-81	Condomínio edifício portal do sol	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 1	Ivaí	-23,41	-51,94	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	423/2010-DPCA	VÁLIDA	08.503.258/0001-12	Condomínio residencial humanari		Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,95	Consumo humano	2	Subterrâneo
PN41	Outros	554/2009-DRH	VÁLIDA	01.358.223/0001-98	Condomínio residencial columbus	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,95	Consumo humano	8,8	Subterrâneo
PN41	Outros	1359/2010-DPCA	VÁLIDA	366.903.769-15	Carlos alberto esper kallas	Residências (incl. chácaras de lazer)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,43	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	1424/2011-DPCA	VÁLIDA	80.897.713/0001-39	Condomínio residencial toronto	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,41	-51,94	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	198/2011-DPCA	VÁLIDA	79.867.768/0001-17	Condomínio residencial donabella	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,93	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	99/2008-DRH	VÁLIDA	07.608.727/0001-03	Mandacaru empreendimentos imobiliários ltda.	Incorporação e compra e venda de imóveis	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,96	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	59/2010-DPCA	VÁLIDA	79.867.735/0001-77	Condomínio edifício residencial ever green	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,94	Consumo humano	2,5	Subterrâneo
PN41	Irrigação	1317/2012-DPCA	VÁLIDA	488.797.629-15	Martim gellert	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,47	Pulverização agrícola	19,8	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	1080/2011-DPCA	VÁLIDA	81.882.201/0001-61	Edifício residencial antares	Condomínios prediais (residenciais)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,44	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Irrigação	504/2013-DPCA	VÁLIDA	028.218.569-03	Sergio antunes da silva	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,79	Irrigação	13	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
						mate, chá)								
PN41	Outros	1138/2011-DPCA	VÁLIDA	78.312.220/0001-48	Condomínio residencial imperatriz	Condomínios prediais (residenciais)	Arapongas	POÇO 1	Pirapó	-23,41	-51,43	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	1094/2010-DPCA	VÁLIDA	199.585.289-91	Marlisa dias pinto	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,82	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	957/2009-DPCA	VÁLIDA	04.066.922/0001-52	Auto posto tuiuti ltda	Comércio a varejo de combustíveis	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,41	-51,90	Consumo humano	2	Subterrâneo
PN41	Indústria	128/2011-DPCA	VÁLIDA	01.985.042/0001-91	Rocco ind. E com. De compensados anatômicos ltda.	Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material tranҫao - exceto móveis (	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,88	Processo industrial	0	Subterrâneo
PN41	Outros	76/2012-DPCA	VÁLIDA	02.403.733/0001-00	Condomínio edifício lausanne	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,93	Consumo humano	6,5	Subterrâneo
PN41	Outros	1203/2010-DPCA	VÁLIDA	004.698.249-30	Charles morgan fernandes cardoso	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,82	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	1454/2010-DPCA	VÁLIDA	78.957.776/0001-91	Condominio residencial portinari	Residências (incl. chácaras de lazer)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,43	Limpeza	0	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	197/2012-DPCA	VÁLIDA	78.014.719/0001-79	Clube comercial de arapongas	Atividades desportivas e outras relacionadas ao lazer (clubes sociais e desporti	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,43	Limpeza	3,5	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	1067/2011-DPCA	VÁLIDA	06.050.174/0001-45	D & m comércio de combustíveis ltda	Comércio a varejo de combustíveis	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,43	Lavagem de veículos	4	Subterrâneo
PN41	Outros	835/2011-DPCA	VÁLIDA	78.958.659/0001-42	Condomínio residencial edifício parati	Condomínios prediais (residenciais)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,44	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	81/2011-DPCA	VÁLIDA	77.540.862/0001-31	Mirage palace hotel ltda	Estabelecimentos hoteleiros e outros tipos de alojamento temporário (incl. hotel	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,43	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	410/2010-DPCA	VÁLIDA	80.892.623/0001-55	Condomínio residencial alvorada	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,94	Consumo humano	7	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	739/2013-DPCA	VÁLIDA	08.270.496/0001-25	Auto posto chicago ltda	Comércio a varejo de combustíveis	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,96	Lavagem de veículos	0	Subterrâneo
PN41	Outros	896/2009-DPCA	VÁLIDA	198.273.938-04	Reinaldo agulhon		Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,89	Consumo humano	10	Subterrâneo
PN41	Indústria	439/2010-DPCA	VÁLIDA	04.209.149/0001-36	Frigomax frigorífico e comércio de carnes ltda.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Arapongas	POÇO 02	Pirapó	-23,41	-51,43	Processo industrial	13	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
PN41	Comércio / Serviço	331/2013-DPCA	VÁLIDA	75.746.735/0008-34	Auto posto breda ltda	Comércio a varejo de combustíveis	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,44	Limpeza	0	Subterrâneo
PN41	Outros	1350/2010-DPCA	VÁLIDA	005.046.169-94	Misue ishida kusakawa	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 1	Pirapó	-23,40	-51,84	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Indústria	1061/2008-DRH	VÁLIDA	04.209.149/0001-36	Frigomax frigorífico e comércio de carnes ltda.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,43	Processo industrial	6	Subterrâneo
PN41	Outros	339/2011-DPCA	VÁLIDA	80.062.094/0001-62	Condomínio conjunto residencial arara vermelha	Condomínios prediais (residenciais)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,44	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	341/2011-DPCA	VÁLIDA	80.061.252/0001-60	Condomínio residencial morada do sol	Condomínios prediais (residenciais)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,44	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	1386/2010-DPCA	VÁLIDA	01.860.004/0001-02	Condomínio estância zauna	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 2	Pirapó	-23,40	-51,83	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	1050/2010-DPCA	VÁLIDA	09.485.914/0001-64	Condomínio residencial venezia	Condomínios prediais (residenciais)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,44	Consumo humano	10	Subterrâneo
PN41	Outros	1381/2010-DPCA	VÁLIDA	135.458.259-49	Haruo furuzawa	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,84	Consumo humano	4,4	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	1068/2013-DPCA	VÁLIDA	78.942.265/0001-04	Comercio de combustíveis urgnani ltda	Comércio a varejo de combustíveis	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,93	Lavagem de veículos	0	Subterrâneo
PN41	Outros	1366/2010-DPCA	VÁLIDA	930.346.369-20	Denise arlant macedo de camargo	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,83	Consumo humano	5	Subterrâneo
PN41	Outros	425/2010-DPCA	VÁLIDA	026.905.329-80	Andressa charmila andré turela garcia	Residências (incl. chácaras de lazer)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,44	Consumo humano	6	Subterrâneo
PN41	Outros	1390/2010-DPCA	VÁLIDA	01.860.004/0001-02	Condomínio estância zauna	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 1	Pirapó	-23,40	-51,83	Consumo humano	10	Subterrâneo
PN41	Outros	1376/2010-DPCA	VÁLIDA	013.510.449-15	Walter carniel	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,84	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	1349/2010-DPCA	VÁLIDA	276.158.049-49	Carlos adelson cassia	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 1	Pirapó	-23,40	-51,84	Uso geral	0	Subterrâneo
PN41	Outros	1352/2010-DPCA	VÁLIDA	410.476.058-72	Benevides rocco	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 1	Pirapó	-23,40	-51,84	Consumo humano	10	Subterrâneo
PN41	Outros	1310/2010-DPCA	VÁLIDA	349.249.739-04	Aldo pereira teixeira	Condomínios prediais (residenciais)	Sarandi	POÇO 1	Pirapó	-23,40	-51,84	Consumo humano	13,66	Subterrâneo
PN41	Outros	72/2011-DPCA	VÁLIDA	84.783.919/0001-99	Condomínio conjunto residencial bertioga	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,40	-51,88	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	403/2010-DPCA	VÁLIDA	389.570.359-15	João dourival martim	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,84	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	1259/2012-	VÁLIDA	161.535.379-87	Felipe da silva	Residências (incl.	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,83	Consumo humano	5	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
		DPCA				chácaras de lazer)								
PN41	Indústria	607/2011-DPCA	VÁLIDA	78.083.151/0001-48	Indústria e comércio de pescado arapongas ltda	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,43	Processo industrial	0	Subterrâneo
PN41	Outros	44/2012-DPCA	VÁLIDA	04.492.663/0001-21	Associação beneficente estrela da manhã	Outras atividades associativas (organizações religiosas, políticas, outras não g	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,94	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	1362/2010-DPCA	VÁLIDA	09.556.605/0001-38	Associação dos moradores do condominio portal das flores	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,99	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	1340/2011-DPCA	VÁLIDA	05.727.636/0001-53	Ana romao	Estabelecimentos hoteleiros e outros tipos de alojamento temporário (incl. hotel	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,45	Consumo humano	6,6	Subterrâneo
PN41	Indústria	187/2011-DPCA	VÁLIDA	76.622.968/0001-11	Nicioli indústria e comércio de móveis ltda.	Fabricação de artigos do mobiliário	Arapongas	POÇO 1	Pirapó	-23,39	-51,42	Limpeza	0	Subterrâneo
PN41	Indústria	269/2011-DPCA	VÁLIDA	74.108.572/0001-25	D' monegatto essencial mobiliário ltda.	Fabricação de artigos do mobiliário	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,43	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Indústria	1121/2010-DPCA	VÁLIDA	03.267.162/0002-60	Nutriara alimentos ltda.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,42	Processo industrial	4	Subterrâneo
PN41	Indústria	1097/2008-DRH	VÁLIDA	95.410.163/0003-10	Pennacchi e cia. Ltda.	Fabricação de outros produtos alimentícios (incl. biscoitos, massas, dietéticos,	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,45	Processo industrial	5	Subterrâneo
PN41	Indústria	1120/2010-DPCA	VÁLIDA	03.267.162/0002-60	Nutriara alimentos ltda.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Arapongas	POÇO 03	Pirapó	-23,39	-51,42	Processo industrial	4	Subterrâneo
PN41	Outros	990/2010-DPCA	VÁLIDA	78.187.580/0001-65	Associação dos funcionários municipais de maringá	Outras atividades associativas (organizações religiosas, políticas, outras não g	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,92	Limpeza	0	Subterrâneo
PN41	Indústria	1122/2010-DPCA	VÁLIDA	03.267.162/0002-60	Nutriara alimentos ltda.	Moagem, fabricação de	Arapongas	POÇO 02	Pirapó	-23,39	-51,42	Processo industrial	5,9	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
						produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i								
PN41	Outros	908/2009-DPCA	VÁLIDA	199.715.919-87	Ivaldo meneguette	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-52,02	Consumo humano	5	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	872/2011-DPCA	VÁLIDA	75.234.583/0006-29	União norte do paraná de ensino ltda	Educação superior	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,45	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Indústria	86/2011-DPCA	VÁLIDA	84.813.104/0001-05	Irmol - indústria reunidas de móveis ltda.	Fabricação de artigos do mobiliário	Arapongas	POÇO 1	Pirapó	-23,38	-51,42	Combate a incêndio	0	Subterrâneo
PN41	Irrigação	811/2007-DRH	VÁLIDA	088.225.499-53	Luiz vitorino da silva	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Maringá	MINA 01	Pirapó	-23,38	-52,02	Irrigação	10,5	Subterrâneo
PN41	Indústria	80/2008-DRH	VÁLIDA	11.179.094/0001-24	Brazilian pet foods ltda	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Arapongas	Rio Bandeirantes do Norte	Pirapó	-23,38	-51,43	Processo industrial	20	Subterrâneo
PN41	Indústria	296/2012-DPCA	VÁLIDA	11.179.094/0001-24	Brazilian pet foods ltda	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Arapongas	Rio Bandeirantes do Norte	Pirapó	-23,38	-51,43	Processo industrial	10	Subterrâneo
PN41	Outros	049/2013-DPCA	VÁLIDA	00.476.607/0001-42	Associação promovedora de congressos educacionais	Outras atividades associativas (organizações religiosas, políticas, outras não g	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-51,44	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Irrigação	1253/2012-DPCA	VÁLIDA	01.808.535/0001-56	Rava - agropecuária e participações s.a.	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-52,02	Consumo humano	3,1	Subterrâneo
PN41	Indústria	192/2011-DPCA	VÁLIDA	75.341.800/0001-75	Aramóveis industrias reunidas de móveis e estofados ltda.	Fabricação de artigos do mobiliário	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-51,42	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Indústria	811/2010-DPCA	VÁLIDA	81.739.633/0001-18	Fiasini industria e comercio de moveis ltda	Fabricação de artigos do mobiliário	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-51,42	Processo industrial	3,5	Subterrâneo
PN41	Irrigação	1155/2012-DPCA	VÁLIDA	530.677.389-34	Orozino de oliveira castilhos	Horticultura e produtos de viveiro	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-51,80	Irrigação	8	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
						(hortaliças, legumes, morango, flores, pantas								
PN41	Comércio / Serviço	788/2008-DRH	VÁLIDA	73.471.989/0048-59	Sest serviço social do transporte	Serviços sociais (incl. asilos, orfanatos, albergues, centros de reabilitação)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-51,91	Consumo humano	7	Subterrâneo
PN41	Indústria	645/2013-DPCA	VÁLIDA	81.904.948/0001-73	Caemmun indústria e comércio de móveis ltda	Fabricação de artigos do mobiliário	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-51,45	Limpeza	0	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	316/2011-DPCA	VÁLIDA	53.503.652/0002-96	Construtora sanches tripoloni ltda	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-51,91	Controle de emissão de partículas	36	Subterrâneo
PN41	Outros	937/2013-DPCA	VÁLIDA	388.765.239-87	José aparecido ferreira	Condomínios prediais (residenciais)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-51,78	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	325/2013-DPCA	VÁLIDA	06.259.317/0001-23	G10 - auto posto ltda.	Comércio a varejo de combustíveis	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-51,91	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Indústria	1029/2010-DPCA	VÁLIDA	03.683.753/0001-37	Agropecuária volpato ltda.	Laticínios	Arapongas	POÇO 01 (AP)	Pirapó	-23,38	-51,46	Processo industrial	2,8	Subterrâneo
PN41	Outros	1107/2012-DPCA	VÁLIDA	170.287.799-04	José ramos martins	Serviços domésticos	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-52,03	Consumo humano	5,5	Subterrâneo
PN41	Outros	40/2010-DPCA	VÁLIDA	594.809.200-34	Givanildo carlos cossa	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-52,04	Consumo humano	7	Subterrâneo
PN41	Comércio / Serviço	200/2010-DPCA	VÁLIDA	05.584.869/0001-44	Empresa moteleira romanus ltda epp	Atividades de organizações empresariais, patronais e profissionais	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-51,91	Consumo humano	8	Subterrâneo
PN41	Outros	1325/2011-DPCA	VÁLIDA	792.408.799-00	Anisio martinhao	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-51,86	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN41	Outros	41/2010-DPCA	VÁLIDA	331.077.699-91	Luis fernando colombari	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-52,03	Consumo humano	10	Subterrâneo
PN41	Irrigação	911/2009-DPCA	VÁLIDA	036.150.558-29	Olivio josé gomes	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-51,90	Irrigação	5	Subterrâneo
PN41	Irrigação	944/2011-DPCA	VÁLIDA	449.448.619-15	Maura di benedetto vieira	Processamento, preservação e produção de conservas de frutas, legumes e outros v	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-51,90	Irrigação	5	Subterrâneo
PP1	Outros	10/2009-DRH	VÁLIDA	107.975.059-20	Genor fenato e outros	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-51,92	Consumo humano	10	Subterrâneo
PP1	Indústria	429/2013-	VÁLIDA	12.741.483/0001-64	R. A. Concrenorte	Fabricação de	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-51,41	Limpeza	0	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
		DPCA			usina de concreto ltda	artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e estuque								
PP1	Outros	225/2012-DPCA	VÁLIDA	022.744.989-46	Paulo cesar ferreira	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-51,93	Consumo humano	11,6	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1353/2010-DPCA	VÁLIDA	01.665.570/0001-63	Federação dos trab. Nas emp. De transp. De pass. Do est do pr.	Atividades de organizações sindicais	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-52,04	Consumo humano	8	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	618/2013-DPCA	VÁLIDA	00.993.264/0002-74	Integrada cooperativa agroindustrial	Produção de óleos e gorduras vegetais e animais	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-51,41	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	741/2013-DPCA	VÁLIDA	11.933.999/0001-48	Wegmed caminhos medicinais ltda	Fabricação de produtos farmacêuticos (incl. prod. veterinários)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-51,42	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	234/2008-DRH	VÁLIDA	240.183.769-87	Adão josé roque	Produção mista ; lavoura e pecuária	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-52,05	Consumo humano	5	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	43/2010-DPCA	VÁLIDA	016.442.269-28	Michel aparecido nocchi de oliveira	Avicultura	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-52,03	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	985/2011-DPCA	VÁLIDA	07.394.654/0001-96	Cmp empreendimentos imobiliários ltda.	Incorporação e compra e venda de imóveis	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-51,90	Limpeza	10	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	661/2007-DRH	VÁLIDA	168.230.799-91	Antonio sevidanis	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Sabáudia	MINA 01	Pirapó	-23,36	-51,53	Dessedentação de animais	0	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1423/2011-DPCA	VÁLIDA	09.624.336/0001-08	Jardins de monet - loteamentos urbanos ltda	Incorporação e compra e venda de imóveis	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-52,01	Controle de emissão de partículas	0	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	71/2011-DPCA	VÁLIDA	10.226.580/0001-93	Reciclagem maua ltda	Reciclagem de sucatas metálicas	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-51,85	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	1090/2007-DRH	VÁLIDA	76.941.095/0001-00	Modulaque indústria e comércio de móveis ltda.	Fabricação de artigos do mobiliário	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,36	-51,90	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1412/2012-DPCA	VÁLIDA	281.461.239-53	Ethelzi pereira de souza	Produção mista ; lavoura e pecuária	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-52,07	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	374/2008-DRH	VÁLIDA	02.614.793/0001-64	Chavenco serviços de zincagem ltda.	Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas (incl. serviç	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-51,90	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	787/2010-DPCA	VÁLIDA	142.440.719-20	Wilson zibordi	Comércio atacadista de artigos de uso	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,36	-51,90	Consumo humano	0	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
						pessoal e doméstico								
PP1	Outros	1013/2011-DPCA	VÁLIDA	463.461.399-91	Carlos alberto piveta e outros	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-51,89	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	428/2008-DRH	VÁLIDA	01.637.895/0083-89	Votorantim cimentos s.a	Fabricação de cimento	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-51,90	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	546/2013-DPCA	VÁLIDA	01.637.895/0083-89	Votorantim cimentos s.a	Fabricação de cimento	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-51,90	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	1543/2010-DPCA	VÁLIDA	85.078.335/0001-85	Braspem engenharia e montagem ltda	Manutenção reparação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	Maringá	POÇO 01 (AP)	Pirapó	-23,36	-51,90	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1026/2012-DPCA	VÁLIDA	199.554.809-04	Miguel surek	Avicultura	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-51,51	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	904/2013-DPCA	VÁLIDA	09.624.336/0001-08	Jardins de monet - loteamentos urbanos ltda	Incorporação e compra e venda de imóveis	Maringá	Córrego do Remo	Pirapó	-23,36	-52,02	Irrigação	15	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1022/2012-DPCA	VÁLIDA	640.369.449-91	Valmir carraro	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-52,04	Irrigação	35	Subterrâneo
PP1	Indústria	292/2013-DPCA	VÁLIDA	75.034.272/0001-01	Gopar indústria de detergentes e desinfetantes ltda.	Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-51,90	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	292/2009-DRH	VÁLIDA	642.471.808-78	Francelino romano da silva	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-51,82	Dessedentação de animais	3,5	Subterrâneo
PP1	Indústria	640/2013-DPCA	VÁLIDA	81.035.388/0001-68	Granjeiro alimentos ltda.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	POÇO 01	Pirapó	-23,35	-51,39	Limpeza	15,2	Subterrâneo
PP1	Indústria	1458/2010-DPCA	VÁLIDA	00.089.393/0001-51	Super clean evolution do brasil ltda - epp	Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,35	-51,90	Processo industrial	12	Subterrâneo
PP1	Outros	676/2013-DPCA	VÁLIDA	097.480.848-25	Juraci ferreira porto e outros	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,35	-52,02	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	641/2013-DPCA	VÁLIDA	81.035.388/0001-68	Granjeiro alimentos ltda.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	POÇO 02	Pirapó	-23,35	-51,40	Limpeza	7,2	Subterrâneo
PP1	Indústria	191/2011-	VÁLIDA	05.771.868/0001-09	Dusul alimentos	Fabricação de	Mandaguaçu	POÇO 01	Ivaí	-23,35	-52,09	Processo industrial	0	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
		DPCA			ltda.	outros produtos alimentícios (incl. biscoitos, massas, dietéticos,								
PP1	Comércio / Serviço	317/2011-DPCA	VÁLIDA	53.503.652/0002-96	Construtora sanches tripoloni ltda.	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,35	-51,90	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1375/2010-DPCA	VÁLIDA	53.503.652/0002-96	Construtora sanches tripoloni ltda.	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	Maringá	POÇO 02 (Pedreira)	Pirapó	-23,35	-51,91	Controle de emissão de partículas	0	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	315/2011-DPCA	VÁLIDA	53.503.652/0002-96	Construtora sanches tripoloni ltda.	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	Maringá	POÇO 02 (Pedreira)	Pirapó	-23,35	-51,91	Controle de emissão de partículas	36	Subterrâneo
PP1	Irrigação	763/2011-DPCA	VÁLIDA	101.846.789-00	José aparecido camacho	Produção mista ; lavoura e pecuária	Rolândia	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,35	-51,47	Irrigação	32	Superficial
PP1	Outros	437/2010-DPCA	VÁLIDA	204.766.809-30	Pedro gaspar de moraes	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,35	-52,06	Consumo humano	5	Subterrâneo
PP1	Indústria	1551/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0003-41	Agrícola jandelle s/a	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	POÇO 07	Pirapó	-23,35	-51,39	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Outros	1380/2012-DPCA	VÁLIDA	158.339.929-15	Antônio giona	Residências (incl. chácaras de lazer)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,35	-51,82	Dessedentação de animais	2,5	Subterrâneo
PP1	Indústria	642/2013-DPCA	VÁLIDA	81.035.388/0001-68	Granjeiro alimentos ltda.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	POÇO 03	Pirapó	-23,35	-51,40	Limpeza	34,4	Subterrâneo
PP1	Indústria	1515/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0003-41	Agrícola jandelle s/a	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	POÇO 06	Pirapó	-23,35	-51,39	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	1479/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0003-41	Agrícola jandelle s/a	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	POÇO 02	Pirapó	-23,35	-51,39	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	1514/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0003-41	Agrícola jandelle s/a	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	POÇO 05	Pirapó	-23,34	-51,39	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1030/2010-DPCA	VÁLIDA	76.894.898/0001-50	Auto posto colméia	Comércio a varejo de combustíveis	Mandaguaçu	POÇO 01	Ivaí	-23,34	-52,10	Limpeza	4	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1355/2011-DPCA	VÁLIDA	08.917.990/0001-39	Lopes, pinelli & savoldi ltda	Incorporação e compra e venda de imóveis	Mandaguaçu	POÇO 01	Pirapó	-23,34	-52,09	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	940/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0029-80	Agrícola jandelle s/a	Avicultura	Sabáudia	POÇO 01	Pirapó	-23,34	-51,53	Dessedentação de animais	7,8	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	188/2009-DRH	VÁLIDA	516.640.709-15	Paulo de tarso goulart	Avicultura	Sabáudia	POÇO 01	Pirapó	-23,34	-51,57	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Indústria	713/2011-DPCA	VÁLIDA	04.711.363/0001-96	Vtn embalagens ind. E com. Ltda	Fabricação de embalagens de papel ou papelão	Sabáudia	POÇO 01	Pirapó	-23,34	-51,52	Combate a incêndio	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	894/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0003-41	Agrícola jandelle s/a	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	POÇO 08	Pirapó	-23,33	-51,41	Processo industrial	0	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
PP1	Indústria	1477/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0003-41	Agrícola jandelle s/a	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	POÇO 01	Pirapó	-23,33	-51,39	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	900/2009-DPCA	VÁLIDA	79.038.097/0015-87	Belagrícola comércio e representação de produtos agrícolas ltda.	Comércio atacadista de matérias primas agrícolas	Sabáudia	POÇO 01	Pirapó	-23,33	-51,55	Consumo humano	3	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	998/2010-DPCA	VÁLIDA	09.207.120/0001-39	Auto posto atlanta de rolândia ltda.	Comércio a varejo de combustíveis	Rolândia	POÇO 01	Pirapó	-23,33	-51,39	Lavagem de veículos	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1329/2010-DPCA	VÁLIDA	028.399.169-08	Fabio furrier	Produção mista ; lavoura e pecuária	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,32	-51,91	Irrigação	13,2	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1219/2012-DPCA	VÁLIDA	387.693.609-87	Edson luiz sala cossich	Avicultura	Mandaguaçu	POÇO 01	Pirapó	-23,32	-52,06	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	469/2009-DRH	VÁLIDA	005.987.098-27	Irius lúcio batista	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,32	-51,91	Dessedentação de animais	7	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1180/2012-DPCA	VÁLIDA	013.613.259-68	Rubens lunardon	Produção mista ; lavoura e pecuária	Mandaguaçu	POÇO 01	Pirapó	-23,31	-52,07	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Indústria	437/2009-DRH	VÁLIDA	07.143.575/0001-02	Indústria e comércio de couros internacional ltda	Curtimento e outras preparações de couro	Rolândia	POÇO 01	Pirapó	-23,31	-51,42	Processo industrial	22	Subterrâneo
PP1	Indústria	364/2011-DPCA	VÁLIDA	12.199.337/0002-30	Gelita do brasil ltda.	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos (incl. adesivos, pólvora,	Maringá	POÇO 03	Pirapó	-23,31	-51,90	Processo industrial	65	Subterrâneo
PP1	Indústria	378/2008-DRH	VÁLIDA	12.199.337/0002-30	Gelita do brasil ltda.	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos (incl. adesivos, pólvora,	Maringá	POÇO 04	Pirapó	-23,31	-51,90	Processo industrial	82	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	887/2008-DRH	VÁLIDA	01.377.378/0001-71	Auto posto yessol ltda.	Comércio a varejo de combustíveis	Rolândia	POÇO 01	Paranapanema 3	-23,31	-51,37	Lavagem de veículos	0	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	329/2008-DRH	VÁLIDA	05.207.351/0001-91	Auto posto d.p.j. Ltda.	Comércio a varejo de combustíveis	Rolândia	POÇO 01	Paranapanema 3	-23,31	-51,37	Lavagem de veículos	12	Subterrâneo
PP1	Aquicultura	718/2008-DRH	VÁLIDA	173.793.859-68	João batista rogério	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Rolândia	Córrego Coruja	Pirapó	-23,31	-51,41	Aqüicultura	0	Superficial
PP1	Saneamento	0024/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	Companhia de saneamento do paraná	Captação, tratamento e distribuição de água	Rolândia	POÇO 08	Pirapó	-23,31	-51,42	Abastecimento público	0	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
PP1	Indústria	1038/2008-DRH	VÁLIDA	12.199.337/0002-30	Gelita do brasil ltda.	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos (incl. adesivos, pólvora,	Maringá	POÇO 02	Pirapó	-23,31	-51,89	Processo industrial	100	Subterrâneo
PP1	Indústria	1039/2008-DRH	VÁLIDA	12.199.337/0002-30	Gelita do brasil ltda.	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos (incl. adesivos, pólvora,	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,31	-51,89	Processo industrial	80	Subterrâneo
PP1	Indústria	406/2011-DPCA	VÁLIDA	12.199.337/0002-30	Gelita do brasil ltda.	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos (incl. adesivos, pólvora,	Maringá	POÇO 07	Pirapó	-23,31	-51,90	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1015/2012-DPCA	VÁLIDA	089.003.969-00	Julio cesar baptista de souza	Avicultura	Mandaguaçu	POÇO 01	Pirapó	-23,31	-52,09	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Outros	1158/2010-DPCA	VÁLIDA	668.330.789-04	Valdomiro batista de godoi	Residências (incl. chácaras de lazer)	Mandaguaçu	POÇO 01 (AP)	Pirapó	-23,31	-52,10	Consumo humano	5	Subterrâneo
PP1	Irrigação	28/2012-DPCA	VÁLIDA	444.347.906-68	Francisco roberto de sousa	Produção mista ; lavoura e pecuária	Mandaguaçu	POÇO 01	Pirapó	-23,30	-51,99	Consumo humano	6	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1071/2007-DRH	VÁLIDA	95.412.318/0001-96	Auto posto lemos maia ltda.	Comércio a varejo de combustíveis	Rolândia	POÇO 01	Paranapanema 3	-23,30	-51,36	Lavagem de veículos	5,6	Subterrâneo
PP1	Indústria	920/2009-DPCA	VÁLIDA	12.199.337/0002-30	Gelita do brasil ltda.	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos (incl. adesivos, pólvora,	Maringá	Rio Pirapó	Pirapó	-23,30	-51,90	Processo industrial	150	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0220/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	Companhia de saneamento do paraná	Captação, tratamento e distribuição de água	Rolândia	POÇO 09	Pirapó	-23,30	-51,42	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	1213/2012-DPCA	VÁLIDA	07.143.575/0001-02	Indústria e comércio de couros internacional ltda	Curtimento e outras preparações de couro	Rolândia	Córrego Gozin	Pirapó	-23,30	-51,42	Processo industrial	20	Subterrâneo
PP1	Irrigação	164/2008-DRH	VÁLIDA	199.574.409-34	Hidemasa inoue	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Mandaguaçu	POÇO 01	Pirapó	-23,30	-52,09	Irrigação	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	338/2013-DPCA	VÁLIDA	75.222.901/0001-27	Itamaraty indústria e comércio s/a	Torrefação e moagem de café	Rolândia	POÇO 01	Paranapanema 3	-23,30	-51,35	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	941/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0027-19	Agrícola jandelle s/a	Avicultura	Sabáudia	POÇO 01	Pirapó	-23,30	-51,60	Dessedentação de animais	7,8	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
PP1	Indústria	181/2008-DRH	VÁLIDA	81.678.575/0001-60	Nutribig indústria e comércio de rações ltda.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Rolândia	POÇO 01	Pirapó	-23,30	-51,43	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Outros	489/2013-DPCA	VÁLIDA	863.254.009-25	Daniel ruiz capazorio	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sabáudia	POÇO 01	Pirapó	-23,30	-51,58	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	152/2011-DPCA	VÁLIDA	03.345.641/0008-42	Cooperativa agroindustrial nova produtiva	Comércio atacadista de matérias primas agrícolas	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,30	-51,89	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	25/2011-DPCA	VÁLIDA	52.123.916/0010-23	Dori alimentos ltda.	Fabricação de outros produtos alimentícios (incl. biscoitos, massas, dietéticos,	Rolândia	POÇO 03	Paranapanema 3	-23,30	-51,34	Combate a incêndio	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1327/2011-DPCA	VÁLIDA	96.435.805/0001-37	Gravena - pesquisa, consultoria e treinamento agrícola ltda	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Rolândia	POÇO 01	Paranapanema 3	-23,30	-51,35	Lazer	7,9	Subterrâneo
PP1	Indústria	92/2009-DRH	VÁLIDA	80.906.779/0026-04	Corol cooperativa agroindustrial	Processamento, preservação e produção de conservas de frutas, legumes e outros v	Rolândia	POÇO 04	Pirapó	-23,29	-51,41	Processo industrial	29,33	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	372/2010-DPCA	VÁLIDA	97.440.713/0001-08	Transrico transportes ltda	Comércio varejista de outros produtos	Cambé	POÇO 01	Paranapanema 3	-23,29	-51,33	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1011/2011-DPCA	VÁLIDA	005.388.509-06	Domingos martins e outros	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Sabáudia	POÇO 01	Pirapó	-23,29	-51,59	Dessedentação de animais	13,2	Subterrâneo
PP1	Aquicultura	1188/2010-DPCA	VÁLIDA	129.819.258-73	Beatrix michel	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Rolândia	Córrego Canário	Pirapó	-23,28	-51,42	Aqüicultura	0	Superficial
PP1	Aquicultura	1187/2010-DPCA	VÁLIDA	129.819.258-73	Beatrix michel	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Rolândia	Ribeirão Jaú	Pirapó	-23,28	-51,45	Aqüicultura	0	Superficial
PP1	Irrigação	766/2012-DPCA	VÁLIDA	202.991.339-15	Luiz ângelo cassolato	Produção mista ; lavoura e pecuária	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,28	-51,76	Irrigação	2,8	Subterrâneo
PP1	Irrigação	852/2007-DRH	VÁLIDA	004.954.829-86	Elza sella de freitas	Produção de lavouras	Rolândia	Ribeirão das Pitangueiras	Pirapó	-23,28	-51,52	Irrigação	201,43	Superficial

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
						temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum								
PP1	Irrigação	370/2008-DRH	VÁLIDA	110.627.709-00	Arthur da silva leme neto	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Iguaraçu	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,28	-51,90	Irrigação	109,34	Superficial
PP1	Irrigação	595/2009-DRH	VÁLIDA	110.627.709-00	Arthur da silva leme neto	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Iguaraçu	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,28	-51,90	Irrigação	109,34	Superficial
PP1	Irrigação	426/2012-DPCA	VÁLIDA	062.597.409-30	Takaji koyama	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Maringá	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,27	-51,94	Irrigação	7,71	Superficial
PP1	Outros	993/2013-DPCA	VÁLIDA	64.858.525/0041-32	Monsanto do brasil ltda.	Pesquisa e desenvolvimento das ciências físicas e naturais	Rolândia	Córrego do Carangueijo	Pirapó	-23,27	-51,49	Irrigação	80	Subterrâneo
PP1	Indústria	1117/2013-DPCA	VÁLIDA	76.808.740/0001-10	Indústria e comércio de confecções cris jeans ltda.	Confecção de artigos do vestuário	Cambé	POÇO 02	Paranapanema 3	-23,27	-51,28	Lavagem de artigos têxteis	0	Subterrâneo
PP1	Outros	408/2009-DRH	VÁLIDA	125.232.599-15	Luiz zafalon	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,27	-51,63	Dessedentação de animais	8	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	750/2012-DPCA	VÁLIDA	363.606.519-04	Carlos roberto gazzoni	Avicultura	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,27	-51,63	Dessedentação de animais	5,2	Subterrâneo
PP1	Indústria	452/2013-DPCA	VÁLIDA	76.808.740/0001-10	Indústria e comércio de confecções cris jeans ltda.	Confecção de artigos do vestuário	Cambé	POÇO 03	Paranapanema 3	-23,27	-51,28	Lavagem de artigos têxteis	12	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1105/2010-DPCA	VÁLIDA	01.423.566/0001-99	Mirante do pirapó - participações ltda	Atividades auxiliares da intermediação financeira (incl. bolsas de valores e mer	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,27	-51,88	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1307/2012-DPCA	VÁLIDA	125.084.039-20	Guilherme fanelli	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,27	-51,64	Dessedentação de animais	12,5	Subterrâneo
PP1	Outros	994/2013-DPCA	VÁLIDA	64.858.525/0041-32	Monsanto do brasil ltda.	Pesquisa e desenvolvimento	Rolândia	Córrego Camarão	Pirapó	-23,26	-51,48	Irrigação	80	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
						das ciências físicas e naturais								
PP1	Comércio / Serviço	997/2010-DPCA	VÁLIDA	05.289.906/0001-91	Colégio geração s/c ltda.	Ensino médio	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,26	-51,65	Consumo humano	3,5	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1461/2011-DPCA	VÁLIDA	010.503.629-34	José dos santos	Avicultura	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,26	-51,64	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1052/2010-DPCA	VÁLIDA	05.289.906/0001-91	Colégio geração s/c ltda.	Ensino médio	Astorga	POÇO 02	Pirapó	-23,26	-51,65	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1264/2012-DPCA	VÁLIDA	276.946.079-04	Argemiro aparecido franco baeza	Avicultura	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,26	-51,61	Dessedentação de animais	7	Subterrâneo
PP1	Irrigação	380/2011-DPCA	VÁLIDA	108.246.189-04	Carlos matias dias	Produção mista ; lavoura e pecuária	Maringá	Rio Pirapó	Pirapó	-23,26	-51,95	Irrigação	25	Superficial
PP1	Outros	460/2009-DRH	VÁLIDA	830.225.709-53	Marcos antonio satorato	Residências (incl. chácaras de lazer)	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,26	-51,75	Consumo humano	10	Subterrâneo
PP1	Irrigação	570/2009-DRH	VÁLIDA	000.177.109-44	Marcos braz	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Iguaraçu	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,25	-51,88	Irrigação	278,79	Superficial
PP1	Outros	705/2008-DRH	VÁLIDA	03.920.555/0001-40	Balneário por do sol ltda.	Atividades desportivas e outras relacionadas ao lazer (clubes sociais e desporti	Pitangueiras	MINA 01	Pirapó	-23,25	-51,60	Lazer	5	Subterrâneo
PP1	Irrigação	572/2009-DRH	VÁLIDA	000.177.109-44	Marcos braz	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Iguaraçu	Córrego Azito	Pirapó	-23,25	-51,88	Irrigação	278,79	Superficial
PP1	Irrigação	1065/2007-DRH	VÁLIDA	366.838.769-91	Carlos de freitas	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Pitangueiras	Córrego Araça	Pirapó	-23,25	-51,54	Irrigação	758	Superficial
PP1	Comércio / Serviço	587/2008-DRH	VÁLIDA	03.345.641/0009-23	Cooperativa agroindustrial nova produtiva	Comércio atacadista de matérias primas agrícolas	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,25	-51,65	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	586/2008-DRH	VÁLIDA	03.345.641/0001-76	Cooperativa agroindustrial nova produtiva	Comércio a varejo de combustíveis	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,25	-51,65	Lavagem de veículos	6	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	394/2013-DPCA	VÁLIDA	05.305.203/0001-00	Nova américa administração de bens ltda	Aluguel de imóveis	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,25	-51,87	Lazer	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	561/2011-DPCA	VÁLIDA	000.177.109-44	Marcos braz	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja,	Iguaraçu	Córrego Itabapoama	Pirapó	-23,25	-51,88	Irrigação	0	Superficial

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
						algodão, cana, fum								
PP1	Outros	392/2013-DPCA	VÁLIDA	76.726.322/0001-84	Condomínio edifício itatiaia	Condomínios prediais (residenciais)	Pitangueiras	POÇO 01	Pirapó	-23,24	-51,56	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Outros	494/2013-DPCA	VÁLIDA	741.959.569-00	Ney emerson gazda	Residências (incl. chácaras de lazer)	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,24	-51,67	Lazer	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1190/2007-DRH	VÁLIDA	325.056.809-06	Alcindo ulian	Produção mista ; lavoura e pecuária	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,24	-51,72	Consumo humano	8	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1000/2010-DPCA	VÁLIDA	75.350.587/0001-68	Auto posto bauru ltda.	Comércio a varejo de combustíveis	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,24	-51,66	Lavagem de veículos	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1082/2011-DPCA	VÁLIDA	532.366.889-04	Dazilma delourdes burin	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,23	-51,71	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	46/2012-DPCA	VÁLIDA	09.059.448/0001-55	Precisão incorporadora e loteadora ltda.	Incorporação e compra e venda de imóveis	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,23	-51,69	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Outros	679/2009-DRH	VÁLIDA	365.402.699-00	Genival gomes de oliveira	Residências (incl. chácaras de lazer)	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,23	-51,68	Lazer	9,9	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	694/2011-DPCA	VÁLIDA	79.038.097/0026-30	Belagrícola comércio e representação de produtos agrícolas ltda	Comércio atacadista de matérias primas agrícolas	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,23	-51,70	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Outros	1496/2010-DPCA	VÁLIDA	05.730.933/0001-58	Associação ga - grupo astorga		Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,23	-51,69	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	214/2008-DRH	VÁLIDA	365.411.769-49	Paulo pereira de oliveira	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,23	-51,70	Consumo humano	5	Subterrâneo
PP1	Irrigação	984/2013-DPCA	VÁLIDA	77.567.899/0002-34	Agropecúaria ipê ltda	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Mandaguaçu	Córrego Sem Nome 01	Pirapó	-23,23	-51,99	Irrigação	186,97	Superficial
PP1	Irrigação	178/2008-DRH	VÁLIDA	331.024.149-15	Misael mandarino	Produção mista ; lavoura e pecuária	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,22	-51,77	Consumo humano	2	Subterrâneo
PP1	Indústria	196/2010-DPCA	VÁLIDA	05.039.130/0001-51	Conesul indústria de alimentos ltda	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,22	-51,68	Processo industrial	25	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	998/2011-DPCA	VÁLIDA	424.689.909-78	José carlos alonso leme	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,22	-51,74	Dessedentação de animais	4	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	505/2013-	VÁLIDA	125.231.199-00	Antenor longato	Pecuária (bovinos,	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,22	-51,71	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
		DPCA				bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric								
PP1	Irrigação	985/2013-DPCA	VÁLIDA	77.567.899/0002-34	Agropecúaria ipê ltda	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Mandaguaçu	Córrego Sem Nome 02	Pirapó	-23,22	-52,00	Irrigação	265,2	Superficial
PP1	Indústria	778/2008-DRH	VÁLIDA	09.167.861/0001-33	Corol agroenergia usina de açúcar de álcool ltda.	Produção de álcool	Rolândia	Água do Barreiro	Pirapó	-23,21	-51,47	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1261/2012-DPCA	VÁLIDA	931.600.469-15	Mauro sérgio pissin	Avicultura	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,21	-51,82	Dessedentação de animais	2	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	116/2011-DPCA	VÁLIDA	456.223.299-49	José carlos arruda	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Nova Esperança	POÇO 01	Pirapó	-23,21	-52,14	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1215/2012-DPCA	VÁLIDA	577.660.619-53	Tácito octaviano barduzzi junior	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Ângulo	Água Maracajú	Pirapó	-23,21	-51,95	Irrigação	89	Superficial
PP1	Dessedentação	1436/2012-DPCA	VÁLIDA	772.282.789-68	Jefferson paulo sadovski	Avicultura	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,21	-51,80	Dessedentação de animais	13	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1348/2011-DPCA	VÁLIDA	06.828.881/0001-10	Ody park - parque aquatico ltda	Atividades desportivas e outras relacionadas ao lazer (clubes sociais e desporti	Iguaraçu	POÇO 03	Pirapó	-23,21	-51,85	Lazer	34	Subterrâneo
PP1	Outros	1072/2012-DPCA	VÁLIDA	198.813.639-34	Aldo de almeida melo	Atividades desportivas e outras relacionadas ao lazer (clubes sociais e desporti	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,21	-51,85	Lazer	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	765/2012-DPCA	VÁLIDA	456.223.299-49	José carlos arruda	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Nova Esperança	POÇO 02	Pirapó	-23,21	-52,15	Dessedentação de animais	18	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1664/2012-DPCA	VÁLIDA	125.178.369-49	Leonardo soncela	Produção mista ; lavoura e pecuária	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,21	-51,68	Dessedentação de animais	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	28/2010-DPCA	VÁLIDA	324.969.829-68	Roberto zafalon	Avicultura	Astorga	POÇO poço 01	Pirapó	-23,20	-51,68	Dessedentação de animais	12	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1482/2010-DPCA	VÁLIDA	206.637.149-15	Sebastião martins da silva filho e outros	Avicultura	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,20	-51,83	Dessedentação de animais	8	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
PP1	Outros	698/2012-DPCA	VÁLIDA	02.216.917/0001-53	Assoc. Comun. Dos consumidores de água do abastec. Comun. Taquari	Outras atividades associativas (organizações religiosas, políticas, outras não g	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,20	-51,67	Processo industrial	22,6	Subterrâneo
PP1	Irrigação	614/2013-DPCA	VÁLIDA	548.102.999-53	Jair aparecido gasparote	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Cambé	POÇO 01	Paranapanema 3	-23,20	-51,30	Limpeza	10	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	118/2010-DPCA	VÁLIDA	146.396.109-04	João aparecido del faveri	Avicultura	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,20	-51,69	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Administração Pública	1099/2010-DPCA	VÁLIDA	95.543.427/0001-42	Prefeitura municipal de pitangueiras	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Pitangueiras	POÇO 01	Pirapó	-23,20	-51,56	Irrigação	5	Subterrâneo
PP1	Administração Pública	923/2008-DRH	VÁLIDA	95.642.286/0001-15	Prefeitura municipal de ângulo	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Ângulo	POÇO 01	Pirapó	-23,20	-51,90	Dessedentação de animais	40	Subterrâneo
PP1	Indústria	961/2009-DPCA	VÁLIDA	03.345.641/0004-19	Cooperativa agroindustrial nova produtiva		Ângulo	POÇO 01	Pirapó	-23,20	-51,90	Processo industrial	3,8	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1032/2013-DPCA	VÁLIDA	841.301.809-91	Aderson josé rodrigues tavares	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Rolândia	Ribeirão Vermelho	Paranapanema 3	-23,20	-51,33	Irrigação	22,8	Superficial
PP1	Dessedentação	81/2009-DRH	VÁLIDA	035.112.028-92	Wilson moreira de souza e outros	Avicultura	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,19	-51,80	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	814/2012-DPCA	VÁLIDA	280.671.009-00	Wilson wentz	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Cambé	POÇO 01	Paranapanema 3	-23,19	-51,24	Dessedentação de animais	8	Subterrâneo
PP1	Irrigação	809/2013-DPCA	VÁLIDA	360.935.489-53	João batista marcato	Produção mista ; lavoura e pecuária	Rolândia	POÇO 01	Paranapanema 3	-23,19	-51,44	Limpeza	3	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	290/2009-DRH	VÁLIDA	797.219.409-25	João paulo birolli de britto	Avicultura	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,19	-51,80	Dessedentação de animais	9	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	916/2013-DPCA	VÁLIDA	023.362.579-80	Jeferson beraldo	Avicultura	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,19	-51,80	Dessedentação de animais	10,3	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1093/2012-DPCA	VÁLIDA	571.329.689-04	Marli rodrigues chierici	Avicultura	Munhoz de Mello	POÇO 01	Pirapó	-23,19	-51,74	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	958/2009-DPCA	VÁLIDA	034.963.569-28	Saulo fernando da silva	Avicultura	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,19	-51,68	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	431/2011-DPCA	VÁLIDA	090.245.309-20	Luiz buzatto	Avicultura	Ângulo	POÇO 01	Pirapó	-23,18	-51,96	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
PP1	Outros	164/2009-DRH	VÁLIDA	035.094.559-40	João paulo zacharias cardoso		Nova Esperança	POÇO 01	Pirapó	-23,18	-52,19	Consumo humano	6	Subterrâneo
PP1	Outros	963/2011-DPCA	VÁLIDA	80.061.526/0001-10	Associação de desenvolvimento comunitário de santa zélia	Outras atividades associativas (organizações religiosas, políticas, outras não g	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,18	-51,67	Dessedentação de animais	15	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	861/2009-DPCA	VÁLIDA	474.502.079-15	Jurandir vieira de lima	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Mandaguaçu	POÇO 01	Pirapó	-23,18	-52,04	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1383/2011-DPCA	VÁLIDA	305.167.577-68	Dorvalino gusmão de aguiar	Avicultura	Munhoz de Mello	POÇO 01	Pirapó	-23,18	-51,78	Dessedentação de animais	8	Subterrâneo
PP1	Aquicultura	401/2012-DPCA	VÁLIDA	107.991.339-49	Manoel roman ribas	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Mandaguaçu	MINA 01	Pirapó	-23,18	-52,02	Aqüicultura	0	Subterrâneo
PP1	Outros	1033/2012-DPCA	VÁLIDA	125.044.409-87	Arlindo morassutti	Residências (incl. chácaras de lazer)	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,18	-51,71	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PP1	Indústria	605/2012-DPCA	VÁLIDA	205.020.879-00	Joaquim antonio locatelli	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Rolândia	MINA s	Pirapó	-23,18	-51,46	Irrigação	10	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	476/2013-DPCA	VÁLIDA	279.984.529-00	Mauro nicola	Avicultura	Nova Esperança	POÇO 01	Paranapanema 4	-23,17	-52,24	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	828/2009-DPCA	VÁLIDA	702.289.069-20	Jose carlos zanco	Avicultura	Ângulo	POÇO 01	Pirapó	-23,17	-51,95	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	914/2011-DPCA	VÁLIDA	482.037.009-00	Vicente pinto junior e outros	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Munhoz de Mello	POÇO 01	Pirapó	-23,17	-51,74	Dessedentação de animais	4,95	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	829/2011-DPCA	VÁLIDA	001.175.458-30	José luiz rabello	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Ângulo	POÇO 01	Pirapó	-23,16	-51,89	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	466/2013-DPCA	VÁLIDA	005.176.369-99	Helena monteiro da silva	Avicultura	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,16	-51,82	Dessedentação de animais	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	478/2013-DPCA	VÁLIDA	784.668.819-72	Evandro carlos schiavinati	Avicultura	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,16	-51,82	Dessedentação de animais	0	Subterrâneo
PP1	Outros	409/2010-DPCA	VÁLIDA	520.114.459-49	Evanilson picelli		Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,16	-51,81	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PP1	Irrigação	951/2012-DPCA	VÁLIDA	074.890.809-91	Otávio tonhon tarozo	Atividades de serviços relacionados com a	Munhoz de Mello	Água São Carlos	Pirapó	-23,15	-51,73	Irrigação	25	Superficial

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
						agricultura e a pecuária - exceto ativ								
PP1	Irrigação	886/2008-DRH	VÁLIDA	09.456.977/0001-92	Estévia agrícola ltda.	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Ângulo	Ribeirão Valência	Pirapó	-23,15	-51,91	Irrigação	230	Superficial
PP1	Irrigação	1249/2012-DPCA	VÁLIDA	044.920.309-30	Antonio ribeiro neves filho	Produção mista ; lavoura e pecuária	Alto Paraná	POÇO 1	Paranapanema 4	-23,15	-52,24	Dessedentação de animais	3	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	58/2011-DPCA	VÁLIDA	234.786.759-87	Rubens sanches filho	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Nova Esperança	POÇO 01	Pirapó	-23,15	-52,17	Dessedentação de animais	2,5	Subterrâneo
PP1	Indústria	45/2011-DPCA	VÁLIDA	08.288.835/0001-09	Comércio de charque tl ltda	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Atalaia	POÇO 01	Pirapó	-23,15	-52,04	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	370/2012-DPCA	VÁLIDA	191.124.329-20	Arciles specato	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Munhoz de Mello	POÇO 01	Pirapó	-23,15	-51,75	Dessedentação de animais	8	Subterrâneo
PP1	Irrigação	235/2013-DPCA	VÁLIDA	018.981.649-08	Sidinei tarozo	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Munhoz de Mello	Água São Carlos	Pirapó	-23,15	-51,73	Irrigação	25	Superficial
PP1	Dessedentação	1254/2012-DPCA	VÁLIDA	108.237.359-15	Alberto hara	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Munhoz de Mello	POÇO 01	Pirapó	-23,15	-51,75	Dessedentação de animais	8	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	406/2010-DPCA	VÁLIDA	364.665.499-68	Sidnei donizete bottazari e outros	Avicultura	Jaguapitã	POÇO 02	Pirapó	-23,14	-51,49	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	88/2008-DRH	VÁLIDA	137.149.379-00	José luiz antonio fantatto	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,14	-51,68	Dessedentação de animais	15	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	509/2009-DRH	VÁLIDA	431.950.167-53	Ernando ciscouto peluso	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Atalaia	POÇO 01	Pirapó	-23,14	-52,04	Consumo humano	12	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	775/2009-DPCA	VÁLIDA	364.665.499-68	Sidnei donizete bottazari e outros	Avicultura	Jaguapitã	POÇO 01	Pirapó	-23,14	-51,49	Dessedentação de animais	20	Subterrâneo
PP1	Outros	521/2012-DPCA	VÁLIDA	282.011.169-68	Valdemar rodrigues da silva	Residências (incl. chácaras de lazer)	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,14	-51,81	Limpeza	0	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
PP1	Irrigação	436/2008-DRH	VÁLIDA	82.270.893/0001-50	Viveiro de mudas pratinha ltda.	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Atalaia	POÇO 01	Pirapó	-23,14	-52,07	Irrigação	4	Subterrâneo
PP1	Irrigação	921/2007-DRH	VÁLIDA	530.621.839-34	Dalny da silva pinto	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Atalaia	MINA s	Pirapó	-23,14	-52,07	Irrigação	9	Subterrâneo
PP1	Administração Pública	936/2010-DPCA	VÁLIDA	75.457.341/0001-90	Prefeitura municipal de jaguapitã	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Jaguapitã	POÇO 01	Pirapó	-23,14	-51,53	Pulverização agrícola	13	Subterrâneo
PP1	Indústria	028/2013-DPCA	VÁLIDA	75.570.572/0002-96	Cooperativa agrícola de astorga ltda.	Cooperativa agroindustrial	Astorga	POÇO 1	Pirapó	-23,13	-51,59	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1173/2012-DPCA	VÁLIDA	061.080.909-10	Michael tchopko	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Jaguapitã	POÇO 01	Pirapó	-23,13	-51,58	Limpeza	7,2	Subterrâneo
PP1	Irrigação	131/2009-DRH	VÁLIDA	278.676.099-20	Irineu sella	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Cambé	Ribeirão Grande	Paranapanema 3	-23,13	-51,40	Irrigação	76,4	Superficial
PP1	Dessedentação	707/2009-DRH	VÁLIDA	108.458.289-91	Horácio pupim	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,13	-51,87	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Indústria	1054/2013-DPCA	VÁLIDA	33.009.911/0335-76	Souza cruz s.a.	Fabricação de produtos do fumo	Nova Esperança	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,13	-52,17	Irrigação	80,53	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1527/2012-DPCA	VÁLIDA	203.022.159-72	Valdir mozer	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Munhoz de Mello	Água da Igrejinha	Pirapó	-23,13	-51,77	Irrigação	10	Superficial
PP1	Dessedentação	477/2013-DPCA	VÁLIDA	424.096.679-53	Orivaldo paltanin de godoi	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,13	-51,80	Dessedentação de animais	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	957/2011-DPCA	VÁLIDA	092.923.499-53	Valter tardivo	Avicultura	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,13	-51,81	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1227/2012-DPCA	VÁLIDA	005.395.669-93	Marie alice otani hayashi	Produção de lavouras permanentes	Alto Paraná	POÇO 01	Paranapanema 4	-23,12	-52,29	Irrigação	7	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
						(frutas, café, erva-mate, chá)								
PP1	Dessedentação	1181/2012-DPCA	VÁLIDA	733.338.329-68	Paulo sergio buscariolo	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Jaguapitã	POÇO 01	Pirapó	-23,12	-51,52	Dessedentação de animais	3,6	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	810/2012-DPCA	VÁLIDA	012.106.459-04	Marcos aurélio cerdeira	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Alto Paraná	POÇO 01	Paranapanema 4	-23,12	-52,26	Irrigação	10	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1231/2012-DPCA	VÁLIDA	389.591.609-97	Dirceu josé palma	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Atalaia	POÇO 01	Pirapó	-23,12	-52,09	Irrigação	6,2	Subterrâneo
PP1	Indústria	864/2009-DPCA	VÁLIDA	06.178.571/0001-05	Aproleite - associação dos produtores de leite de jaguapitã	Laticínios	Jaguapitã	POÇO 01	Pirapó	-23,10	-51,53	Processo industrial	5	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	670/2012-DPCA	VÁLIDA	069.839.468-20	Renato sandoli	Avicultura	Jaguapitã	POÇO 01	Pirapó	-23,10	-51,49	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Indústria	368/2009-DRH	VÁLIDA	03.345.641/0003-38	Cooperativa agroindustrial nova produtiva	Produção de álcool	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,10	-51,64	Processo industrial	60	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	96/2011-DPCA	VÁLIDA	023.762.859-76	Rodrigo diedrich michaliszen	Avicultura	Alto Paraná	POÇO 01	Paranapanema 4	-23,09	-52,29	Dessedentação de animais	7	Subterrâneo
PP1	Indústria	029/2013-DPCA	VÁLIDA	75.570.572/0002-96	Cooperativa agrícola de astorga ltda.	Cooperativa agroindustrial	Astorga	Rio Bandeirantes do Norte	Pirapó	-23,09	-51,65	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Administração Pública	937/2010-DPCA	VÁLIDA	75.457.341/0001-90	Prefeitura municipal de jaguapitã	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Jaguapitã	POÇO 01	Pirapó	-23,09	-51,51	Pulverização agrícola	13	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1086/2011-DPCA	VÁLIDA	517.475.709-82	Dorival baveloni	Avicultura	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,09	-51,81	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Administração Pública	938/2010-DPCA	VÁLIDA	75.457.341/0001-90	Prefeitura municipal de jaguapitã	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Jaguapitã	POÇO 01	Pirapó	-23,09	-51,57	Pulverização agrícola	13	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	609/2011-DPCA	VÁLIDA	191.127.779-00	Antonio umberto pedrazzani	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,09	-51,82	Irrigação	25	Subterrâneo
PP1	Indústria	401/2013-DPCA	VÁLIDA	07.326.636/0001-77	Cm3 cooperativa agroindustrial	Moagem, fabricação de	Paranavaí	POÇO 02	Paranapanema 4	-23,09	-52,40	Processo industrial	0	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
						produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i								
PP1	Indústria	399/2013-DPCA	VÁLIDA	07.326.636/0001-77	Cm3 cooperativa agroindustrial	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Paranavaí	POÇO 03	Paranapanema 4	-23,09	-52,40	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	402/2013-DPCA	VÁLIDA	07.326.636/0001-77	Cm3 cooperativa agroindustrial	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Paranavaí	POÇO 04	Paranapanema 4	-23,09	-52,40	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	400/2013-DPCA	VÁLIDA	07.326.636/0001-77	Cm3 cooperativa agroindustrial	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Paranavaí	POÇO 01	Paranapanema 4	-23,09	-52,39	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0028/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	Companhia de saneamento do paraná	Captação, tratamento e distribuição de água	Uniflor	POÇO 2	Pirapó	-23,08	-52,16	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Outros	1122/2012-DPCA	VÁLIDA	564.299.759-91	Osmar amaral	Residências (incl. chácaras de lazer)	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,08	-51,82	Dessedentação de animais	7,2	Subterrâneo
PP1	Indústria	331/2011-DPCA	VÁLIDA	05.389.334/0001-12	Robercap recauchutagem de pneus ltda	Fabricação de artigos de borracha	Paranavaí	POÇO 1	Paranapanema 4	-23,08	-52,40	Uso geral	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1309/2012-DPCA	VÁLIDA	122.518.498-31	José carlos tadashi kawaguchi	Avicultura	Uniflor	POÇO 01	Pirapó	-23,07	-52,11	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	146/2011-DPCA	VÁLIDA	540.791.799-87	Eder zancan	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santa Fé	Água da Aliança	Pirapó	-23,07	-51,84	Irrigação	55,48	Superficial
PP1	Irrigação	161/2011-DPCA	VÁLIDA	115.884.709-20	Paulo olider chiararia	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Jaguapitã	Ribeirão do Capim	Paranapanema 3	-23,07	-51,49	Irrigação	0	Superficial
PP1	Comércio / Serviço	825/2010-DPCA	VÁLIDA	02.180.254/0001-64	Eduardo eidi haguiwara me	Comércio varejista produtos alimentícios , bebidas e fumo	Paranavaí	MINA 01	Paranapanema 4	-23,07	-52,39	Limpeza	2	Subterrâneo
PP1	Irrigação	871/2013-DPCA	VÁLIDA	729.382.189-15	Junior martinez	Atividades de serviços	Uniflor	Ribeirão Uniflor	Pirapó	-23,07	-52,04	Irrigação	113,97	Superficial

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
						relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ								
PP1	Dessedentação	1684/2012-DPCA	VÁLIDA	107.028.909-44	Gelson coelho	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Uniflor	POÇO 01	Pirapó	-23,06	-52,14	Dessedentação de animais	43	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1101/2008-DRH	VÁLIDA	04.815.864/0001-12	Galindo e moreto ltda.	Comércio a varejo de combustíveis	Uniflor	POÇO 01	Paranapanema 4	-23,06	-52,19	Lavagem de veículos	2	Subterrâneo
PP1	Indústria	690/2011-DPCA	VÁLIDA	79.038.097/0056-55	Belagrícola comércio e representação de produtos agrícolas ltda	Comércio atacadista de matérias primas agrícolas	Prado Ferreira	POÇO 01	Paranapanema 3	-23,06	-51,45	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	981/2011-DPCA	VÁLIDA	555.012.739-34	Wanderley pereira jardim	Avicultura	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,06	-51,82	Dessedentação de animais	7	Subterrâneo
PP1	Indústria	836/2007-DRH	VÁLIDA	03.345.641/0010-67	Cooperativa agroindustrial nova produtiva	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Lobato	POÇO 01	Pirapó	-23,04	-51,94	Processo industrial	7	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	597/2013-DPCA	VÁLIDA	953.654.439-34	Flávio braile turquino	Avicultura	Jaguapitã	POÇO 01	Paranapanema 3	-23,04	-51,54	Dessedentação de animais	8	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1132/2012-DPCA	VÁLIDA	041.719.769-10	Paulo asshaias felipe e outros	Avicultura	Paranavaí	POÇO 01	Paranapanema 4	-23,04	-52,47	Dessedentação de animais	11,5	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	402/2010-DPCA	VÁLIDA	005.691.199-87	Benedito antonio sella	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Jaguapitã	POÇO 01	Paranapanema 3	-23,03	-51,52	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	947/2009-DPCA	VÁLIDA	364.665.499-68	Sidnei donizete bottazzari e outros	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Jaguapitã	POÇO 01	Paranapanema 3	-23,03	-51,53	Dessedentação de animais	8	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1312/2011-DPCA	VÁLIDA	276.950.349-91	José osmar scandelai	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Santa Fé	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,03	-51,87	Irrigação	32,9	Superficial
PP1	Dessedentação	939/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0027-19	Agrícola jandelle s/a	Avicultura	Jaguapitã	POÇO 01	Paranapanema 3	-23,03	-51,60	Dessedentação de animais	7,8	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1310/2012-DPCA	VÁLIDA	02.175.820/0001-40	Agropecuária estrela do sul ltda	Produção mista ; lavoura e pecuária	Cruzeiro do Sul	POÇO 01	Paranapanema 4	-23,02	-52,21	Dessedentação de animais	15	Subterrâneo
PP1	Indústria	197/2010-DPCA	VÁLIDA	07.543.318/0001-68	Avícola santa fé - agroindustrial ltda.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santa Fé	POÇO 01 (AP)	Pirapó	-23,02	-51,85	Processo industrial	30	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
PP1	Indústria	199/2010-DPCA	VÁLIDA	07.543.318/0001-68	Avícola santa fé - agroindustrial ltda.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,02	-51,85	Processo industrial	18	Subterrâneo
PP1	Indústria	1508/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0023-95	Agrícola jandelle s/a	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,02	-51,85	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	1478/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0023-95	Agrícola jandelle s/a	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santa Fé	POÇO 03	Pirapó	-23,02	-51,86	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	184/2008-DRH	VÁLIDA	280.189.409-59	Antonio luiz ruela da silva	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Cambé	Ribeirão Vermelho	Paranapanema 3	-23,02	-51,31	Irrigação	110,9	Superficial
PP1	Indústria	1509/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0023-95	Agrícola jandelle s/a	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santa Fé	POÇO 02	Pirapó	-23,01	-51,85	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	074/2013-DPCA	VÁLIDA	450.916.259-68	João borges	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Santa Fé	Córrego Água do Macuco	Pirapó	-23,01	-51,87	Irrigação	7,3	Superficial
PP1	Dessedentação	1701/2012-DPCA	VÁLIDA	455.591.479-15	Carlos luiz scandelai	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,01	-51,85	Lazer	20	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	486/2012-DPCA	VÁLIDA	074.914.769-53	Irineu longas	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santa Fé	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,01	-51,87	Aqüicultura	22,63	Superficial
PP1	Irrigação	1077/2012-DPCA	VÁLIDA	585.155.699-49	Ordalio jose pinheiro	Produção mista ; lavoura e pecuária	Cruzeiro do Sul	POÇO 01	Pirapó	-23,01	-52,11	Irrigação	27	Subterrâneo
PP1	Irrigação	593/2012-DPCA	VÁLIDA	044.675.599-06	Nelson torrenho fernandes	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Santa Fé	Água do Trigo	Pirapó	-23,01	-51,89	Irrigação	37,71	Superficial
PP1	Indústria	1001/2011-DPCA	VÁLIDA	80.823.396/0015-01	Lider alimentos do brasil s.a.	Laticínios	Lobato	POÇO 01	Pirapó	-23,01	-51,95	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	805/2011-DPCA	VÁLIDA	125.237.399-68	Miguel gandolfo	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Lobato	POÇO 01	Pirapó	-23,00	-51,96	Irrigação	15	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	587/2013-DPCA	VÁLIDA	125.247.279-04	Chahine wehbi mehanna	Avicultura	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,00	-51,87	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
PP1	Dessedentação	1006/2012-DPCA	VÁLIDA	508.397.059-72	Sérgio kunio kadowaki	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Cruzeiro do Sul	POÇO 03	Paranapanema 4	-23,00	-52,21	Dessedentação de animais	7,5	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	980/2012-DPCA	VÁLIDA	508.397.059-72	Sérgio kunio kadowaki	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Cruzeiro do Sul	POÇO 02	Paranapanema 4	-23,00	-52,21	Dessedentação de animais	7	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1137/2008-DRH	VÁLIDA	012.921.709-30	Agostinho gomes	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Jaguapitã	Ribeirão Pelotas	Paranapanema 3	-22,99	-51,52	Irrigação	22,21	Superficial
PP1	Dessedentação	674/2012-DPCA	VÁLIDA	568.196.929-00	Jair motonobu okabayashi	Avicultura	Cruzeiro do Sul	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,99	-52,17	Dessedentação de animais	7	Subterrâneo
PP1	Outros	94/2009-DRH	VÁLIDA	00.724.931/0001-32	Irmãos berlese ltda.	Atividades desportivas e outras relacionadas ao lazer (clubes sociais e desporti	Santa Fé	Córrego B-1	Pirapó	-22,99	-51,82	Lazer	27	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	488/2013-DPCA	VÁLIDA	308.828.939-04	Antonio mauro rovida	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Cruzeiro do Sul	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,98	-52,19	Dessedentação de animais	15	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1190/2010-DPCA	VÁLIDA	024.490.099-06	Anderson fabricio maestrello	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Cruzeiro do Sul	POÇO 01	Pirapó	-22,98	-52,13	Irrigação	6	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	485/2012-DPCA	VÁLIDA	166.737.789-20	Mauro domingos de andrade	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santa Fé	Ribeirão Água do Ó	Pirapó	-22,98	-51,86	Irrigação	54,8	Superficial
PP1	Dessedentação	1313/2011-DPCA	VÁLIDA	166.737.789-20	Mauro domingos de andrade	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-22,98	-51,86	Irrigação	25	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	79/2008-DRH	VÁLIDA	489.405.188-53	João bento neto	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Miraselva	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,97	-51,47	Dessedentação de animais	3	Subterrâneo
PP1	Irrigação	183/2008-DRH	VÁLIDA	280.189.409-59	Antonio luiz ruela da silva	Produção de lavouras temporárias (arroz,	Prado Ferreira	Ribeirão Mita-Cunhã	Paranapanema 3	-22,97	-51,38	Irrigação	160	Superficial

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
						feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum								
PP1	Aquicultura	868/2012-DPCA	VÁLIDA	555.796.989-68	Marcelo fernandes dias	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Nossa Senhora das Graças	Córrego Sem Nome	Pirapó	-22,97	-51,84	Aqüicultura	0	Superficial
PP1	Dessedentação	1000/2012-DPCA	VÁLIDA	827.707.279-15	Hitomi kadowaki	Avicultura	Cruzeiro do Sul	POÇO 01	Pirapó	-22,97	-52,16	Dessedentação de animais	8	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	695/2012-DPCA	VÁLIDA	126.502.859-15	Orlando gouveia da cruz	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Paranavaí	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,96	-52,46	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP2	Aquicultura	867/2012-DPCA	VÁLIDA	555.796.989-68	Marcelo fernandes dias	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Nossa Senhora das Graças	Córrego Carioca	Pirapó	-22,96	-51,85	Aqüicultura	0	Superficial
PP2	Dessedentação	1075/2012-DPCA	VÁLIDA	208.332.709-82	Maucir jose marion	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Cruzeiro do Sul	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,96	-52,17	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	865/2009-DPCA	VÁLIDA	827.707.279-15	Hitomi kadowaki	Avicultura	Paranacity	POÇO 01	Pirapó	-22,95	-52,16	Dessedentação de animais	2,5	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	697/2008-DRH	VÁLIDA	012.559.759-20	José morandi	Avicultura	Guaraci	POÇO 01	Pirapó	-22,95	-51,70	Dessedentação de animais	18	Subterrâneo
PP2	Administração Pública	414/2008-DRH	VÁLIDA	75.731.034/0001-55	Prefeitura municipal de cruzeiro do sul	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Cruzeiro do Sul	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,95	-52,16	Irrigação	0	Subterrâneo
PP2	Indústria	113/2011-DPCA	VÁLIDA	09.412.606/0001-09	Cleverson de souza pedro - me	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Guairaçá	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,95	-52,69	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	1357/2012-DPCA	VÁLIDA	003.909.419-72	Dionisio assis dal pra	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Paranavaí	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,94	-52,39	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PP2	Irrigação	953/2012-DPCA	VÁLIDA	79.114.450/0023-70	Cocamar cooperativa agroindustrial	Comércio atacadista de matérias primas agrícolas	Guairaçá	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,94	-52,73	Irrigação	80	Subterrâneo
PP2	Irrigação	203/2013-DPCA	VÁLIDA	79.114.450/0023-70	Cocamar cooperativa	Comércio atacadista de	Guairaçá	POÇO 02	Paranapanema 4	-22,94	-52,73	Pulverização agrícola	80	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
					agroindustrial	matérias primas agrícolas								
PP2	Irrigação	185/2008-DRH	VÁLIDA	280.189.409-59	Antonio luiz ruela da silva	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Florestópolis	Ribeirão Vermelho	Paranapanema 3	-22,94	-51,32	Irrigação	120,7	Superficial
PP2	Dessedentação	476/2009-DRH	VÁLIDA	440.547.269-68	Valdir luiz miquilini	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Guaraci	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,94	-51,71	Irrigação	28	Subterrâneo
PP2	Aquicultura	420/2012-DPCA	VÁLIDA	564.389.239-15	Jose cardoso de souza	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Colorado	Água Limpa	Pirapó	-22,93	-51,90	Aqüicultura	0	Superficial
PP2	Indústria	1192/2010-DPCA	VÁLIDA	48.295.562/0014-50	Usina alto alegre s.a. - acúcar e álcool	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Colorado	POÇO 02	Pirapó	-22,93	-51,94	Processo industrial	14	Subterrâneo
PP2	Indústria	1107/2011-DPCA	VÁLIDA	48.295.562/0014-50	Usina alto alegre s.a. - acúcar e álcool	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Colorado	POÇO 03	Pirapó	-22,93	-51,95	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP2	Irrigação	473/2012-DPCA	VÁLIDA	008.618.808-97	Walter strobel	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Florestópolis	Córrego Guatambu 01	Paranapanema 3	-22,93	-51,35	Irrigação	0	Superficial
PP2	Irrigação	472/2012-DPCA	VÁLIDA	008.618.808-97	Walter strobel	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Florestópolis	Córrego Jurema 03	Paranapanema 3	-22,93	-51,38	Irrigação	0	Superficial
PP2	Irrigação	474/2012-DPCA	VÁLIDA	008.618.808-97	Walter strobel	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Florestópolis	Córrego Guatambu 02	Paranapanema 3	-22,93	-51,34	Irrigação	0	Superficial
PP2	Dessedentação	1229/2012-DPCA	VÁLIDA	544.400.768-15	Miguel pereira dos santos	Avicultura	Miraselva	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,92	-51,50	Dessedentação de animais	2,5	Subterrâneo
PP2	Irrigação	469/2012 - DPCA	VÁLIDA	008.618.808-97	Walter strobel	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Florestópolis	Ribeirão Vermelho 02	Paranapanema 3	-22,92	-51,32	Irrigação	0	Superficial
PP2	Irrigação	684/2009-DRH	VÁLIDA	239.569.099-68	João carlos dissenha	Produção mista ; lavoura e pecuária	Paranacity	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,92	-52,20	Consumo humano	8	Subterrâneo
PP2	Irrigação	770/2008-DRH	VÁLIDA	559.436.089-15	Vanda schiavoni da silva	Produção de lavouras temporárias (arroz,	Florestópolis	Córrego Jurema	Paranapanema 3	-22,92	-51,37	Irrigação	195	Superficial

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
						feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum								
PP2	Dessedentação	1018/2012-DPCA	VÁLIDA	151.006.349-87	Oclides guidotti	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Nossa Senhora das Graças	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,92	-51,79	Irrigação	22	Subterrâneo
PP2	Irrigação	1028/2013-DPCA	VÁLIDA	320.719.309-91	Lineu josé gonçalves	Produção mista ; lavoura e pecuária	Paranavaí	POÇO 02	Paranapanema 4	-22,92	-52,58	Dessedentação de animais	9,5	Subterrâneo
PP2	Irrigação	1029/2013-DPCA	VÁLIDA	320.719.309-91	Lineu josé gonçalves	Produção mista ; lavoura e pecuária	Paranavaí	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,91	-52,58	Irrigação	90	Subterrâneo
PP2	Indústria	615/2007-DRH	VÁLIDA	73.973.059/0001-30	Fecularia loanda ltda.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Loanda	POÇO 01	Paraná 1	-22,91	-53,12	Processo industrial	30	Subterrâneo
PP2	Indústria	616/2007-DRH	VÁLIDA	73.973.059/0001-30	Fecularia loanda ltda.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Loanda	POÇO 02	Paraná 1	-22,91	-53,12	Processo industrial	2	Subterrâneo
PP2	Irrigação	077/2013-DPCA	VÁLIDA	274.351.858-84	Marcelo procopio grisi e outros	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Guairaçá	Ribeirão do Corvo	Paranapanema 4	-22,91	-52,73	Irrigação	390	Superficial
PP2	Indústria	617/2007-DRH	VÁLIDA	73.973.059/0001-30	Fecularia loanda ltda.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Loanda	POÇO 03	Paraná 1	-22,91	-53,12	Processo industrial	18	Subterrâneo
PP2	Irrigação	59/2011-DPCA	VÁLIDA	793.020.509-63	Osmar cesar maratta	Produção mista ; lavoura e pecuária	Colorado	Córrego Bálsamo	Pirapó	-22,88	-51,99	Irrigação	16,16	Superficial
PP2	Dessedentação	371/2010-DPCA	VÁLIDA	050.786.719-00	Roque carnelosi junior	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Colorado	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,88	-51,89	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PP2	Indústria	24/2009-DRH	VÁLIDA	75.717.355/0002-86	Usina de açucar santa terezinha ltda.	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Paranacity	POÇO 04	Paranapanema 4	-22,88	-52,18	Processo industrial	50	Subterrâneo
PP2	Irrigação	55/2011-DPCA	VÁLIDA	433.929.629-53	Aureo marcio candido da silva	Produção mista ; lavoura e pecuária	Colorado	Córrego Bálsamo	Pirapó	-22,88	-51,99	Irrigação	0	Superficial
PP2	Irrigação	1739/2012-DPCA	VÁLIDA	793.020.509-63	Osmar cesar maratta	Atividades de serviços relacionados com a	Colorado	Córrego Água do Bálsamo	Pirapó	-22,88	-51,99	Irrigação	40,74	Superficial

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
						agricultura e a pecuária - exceto ativ								
PP2	Indústria	52/2009-DRH	VÁLIDA	75.717.355/0002-86	Usina de açucar santa terezinha ltda.	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Paranacity	Ribeirão Fundo	Paranapanema 4	-22,88	-52,19	Processo industrial	500	Subterrâneo
PP2	Indústria	25/2009-DRH	VÁLIDA	75.717.355/0002-86	Usina de açucar santa terezinha ltda.	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Paranacity	POÇO 03	Paranapanema 4	-22,88	-52,19	Processo industrial	20	Subterrâneo
PP2	Indústria	26/2009-DRH	VÁLIDA	75.717.355/0002-86	Usina de açucar santa terezinha ltda.	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Paranacity	POÇO 02	Paranapanema 4	-22,88	-52,18	Consumo humano	10	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	460/2011-DPCA	VÁLIDA	532.843.138-34	Claudio esparrinha lento	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	São João do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,88	-52,34	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PP2	Indústria	022/2013-DPCA	VÁLIDA	48.295.562/0019-65	Usina alto alegre s/a - açúcar e álcool	Produção de álcool	Florestópolis	POÇO 02	Paranapanema 3	-22,88	-51,41	Limpeza	0	Subterrâneo
PP2	Indústria	367/2013-DPCA	VÁLIDA	48.295.562/0019-65	Usina alto alegre s/a - açúcar e álcool	Produção de álcool	Florestópolis	Ribeirão do Capim	Paranapanema 3	-22,87	-51,42	Limpeza	1000	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	1666/2012-DPCA	VÁLIDA	004.695.278-03	José aparecido ribeiro	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	São João do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,87	-52,38	Irrigação	6,5	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	1134/2012-DPCA	VÁLIDA	350.028.759-04	João negrini sobrinho	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	São João do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,87	-52,38	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	624/2013-DPCA	VÁLIDA	174.884.609-44	Paulo roberto de guerra carvalho	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Cafeara	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,86	-51,70	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PP2	Indústria	338/2011-DPCA	VÁLIDA	04.887.619/0001-10	Colorado couros company indústria e comércio ltda	Curtimento e outras preparações de couro	Colorado	POÇO 03	Pirapó	-22,85	-51,97	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP2	Indústria	510/2012-DPCA	VÁLIDA	04.887.619/0001-10	Colorado couros company indústria e comércio ltda	Curtimento e outras preparações de couro	Colorado	POÇO 02	Pirapó	-22,85	-51,97	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP2	Irrigação	1293/2012-DPCA	VÁLIDA	818.933.619-34	Marcos josé fidelis	Produção mista ; lavoura e pecuária	São João do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,85	-52,35	Irrigação	20	Subterrâneo
PP2	Indústria	53/2012-DPCA	VÁLIDA	06.239.199/0001-91	Frigorífico frigoprata ltda.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Colorado	POÇO 03	Pirapó	-22,85	-51,97	Processo industrial	0	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
PP2	Dessedentação	185/2012-DPCA	VÁLIDA	748.258.449-87	Neide mançan lopes	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Centenário do Sul	Córrego Boa Esperança	Paranapanema 3	-22,85	-51,58	Irrigação	49,38	Superficial
PP2	Irrigação	1449/2012-DPCA	VÁLIDA	884.261.309-68	Luciano aparecido fernandes conceição	Produção mista ; lavoura e pecuária	Colorado	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,85	-51,90	Irrigação	30	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	383/2010-DPCA	VÁLIDA	558.337.139-00	Maria aparecida artico gomes	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Colorado	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,84	-51,85	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP2	Comércio / Serviço	651/2009-DRH	VÁLIDA	78.929.213/0001-90	Auto posto brasília de colorado ltda	Comércio a varejo de combustíveis	Colorado	POÇO 01	Pirapó	-22,84	-51,98	Lavagem de veículos	5	Subterrâneo
PP2	Comércio / Serviço	508/2009-DRH	VÁLIDA	77.540.920/0001-27	Empreendimentos imobiliários casa grande	Atividades imobiliárias por conta de terceiros (corretagem, administração, avali	Primeiro de Maio	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,84	-51,16	Lazer	3	Subterrâneo
PP2	Irrigação	548/2012-DPCA	VÁLIDA	012.811.508-43	Izaura rocha de oliveira	Produção mista ; lavoura e pecuária	Colorado	Água do Pau D'Alho	Pirapó	-22,82	-51,94	Irrigação	24,3	Superficial
PP2	Aquicultura	727/2007-DRH	VÁLIDA	900.699.009-49	Ney ademir mantovani	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Colorado	Água Jupira	Pirapó	-22,82	-52,05	Aqüicultura	10	Superficial
PP2	Saneamento	0062/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	Companhia de saneamento do paraná	Captação, tratamento e distribuição de água	Centenário do Sul	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,81	-51,61	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	676/2012-DPCA	VÁLIDA	199.658.509-68	João dias lima	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Paranavaí	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,81	-52,49	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PP2	Irrigação	1064/2012-DPCA	VÁLIDA	631.540.219-49	Devanir bossolani	Produção mista ; lavoura e pecuária	Colorado	POÇO 01	Pirapó	-22,81	-52,03	Irrigação	18	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	1104/2007-DRH	VÁLIDA	576.246.319-20	Paulo sérgio rodrigues da silva	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Paranavaí	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,81	-52,49	Dessedentação de animais	0	Subterrâneo
PP2	Indústria	1294/2012-DPCA	VÁLIDA	76.063.965/0001-95	Indústria e comércio de fécula o'linda ltda.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para	Nova Londrina	MINA 1	Paranapanema 4	-22,80	-52,98	Dessedentação de animais	0	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
						animais (i								
PP2	Dessedentação	1382/2012-DPCA	VÁLIDA	360.313.809-00	Aparecido antonio ferrari	Avicultura	Primeiro de Maio	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,80	-51,06	Dessedentação de animais	7	Subterrâneo
PP2	Irrigação	384/2010-DPCA	VÁLIDA	206.312.199-00	José getulio assoni rocco		Santa Inês	POÇO 01	Pirapó	-22,79	-51,94	Irrigação	16	Subterrâneo
PP2	Indústria	776/2008-DRH	VÁLIDA	75.717.355/0008-71	Usina de açúcar santa terezinha ltda.	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Terra Rica	POÇO 04	Paranapanema 4	-22,79	-52,71	Processo industrial	70	Subterrâneo
PP2	Irrigação	863/2010-DPCA	VÁLIDA	843.084.199-72	Ailton dos santos jorge	Produção mista ; lavoura e pecuária	Marilena	POÇO 01	Paraná 1	-22,79	-53,07	Irrigação	28	Subterrâneo
PP2	Indústria	775/2008-DRH	VÁLIDA	75.717.355/0008-71	Usina de açúcar santa terezinha ltda.	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Terra Rica	POÇO 03	Paranapanema 4	-22,79	-52,71	Processo industrial	70	Subterrâneo
PP2	Indústria	766/2007-DRH	VÁLIDA	75.717.355/0008-71	Usina de açúcar santa terezinha ltda.	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Terra Rica	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,79	-52,72	Processo industrial	26	Subterrâneo
PP2	Indústria	1038/2013-DPCA	VÁLIDA	08.635.391/0005-56	Incubatório canção ltda	Avicultura	Marilena	POÇO 01	Paraná 1	-22,78	-53,10	Limpeza	15	Subterrâneo
PP2	Comércio / Serviço	431/2009-DRH	VÁLIDA	76.531.581/0012-02	Confepar agro-industrial cooperativa central	Laticínios	Nova Londrina	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,78	-52,98	Processo industrial	2	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	554/2008-DRH	VÁLIDA	174.259.309-78	Valdomiro aparecido assoni	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Itaguajé	Rio Itapetininga	Pirapó	-22,78	-51,95	Irrigação	45	Superficial
PP2	Aquicultura	78/2010-DPCA	VÁLIDA	073.946.329-20	Manoel pereira orfon	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Nova Londrina	Córrego Sem Nome	Paranapanema 4	-22,78	-52,98	Aqüicultura	0	Superficial
PP2	Dessedentação	837/2008-DRH	VÁLIDA	837.656.209-63	Lourivaldo coltro gabiato	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	São João do Caiuá	POÇO 02	Paranapanema 4	-22,78	-52,36	Irrigação	20	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	836/2008-DRH	VÁLIDA	837.656.209-63	Lourivaldo coltro gabiato	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	São João do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,78	-52,36	Irrigação	5	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	1013/2008-DRH	VÁLIDA	837.656.209-63	Lourivaldo coltro gabiato	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	São João do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,78	-52,36	Irrigação	5	Subterrâneo
PP3	Irrigação	500/2012-DPCA	VÁLIDA	689.195.069-49	Marcos adriani piccinini	Produção de lavouras	Cafeara	Ribeirão Juruna	Paranapanema 3	-22,78	-51,73	Irrigação	130	Superficial

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
						temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum								
PP3	Irrigação	1537/2010-DPCA	VÁLIDA	090.606.349-34	Leones mochi	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Colorado	Rio Pirapó	Pirapó	-22,77	-52,09	Irrigação	46	Superficial
PP2	Comércio / Serviço	474/2009-DRH	VÁLIDA	81.034.993/0008-90	Copagra - cooperativa agroindustrial do noroeste paranaense	Comércio a varejo de combustíveis	Nova Londrina	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,77	-52,99	Processo industrial	6	Subterrâneo
PP3	Indústria	265/2012-DPCA	VÁLIDA	80.539.943/0001-26	Usina central do paraná s.a.	Produção de álcool	Porecatu	Ribeirão do Capim	Paranapanema 3	-22,77	-51,38	Processo industrial	1000	Subterrâneo
PP2	Indústria	689/2013-DPCA	VÁLIDA	76.063.965/0001-95	Indústria e comércio de fécula o'linda ltda.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Nova Londrina	POÇO 1	Paranapanema 4	-22,77	-52,98	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP3	Comércio / Serviço	1227/2011-DPCA	VÁLIDA	81.036.170/0001-28	Salame e salame ltda.	Estabelecimentos hoteleiros e outros tipos de alojamento temporário (incl. hotel	Nova Londrina	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,77	-52,98	Limpeza	0	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	831/2012-DPCA	VÁLIDA	002.820.579-00	Oswaldo henn	Avicultura	Paranacity	POÇO 01	Pirapó	-22,76	-52,13	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP3	Administração Pública	1005/2007-DRH	VÁLIDA	76.970.318/0001-67	Prefeitura municipal de inajá	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Inajá	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,76	-52,19	Irrigação	10	Subterrâneo
PP3	Irrigação	1076/2008-DRH	VÁLIDA	276.247.498-15	Oswaldo pitol	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Centenário do Sul	Ribeirão do Tenente (Ponto 1)	Paranapanema 3	-22,76	-51,48	Irrigação	160	Superficial
PP3	Indústria	709/2010-DPCA	VÁLIDA	08.673.932/0001-07	Br frango alimentos ltda	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santo Inácio	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,76	-51,83	Processo industrial	15	Subterrâneo
PP3	Indústria	1311/2011-DPCA	VÁLIDA	08.673.932/0001-07	Br frango alimentos ltda	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santo Inácio	POÇO 03	Paranapanema 3	-22,76	-51,82	Limpeza	0	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	1137/2012-DPCA	VÁLIDA	041.732.699-86	Carlos alberto trucolo	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Lupionópolis	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,76	-51,68	Irrigação	33	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
PP3	Irrigação	1077/2008-DRH	VÁLIDA	276.247.498-15	Oswaldo pitol	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Centenário do Sul	Córrego Sem Nome 2	Paranapanema 3	-22,76	-51,50	Irrigação	380	Superficial
PP3	Irrigação	1078/2008-DRH	VÁLIDA	276.247.498-15	Oswaldo pitol	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Centenário do Sul	Ribeirão do Tenente (Ponto 2)	Paranapanema 3	-22,76	-51,50	Irrigação	300	Superficial
PP3	Indústria	1310/2011-DPCA	VÁLIDA	08.673.932/0001-07	Br frango alimentos ltda	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santo Inácio	POÇO 04	Paranapanema 3	-22,76	-51,83	Limpeza	0	Subterrâneo
PP3	Administração Pública	1004/2007-DRH	VÁLIDA	76.970.318/0001-67	Prefeitura municipal de inajá	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Inajá	POÇO 02	Paranapanema 4	-22,76	-52,19	Irrigação	12,3	Subterrâneo
PP3	Indústria	220/2012-DPCA	VÁLIDA	08.673.932/0001-07	Br frango alimentos ltda	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santo Inácio	Ribeirão Santo Inácio	Paranapanema 3	-22,76	-51,82	Limpeza	0	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	800/2009-DPCA	VÁLIDA	279.210.779-00	Mauro sedival thome	Avicultura	Colorado	POÇO 01	Pirapó	-22,75	-52,00	Dessedentação de animais	6,1	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	397/2011-DPCA	VÁLIDA	256.162.189-87	Agenor milani	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Lupionópolis	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,75	-51,69	Irrigação	26	Subterrâneo
PP3	Comércio / Serviço	545/2009-DRH	VÁLIDA	07.222.416/0001-01	Auto posto pirapora ltda	Comércio a varejo de combustíveis	Porecatu	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,75	-51,38	Lavagem de veículos	3,5	Subterrâneo
PP3	Irrigação	1184/2011-DPCA	VÁLIDA	117.547.029-53	Luiz trucolo	Produção mista ; lavoura e pecuária	Cafeara	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,75	-51,69	Irrigação	30	Subterrâneo
PP3	Irrigação	1483/2011-DPCA	VÁLIDA	117.547.029-53	Luiz trucolo	Produção mista ; lavoura e pecuária	Cafeara	Rio Água da Anta	Paranapanema 3	-22,75	-51,69	Irrigação	26,3	Superficial
PP3	Aquicultura	595/2010-DPCA	VÁLIDA	174.318.409-34	Francisco antonio bono	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Nova Londrina	Córrego Água do Bono	Paranapanema 4	-22,74	-52,98	Irrigação	20	Superficial
PP3	Dessedentação	901/2013-DPCA	VÁLIDA	540.158.719-87	Cecília della giustina selhorst	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Marilena	POÇO 01	Paraná 1	-22,74	-53,03	Irrigação	10	Subterrâneo
PP3	Outros	1177/2012-DPCA	VÁLIDA	241.143.759-53	Sebastião gandra dos santos e outros	Residências (incl. chácaras de lazer)	Marilena	POÇO 01	Paraná 1	-22,74	-53,06	Consumo humano	10	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	006/2009-DPCA	VÁLIDA	276.247.498-15	Oswaldo pitol	Avicultura	Centenário do Sul	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,74	-51,51	Dessedentação de animais	19	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
PP3	Indústria	438/2008-DRH	VÁLIDA	00.786.402/0001-63	Infrupar - indústria de frutas paraná ltda.	Processamento, preservação e produção de conservas de frutas, legumes e outros v	Marilena	POÇO 01	Paraná 1	-22,74	-53,03	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP3	Indústria	909/2007-DRH	VÁLIDA	03.743.823/0001-03	Leonildo marques de lima	Fabricação de produtos químicos orgânicos (incl. carvão vegetal)	Porecatu	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,74	-51,38	Processo industrial	5	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	1347/2012-DPCA	VÁLIDA	601.381.909-25	Osmar makoto ikawa	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santo Antonio do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,73	-52,33	Irrigação	1,8	Subterrâneo
PP3	Irrigação	1376/2011-DPCA	VÁLIDA	432.138.989-53	Domingos volpato	Produção mista ; lavoura e pecuária	Cafeara	Ribeirão Juruna	Paranapanema 3	-22,73	-51,71	Irrigação	25	Superficial
PP3	Outros	1337/2010-DPCA	VÁLIDA	329.060.809-34	José antonio gazarini	Residências (incl. chácaras de lazer)	Alvorada do Sul	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,73	-51,24	Consumo humano	19	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	239/2008-DRH	VÁLIDA	43.087.626/0002-70	Agropecuária paraná ltda.	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santo Antonio do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,72	-52,37	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	784/2013-DPCA	VÁLIDA	513.867.049-20	Luiz antonio dos santos	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Terra Rica	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,70	-52,64	Irrigação	25	Subterrâneo
PP3	Outros	104/2010-DPCA	VÁLIDA	281.964.069-91	Donizeti viana do nascimento	Residências (incl. chácaras de lazer)	São Pedro do Paraná	POÇO 01	Paraná 1	-22,70	-53,15	Consumo humano	1	Subterrâneo
PP3	Indústria	901/2009-DPCA	VÁLIDA	60.434.487/0017-00	Companhia leco de produtos alimentícios	Laticínios	Santo Inácio	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,70	-51,80	Processo industrial	7,8	Subterrâneo
PP3	Administração Pública	986/2008-DRH	VÁLIDA	75.971.010/0001-73	Prefeitura municipal de marilena	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Marilena	POÇO 01	Paraná 1	-22,70	-53,11	Lazer	14	Subterrâneo
PP3	Indústria	850/2010-DPCA	VÁLIDA	80.823.396/0004-59	Líder alimentos do brasil ltda.	Laticínios	Terra Rica	POÇO 1	Paranapanema 4	-22,70	-52,64	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	1691/2012-DPCA	VÁLIDA	082.688.328-19	Maria eugenia ferrari borges e outros	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Lupionópolis	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,70	-51,72	Dessedentação de animais	35	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	995/2012-DPCA	VÁLIDA	75.802.520/0001-17	Vergílio castagnoli s/a	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos,	Paranavaí	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,69	-52,52	Dessedentação de animais	15	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
						apicultura, seric								
PP3	Aquicultura	73/2011-DPCA	VÁLIDA	083.488.809-25	Antonio luiz teixeira figueirol e outros	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Alvorada do Sul	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,69	-51,30	Consumo humano	5	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	1670/2012-DPCA	VÁLIDA	666.740.349-91	Ejamal muhd shihadeh khalil	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Terra Rica	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,69	-52,63	Irrigação	46,64	Subterrâneo
PP3	Comércio / Serviço	159/2012-DPCA	VÁLIDA	10.726.591/0001-32	Lotear empreendimentos imobiliários ltda.	Incorporação e compra e venda de imóveis	Marilena	POÇO 01	Paraná 1	-22,68	-53,08	Consumo humano	20	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	768/2012-DPCA	VÁLIDA	529.560.919-72	Helena noriko massuda	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Terra Rica	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,68	-52,59	Irrigação	72	Subterrâneo
PP3	Comércio / Serviço	158/2012-DPCA	VÁLIDA	02.681.545/0001-36	Lotear construções e empreendimentos ltda.	Incorporação e compra e venda de imóveis	Marilena	POÇO 01	Paraná 1	-22,68	-53,08	Consumo humano	6,5	Subterrâneo
PP3	Irrigação	854/2013-DPCA	VÁLIDA	058.364.419-87	Adelino zidiotti	Produção mista ; lavoura e pecuária	Terra Rica	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,66	-52,66	Dessedentação de animais	40	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	689/2007-DRH	VÁLIDA	61.082.962/0026-80	Companhia melhoramentos norte do paraná	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Inajá	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,66	-52,26	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP3	Irrigação	266/2012-DPCA	VÁLIDA	782.815.399-68	Antonio carlos prata tibery garcia lopes	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Santo Inácio	Água Clara	Paranapanema 3	-22,66	-51,86	Irrigação	200	Superficial
PP3	Saneamento	0044/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	Companhia de saneamento do paraná	Captação, tratamento e distribuição de água	Diamante do Norte	POÇO 2	Paranapanema 4	-22,65	-52,86	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP3	Comércio / Serviço	762/2013-DPCA	VÁLIDA	09.539.622/0001-67	Azoia, nardi e cia ltda	Comércio atacadista de produtos alimentícios, bebidas e fumo	Terra Rica	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,65	-52,62	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	237/2008-DRH	VÁLIDA	43.087.626/0002-70	Agropecuária paraná ltda.	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santo Antonio do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,65	-52,36	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo

Nome	Tipousuari	Portaria	Condicao	Cnpj	Razao social	Atividade	Municipio	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Finalidade	Vazaosolic	Manancial
PP3	Indústria	59/2008-DRH	VÁLIDA	48.295.562/0018-84	Usina alto alegre s/a - açúcar e álcool	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Santo Inácio	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,65	-51,81	Processo industrial	92	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	1696/2012-DPCA	VÁLIDA	280.020.839-20	Gersino cardoso santiago	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santo Antonio do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema 4	-22,65	-52,35	Irrigação	20	Subterrâneo
PP3	Comércio / Serviço	1552/2010-DPCA	VÁLIDA	08.334.113/0001-35	Condominio beira rio	Residências (incl. chácaras de lazer)	Itaguajé	POÇO 01	Paranapanema 3	-22,58	-51,96	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP3	Irrigação	775/2007-DRH	VÁLIDA	239.542.059-04	Vanderlei borian	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Jardim Olinda	POÇO 01	Pirapó	-22,57	-52,03	Pulverização agrícola	9	Subterrâneo
PP1	Irrigação	848/2013-DPCA	VÁLIDA	77.567.899/0002-34	Agropecúaria ipê ltda	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Mandaguaçu	Rio Pirapó - Ponto 2	Pirapó	-23,20	-51,97	Irrigação	790	Superficial
PP1	Irrigação	983/2013-DPCA	VÁLIDA	77.567.899/0002-34	Agropecúaria ipê ltda	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Mandaguaçu	Rio Pirapó - Ponto 01	Pirapó	-23,23	-51,97	Irrigação	1917	Superficial

ANEXO X - INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) - SANEPAR (2012)

Município	Unidade	Categoria	Área urbana situada dentro da Bacia	Bacia (Área urbana)	Data de vencimento do Contrato de Concessão / TA / Contrato de Programa (Dez/2012)	PMSB Status (Dez/2012)	Meta final prevista no PMSB (IARCE %)	População abastecida com rede de distribuição (ÁGUA - Dez/2012)	IARDA (%) Dez/2012	Ligações ativas Residencial (ÁGUA) Dez/2012	Ligações ativas Total (ÁGUA) Dez/2012	Economias ativas Residencial (ÁGUA) Dez/2012	Economias ativas Total (ÁGUA) Dez/2012	Volume aduzido anual (ÁGUA) Total 2012	IPLP 12 meses Dez/2012	Volume produzido m3/ano (Total 2012)	IPL 12 meses Dez/2012	Volume tra.simp.desinf. anual (ÁGUA) Total 2012	Volume medido anual (ÁGUA) Total 2012	Volume medido Residencial anual (ÁGUA) m3/ano (Total 2012)	Consumo per capita (L/hab/dia - média anual 2012)	IARCE (%) Dez/2012	População atendida com rede de coleta (ESGOTO) Dez/2012	Ligações ativas Residencial (ESGOTO) Dez/2012	Ligações ativas Total (ESGOTO) Dez/2012	Economias ativas Residencial (ESGOTO) Dez/2012	Economias ativas Total (ESGOTO) Dez/2012	Volume coletado Residencial anual 2011 (ESGOTO) Dez/2012	Volume coletado Total anual 2011 (ESGOTO) Dez/2012
Alto Parana	URPV	SEDE	não	Baixo Ivaí	11/12/2031	Em elaboração		13.174	100,00	3.819	4.115	3.961	4.280	731.126	0,00	731.126	107,05	731.126	570.343	514.388	115,54	60,17	7.927	2.237	2.417	2.317	2.519	312.828	349.952
Alto Parana	URPV	LOCALIDADE	sim	Prp. 4	-	-	-	378	100,00	98	114	98	114	14.474	0,00	14.474	51,02	14.474	12.351	10.021	76,69	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Alvorada do Sul		SEDE	sim	Prp. 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Angulo		SEDE	sim	Pirapó	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apucarana	URAP	SEDE	não	Alto Ivaí	16/12/2033	Em elaboração		133.146	100,00	35.877	39.733	39.988	44.635	9.496.876	2,09	9.466.595	219,56	1.922.980	6.282.457	5.252.174	116,46	47,45	63.177	15.926	18.189	19.044	22.105	2.226.976	2.781.433
Arapongas	URAR	SEDE	sim	Baixo Tibagi	17/05/2035	Audiência pública realizada	65,00	119.463	100,00	32.147	35.681	36.097	40.270	7.124.885	0,80	7.114.473	138,96	0	5.304.678	4.618.056	112,38	48,30	57.705	14.664	16.872	17.213	19.981	2.156.463	2.554.219
Arapongas	URAR	LOCALIDADE	sim	Pirapó	-	-	-	1.327	100,00	330	353	389	414	71.065	0,00	71.065	118,17	71.065	55.839	50.420	109,55	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Arapongas	URAR	LOCALIDADE	sim	Pirapó	-	-	-	436	100,00	83	103	93	113	25.708	0,00	25.708	189,81	25.708	18.572	14.223	111,33	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Astorga	URMA	SEDE	sim	Pirapó	10/12/2033	Em elaboração		22.619	100,00	6.650	7.313	7.095	7.820	1.412.704	6,35	1.395.749	109,86	1.038.975	1.102.508	964.467	117,44	81,94	18.535	5.445	5.968	5.814	6.395	797.417	901.619
Astorga	URMA	LOCALIDADE	sim	Pirapó	-	-	-	1.009	100,00	303	322	326	346	48.393	0,00	48.393	47,62	48.393	42.796	38.905	102,98	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Astorga	URMA	LOCALIDADE	sim	Pirapó	-	-	-	2.441	100,00	694	730	728	764	129.560	0,00	129.560	105,10	129.560	101.555	95.436	107,96	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Astorga	URMA	LOCALIDADE	sim	Pirapó	-	-	-	1.217	100,00	334	357	348	371	59.960	0,00	59.960	67,07	59.960	51.220	46.641	109,31	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Atalaia	URMA	SEDE	sim	Pirapó	13/06/2042	Encaminhado a PM	65,00	3.925	100,00	1.129	1.268	1.213	1.360	289.593	0,00	289.593	193,06	289.593	200.243	175.287	124,51	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Bela Vista do Paraiso	URAR	SEDE	sim	Prp. 3	10/12/2018	Em elaboração		16.795	100,00	4.991	5.464	5.263	5.753	1.122.156	9,09	1.104.031	158,83	204.440	787.258	709.372	120,25	44,86	7.535	2.077	2.373	2.242	2.552	322.964	369.973
Cafeara	URAR	SEDE	sim	Prp. 3	25/01/2039	Audiência pública realizada		2.576	100,00	769	848	795	874	147.094	0,00	147.094	73,82	147.094	124.244	111.610	116,89	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Cambe	URLC/USIDLD	SEDE	sim	Prp. 3	28/12/2019	Contratado pela PM		115.363	100,00	30.009	32.709	33.481	36.609	7.832.806	7,47	7.743.592	194,86	994.749	5.417.197	4.680.193	116,63	82,40	95.062	23.955	25.944	27.195	29.551	3.430.410	3.858.707
Cambira	URAP	SEDE	sim	Pirapó	12/02/2041	Audiência pública realizada	65,00	6.731	100,00	1.967	2.182	2.082	2.311	447.258	4,47	443.697	152,22	322.939	322.463	265.077	106,64	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Centenario do Sul	URAR	SEDE	sim	Prp. 3	28/09/2042	Assinado	65,00	10.719	100,00	3.203	3.492	3.352	3.652	843.549	0,00	843.549	243,32	843.549	533.414	473.246	120,67	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Centenario do Sul	URAR	LOCALIDADE	sim	Prp. 3	-	-	-	454	100,00	116	125	120	129	19.618	0,00	19.618	72,11	19.618	16.328	14.940	103,89	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Colorado		SEDE	sim	Pirapó	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cruzeiro do Sul	URPV	SEDE	sim	Pirapó	20/07/2042	Assinado		3.669	100,00	1.056	1.168	1.102	1.220	211.838	0,00	211.838	105,13	211.838	167.020	148.961	120,85	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Diamante do Norte	URPV	SEDE	sim	Prp. 4	08/10/2042	Assinado	60,00	5.265	100,00	1.470	1.629	1.545	1.717	347.517	0,00	347.517	132,00	347.517	269.029	237.911	129,35	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Florestopolis	URAR	SEDE	sim	Prp. 3	21/02/2026	Aprovado por lei municipal	65,00	11.945	100,00	3.253	3.511	3.499	3.769	827.989	0,00	827.989	210,09	827.989	558.761	507.028	117,88	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Florida		SEDE	sim	Pirapó	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guairaca	URPV	SEDE	sim	Prp. 4	08/10/2042	Assinado	60,00	5.942	100,00	1.735	1.864	1.814	1.955	304.429	0,00	304.429	49,93	304.429	270.462	247.290	124,36	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Guaraci	URAR	LOCALIDADE	sim	Prp. 3	-	-	-	1.033	100,00	286	311	289	314	46.444	0,00	46.444	71,02	46.444	38.382	35.328	102,75	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Guaraci	URAR	SEDE	sim	Prp. 3	24/02/2005	Encaminhado a PM		4.111	100,00	1.197	1.323	1.259	1.386	258.785	0,00	258.785	104,57	258.785	208.290	173.698	114,51	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Iguaracu		SEDE	sim	Pirapó	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inaja	URPV	SEDE	sim	Prp. 4	20/07/2042	Assinado	60,00	3.212	100,00	962	1.049	989	1.079	180.209	0,00	180.209	82,54	180.209	148.607	130.946	116,74	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Itaguaje	URAR	SEDE	sim	Pirapó	18/02/2005	Encaminhado a PM		4.424	100,00	1.269	1.380	1.318	1.433	273.816	0,00	273.816	125,82	273.816	210.442	186.136	116,19	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Itauna do Sul	URAR	SEDE	sim	Prp. 4	20/09/2009	Audiência pública realizada		3.778	100,00	1.054	1.151	1.079	1.178	218.055	0,00	218.055	113,04	218.055	170.567	147.740	114,79	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Jaguapita		SEDE	sim	Pirapó	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jandaia do Sul	URAP	SEDE	sim	Alto Ivaí	14/12/2004	Em elaboração		21.210	100,00	5.956	6.671	6.552	7.354	1.469.047	14,78	1.433.048	154,61	402.774	1.056.579	865.840	119,32	50,42	10.695	2.878	3.295	3.260	3.754	452.075	552.568
Jandaia do Sul	URAP	LOCALIDADE	não	Alto Ivaí	-	-	-	620	100,00	197	214	205	222	39.571	0,00	39.571	115,96	39.571	30.513	26.481	124,23	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Jardim Olinda		SEDE	sim	Prp. 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loanda	URPV	SEDE	não	Paraná 1	05/11/2006	Audiência pública realizada	65,00	23.645	100,00	6.692	7.428	6.984	7.828	1.546.437	0,00	1.546.437	132,11	1.546.437	1.188.252	1.016.400	129,25	51,43	12.160	3.299	3.786	3.468	4.055	509.983	604.367
Lobato		SEDE	sim	Pirapó	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lupionopolis	URAR	SEDE	sim	Prp. 3	16/02/2036	Em elaboração		5.276	100,00	1.564	1.699	1.593	1.728	341.492	0,00	341.492	145,29	341.492	251.395	220.501	124,12	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Mandaguacu	URMA	SEDE	sim	Pirapó	02/05/2042	Assinado	65,00	21.928	100,00	5.951	6.477	6.332	6.953	1.249.131	0,00	1.249.131	106,75	1.249.131	996.774	883.353	115,33	23,73	5.204	1.331	1.539	1.476	1.757	226.640	268.544
Mandaguacu	URMA	LOCALIDADE	sim	Pirapó	-	-	-	833	100,00	214	230	226	242	40.050	0,00	40.050	107,31	40.050	31.041	28.617	100,77	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Mandaguari	URMA	SEDE	sim	Pirapó	14/09/2032	Em elaboração		37.857	100,00	10.932	11.951	11.667	12.831	2.402.418	6,48	2.374.143	157,39	473.924	1.687.594	1.458.564	109,76	56,92	21.546	6.020	6.641	6.533	7.286	835.294	937.243
Marialva		SEDE	sim	Alto Ivaí	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marilena	URPV	SEDE	sim	Prp. 4	18/09/2008	Com anuência em REDIR	65,00	5.982	100,00	1.721	1.859	1.788	1.935	349.280	0,00	349.280	109,96	349.280	274.671	243.976	122,74	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Maringa	URMA	LOCALIDADE	não	Baixo Ivaí	-	-	-	1.932	100,00	529	561	558	592	135.009	0,00	135.009	219,25	135.009	90.115	79.233	134,25	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Maringa	URMA	LOCALIDADE	sim	Pirapó	-	-	-	9.289	100,00	2.363	2.487	2.684	2.830	584.444	0,00	584.444	186,05	583.604	415.559	385.068	127,78	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Maringa	URMA	SEDE	não	Alto Ivaí	27/08/2040	Audiência pública realizada		407.387	100,00	99.127	113.214	124.184	142.758	29.853.688	14,88	29.238.935	181,35	3.482.016	21.745.190	17.965.276	130,51	94,30	384.168	81.606	93.638	116.638	133.530	16.896.828	20.664.873
Maringa	URMA	LOCALIDADE	não	Baixo Ivaí	-	-	-	516	100,00	141	149	154	162	30.536	0,00	30.536	123,07	30.536	23.843	21.595	123,77	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Miraselva		SEDE	sim	Prp. 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Munhoz de		SEDE	sim	Pirapó	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Município	Unidade	Categoria	Área urbana situada dentro da Bacia	Bacia (Área urbana)	Data de vencimento do Contrato de Concessão / TA / Contrato de Programa (Dez/2012)	PMSB Status (Dez/2012)	Meta final prevista no PMSB (IARCE %)	População abastecida com rede de distribuição (ÁGUA - Dez/2012)	IARDA (%) Dez/2012	Ligações ativas Residencial (ÁGUA) Dez/2012	Ligações ativas Total (ÁGUA) Dez/2012	Economias ativas Residencial (ÁGUA) Dez/2012	Economias ativas Total (ÁGUA) Dez/2012	Volume aduzido anual (ÁGUA) Total 2012	IPLP 12 meses Dez/2012	Volume produzido m3/ano (Total 2012)	IPL 12 meses Dez/2012	Volume tra.simp.desinf. anual (ÁGUA) Total 2012	Volume medido anual (ÁGUA) Total 2012	Volume medido Residencial anual (ÁGUA) m3/ano (Total 2012)	Consumo per capita (L/hab/dia - média anual 2012)	IARCE (%) Dez/2012	População atendida com rede de coleta (ESGOTO) Dez/2012	Ligações ativas Residencial (ESGOTO) Dez/2012	Ligações ativas Total (ESGOTO) Dez/2012	Economias ativas Residencial (ESGOTO) Dez/2012	Economias ativas Total (ESGOTO) Dez/2012	Volume coletado Residencial anual 2011 (ESGOTO) Dez/2012	Volume coletado Total anual 2011 (ESGOTO) Dez/2012
Melo																														
Nossa Senhora das Gracas		LOCALIDADE	sim	Prp. 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nossa Senhora das Gracas		SEDE	sim	Prp. 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Esperanca	URMA	SEDE	sim	Pirapó	31/05/2032	Em elaboração		26.919	100,00	7.413	8.302	8.155	9.218	1.809.060	6,11	1.790.557	149,84	467.696	1.336.498	1.148.755	114,77	48,37	13.020	3.436	4.037	3.937	4.697	574.878	707.426
Nova Londrina	URPV	SEDE	sim	Prp. 4	20/10/2029	Em elaboração		13.634	100,00	3.876	4.319	4.069	4.566	941.564	0,00	941.564	155,72	941.564	696.087	604.903	126,59	36,64	4.995	1.405	1.666	1.524	1.826	200.250	249.907
Paranacity	URPV	SEDE	sim	Pirapó	05/03/2035	Em elaboração		12.623	100,00	3.539	3.827	3.624	3.925	658.549	0,00	658.549	107,93	658.549	507.786	458.257	112,81	46,97	5.928	1.688	1.898	1.728	1.952	218.797	256.021
Paranapoema		SEDE	sim	Prp. 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paranavai	PRPV	LOCALIDADE	não	Baixo Ivaí	-	-	-	1.397	100,00	372	405	388	424	80.974	0,00	80.974	78,40	80.974	69.384	58.113	121,17	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Paranavai	URPV	LOCALIDADE	não	Baixo Ivaí	-	-	-	629	100,00	166	178	171	184	33.313	0,00	33.313	108,08	33.313	26.291	24.179	111,33	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Paranavai	URPV	SEDE	não	Baixo Ivaí	21/12/2018	Em elaboração		94.067	100,00	25.772	28.387	27.563	30.605	5.979.690	10,25	5.873.478	130,67	563.104	4.519.579	3.938.388	126,15	81,67	76.821	20.894	23.062	22.429	25.007	3.248.061	3.740.688
Pitangueiras		SEDE	sim	Pirapó	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Porecatu	URAR	SEDE	sim	Prp. 3	31/12/2013	Em elaboração		14.400	100,00	4.150	4.521	4.307	4.697	1.496.154	0,00	1.496.154	491,66	1.496.154	684.836	596.664	117,38	90,61	13.048	3.724	4.053	3.876	4.224	541.731	613.182
Prado Ferreira		SEDE	sim	Prp. 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Presidente Castelo Branco		SEDE	não	Baixo Ivaí	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Primeiro de Maio	URAR	SEDE	não	Baixo Tibagi	25/08/2025	Com anuência em REDIR	65,00	10.363	100,00	3.022	3.302	3.125	3.417	899.043	0,00	899.043	297,69	899.043	540.261	479.181	126,34	21,32	2.209	686	745	715	778	114.801	127.827
Primeiro de Maio	URAR	LOCALIDADE	não	Baixo Tibagi	-	-	-	637	100,00	168	180	170	182	30.437	0,00	30.437	119,59	29.167	22.580	21.170	96,99	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Rolandia	URAR	LOCALIDADE	sim	Prp. 3	-	-	-	570	100,00	164	175	181	192	40.281	0,00	40.281	239,25	40.281	24.999	23.637	122,88	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Rolandia	URAR	SEDE	sim	Prp. 3	10/12/2018	Em elaboração		62.821	100,00	17.275	18.736	19.258	21.151	4.549.733	11,68	4.469.831	219,61	260.358	2.967.993	2.592.745	118,71	50,05	31.443	8.211	9.078	9.547	10.814	978.615	1.159.047
Rolandia	URAR	LOCALIDADE	sim	Prp. 3	-	-	-	2.025	100,00	553	594	597	640	116.956	0,00	116.956	168,66	116.956	80.388	71.984	123,80	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Sabaudia	URAR	SEDE	sim	Pirapó	09/10/2042	Assinado		6.680	100,00	1.827	2.030	1.943	2.153	379.342	0,00	379.342	129,46	372.293	283.419	246.700	110,86	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Santa Fe	URMA	SEDE	sim	Pirapó	14/03/2040	Com anuência em REDIR		11.100	100,00	3.173	3.492	3.415	3.759	645.527	0,00	645.527	75,61	645.527	549.161	492.706	122,26	24,46	2.715	733	934	824	1.050	132.998	168.828
Santa Ines	URAR	SEDE	sim	Prp. 3	11/04/2025	Com anuência em REDIR		1.916	100,00	544	604	554	616	131.726	0,00	131.726	204,98	131.726	86.537	78.274	138,18	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Santo Antonio do Caiua	URPV	SEDE	sim	Prp. 4	28/06/2036	Com anuência em REDIR		2.685	100,00	808	869	834	895	149.989	0,00	149.989	89,90	149.989	121.475	109.904	112,77	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Santo Inacio	URAR	SEDE	sim	Prp. 3	16/07/2010	Em elaboração		5.545	100,00	1.633	1.813	1.680	1.867	326.225	0,00	326.225	76,94	326.225	275.309	240.451	126,39	45,07	2.499	724	850	746	878	113.656	137.229
Sao Joao do Caiua	URPV	SEDE	sim	Prp. 4	19/07/2034	Em elaboração		6.132	100,00	1.787	1.926	1.859	2.003	364.481	0,00	364.481	135,44	364.481	269.271	238.867	111,54	60,32	3.699	1.100	1.176	1.137	1.217	141.947	158.333
Sarandi		SEDE	não	Alto Ivaí	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terra Rica		SEDE	sim	Prp. 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uniflor	URMA	SEDE	sim	Prp. 4	05/09/2035	Com anuência em REDIR		2.228	100,00	609	680	654	731	122.269	0,00	122.269	71,86	122.269	104.433	92.838	104,37	0,00	0	0	0	0	0	0	0

Fonte: SIS (Sistema de Informações SANEPAR - dez/2012)

Municípios solicitados mas com áreas urbanas situadas fora da Bacia do Pirapó, Paranapanema 3 e 4

Municípios que não possuem concessão do saneamento para a Sanepar

ANEXO XI - PONTOS DE LANÇAMENTO DE EFLUENTES – SANEPAR (2012)

Dados da Sanepar - Pontos de lançamento de efluentes na Bacia do Pirapó, Paranapanema 3 e 4

Código SIA	Município	Código da Localidade (Sanepar)	Unidade	Nome da ETE	Situação	Coordenada X da ETE (UTM)	Coordenada Y da ETE (UTM)	Percentual de atendimento da ETE no SES (USES - 2012)	Tipo de tratamento	Capacidade nominal da ETE - vazão média (m3/h)	Vazão média mensal de lançamento em 2012 (m3/h - USES)	Eficiência de remoção de DBO (% Informada no Requerimento de Outorga)	DBO do efluente - média de 2012 (mg/L)	DQO do efluente - média de 2012 (mg/L)	Nome do Corpo receptor	Coordenada do ponto de lançamento X (UTM)	Coordenada do ponto de lançamento Y (UTM)	Situação do ponto de lançamento	Situação da Outorga de lançamento dos efluentes	Vazão outorgada (m3/h)	DBO máx. do lançamento outorgado (mg/L)	DQO máx. do lançamento outorgado (mg/L)	SS máx. do lançamento outorgado (mg/L)	Vazão de solicitação (m3/h)	Bacia Hidrográfica	Observação
2	Alto Parana	36	URPV	ETE I Agua do Perova	Operante	364.800	7.439.312	100%	Tratamento preliminar seguido por 2RALFs, lagoa facultativa e leito de secagem de lodo	108,00	27,72	88	63,75	233,50	Ribeirão Agua da Perova	364.763,00	7.439.134,00	Atual	OD válida	67,6	60,0	150,0	60,0	-	Ivaí	
285	Apucarana	8	URAP	ETE Barra Nova	Operante	451.478	7.392.418	65%	Tratamento preliminar, 02 reatores anaeróbios, 02 filtros percoladores e 02 decantadores secundários	585,00	115,92	90	40,53	106,67	Ribeirão Barra Nova	451.564,00	7.392.465,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	538,6	Ivaí	Necessário apresentar Metas Progressivas para obtenção da OD
6	Apucarana	8	URAP	ETE Biguaçú	Operante	454.969	7.392.978	35%	Gradeamento, Desarenador, Reator UASB, Filtro Biológico e Decantador Secundário	234,00	146,88	90	41,50	131,75	Ribeirão Biguaçú	454.946,00	7.392.938,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	543,9	Ivaí	Necessário apresentar Metas Progressivas para obtenção da OD - ETE em ampliação
8	Arapongas	43	URAR	ETE Bandeirantes	Operante	455.544	7.412.798	42%	Gradeamento, Desarenador, 02 Reatores Anaeróbios de 20 l/s e 01 de 40 l/s, 01 Lagoa Facultativa e 01 Lagoa de Polimento	288,00	83,52	85	98,08	181,18	Ribeirão Bandeirantes do Norte	455.825,00	7.414.087,00	Atual	OD a solicitar	-	-	-	-	-	Pirapó	Necessário apresentar Metas Progressivas para obtenção da OD
9	Arapongas	43	URAR	ETE Campinho	Operante	453.808	7.409.638	58%	Tratamento preliminar (grade e desarenador) seguido de reator anaeróbio, lagoa acultativa e lagoa de polimento	216,00	27,30	85	127,82	330,65	Ribeirão Tabapuã	453.639,00	7.409.638,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	555,4	Pirapó	Necessário apresentar Metas Progressivas para obtenção da OD - ETE com projeto de ampliação
17	Astorga	11	URMA	ETE Jaboticabal	Operante	433.059	7.431.210	66%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) seguido de 4 RALF's, uma lagoa facultativa e uma lagoa de polimento desativada).	166,90	53,28	80	122,70	295,50	Ribeirão Jaboticabal	433.397,00	7.431.559,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	102,0	Pirapó	Metas Progressivas a apresentar: alteração do lançamento para o Rib. Dríades
17	Astorga	11	URMA	ETE Jaboticabal	Operante	433.059	7.431.210	0%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) seguido de 4 RALF's, uma lagoa facultativa e uma lagoa de polimento desativada)						Ribeirão Driades (futuro)	437.112,00	7.435.173,00	Futuro	OD a solicitar	-	-	-	-		Pirapó	Ponto de lançamento futuro.
18	Astorga	11	URMA	ETE Taquari	Operante	431.077	7.432.273	34%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador), seguido de dois RALF's e lagoa facultativa	96,37	17,28	80	80,10	257,44	Ribeirão Taquari	431.129,00	7.432.526,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	51,0	Pirapó	Metas Progressivas a apresentar: alteração do ponto de lançamento
Sem SIA	Atalaia	48	URMA	ETE Paracatu	Projeto FUNASA										Ribeirão Paracatu	52° 4´41,47" O	23° 8´0,03" S	Futuro								Dados de projeto e outorga devem ser solicitados à FUNASA
21	Bela Vista Paraíso	54	URAR	ETE Indiana	Operante	479.082	7.456.483	100%	Tratamento preliminar seguido por 2 RALF's e 1 Lagoa de Polimento	72,00	26,28	80	98,18	252,12	Afluente do Córrego Indiana	476.750,00	7.455.999,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	86,6	Paranapanema III	Metas Progressivas a apresentar: alteração do ponto de lançamento
Sem SIA	Cafeara	60	URAR	ETE Cafeara	Projeto FUNASA										Ribeirão das Antas	428.416,00	7.479.603,00	Futuro								Dados de projeto e outorga devem ser solicitados à FUNASA
24	Cambé	62	USIDLD	ETE Caçadores	Operante	472.098	7.427.408	81%	Tratamento preliminar, 1 reator anaeróbio tipo UASB com capacidade de 80 L/s, 1 reator tipo RALF (fora de operação) com capacidade de 70 L/s,	288,00	189,90	85	85,95	128,83	Córrego Caçadores	472.190,00	7.427.491,00	Atual	OD válida	1558,6	90,0	225,0	100,0	-	Paranapanema III	Metas Progressivas aprovadas: alteração do ponto de lançamento

Código SIA	Município	Código da Localidade (Sanepar)	Unidade	Nome da ETE	Situação	Coordenada X da ETE (UTM)	Coordenada Y da ETE (UTM)	Percentual de atendimento da ETE no SES (USES - 2012)	Tipo de tratamento	Capacidade nominal da ETE - vazão média (m3/h)	Vazão média mensal de lançamento em 2012 (m3/h - USES)	Eficiência de remoção de DBO (% Informada no Requerimento de Outorga)	DBO do efluente - média de 2012 (mg/L)	DQO do efluente - média de 2012 (mg/L)	Nome do Corpo receptor	Coordenada do ponto de lançamento X (UTM)	Coordenada do ponto de lançamento Y (UTM)	Situação do ponto de lançamento	Situação da Outorga de lançamento dos efluentes	Vazão outorgada (m3/h)	DBO máx. do lançamento outorgado (mg/L)	DQO máx. do lançamento outorgado (mg/L)	SS máx. do lançamento outorgado (mg/L)	Vazão de solicitação (m3/h)	Bacia Hidrográfica	Observação
									filtro aeróbio percolador, decantador e câmara de contato (desinfecção).																	
26	Cambé	62	USIDLD	ETE São Domingos	Operante	473.017	7.422.715	19%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador), seguido de dois reatores anaeróbios. Efluente enviado para ETE Caçadores para continuidade do tratamento.	126,00	70,20	83,77	-	-	Córrego Caçadores	472.190,00	7.427.491,00	Atual	OD válida	-	-	-	-	-	Paranapanema III	Efluente lançado na ETE Caçadores (SIA 24)
367	Centenario do Sul	72	URAR	ETE Centenário	Projeto Sanepar	440.958	7.477.035	100%	Gradeamento, Desarenador, Medidor em Calha Parshall, RALF(reator anaeróbio)	92,63	-	80	-	-	Ribeirão Centenário do Sul	441.306,00	7.476.999,00	Futuro	OD válida	92,6	90,0	225,0	100,0	92,6	Paranapanema III	
305	Cruzeiro do Sul	87	URPV	ETE Cruzeiro do Sul	Projeto Sanepar	382.588	7.461.105	100%	Gradeamento, desarenador, tratamento anaeróbio (RALF + Filtro Biológico)	25,78	-	83,33	-	-	Córrego Tupitininga	382.627,00	7.461.058,00	Futuro	OD válida	25,8	60,0	150,0	60,0	25,8	Pirapó	
288	Diamante do Norte	90	URPV	ETE Diamante do Norte	Projeto Sanepar	309.108	7.494.702	100%	Desarenador, 02 RALF's, 02 Filtros Anaeróbios	39,93	-	85	-	-	Ribeirão Diamante do Norte	309.138,00	7.494.770,00	Futuro	OD válida	39,9	60,0	150,0	50,0	24,0	Paranapanema IV	
366	Florestopolis	99	URAR	ETE Capim	Projeto Sanepar	459.350	7.472.636	100%	Gradeamento, Desarenador, UASB(reator anaeróbio)	87,48	-	80	-	-	Ribeirão Capim	459.067,00	7.472.940,00	Futuro	OD válida	87,5	60,0	150,0	60,0	-	Paranapanema III	
Sem SIA	Inaja	121	URPV	ETE Inajá	Projeto FUNASA										Córrego Mutuca	375.705,00	7.488.005,00	Futuro								Dados de projeto e outorga devem ser solicitados à FUNASA
Sem SIA	Itaguaje	126	URAR	ETE Itaguajé	Projeto FUNASA										Rio Pirapó	397.814,00	7.498.372,00	Futuro								Dados de projeto e outorga devem ser solicitados à FUNASA
Sem SIA	Itauna do Sul	130	URAR	ETE Itaúna	Projeto FUNASA										Córrego Itaúna	52° 56´17,45" O	22° 43´11,54" S	Futuro								Dados de projeto e outorga devem ser solicitados à FUNASA
127	Jandaia do Sul	138	URAP	ETE Cambará	Operante	432.601	7.389.444	100%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) seguido por reator anaeróbio e filtro anaeróbio	108,00	74,52	90	87,50	188,25	Córrego Cambará	432.287,00	7.388.779,00	Atual	OD solicitada					175,9	Ivaí	ETE com projeto de ampliação
131	Loanda	151	URPV	ETE-1 Agua Todos os Santos	Operante	281.344	7.461.060	100%	Tratamento preliminar, composto por grade e desarenador seguido de reator anaeróbio e lagoa facultativa	144,00	55,80	85	48,50	195,00	Córrego Todos os Santos	280.785,00	7.460.348,00	Atual	OD válida	132,0	60,0	150,0	50,0	224,4	Ivaí	Metas Progressivas aprovadas: alteração do lançamento para o Rib. Taquara
131	Loanda	151	URPV	ETE-1 Agua Todos os Santos	Operante	281.344	7.461.060	0%	Tratamento preliminar, composto por grade e desarenador seguido de reator anaeróbio e lagoa facultativa						Ribeirão Taquara (futuro)	283.398,00	7.455.749,00	Futuro	OP válida	280,0	60,0	150,0	50,0	-	Ivaí	Ponto de lançamento futuro.
138	Mandaguaçu	157	URMA	ETE Atlântico	Operante	388.688	7.419.310	100%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) seguido por um reator anaeróbio, uma lagoa anaeróbia e uma lagoa facultativa	54,00	21,60	80	86,45	244,45	Ribeirão Atlântico	388.847,00	7.419.445,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	54,0	Ivaí	Metas Progressivas a apresentar: alteração do ponto de lançamento
389	Mandaguari	19	URMA	ETE Keller I	Operante	430.070	7.400.255	10%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) seguido por dois RALF's, um reservatório de acúmulo e recalcado para o filtro anaeróbio da ETE Keller III	108,00	9,00	-	-	-	Rio Keller	426.584,00	7.396.896,00	Atual	OD a solicitar	-	-	-	-	-	Ivaí	Efluente lançado após o ralf da ETE Keller III (SIA 140)
139	Mandaguari	19	URMA	ETE Keller II	Operante	431.182	7.399.497	50%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) seguido de dois RALF's e	108,00	32,40	-	-	-	Rio Keller	426.584,00	7.396.896,00	Atual	OD válida	-	-	-	-	-	Ivaí	Efluente lançado após o ralf da ETE Keller III (SIA 140)

Código SIA	Município	Código da Localidade (Sanepar)	Unidade	Nome da ETE	Situação	Coordenada X da ETE (UTM)	Coordenada Y da ETE (UTM)	Percentual de atendimento da ETE no SES (USES - 2012)	Tipo de tratamento	Capacidade nominal da ETE - vazão média (m3/h)	Vazão média mensal de lançamento em 2012 (m3/h - USES)	Eficiência de remoção de DBO (% Informada no Requerimento de Outorga)	DBO do efluente - média de 2012 (mg/L)	DQO do efluente - média de 2012 (mg/L)	Nome do Corpo receptor	Coordenada do ponto de lançamento X (UTM)	Coordenada do ponto de lançamento Y (UTM)	Situação do ponto de lançamento	Situação da Outorga de lançamento dos efluentes	Vazão outorgada (m3/h)	DBO máx. do lançamento outorgado (mg/L)	DQO máx. do lançamento outorgado (mg/L)	SS máx. do lançamento outorgado (mg/L)	Vazão de solicitação (m3/h)	Bacia Hidrográfica	Observação
									recalcado para o filtro anaeróbio da ETE Keller III																	
140	Mandaguari	19	URMA	ETE Keller III	Operante	430.277	7.397.551	40%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) seguido por dois RALF's e um filtro anaeróbio	198,00	34,56	90	66,60	195,10	Rio Keller	426.584,00	7.396.896,00	Atual	OD válida	126,0	50,0	125,0	60,0	-	Ivaí	
143	Maringá	167	URMA	ETE - 01 Norte (Mandacaru)	Operante	402.013	7.416.761	31%	Tratamento preliminar, seguido por 3 reatores anaeróbios e leitos de secagem de lodo.	1296,00	489,96	80	125,70	348,19	Ribeirão Mandacaru/Maringá	402.102,00	7.417.078,00	Atual	OD válida	1260,0	50,0	125,0	50,0	1296,0	Pirapó	Necessário apresentar Metas Progressivas para renovação da OD
144	Maringá	167	URMA	ETE - 02 Sul	Operante	403.077	7.402.195	48%	Tratamento preliminar, seguido por 8 reatores anaeróbios com capacidade de 60 L/s cada, 2 filtros biológicos percoladores, 2 decantadores secundários e câmara de contato. Pátio de cura de lodo.	1728,00	661,68	90	60,61	172,95	Ribeirão Pinguim	402.818,43	7.402.121,40	Atual	OD válida	1332,0	50,0	125,0	50,0	1735,2	Ivaí	Necessário apresentar Metas Progressivas para renovação da OD
145	Maringá	167	URMA	ETE - 03 Norte (Jardim Alvorada)	Operante	409.207	7.414.813	21%	Tratamento preliminar, seguido por 2 reatores anaeróbios e leitos de secagem de lodo.	864,00	309,60	80	141,81	403,19	Ribeirão Morangueira	409.331,00	7.415.027,00	Atual	OD válida	864,0	50,0	125,0	50,0	864,0	Pirapó	Necessário apresentar Metas Progressivas para renovação da OD
154	Nova Esperança	30	URMA	ETE Caxangá	Operante	378.181	7.436.960	100%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) seguido por três reatores anaeróbios e lagoa de estabilização facultativa	140,62	77,04	80	116,75	306,64	Ribeirão Caxangá	378.401,00	7.436.939,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	134,1	Pirapó	Metas Progressivas a apresentar: alteração do ponto de lançamento
245	Nova Londrina	183	URPV	ETE Tigre	Operante	297.352	7.482.693	100%	Tratamento preliminar composto por grade e desarenador seguido de reator anaeróbio e filtro biológico aeróbio	72,00	18,36	90	41,00	123,13	Ribeirão do Tigre	297.449,00	7.482.726,00	Atual	OD válida	66,3	90,0	225,0	100,0	-	Paranapanema IV	
162	Paranacity	191	URPV	ETE Córrego Fundo	Operante	379.655	7.464.339	100%	Tratamento preliminar (grade e desarenador) seguido de 2 reatores anaeróbios em paralelo e filtro biológico anaeróbio	68,40	28,08	90	118,20	291,00	Córrego Fundo	379.616,00	7.464.312,00	Atual	OD válida	48,2	70,0	170,0	60,0	-	Paranapanema IV	
163	Paranavaí	194	URPV	ETE Vila City	Operante	348.060	7.447.972	45%	Tratamento preliminar seguido por 2 RALFs, lagoa facultativa e leito de secagem de lodo.	288,00	164,16	85	76,67	221,17	Ribeirão Paranavaizinho	347.755,00	7.448.178,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	240,0	Ivaí	Metas Progressivas a apresentar: alteração do lançamento para o Cór. Paranavaizinho
163	Paranavaí	194	URPV	ETE Vila City	Operante	348.060	7.447.972	0%	Tratamento primário (gradeamento e desarenação); Tratamento secundário (3 Reatores anaeróbio de fluxo ascendente – UASB), 2 filtros Biológicos Percoladores e Decantador secundário	317,90		85			Córrego Paranavaizinho (futuro)	346.269,00	7.448.299,00	Futuro	OP válida	317,9	40,0	125,0	50,0	-	Ivaí	Projeto para ampliação da ETE e alteração do ponto de lançamento
164	Paranavaí	194	URPV	ETE Vila Operária	Operante	351.010	7.443.604	55%	Tratamento preliminar seguido por 3 reatores tipo RALF e 1 reator tipo UASB, lagoa facultativa e leito de secagem de lodo.	306,00	180,72	86	92,50	260,25	Ribeirão Ouro Verde	350.768,00	7.443.770,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	293,5	Ivaí	Metas Progressivas a apresentar: alteração do lançamento para o Cór. Suruqua
164	Paranavaí	194	URPV	ETE Vila Operária	Operante	351.010	7.443.604	0%	tratamento preliminar seguido por 3 reatores tipo RALF e 1 reator tipo UASB, lagoa	317,90		86			Córrego Suruqua (futuro)	351.086,00	7.443.092,00	Futuro	OP válida	317,9	60,0	150,0	60,0	-	Ivaí	Projeto para ampliação da ETE e alteração do ponto de

Código SIA	Município	Código da Localidade (Sanepar)	Unidade	Nome da ETE	Situação	Coordenada X da ETE (UTM)	Coordenada Y da ETE (UTM)	Percentual de atendimento da ETE no SES (USES - 2012)	Tipo de tratamento	Capacidade nominal da ETE - vazão média (m3/h)	Vazão média mensal de lançamento em 2012 (m3/h - USES)	Eficiência de remoção de DBO (% Informada no Requerimento de Outorga)	DBO do efluente - média de 2012 (mg/L)	DQO do efluente - média de 2012 (mg/L)	Nome do Corpo receptor	Coordenada do ponto de lançamento X (UTM)	Coordenada do ponto de lançamento Y (UTM)	Situação do ponto de lançamento	Situação da Outorga de lançamento dos efluentes	Vazão outorgada (m3/h)	DBO máx. do lançamento outorgado (mg/L)	DQO máx. do lançamento outorgado (mg/L)	SS máx. do lançamento outorgado (mg/L)	Vazão de solicitação (m3/h)	Bacia Hidrográfica	Observação
									facultativa e leito de secagem de lodo.																	lançamento
183	Porecatu	208	URAR	ETE Capim	Operante	459.367	7.483.545	100%	Tratamento preliminar seguido de 3 Ralf's + 1 filtro Anaeróbio e leito de secagem de lodo	108,00	59,04	86	99,69	219,81	Ribeirão Capim	459.270,00	7.483.590,00	Atual	OD válida	99,0	90,0	225,0	100,0	-	Paranapanema III	
Sem SIA	Primeiro de Maio	744	URAR	ETE Ribeirão do Biguá	Projeto FUNASA										Ribeirão do Biguá	498.969,07	7.462.693,82	Futuro								Dados de projeto e outorga devem ser solicitados à FUNASA
Sem SIA	Primeiro de Maio	561	URAR	ETE Vila Gandhi	Projeto FUNASA										Ribeirão do Biguá	490.328,57	7.462.270,71	Futuro								Dados de projeto e outorga devem ser solicitados à FUNASA
363	Rolândia	230	URAR	ETE Bandeirantes Cervin	Operante	458.225	7.421.120	10%	1ª etapa: gradeamento, 01 desarenador, 02 reatores anaeróbios, 06 leitos de secagem, 01 filtro percolador e 01 decantador secundário. 2ª etapa: + 01 reator anaeróbio, 06 leitos de secagem, 01 filtro percolador e 01 decantador secundário, 01 câmara de contato e hipoclorito	288,00	-	90	-		Rio Bandeirantes do Norte	458.109,00	7.421.294,00	Atual	OD válida	362,2	30,0	100,0	50,0	-	Pirapó	Iniciou a operação em dez/12.
199	Rolândia	230	URAR	ETE Cafezal	Operante	464.440	7.420.396	45%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador), três reatores anaeróbios tipo RALF e duas lagoas de polimento.	108,00	35,64	80	120,12	232,59	Afluente do Ribeirão Vermelho	462.196,00	7.423.746,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	108,0	Pirapó	Metas Progressivas a apresentar: alteração do ponto de lançamento
200	Rolândia	230	URAR	ETE Ribeirão Vermelho	Operante	462.799	7.424.418	45%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador), seguido de 4 módulos (3 em operação) de reatores anaeróbios tipo RALF, 2 filtros anaeróbios e câmara de contato.	144,00	17,28	90	52,57	135,43	Ribeirão Vermelho	462.772,00	7.424.658,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	118,5	Pirapó	Metas Progressivas a apresentar: alteração do ponto de lançamento
274	Santa Fé	240	URMA	ETE Agua do Braz	Operante	418.784	7.453.629	100%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) seguido de lagoa anaeróbia e lagoa facultativa	54,00	12,60	80	110,33	320,67	Ribeirão Agua do Brás	419.008,00	7.453.964,00	Atual	OD válida	5,0	90,0	225,0	100,0	-	Pirapó	
Sem SIA	Santa Ines	242	URAR	ETE Santa Ines	Projeto FUNASA										Ribeirão Santa Ines	406.553,00	7.497.458,00	Futuro								Dados de projeto e outorga devem ser solicitados à FUNASA
Sem SIA	Santo Antonio do Caiua	247	URPV	ETE São Miguel	Projeto FUNASA										Ribeirão São Miguel	362.100,00	7.488.578,00	Futuro								Dados de projeto e outorga devem ser solicitados à FUNASA
208	Santo Inácio	250	URAR	ETE Cambará	Operante	417.608	7.489.420	100%	Tratamento preliminar (grade e desarenador) seguido de lagoa anaeróbia e lagoa facultativa (polimento).	72,00	11,52	93	107,92	300,92	Agua do Cambará	417.435,00	7.489.452,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	48,1	Paranapanema III	Metas Progressivas a apresentar: alteração do ponto de lançamento
210	São João do Caiuá	254	URPV	ETE I - Rio Marabá	Operante	363.005	7.473.209	100%	Tratamento preliminar (grade e desarenador) seguido de reator anaeróbio e lagoa facultativa	54,00	14,40	83	53,83	198,86	Rio Marabá	363.148,00	7.473.363,00	Atual	OD válida	32,9	90,0	225,0	100,0	-	Paranapanema IV	

ANEXO XII - RESULTADO DO ACQUANET POR AEG E PARA AS BACIAS – MODELAGEM QUANTITATIVA

VAZÃO ÓTIMA - AEGs PIRAPÓ

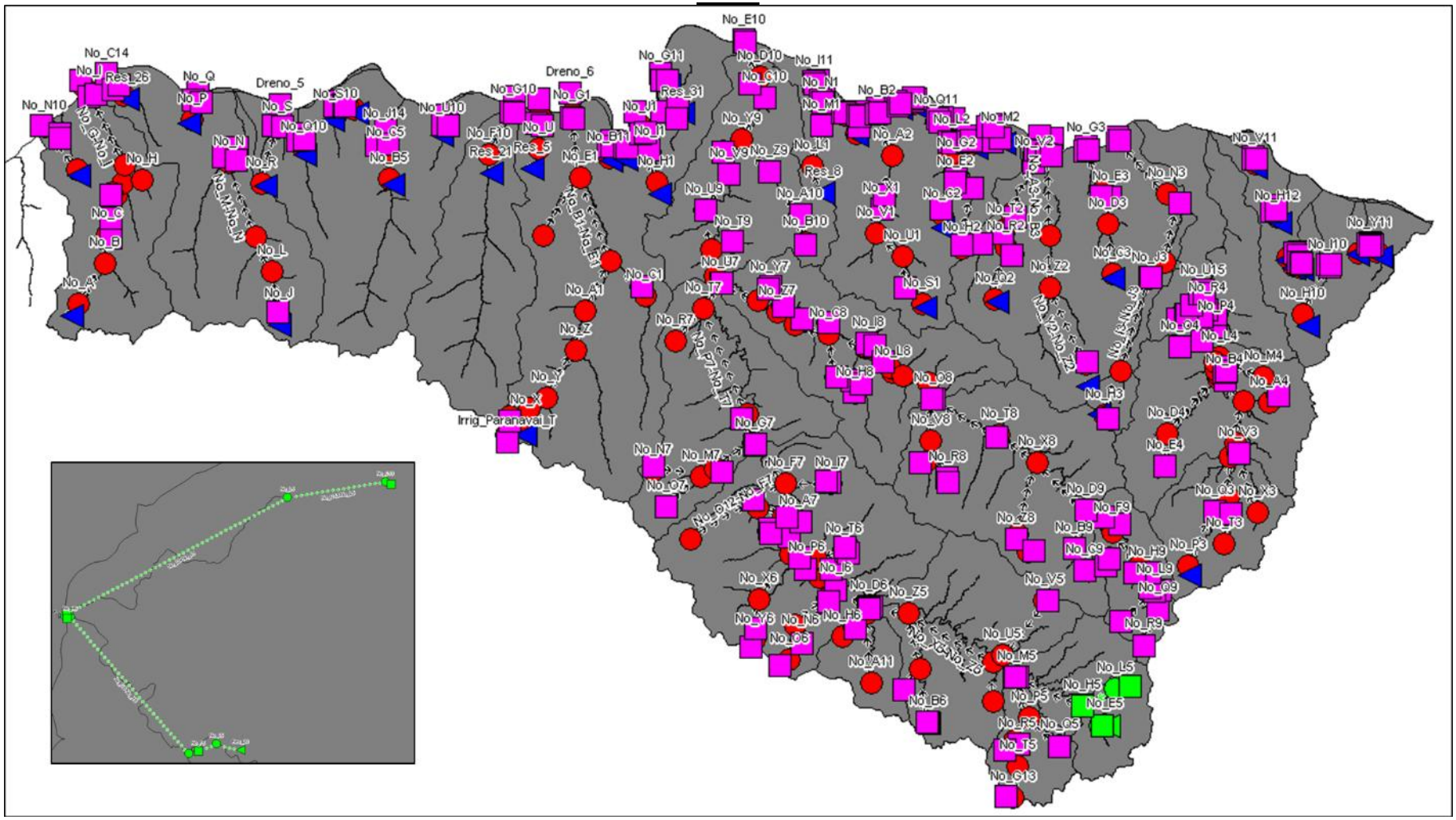
PP01					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_C13-Irrig_Arapongas_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_C13-No_L5 (m³/s)	0,016	0,023	0,037	0,061	0,087
No_E5-No_F5 (m³/s)	0,086	0,115	0,172	0,267	0,372
No_F5-AbstUrb_Apucarana (m³/s)	0,149	0,2	0,246	0,246	0,246
No_F5-No_G5 (m³/s)	0	0	0,052	0,217	0,4
No_G5-No_H5 (m³/s)	0,277	0,372	0,565	0,905	1,281
No_H5-No_I5 (m³/s)	0,277	0,372	0,565	0,905	1,281
No_I5-No_D13 (m³/s)	0,476	0,64	0,964	1,529	2,151
No_I5-Pop_Rural_18 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_I5-Rebanho_18 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_J5-No_I5 (m³/s)	0,048	0,062	0,09	0,138	0,19
No_L5-No_J5 (m³/s)	0,048	0,062	0,09	0,138	0,19
Res_20-No_E5 (m³/s)	0	0	0	0	0
PP02					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_D13-No_M5 (m³/s)	0,478	0,643	0,967	1,531	2,154
No_M5-No_E13 (m³/s)	1,053	1,418	2,127	3,338	4,677
No_M5-Pop_Rural_17 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_M5-Rebanho_17 (m³/s)	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
PP03					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_G13-AbstUrb_JandaiaDoSul (m³/s)	0,007	0,009	0,013	0,016	0,016
No_G13-No_T5 (m³/s)	0	0	0	0,005	0,013
No_H13-AbstUrb_Mandaguari_2 (m³/s)	0,017	0,023	0,034	0,053	0,067
No_H13-No_S5 (m³/s)	0	0	0	0	0,007
No_O5-No_F13 (m³/s)	0,485	0,676	1,037	1,645	2,328
No_O5-Pop_Rural_5 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_O5-Rebanho_5 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
No_P5-No_O5 (m³/s)	0,398	0,555	0,853	1,355	1,92
No_Q5-Irrig_Apucarana_V (m³/s)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
No_Q5-No_P5 (m³/s)	0,019	0,04	0,08	0,147	0,222
No_R5-AbstUrb_Mandaguari (m³/s)	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
No_R5-No_S5 (m³/s)	0,13	0,181	0,28	0,448	0,636
No_S5-No_P5 (m³/s)	0,227	0,313	0,478	0,755	1,069
No_T5-No_R5 (m³/s)	0,109	0,142	0,208	0,321	0,447
PP04					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_A6-No_Z5 (m³/s)	0,261	0,36	0,549	0,868	1,222
No_B6-Irrig_Marialva_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_B6-Irrig_Marialva_V_2 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_B6-Irrig_Marialva_V_3 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_B6-Irrig_Marialva_V_4 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_B6-Irrig_Marialva_V_5 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_B6-No_A6 (m³/s)	0,041	0,065	0,111	0,189	0,276
No_C6-AbstUrb-Maringa (m³/s)	0,879	0,879	0,879	0,879	0,879
No_C6-No_D6 (m³/s)	2,675	3,917	6,298	10,323	14,789
No_D6-No_J13 (m³/s)	2,648	3,892	6,279	10,312	14,788
No_D6-Pop_Rural_4 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_D6-Rebanho_4 (m³/s)	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
No_I13-Irrig_Marialva_V_6 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_I13-No_A6 (m³/s)	0	0,002	0,005	0,01	0,016
No_N5-No_U5 (m³/s)	1,543	2,099	3,169	4,988	7,011
No_U5-No_X5 (m³/s)	1,81	2,458	3,704	5,82	8,171
No_V5-Aquic_Sabaudia_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_V5-No_U5 (m³/s)	0,017	0,023	0,035	0,055	0,077
No_X5-No_Z5 (m³/s)	2,022	2,734	4,104	6,427	9,005
No_Y5-No_X5 (m³/s)	0,08	0,098	0,133	0,193	0,258
No_Z5-No_C6 (m³/s)	3,407	4,598	6,882	10,744	15,029

PP05					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A11-No_F6 (m³/s)	0,333	0,364	0,423	0,522	0,632
No_F6-No_Z10 (m³/s)	0,829	0,995	1,312	1,844	2,435
No_G6-Aquic_Maringa_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_G6-No_F6 (m³/s)	0,218	0,257	0,333	0,459	0,599
No_H6-No_G6 (m³/s)	0,185	0,212	0,265	0,353	0,451
No_Z10-No_L13 (m³/s)	0,829	0,997	1,317	1,853	2,449
No_Z10-Pop_Rural_20 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Z10-Rebanho_20 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
PP06					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_A7-Irrig_Angulo_V (m³/s)	0,017	0,022	0,024	0,024	0,024
No_A7-No_C7 (m³/s)	0	0	0,009	0,028	0,048
No_B7-Irrig_Mandaguacu_V_2 (m³/s)	0,01	0,013	0,019	0,03	0,041
No_B7-Irrig_Mandaguacu_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B7-No_D7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C7-Irrig_Mandaguacu_V_4 (m³/s)	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219
No_C7-No_D7 (m³/s)	5,18	7,263	11,26	18,016	25,508
No_D7-No_F7 (m³/s)	5,43	7,585	11,721	18,707	26,456
No_E6-No_I6 (m³/s)	3,487	4,898	7,605	12,174	17,246
No_E7-Aquic_Mandaguacu_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_E7-No_D7 (m³/s)	0,102	0,138	0,207	0,323	0,451
No_F7-No_G7 (m³/s)	6,091	8,468	13,056	20,826	29,444
No_F7-No_I7 (m³/s)	0	0	0,033	0,117	0,211
No_G7-No_N13 (m³/s)	6,337	8,816	13,598	21,694	30,675
No_G7-Pop_Rural_19 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_G7-Rebanho_19 (m³/s)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
No_I6-Ind_Maringa_V (m³/s)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
No_I6-No_J6 (m³/s)	3,841	5,388	8,355	13,361	18,917
No_I7-Irrig_Angulo_V_2 (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
No_I7-Irrig_Angulo_V_3 (m³/s)	0,02	0,047	0,064	0,064	0,064
No_J6-No_P6 (m³/s)	4,454	6,127	9,336	14,761	20,781
No_L6-Aquic_Maringa_V_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_L6-No_J6 (m³/s)	0,41	0,504	0,681	0,981	1,313
No_M13-Irrig_Iguaracu_V (m³/s)	0,017	0,023	0,03	0,03	0,03
No_M13-No_J6 (m³/s)	0	0	0,004	0,022	0,043
No_M6-No_L6 (m³/s)	0,293	0,346	0,445	0,614	0,802
No_N6-ComServ_Maringa_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
PP07					
No_H7-No_P7 (m³/s)	6,836	9,481	14,582	23,212	32,786
No_J7-Irrig_Atalaia_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_J7-No_H7 (m³/s)	0,383	0,515	0,768	1,193	1,664
No_M7-No_J7 (m³/s)	0,343	0,461	0,685	1,063	1,483
No_N7-Ind_NovaEsperanca_V (m³/s)	0,014	0,019	0,024	0,024	0,024
No_N7-No_M7 (m³/s)	0	0	0,004	0,019	0,036
No_O7-AbstUrb_NovaEsperanca (m³/s)	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058
No_O7-No_M7 (m³/s)	0,007	0,03	0,073	0,145	0,225
No_P7-No_T7 (m³/s)	7,195	9,971	15,322	24,375	34,419
No_Q7-Irrig_Uniflor_V (m³/s)	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
No_Q7-No_P7 (m³/s)	0,102	0,148	0,235	0,382	0,545
No_R7-No_T7 (m³/s)	0,031	0,041	0,06	0,091	0,125
No_S7-No_L7 (m³/s)	8,349	11,529	17,653	28,009	39,492
No_S7-Pop_Rural_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_S7-Rebanho_3 (m³/s)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
No_T7-No_S7 (m³/s)	8,234	11,366	17,397	27,596	38,906

PP08					
No_D9-No_Z13 (m³/s)	0,646	0,872	1,324	2,142	3,053
No_D9-Pop_Rural_16 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_D9-Rebanho_16 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_E9-No_D9 (m³/s)	0,562	0,777	1,206	1,987	2,856
No_F9-No_E9 (m³/s)	0,484	0,672	1,049	1,742	2,514
No_G9-No_X10 (m³/s)	0,253	0,351	0,551	0,949	1,39
No_H9-No_G9 (m³/s)	0,187	0,249	0,382	0,665	0,979
No_I9-AbstUrb_Rolandia (m³/s)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
No_I9-Aquic_Rolandia_V (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
No_I9-No_G9 (m³/s)	0,039	0,066	0,116	0,202	0,296
No_J9-Ind_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_J9-No_H9 (m³/s)	0,13	0,176	0,281	0,515	0,775
No_L9-No_J9 (m³/s)	0,129	0,173	0,273	0,499	0,75
No_M9-Abst_Urb_Rolandia_2 (m³/s)	0,072	0,1	0,134	0,134	0,134
No_M9-No_L9 (m³/s)	0	0	0,018	0,105	0,202
No_N9-Irrig_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
No_N9-No_M9 (m³/s)	0	0,003	0,008	0,016	0,026
No_O13-ComServ_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,002	0,003	0,004	0,006	0,008
No_O13-No_X10 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O9-Aquic_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_O9-No_L9 (m³/s)	0,103	0,154	0,204	0,321	0,535
No_P13-ComServ_Rolandia_V (m³/s)	0,003	0,004	0,006	0,009	0,012
No_P13-No_X10 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P9-Aquic_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
No_P9-No_H9 (m³/s)	0,029	0,038	0,054	0,081	0,112
No_Q13-Ind_Rolandia_V (m³/s)	0,038	0,04	0,04	0,04	0,04
No_Q13-No_F9 (m³/s)	0	0,011	0,036	0,078	0,125
No_Q9-Ind_Rolandia_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Q9-Ind_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
No_Q9-No_O9 (m³/s)	0,101	0,134	0,196	0,3	0,416
No_R13-Ind_Rolandia_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_R13-No_E9 (m³/s)	0,056	0,076	0,113	0,177	0,247
No_R9-Ind_Arapongas_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_R9-No_Q9 (m³/s)	0,043	0,051	0,066	0,09	0,118
No_X10-No_F9 (m³/s)	0,466	0,637	0,977	1,61	2,312
PP09					
No_A9-No_X8 (m³/s)	0,786	1,09	1,745	2,906	4,194
No_B9-Irrig_Pitangueiras_V (m³/s)	0,174	0,211	0,211	0,211	0,211
No_B9-No_A9 (m³/s)	0	0,035	0,17	0,398	0,65
No_C9-Irrig_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
No_C9-No_B9 (m³/s)	0,06	0,096	0,163	0,277	0,403
No_O8-No_U8 (m³/s)	3,029	4,132	6,32	10,057	14,196
No_O8-Pop_Rural_9 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_O8-Rebanho_9 (m³/s)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
No_Q8-Irrig_MunhozDeMello_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_Q8-No_V8 (m³/s)	0,167	0,226	0,338	0,526	0,734
No_R8-Irrig_MunhozdeMello (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R8-Irrig_MunhozDeMello_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_R8-No_V8 (m³/s)	0,007	0,009	0,013	0,019	0,025
No_S13-No_X8 (m³/s)	0,063	0,082	0,119	0,181	0,248
No_T8-Ind_Astorga_V (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
No_T8-No_O8 (m³/s)	1,985	2,717	4,192	6,733	9,548
No_V8-No_O8 (m³/s)	0,34	0,455	0,678	1,053	1,466
No_X8-No_T8 (m³/s)	1,541	2,102	3,249	5,237	7,44
No_Y8-ComServ_Pitangueiras_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Y8-No_S13 (m³/s)	0,032	0,041	0,057	0,085	0,115
No_Z8-AbstUrb_Astorga (m³/s)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
No_Z8-No_S13 (m³/s)	0,031	0,041	0,062	0,096	0,133

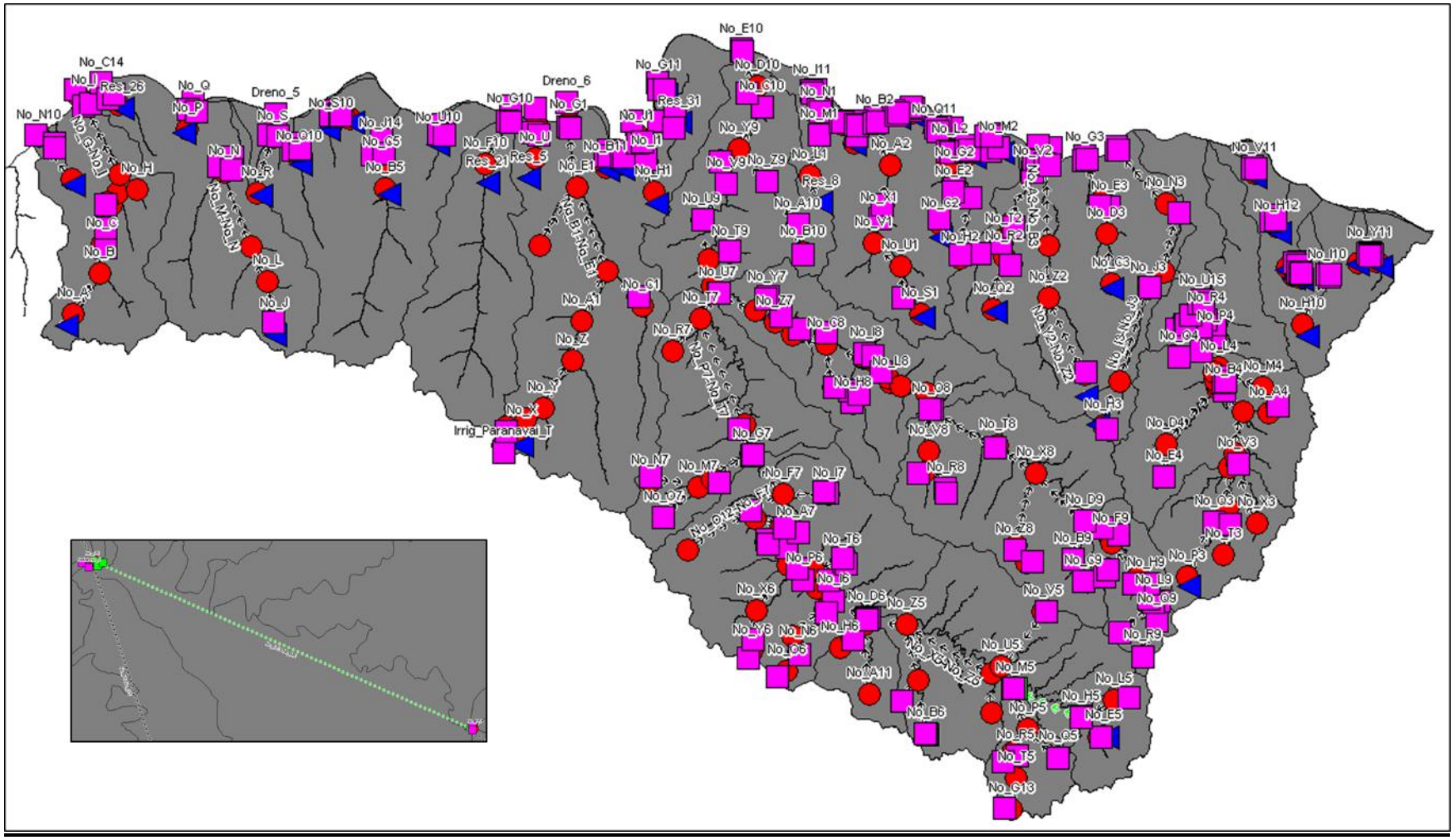
PP10					
No_A8-No_Z7 (m³/s)	4,867	6,576	9,922	15,609	21,907
No_B8-Ind_Colorado_V_2 (m³/s)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
No_B8-No_A8 (m³/s)	0,015	0,037	0,078	0,148	0,225
No_C8-No_A8 (m³/s)	4,57	6,185	9,356	14,746	20,713
No_D8-No_C8 (m³/s)	4,295	5,812	8,796	13,871	19,49
No_E8-No_D8 (m³/s)	3,937	5,328	8,068	12,735	17,901
No_F8-Irrig_SantaFe_V (m³/s)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
No_F8-No_C8 (m³/s)	0,016	0,025	0,042	0,07	0,102
No_G8-Aquic_SantaFe_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_G8-Irrig_SantaFe_V_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_G8-Irrig_SantaInes_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_G8-No_D8 (m³/s)	0,283	0,385	0,579	0,906	1,268
No_H8-Irrig_SantaFe_V_2 (m³/s)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
No_H8-No_G8 (m³/s)	0,023	0,034	0,055	0,091	0,131
No_I8-Aquic_NossaSraDasGracas_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_I8-Aquic_NossaSraDasGracas_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_I8-No_E8 (m³/s)	0,064	0,087	0,131	0,205	0,287
No_J8-Aquic_NossaSraDasGracas_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_J8-Aquic_NossaSraDasGracas_V_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_J8-No_E8 (m³/s)	3,846	5,204	7,882	12,445	17,496
No_L8-No_M8 (m³/s)	3,701	5,013	7,603	12,018	16,905
No_M8-No_Y10 (m³/s)	3,751	5,073	7,683	12,128	17,05
No_N8-No_S8 (m³/s)	3,042	4,147	6,336	10,076	14,219
No_P8-No_L8 (m³/s)	3,479	4,716	7,162	11,335	15,956
No_S8-No_P8 (m³/s)	3,281	4,452	6,769	10,724	15,105
No_T13-Aquic_Colorado_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_T13-No_C8 (m³/s)	0,012	0,017	0,027	0,043	0,061
No_U13-Ind_Colorado_V (m³/s)	0,011	0,015	0,022	0,022	0,022
No_U13-No_Z7 (m³/s)	0	0	0,001	0,013	0,027
No_U7-No_P12 (m³/s)	5,283	7,148	10,792	16,98	23,834
No_U7-Pop_Rural_8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U7-Rebanho_8 (m³/s)	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
No_X7-No_U7 (m³/s)	5,131	6,931	10,451	16,43	23,052
No_Y10-ComServ_SantaFe_V (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
No_Y10-No_J8 (m³/s)	3,769	5,1	7,727	12,201	17,155
No_Y7-Irrig_Colorado_V (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_Y7-Irrig_Colorado_V_2 (m³/s)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
No_Y7-Irrig_Colorado_V_3 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_Y7-No_X7 (m³/s)	0,008	0,018	0,037	0,068	0,103
No_Z7-No_X7 (m³/s)	5,016	6,776	10,221	16,075	22,557
PP11					
No_A10-Irrig_Itaguaje_V (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
No_A10-No_Z9 (m³/s)	0,119	0,147	0,259	0,534	0,741
No_B10-Irrig_Colorado_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_B10-Irrig_Colorado_V_5 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_B10-No_A10 (m³/s)	0,011	0,015	0,03	0,068	0,096
No_C10-Ind_Paranapoema_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_C10-No_D10 (m³/s)	15,223	20,576	31,64	51,301	72,017
No_D10-No_E10 (m³/s)	15,349	20,721	31,869	51,732	72,603
No_E10-No_U14 (m³/s)	15,448	20,843	32,088	52,186	73,237
No_E10-Pop_Rural_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_E10-Rebanho_2 (m³/s)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
No_S9-No_U9 (m³/s)	13,917	19,018	28,996	46,029	64,75
No_T9-Aquic_Colorado_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_T9-No_S9 (m³/s)	0,086	0,102	0,174	0,349	0,481
No_U14-Dreno_18 (m³/s)	15,453	20,847	32,092	52,19	73,241
No_U9-Irrig_Colorado_V_4 (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
No_U9-No_V9 (m³/s)	14,179	19,332	29,534	47,108	66,24
No_V7-No_V13 (m³/s)	13,654	18,7	28,468	45,012	63,347
No_V13-No_S9 (m³/s)	13,666	18,716	28,492	45,049	63,398
No_V9-Irrig_Paranapoema_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_V9-Irrig_Paranapoema_T_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_V9-No_X9 (m³/s)	14,443	19,644	30,059	48,149	67,674
No_X13-Irrig_Paranapoema_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_X13-No_X9 (m³/s)	0,024	0,029	0,049	0,098	0,136
No_X9-No_Y9 (m³/s)	14,547	19,768	30,267	48,561	68,241
No_Y13-Aquic_JardimOlinda_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Y13-No_D10 (m³/s)	0,01	0,012	0,021	0,042	0,058
No_Y9-No_C10 (m³/s)	14,973	20,279	31,138	50,305	70,646
No_Z9-Ind_Itaguaje_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Z9-No_Y9 (m³/s)	0,283	0,34	0,584	1,176	1,624
No_Z9-No_Y9 (m³/s)	0,283	0,34	0,584	1,176	1,624

PP01


No_E10
No_C14
No_N10
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_G3
No_V11
No_H12
No_Y11
No_J10
No_H10
No_L15
No_F4
No_P4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_E4
No_V3
No_D4
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_E5
No_G13
No_T5
No_Q5
No_R5
No_P5
No_H5
No_M5
No_U5
No_A11
No_B6
No_Z5
No_D5
No_I6
No_T6
No_P6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_C7
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_Z8
No_X3
No_Q3
No_R3
No_Z2
No_Q2
No_T2
No_F2
No_H2
No_E2
No_G2
No_L2
No_M2
No_V2
No_N3
No_E3
No_D3
No_G3
No_J3
No_U1
No_Y1
No_X1
No_A10
No_B10
No_I1
No_Y9
No_Z9
No_I9
No_T9
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_T7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_R7
No_C1
No_E1
No_B11
No_G1
No_I1
No_H1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_S1
No_L
No_J
No_H
No_C
No_B
No_A
No_R
No_N
No_S
No_O10
No_S10
No_J14
No_G5
No_B5
No_F10
No_U10
No_G10
No_U
No_I10
No_C10
No_G1
No_B11
No_E1
No_I1
No_H1
No_U9
No_T9
No_U7
No_T7
No_R7
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_C7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_H6
No_D5
No_Z5
No_A11
No_B6
No_U5
No_M5
No_P5
No_H5
No_L5
No_E5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13

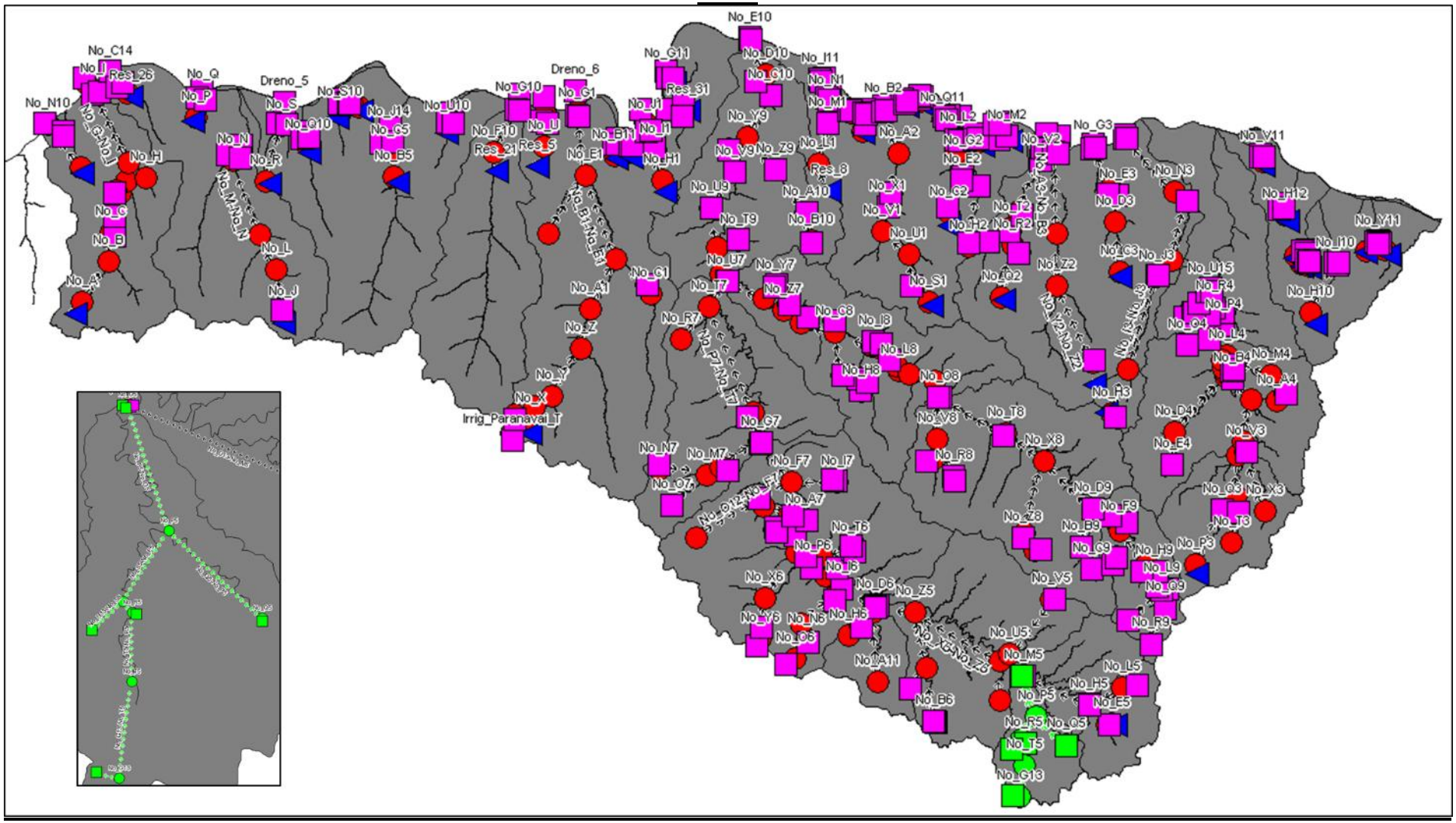
RESULTADOS				ok						
1. Demandas										
		VAZÕES DEMANDADAS								
		AbstUrb_Apucarana (m³/s)	Irrig_Arapongas_V (m³/s)	Pop_Rural_18 (m³/s)	Rebanho_18 (m³/s)					
Q95/2	jan/14	0,246	0,006	0,001	0,007					
Q7,10	jan/15	0,246	0,006	0,001	0,007					
Q95	jan/16	0,246	0,006	0,001	0,007					
Q70	jan/17	0,246	0,006	0,001	0,007					
Qmlt	jan/19	0,246	0,006	0,001	0,007					
		DÉFICITS								
		AbstUrb_Apucarana (m³/s)	Irrig_Arapongas_V (m³/s)	Pop_Rural_18 (m³/s)	Rebanho_18 (m³/s)					
Q95/2	jan/14	0,097	0	0	0					
Q7,10	jan/15	0,046	0	0	0					
Q95	jan/16	0	0	0	0					
Q70	jan/17	0	0	0	0					
Qmlt	jan/19	0	0	0	0					
		VAZÕES AFLUENTES								
		AbstUrb_Apucarana (m³/s)	Irrig_Arapongas_V (m³/s)	Pop_Rural_18 (m³/s)	Rebanho_18 (m³/s)					
Q95/2	jan/14	0,149	0,006	0,001	0,007					
Q7,10	jan/15	0,2	0,006	0,001	0,007					
Q95	jan/16	0,246	0,006	0,001	0,007					
Q70	jan/17	0,246	0,006	0,001	0,007					
Qmlt	jan/19	0,246	0,006	0,001	0,007					
		VAZÕES FORNECIDAS								
		AbstUrb_Apucarana (m³/s)	Irrig_Arapongas_V (m³/s)	Pop_Rural_18 (m³/s)	Rebanho_18 (m³/s)					
Q95/2	jan/14	0,149	0,006	0,001	0,007					
Q7,10	jan/15	0,2	0,006	0,001	0,007					
Q95	jan/16	0,246	0,006	0,001	0,007					
Q70	jan/17	0,246	0,006	0,001	0,007					
Qmlt	jan/19	0,246	0,006	0,001	0,007					
2. Nós										
		VAZÕES NATURAIS								
		No_C13 (m³/s)	No_D13 (m³/s)	No_E5 (m³/s)	No_F5 (m³/s)	No_G5 (m³/s)	No_H5 (m³/s)	No_I5 (m³/s)	No_J5 (m³/s)	No_L5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,022	0	0,086	0,063	0,158	0	0,159	0	0,022
Q7,10	jan/15	0,029	0	0,115	0,085	0,212	0	0,214	0	0,029
Q95	jan/16	0,043	0	0,172	0,126	0,316	0	0,318	0	0,043
Q70	jan/17	0,067	0	0,267	0,196	0,491	0	0,494	0	0,067
Qmlt	jan/19	0,093	0	0,372	0,274	0,684	0	0,689	0	0,093
		VAZÕES AFLUENTES								
		No_C13 (m³/s)	No_D13 (m³/s)	No_E5 (m³/s)	No_F5 (m³/s)	No_G5 (m³/s)	No_H5 (m³/s)	No_I5 (m³/s)	No_J5 (m³/s)	No_L5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,476	0	0,086	0	0,277	0,325	0,048	0,016
Q7,10	jan/15	0	0,64	0	0,115	0	0,372	0,435	0,062	0,023
Q95	jan/16	0	0,964	0	0,172	0,052	0,565	0,654	0,09	0,037
Q70	jan/17	0	1,529	0	0,267	0,217	0,905	1,043	0,138	0,061
Qmlt	jan/19	0	2,151	0	0,372	0,4	1,281	1,471	0,19	0,087
		VAZÕES EFLUENTES								
		No_C13 (m³/s)	No_D13 (m³/s)	No_E5 (m³/s)	No_F5 (m³/s)	No_G5 (m³/s)	No_H5 (m³/s)	No_I5 (m³/s)	No_J5 (m³/s)	No_L5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,022	0,478	0,086	0,149	0,277	0,277	0,484	0,048	0,048
Q7,10	jan/15	0,029	0,643	0,115	0,2	0,372	0,372	0,649	0,062	0,062
Q95	jan/16	0,043	0,967	0,172	0,298	0,565	0,565	0,973	0,09	0,09
Q70	jan/17	0,067	1,531	0,267	0,463	0,905	0,905	1,537	0,138	0,138
Qmlt	jan/19	0,093	2,154	0,372	0,646	1,281	1,281	2,159	0,19	0,19
		LANÇAMENTOS								
		No_C13 (m³/s)	No_D13 (m³/s)	No_E5 (m³/s)	No_F5 (m³/s)	No_G5 (m³/s)	No_H5 (m³/s)	No_I5 (m³/s)	No_J5 (m³/s)	No_L5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0	0	0	0	0	0,009
Q7,10	jan/15	0	0	0	0	0	0	0	0	0,009
Q95	jan/16	0	0	0	0	0	0	0	0	0,009
Q70	jan/17	0	0	0	0	0	0	0	0	0,009
Qmlt	jan/19	0	0	0	0	0	0	0	0	0,009

PP02


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_B2
No_G3
No_Y11
No_H12
No_Y11
No_J10
No_H10
No_E3
No_N3
No_D3
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_A11
No_B6
No_M5
No_U5
No_H5
No_P5
No_R5
No_V5
No_Z5
No_D5
No_X6
No_V6
No_N6
No_O6
No_H6
No_P6
No_I6
No_T6
No_A7
No_O7
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_G7
No_R7
No_T7
No_Z7
No_Y7
No_U7
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_L
No_J
No_A
No_C
No_B
No_H
No_N
No_R
No_S
No_S10
No_Q10
No_I14
No_G5
No_B5
No_U10
No_G10
No_G1
No_F10
No_U
Res_21
Res_5
No_E1
No_B1
No_H1
No_I1
No_U1
No_G11
Res_31
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A10
No_B10
No_U9
No_T9
No_U7
No_X1
No_V1
No_U1
No_S1
No_Q2
No_Z2
No_T2
No_F2
No_H2
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_D8
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_F9
No_D9
No_Z8
No_B9
No_C9
No_H9
No_I9
No_A9
No_E9
No_G9
No_V9
No_M9
No_L2
No_G2
No_E2
No_M2
No_V2
No_Q11
No_I11
No_D10
No_G10
No_N1
No_M1

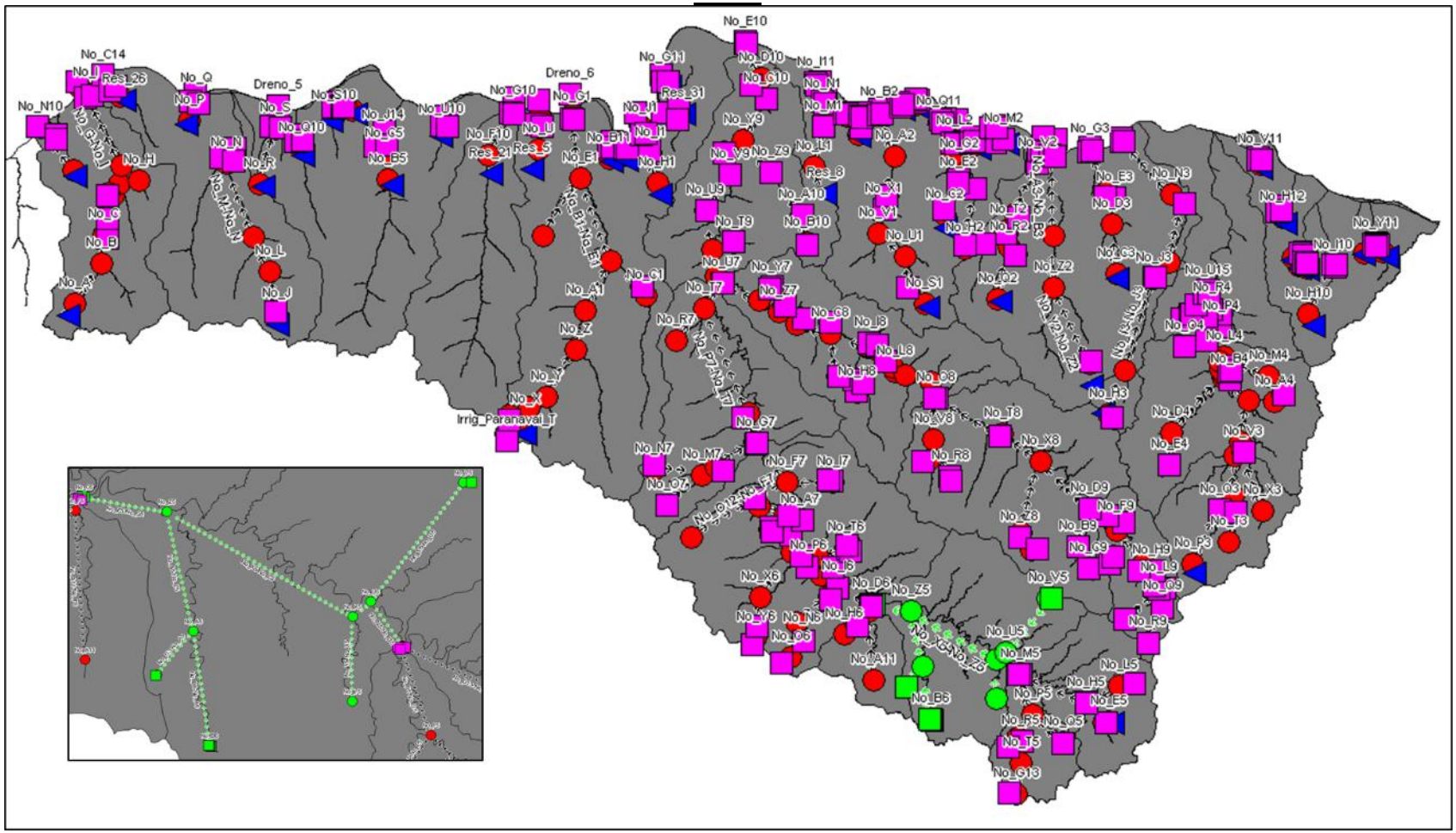
RESULTADOS				ok
1. Demandas				
		VAZÕES DEMANDADAS		
		Pop_Rural_17 (m³/s)	Rebanho_17 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0,001	0,009	
Q7,10	jan/15	0,001	0,009	
Q95	jan/16	0,001	0,009	
Q70	jan/17	0,001	0,009	
Qmlt	jan/19	0,001	0,009	
		DÉFICITS		
		Pop_Rural_17 (m³/s)	Rebanho_17 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0	0	
Q7,10	jan/15	0	0	
Q95	jan/16	0	0	
Q70	jan/17	0	0	
Qmlt	jan/19	0	0	
		VAZÕES AFLUENTES		
		Pop_Rural_17 (m³/s)	Rebanho_17 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0,001	0,009	
Q7,10	jan/15	0,001	0,009	
Q95	jan/16	0,001	0,009	
Q70	jan/17	0,001	0,009	
Qmlt	jan/19	0,001	0,009	
		VAZÕES FORNECIDAS		
		Pop_Rural_17 (m³/s)	Rebanho_17 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0,001	0,009	
Q7,10	jan/15	0,001	0,009	
Q95	jan/16	0,001	0,009	
Q70	jan/17	0,001	0,009	
Qmlt	jan/19	0,001	0,009	
2. Nós				
		VAZÕES NATURAIS		
		No_D13 (m³/s)	No_E13 (m³/s)	No_M5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0,585
Q7,10	jan/15	0	0	0,786
Q95	jan/16	0	0	1,171
Q70	jan/17	0	0	1,817
Qmlt	jan/19	0	0	2,534
		VAZÕES AFLUENTES		
		No_D13 (m³/s)	No_E13 (m³/s)	No_M5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,476	1,053	0,478
Q7,10	jan/15	0,64	1,418	0,643
Q95	jan/16	0,964	2,127	0,967
Q70	jan/17	1,529	3,338	1,531
Qmlt	jan/19	2,151	4,677	2,154
		VAZÕES EFLUENTES		
		No_D13 (m³/s)	No_E13 (m³/s)	No_M5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,478	1,056	1,063
Q7,10	jan/15	0,643	1,421	1,428
Q95	jan/16	0,967	2,13	2,137
Q70	jan/17	1,531	3,34	3,348
Qmlt	jan/19	2,154	4,68	4,687
		LANÇAMENTOS		
		No_D13 (m³/s)	No_E13 (m³/s)	No_M5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PP03


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_P
No_S
No_S10
No_G10
No_G1
No_G11
No_D10
No_I11
No_C10
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_Y11
No_J14
No_U10
No_G5
No_B5
No_F10
No_U
No_B11
No_I1
No_H1
No_E1
Res_21
Res_5
Res_31
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A2
No_G2
No_E2
No_V2
No_E3
No_N3
No_D3
No_H12
No_I10
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_H10
No_U9
No_A10
No_X1
No_Y1
No_T2
No_F2
No_H2
No_T9
No_B10
No_U1
No_Z2
No_Q2
No_S1
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_T7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_R3
No_D4
No_E4
No_V3
No_X3
No_Q3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_G7
No_R7
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_O7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_U5
No_M5
No_A11
No_B6
No_P5
No_V5
No_T8
No_X8
No_R8
No_D9
No_F9
No_Z8
No_B9
No_C9
No_H9

RESULTADOS		Até nó F13		ok						
1. Demandas										
		VAZÕES DEMANDADAS								
		Irrig_Apucarana_V (m³/s)	AbstUrb_JandaiaDoSul (m³/s)	AbstUrb_Mandaguari (m³/s)	AbstUrb_Mandaguari_2 (m³/s)	Pop_Rural_5 (m³/s)	Rebanho_5 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0,042	0,016	0,029	0,067	0,001	0,008			
Q7,10	jan/15	0,042	0,016	0,029	0,067	0,001	0,008			
Q95	jan/16	0,042	0,016	0,029	0,067	0,001	0,008			
Q70	jan/17	0,042	0,016	0,029	0,067	0,001	0,008			
Qmlt	jan/19	0,042	0,016	0,029	0,067	0,001	0,008			
		DÉFICITS								
		Irrig_Apucarana_V (m³/s)	AbstUrb_JandaiaDoSul (m³/s)	AbstUrb_Mandaguari (m³/s)	AbstUrb_Mandaguari_2 (m³/s)	Pop_Rural_5 (m³/s)	Rebanho_5 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0	0,009	0	0,05	0	0			
Q7,10	jan/15	0	0,007	0	0,044	0	0			
Q95	jan/16	0	0,003	0	0,033	0	0			
Q70	jan/17	0	0	0	0,014	0	0			
Qmlt	jan/19	0	0	0	0	0	0			
		VAZÕES AFLUENTES								
		Irrig_Apucarana_V (m³/s)	AbstUrb_JandaiaDoSul (m³/s)	AbstUrb_Mandaguari (m³/s)	AbstUrb_Mandaguari_2 (m³/s)	Pop_Rural_5 (m³/s)	Rebanho_5 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0,042	0,007	0,029	0,017	0,001	0,008			
Q7,10	jan/15	0,042	0,009	0,029	0,023	0,001	0,008			
Q95	jan/16	0,042	0,013	0,029	0,034	0,001	0,008			
Q70	jan/17	0,042	0,016	0,029	0,053	0,001	0,008			
Qmlt	jan/19	0,042	0,016	0,029	0,067	0,001	0,008			
		VAZÕES FORNECIDAS								
		Irrig_Apucarana_V (m³/s)	AbstUrb_JandaiaDoSul (m³/s)	AbstUrb_Mandaguari (m³/s)	AbstUrb_Mandaguari_2 (m³/s)	Pop_Rural_5 (m³/s)	Rebanho_5 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0,042	0,007	0,029	0,017	0,001	0,008			
Q7,10	jan/15	0,042	0,009	0,029	0,023	0,001	0,008			
Q95	jan/16	0,042	0,013	0,029	0,034	0,001	0,008			
Q70	jan/17	0,042	0,016	0,029	0,053	0,001	0,008			
Qmlt	jan/19	0,042	0,016	0,029	0,067	0,001	0,008			
2. Nós										
		VAZÕES NATURAIS								
		No_F13 (m³/s)	No_G13 (m³/s)	No_H13 (m³/s)	No_O5 (m³/s)	No_P5 (m³/s)	No_Q5 (m³/s)	No_R5 (m³/s)	No_S5 (m³/s)	No_T5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,007	0,017	0,096	0,143	0,061	0,05	0,098	0,096
Q7,10	jan/15	0	0,009	0,023	0,13	0,193	0,082	0,068	0,132	0,128
Q95	jan/16	0	0,013	0,034	0,193	0,287	0,122	0,101	0,197	0,191
Q70	jan/17	0	0,021	0,053	0,299	0,445	0,189	0,156	0,306	0,297
Qmlt	jan/19	0	0,029	0,074	0,417	0,621	0,264	0,218	0,426	0,414
		VAZÕES AFLUENTES								
		No_F13 (m³/s)	No_G13 (m³/s)	No_H13 (m³/s)	No_O5 (m³/s)	No_P5 (m³/s)	No_Q5 (m³/s)	No_R5 (m³/s)	No_S5 (m³/s)	No_T5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,485	0	0	0,398	0,246	0	0,109	0,13	0
Q7,10	jan/15	0,676	0	0	0,555	0,354	0	0,142	0,181	0
Q95	jan/16	1,037	0	0	0,853	0,558	0	0,208	0,28	0
Q70	jan/17	1,645	0	0	1,355	0,902	0	0,321	0,448	0,005
Qmlt	jan/19	2,328	0	0	1,92	1,291	0	0,447	0,643	0,013
		VAZÕES EFLUENTES								
		No_F13 (m³/s)	No_G13 (m³/s)	No_H13 (m³/s)	No_O5 (m³/s)	No_P5 (m³/s)	No_Q5 (m³/s)	No_R5 (m³/s)	No_S5 (m³/s)	No_T5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,487	0,007	0,017	0,494	0,398	0,061	0,159	0,227	0,109
Q7,10	jan/15	0,678	0,009	0,023	0,685	0,555	0,082	0,21	0,313	0,142
Q95	jan/16	1,039	0,013	0,034	1,046	0,853	0,122	0,31	0,478	0,208
Q70	jan/17	1,647	0,021	0,053	1,654	1,355	0,189	0,478	0,755	0,321
Qmlt	jan/19	2,33	0,029	0,074	2,337	1,92	0,264	0,665	1,069	0,447
		LANÇAMENTOS								
		No_F13 (m³/s)	No_G13 (m³/s)	No_H13 (m³/s)	No_O5 (m³/s)	No_P5 (m³/s)	No_Q5 (m³/s)	No_R5 (m³/s)	No_S5 (m³/s)	No_T5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0	0	0	0	0	0,007
Q7,10	jan/15	0	0	0	0	0	0	0	0	0,007
Q95	jan/16	0	0	0	0	0	0	0	0	0,007
Q70	jan/17	0	0	0	0	0	0	0	0	0,007
Qmlt	jan/19	0	0	0	0	0	0	0	0	0,007

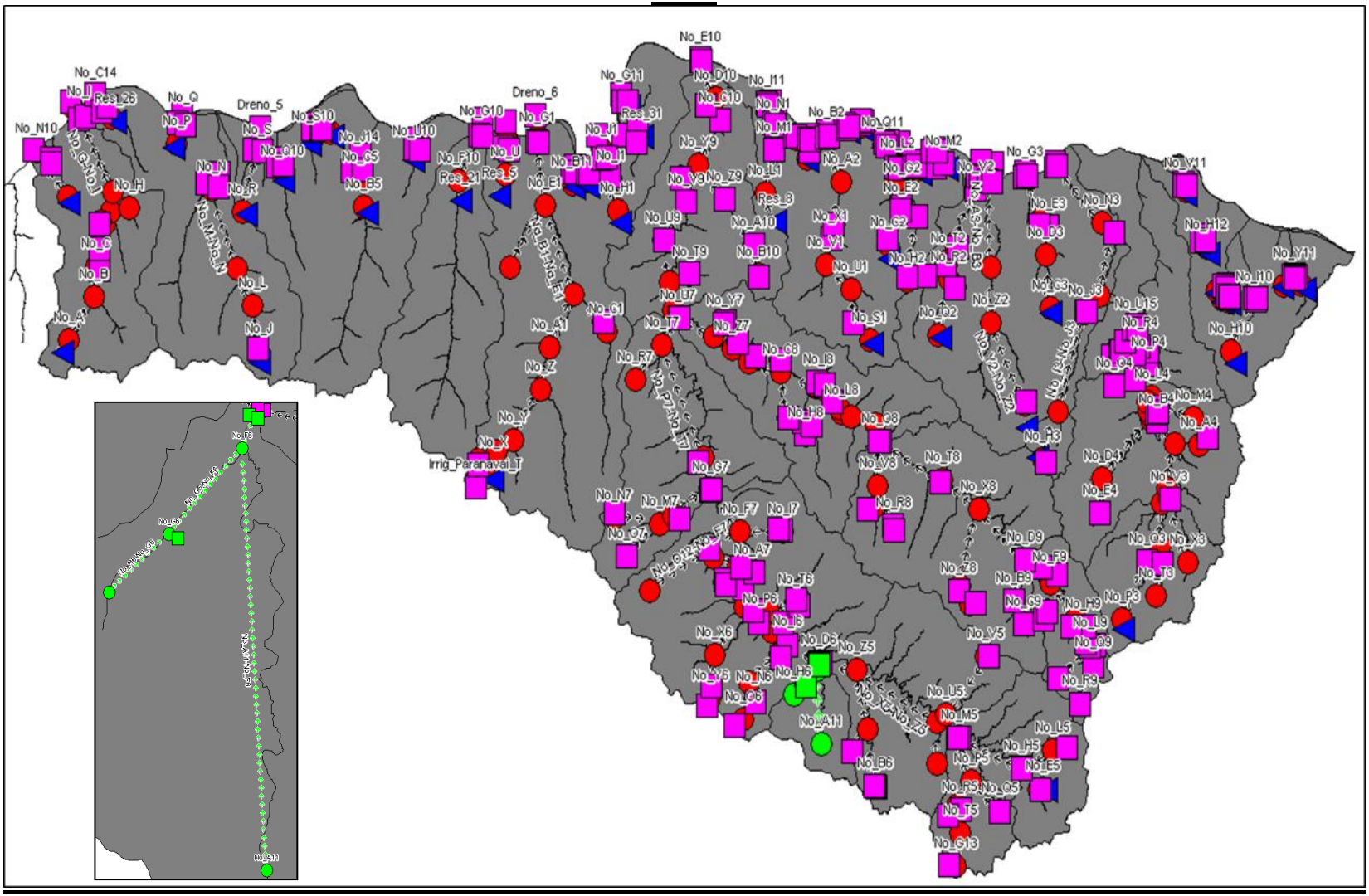
PP04


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_S
No_P
No_S10
No_G10
No_J14
No_G5
No_B5
No_U10
No_F10
Res_21
Res_5
No_G11
No_U
No_B11
No_E1
No_H1
No_I1
No_J1
Res_31
No_D10
No_G10
No_I11
No_N1
No_M1
No_B2
No_G11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_Y9
No_A2
No_G2
No_E2
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_X1
No_Y1
No_U1
No_T2
No_H2
No_F2
No_E3
No_N3
No_D3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_U9
No_A10
No_B10
No_T9
No_U7
No_Y7
No_T7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_V8
No_T8
No_K8
No_R8
No_C7
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_D6
No_Z5
No_V5
No_U5
No_M5
No_A11
No_B6
No_P5
No_H5
No_E5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_L5
No_R9
No_L9
No_O9
No_P3
No_T3
No_X3
No_O3
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_D9
No_Z8
No_C3
No_U3
No_U15
No_F4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_R3
No_D4
No_E4
No_V3
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_A
No_B
No_C
No_H
No_N
No_R
No_L
No_J

1. Demandas					
VAZÕES DEMANDADAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
AbstUrb_Maringa (m³/s)	0,879	0,879	0,879	0,879	0,879
Aquic_Sabaudia_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Marialva_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_2 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_3 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_4 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_5 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_6 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Pop_Rural_4 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Rebanho_4 (m³/s)	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
DÉFICITS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
AbstUrb_Maringa (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_Sabaudia_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Marialva_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Marialva_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Marialva_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Marialva_V_4 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Marialva_V_5 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Marialva_V_6 (m³/s)	0	0	0	0	0
Pop_Rural_4 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_4 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
AbstUrb_Maringa (m³/s)	0,879	0,879	0,879	0,879	0,879
Aquic_Sabaudia_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Marialva_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_2 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_3 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_4 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_5 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_6 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Pop_Rural_4 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Rebanho_4 (m³/s)	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
VAZÕES FORNECIDAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
AbstUrb_Maringa (m³/s)	0,879	0,879	0,879	0,879	0,879
Aquic_Sabaudia_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Marialva_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_2 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_3 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_4 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_5 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Marialva_V_6 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Pop_Rural_4 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Rebanho_4 (m³/s)	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032

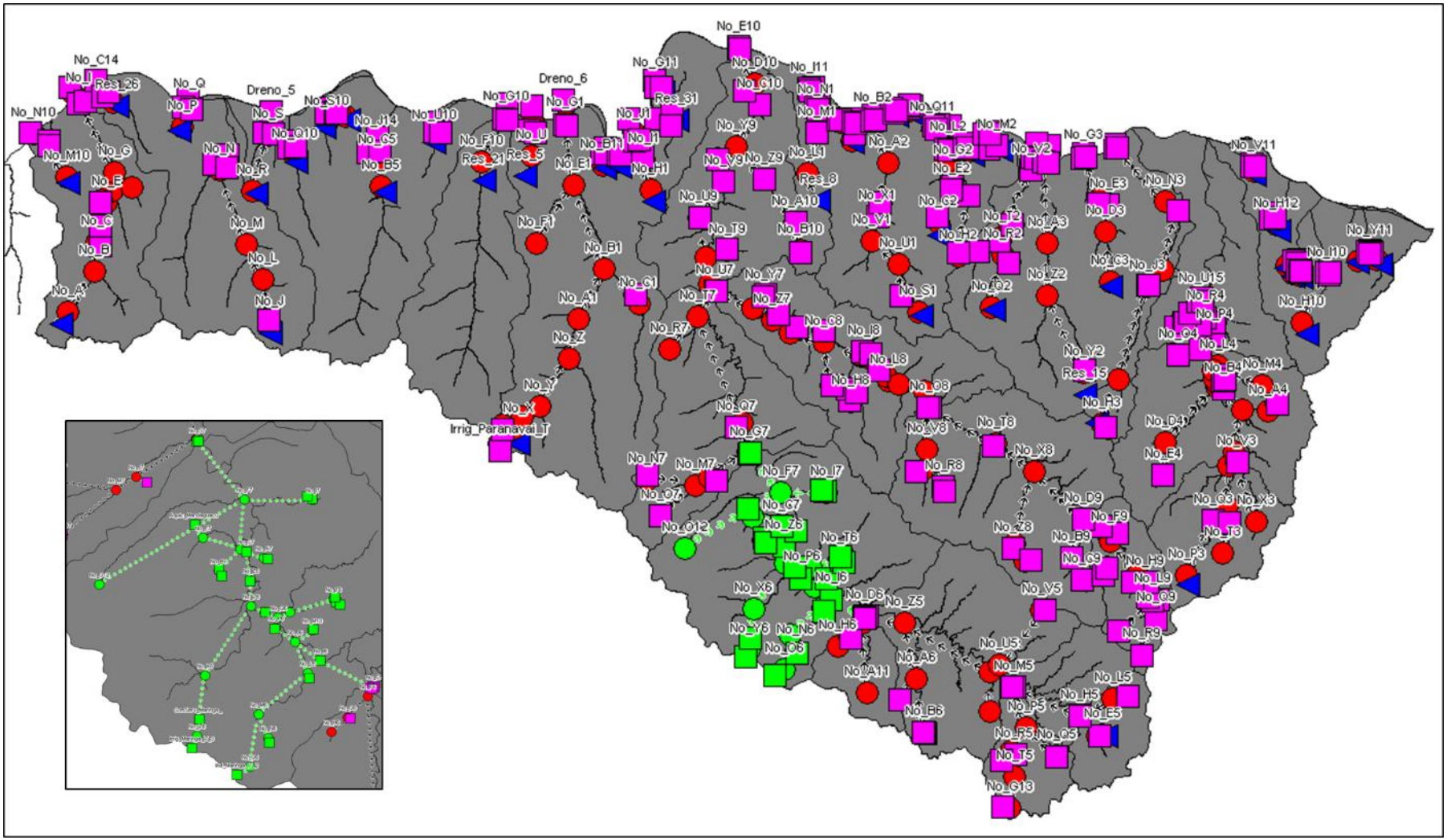
2. Nós					
VAZÕES NATURAIS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A6 (m³/s)	0,213	0,286	0,426	0,662	0,923
No_B6 (m³/s)	0,071	0,095	0,141	0,219	0,306
No_C6 (m³/s)	0,147	0,198	0,295	0,458	0,638
No_D6 (m³/s)	0,008	0,01	0,016	0,024	0,034
No_I13 (m³/s)	0,005	0,007	0,01	0,015	0,021
No_J13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N5 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U5 (m³/s)	0,25	0,336	0,5	0,777	1,083
No_V5 (m³/s)	0,018	0,024	0,036	0,056	0,078
No_X5 (m³/s)	0,133	0,179	0,267	0,414	0,577
No_Y5 (m³/s)	0,054	0,072	0,107	0,167	0,232
No_Z5 (m³/s)	1,105	1,484	2,21	3,43	4,783
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A6 (m³/s)	0,041	0,067	0,116	0,199	0,292
No_B6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C6 (m³/s)	3,407	4,598	6,882	10,744	15,029
No_D6 (m³/s)	2,675	3,917	6,298	10,323	14,789
No_I13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_J13 (m³/s)	2,648	3,892	6,279	10,312	14,788
No_N5 (m³/s)	1,543	2,099	3,169	4,988	7,011
No_U5 (m³/s)	1,56	2,122	3,204	5,043	7,087
No_V5 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_X5 (m³/s)	1,89	2,556	3,837	6,013	8,429
No_Y5 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z5 (m³/s)	2,283	3,094	4,653	7,295	10,227
VAZÕES EFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A6 (m³/s)	0,261	0,36	0,549	0,868	1,222
No_B6 (m³/s)	0,071	0,095	0,141	0,219	0,306
No_C6 (m³/s)	3,554	4,795	7,177	11,202	15,668
No_D6 (m³/s)	2,683	3,927	6,314	10,347	14,823
No_I13 (m³/s)	0,005	0,007	0,01	0,015	0,021
No_J13 (m³/s)	2,656	3,899	6,287	10,32	14,795
No_N5 (m³/s)	1,543	2,099	3,169	4,988	7,011
No_U5 (m³/s)	1,81	2,458	3,704	5,82	8,171
No_V5 (m³/s)	0,018	0,024	0,036	0,056	0,078
No_X5 (m³/s)	2,022	2,734	4,104	6,427	9,005
No_Y5 (m³/s)	0,08	0,098	0,133	0,193	0,258
No_Z5 (m³/s)	3,407	4,598	6,882	10,744	15,029
LANÇAMENTOS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_D6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_J13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N5 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U5 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V5 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_X5 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y5 (m³/s)	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
No_Z5 (m³/s)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019

PP05


No_E10
No_C14
No_N10
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_B2
No_G3
No_V11
No_H12
No_I10
No_H10
No_L5
No_H5
No_E5
No_P5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_B6
No_A11
No_U5
No_M5
No_F9
No_L9
No_Q9
No_P3
No_T3
No_Q3
No_X3
No_E4
No_D4
No_A4
No_M4
No_L4
No_P4
No_F4
No_U15
No_G4
No_E3
No_N3
No_D3
No_G3
No_Y3
No_Z2
No_Q2
No_T2
No_F2
No_H2
No_G2
No_E2
No_A2
No_L1
No_M1
No_N1
No_I11
No_D10
No_G10
No_E10
No_Y9
No_Z9
No_V9
No_U9
No_T9
No_B10
No_A10
No_X1
No_V1
No_U1
No_S1
No_Y7
No_Z7
No_T7
No_U7
No_G1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
No_R7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_L9
No_Q9
No_V5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_T6
No_F6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_G7
No_F7
No_I7
No_A7
No_N7
No_M7
No_O7
No_R3
No_G5
No_A5
Irrig_Paranavaí_T
No_F3
No_C3
No_A3
No_J
No_L
No_N
No_F
No_S
No_S10
No_O10
No_I14
No_C5
No_B5
No_U10
No_G10
No_F10
No_U
No_I
No_B11
No_H1
No_E1
No_C1
No_C
No_B
No_A
No_H
No_I
No_Res_26
No_P
No_Res_31
No_Res_21
No_Res_5
No_Res_8
No_M2
No_Q11

RESULTADOS			até nó L13				
1. Demandas							
			VAZÕES DEMANDADAS				
		Aquic_Maringa_V (m³/s)	Pop_Rural_20 (m³/s)	Rebanho_20 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0,001	0,001	0,003			
Q7,10	jan/15	0,001	0,001	0,003			
Q95	jan/16	0,001	0,001	0,003			
Q70	jan/17	0,001	0,001	0,003			
Qmlt	jan/19	0,001	0,001	0,003			
			DÉFICITS				
		Aquic_Maringa_V (m³/s)	Pop_Rural_20 (m³/s)	Rebanho_20 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0	0	0			
Q7,10	jan/15	0	0	0			
Q95	jan/16	0	0	0			
Q70	jan/17	0	0	0			
Qmlt	jan/19	0	0	0			
			VAZÕES AFLUENTES				
		Aquic_Maringa_V (m³/s)	Pop_Rural_20 (m³/s)	Rebanho_20 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0,001	0,001	0,003			
Q7,10	jan/15	0,001	0,001	0,003			
Q95	jan/16	0,001	0,001	0,003			
Q70	jan/17	0,001	0,001	0,003			
Qmlt	jan/19	0,001	0,001	0,003			
			VAZÕES FORNECIDAS				
		Aquic_Maringa_V (m³/s)	Pop_Rural_20 (m³/s)	Rebanho_20 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0,001	0,001	0,003			
Q7,10	jan/15	0,001	0,001	0,003			
Q95	jan/16	0,001	0,001	0,003			
Q70	jan/17	0,001	0,001	0,003			
Qmlt	jan/19	0,001	0,001	0,003			
2. Nós							
				VAZÕES NATURAIS			
		No_A11 (m³/s)	No_F6 (m³/s)	No_G6 (m³/s)	No_H6 (m³/s)	No_L13 (m³/s)	No_Z10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,09	0,278	0,034	0,08	0	0,004
Q7,10	jan/15	0,121	0,374	0,046	0,107	0	0,006
Q95	jan/16	0,18	0,556	0,069	0,16	0	0,009
Q70	jan/17	0,279	0,863	0,107	0,248	0	0,013
Qmlt	jan/19	0,389	1,204	0,149	0,346	0	0,018
				VAZÕES AFLUENTES			
		No_A11 (m³/s)	No_F6 (m³/s)	No_G6 (m³/s)	No_H6 (m³/s)	No_L13 (m³/s)	No_Z10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,551	0,185	0	0,829	0,829
Q7,10	jan/15	0	0,621	0,212	0	0,997	0,995
Q95	jan/16	0	0,756	0,265	0	1,317	1,312
Q70	jan/17	0	0,981	0,353	0	1,853	1,844
Qmlt	jan/19	0	1,231	0,451	0	2,449	2,435
				VAZÕES EFLUENTES			
		No_A11 (m³/s)	No_F6 (m³/s)	No_G6 (m³/s)	No_H6 (m³/s)	No_L13 (m³/s)	No_Z10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,333	0,829	0,219	0,185	0,831	0,833
Q7,10	jan/15	0,364	0,995	0,258	0,212	0,998	1,001
Q95	jan/16	0,423	1,312	0,334	0,265	1,318	1,321
Q70	jan/17	0,522	1,844	0,46	0,353	1,854	1,857
Qmlt	jan/19	0,632	2,435	0,6	0,451	2,45	2,453
				LANÇAMENTOS			
		No_A11 (m³/s)	No_F6 (m³/s)	No_G6 (m³/s)	No_H6 (m³/s)	No_L13 (m³/s)	No_Z10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,243	0	0	0,105	0	0
Q7,10	jan/15	0,243	0	0	0,105	0	0
Q95	jan/16	0,243	0	0	0,105	0	0
Q70	jan/17	0,243	0	0	0,105	0	0
Qmlt	jan/19	0,243	0	0	0,105	0	0

PP06


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_B2
No_G3
No_V11
No_M10
No_E
No_G
No_B
No_A
No_M
No_L
No_J
No_F1
No_B1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U15
No_F4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_Y2
Res_15
No_H3
No_D4
No_E4
No_V3
No_O3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_F5
No_P5
No_M5
No_L5
No_A6
No_A11
No_B6
No_D6
No_Z5
No_H6
No_N6
No_O6
No_Y6
No_X6
No_P6
No_I6
No_T6
No_Z6
No_G7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_O12
No_C7
No_R8
No_V8
No_T8
No_X8
No_Z8
No_B9
No_G9
No_F9
No_D9
No_H9
No_Y5

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
Aquic_Mandaguacu_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Aquic_Maringa_V_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ComServ_Maringa_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ComServ_Maringa_V (m³/s)	0,004	0,004	**0,004**	**0,004**	**0,004**
Ind_Maringa_V (m³/s)	0,042	0,042	jan/00	jan/00	jan/00
Ind_Maringa_V_2 (m³/s)	**0,008**	0,008	0,008	0,008	0,008
Irrig_Angulo_V (m³/s)	**0,024**	0,024	0,024	0,024	0,024
Irrig_Angulo_V_2 (m³/s)	**0,056**	0,056	0,056	0,056	0,056
Irrig_Angulo_V_3 (m³/s)	**0,064**	0,064	0,064	0,064	0,064
Irrig_Iguaracu_T (m³/s)	**0,001**	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Iguaracu_V (m³/s)	**0,03**	0,03	0,03	0,03	0,03
Irrig_Iguaracu_V_2 (m³/s)	**0,078**	0,078	0,078	0,078	0,078
Irrig_Iguaracu_V_3 (m³/s)	**0,078**	0,078	0,078	0,078	0,078
Irrig_Iguaracu_V_4 (m³/s)	**0,014**	0,014	0,014	0,014	0,014
Irrig_Mandaguacu_T (m³/s)	**0,001**	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Mandaguacu_V (m³/s)	**0,319**	0,319	0,319	0,319	0,319
Irrig_Mandaguacu_V_2 (m³/s)	**0,057**	0,057	0,057	0,057	0,057
Irrig_Mandaguacu_V_3 (m³/s)	**0,074**	0,074	0,074	0,074	0,074
Irrig_Mandaguacu_V_4 (m³/s)	**0,219**	0,219	0,219	0,219	0,219
Irrig_Maringa_V (m³/s)	**0,002**	0,002	0,002	0,002	0,002
Irrig_Maringa_V_2 (m³/s)	**0,007**	0,007	0,007	0,007	0,007
Irrig_Maringa_V_3 (m³/s)	**0,003**	0,003	0,003	0,003	0,003
Pop_Rural_19 (m³/s)	**0,006**	0,006	0,006	0,006	0,006
Rebanho_19 (m³/s)	**0,043**	0,043	0,043	0,043	0,043
DÉFICIT					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
Aquic_Mandaguacu_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_Maringa_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
ComServ_Maringa_T (m³/s)	0	0	0	0	0
ComServ_Maringa_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Ind_Maringa_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Ind_Maringa_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Angulo_V (m³/s)	0,007	0,002	0	0	0
Irrig_Angulo_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Angulo_V_3 (m³/s)	0,044	0,017	0	0	0
Irrig_Iguaracu_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Iguaracu_V (m³/s)	0,013	0,007	0	0	0
Irrig_Iguaracu_V_2 (m³/s)	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078
Irrig_Iguaracu_V_3 (m³/s)	0,074	0,067	0,055	0,035	0,013
Irrig_Iguaracu_V_4 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Mandaguacu_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Mandaguacu_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Mandaguacu_V_2 (m³/s)	0,047	0,044	0,038	0,027	0,016
Irrig_Mandaguacu_V_3 (m³/s)	0,074	0,074	0,074	0,074	0,074
Irrig_Mandaguacu_V_4 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Maringa_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Maringa_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Maringa_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Pop_Rural_19 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_19 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt

1. Demandas

	41640	42005	42370	42736	43466
Aquic_Mandaguacu_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Aquic_Maringa_V_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ComServ_Maringa_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ComServ_Maringa_V (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Ind_Maringa_V (m³/s)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
Ind_Maringa_V_2 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Irrig_Angulo_V (m³/s)	0,017	0,022	0,024	0,024	0,024
Irrig_Angulo_V_2 (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Irrig_Angulo_V_3 (m³/s)	0,02	0,047	0,064	0,064	0,064
Irrig_Iguaracu_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Iguaracu_V (m³/s)	0,017	0,023	0,03	0,03	0,03
Irrig_Iguaracu_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Iguaracu_V_3 (m³/s)	0,004	0,011	0,023	0,043	0,065
Irrig_Iguaracu_V_4 (m³/s)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Irrig_Mandaguacu_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Mandaguacu_V (m³/s)	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319
Irrig_Mandaguacu_V_2 (m³/s)	0,01	0,013	0,019	0,03	0,041
Irrig_Mandaguacu_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Mandaguacu_V_4 (m³/s)	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219
Irrig_Maringa_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Irrig_Maringa_V_2 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Irrig_Maringa_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Pop_Rural_19 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Rebanho_19 (m³/s)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043
VAZÕES FORNECIDAS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
Aquic_Mandaguacu_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Aquic_Maringa_V_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ComServ_Maringa_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ComServ_Maringa_V (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Ind_Maringa_V (m³/s)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
Ind_Maringa_V_2 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Irrig_Angulo_V (m³/s)	0,017	0,022	0,024	0,024	0,024
Irrig_Angulo_V_2 (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Irrig_Angulo_V_3 (m³/s)	0,02	0,047	0,064	0,064	0,064
Irrig_Iguaracu_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Iguaracu_V (m³/s)	0,017	0,023	0,03	0,03	0,03
Irrig_Iguaracu_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Iguaracu_V_3 (m³/s)	0,004	0,011	0,023	0,043	0,065
Irrig_Iguaracu_V_4 (m³/s)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Irrig_Mandaguacu_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Mandaguacu_V (m³/s)	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319
Irrig_Mandaguacu_V_2 (m³/s)	0,01	0,013	0,019	0,03	0,041
Irrig_Mandaguacu_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Mandaguacu_V_4 (m³/s)	0,219	0,219	0,219	0,219	0,219
Irrig_Maringa_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Irrig_Maringa_V_2 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Irrig_Maringa_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Pop_Rural_19 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Rebanho_19 (m³/s)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043

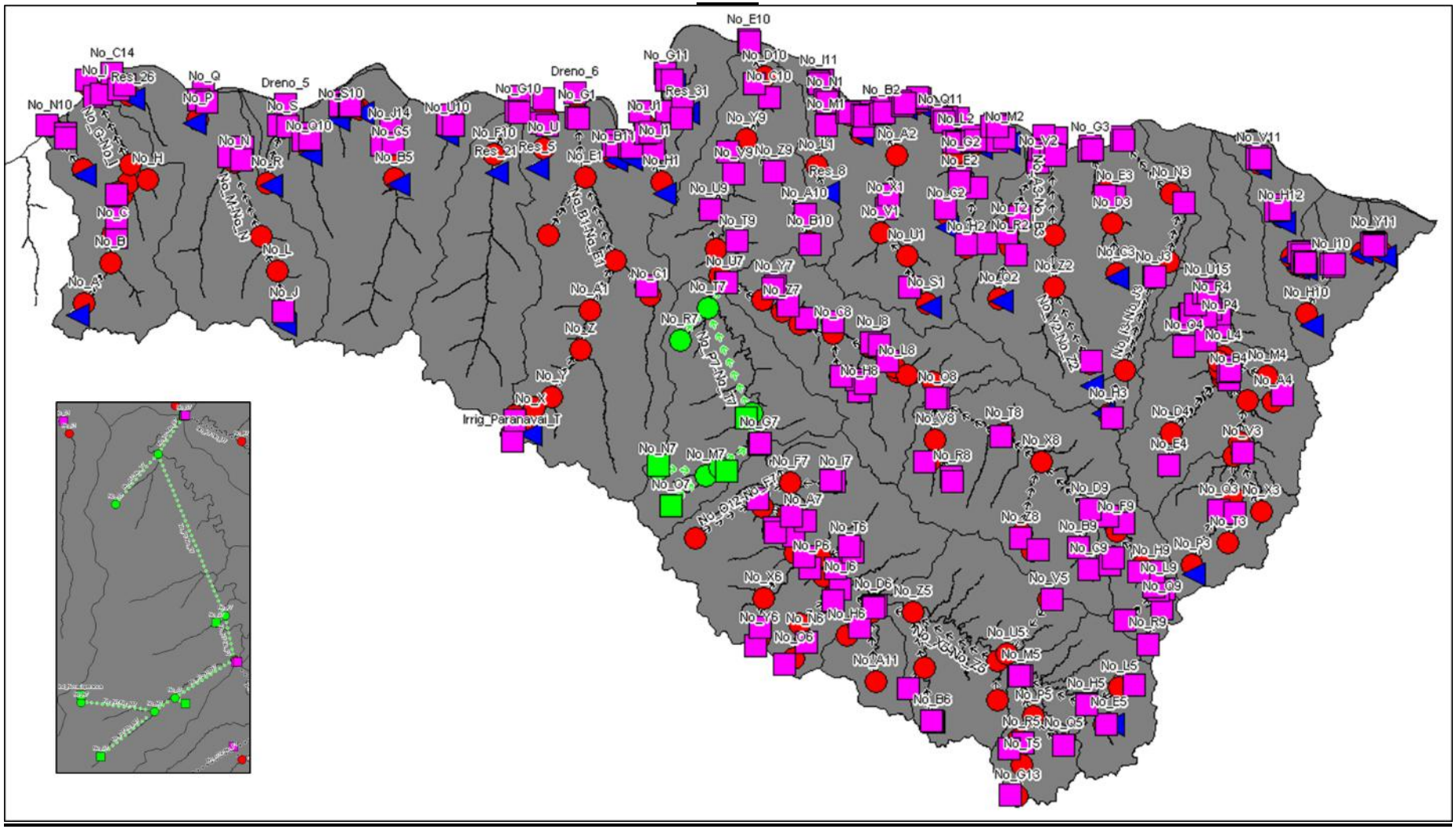
2. Nós

VAZÕES NATURAIS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A7 (m³/s)	0,017	0,022	0,033	0,052	0,072
No_B7 (m³/s)	0,01	0,013	0,019	0,03	0,041
No_C7 (m³/s)	0,083	0,112	0,167	0,259	0,36
No_D7 (m³/s)	0,103	0,138	0,206	0,319	0,445
No_E6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_E7 (m³/s)	0,105	0,141	0,21	0,326	0,454
No_F7 (m³/s)	0,514	0,69	1,028	1,596	2,225
No_G7 (m³/s)	0,295	0,397	0,591	0,917	1,279
No_I6 (m³/s)	0,396	0,532	0,791	1,229	1,713
No_I7 (m³/s)	0,076	0,103	0,153	0,237	0,331
No_J6 (m³/s)	0,091	0,122	0,182	0,283	0,394
No_L6 (m³/s)	0,118	0,159	0,237	0,368	0,512
No_M13 (m³/s)	0,017	0,023	0,034	0,052	0,073
No_M6 (m³/s)	0,109	0,147	0,218	0,339	0,473
No_N13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N6 (m³/s)	0,027	0,036	0,053	0,082	0,115
No_O12 (m³/s)	0,119	0,16	0,238	0,37	0,516
No_O6 (m³/s)	0,017	0,023	0,034	0,053	0,074
No_P6 (m³/s)	0,12	0,161	0,239	0,371	0,518
No_Q6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R6 (m³/s)	0,292	0,393	0,585	0,908	1,265
No_S6 (m³/s)	0,079	0,106	0,157	0,244	0,34
No_T6 (m³/s)	0,018	0,025	0,037	0,057	0,079
No_U6 (m³/s)	0,009	0,013	0,019	0,029	0,041
No_V6 (m³/s)	0,333	0,447	0,666	1,034	1,441
No_X6 (m³/s)	0,091	0,122	0,182	0,282	0,393
No_Y6 (m³/s)	0,008	0,011	0,016	0,025	0,035
No_Z6 (m³/s)	0,169	0,226	0,337	0,523	0,729
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C7 (m³/s)	5,313	7,366	11,308	17,971	25,363
No_D7 (m³/s)	5,282	7,401	11,467	18,339	25,959
No_E6 (m³/s)	3,487	4,898	7,605	12,174	17,246
No_E7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_F7 (m³/s)	5,55	7,746	11,993	19,195	27,185
No_G7 (m³/s)	6,091	8,468	13,056	20,826	29,444
No_I6 (m³/s)	3,487	4,898	7,605	12,174	17,246
No_I7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_J6 (m³/s)	4,251	5,892	9,04	14,364	20,273
No_L6 (m³/s)	0,293	0,346	0,445	0,614	0,802
No_M13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_M6 (m³/s)	0,042	0,057	0,085	0,133	0,187
No_N13 (m³/s)	6,337	8,816	13,598	21,694	30,675
No_N6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O12 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P6 (m³/s)	4,454	6,127	9,336	14,761	20,781
No_Q6 (m³/s)	4,572	6,286	9,573	15,13	21,297
No_R6 (m³/s)	4,673	6,416	9,757	15,405	21,673
No_S6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U6 (m³/s)	4,965	6,809	10,342	16,313	22,938
No_V6 (m³/s)	5,065	6,947	10,55	16,64	23,398
No_X6 (m³/s)	0,006	0,009	0,014	0,023	0,033
No_Y6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z6 (m³/s)	5,399	7,395	11,218	17,675	24,841
VAZÕES EFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A7 (m³/s)	0,017	0,022	0,033	0,052	0,072
No_B7 (m³/s)	0,01	0,013	0,019	0,03	0,041
No_C7 (m³/s)	5,399	7,482	11,48	18,235	25,727
No_D7 (m³/s)	5,43	7,585	11,721	18,707	26,456
No_E6 (m³/s)	3,487	4,898	7,605	12,174	17,246

2. Nós

No_E7 (m³/s)	0,105	0,141	0,21	0,326	0,454
No_F7 (m³/s)	6,091	8,468	13,056	20,826	29,444
No_G7 (m³/s)	6,386	8,865	13,647	21,743	30,724
No_I6 (m³/s)	3,883	5,43	8,396	13,403	18,959
No_I7 (m³/s)	0,076	0,103	0,153	0,237	0,331
No_J6 (m³/s)	4,454	6,127	9,336	14,761	20,781
No_L6 (m³/s)	0,411	0,506	0,682	0,982	1,314
No_M13 (m³/s)	0,017	0,023	0,034	0,052	0,073
No_M6 (m³/s)	0,293	0,346	0,445	0,614	0,802
No_N13 (m³/s)	6,348	8,828	13,61	21,706	30,686
No_N6 (m³/s)	0,034	0,043	0,06	0,089	0,122
No_O12 (m³/s)	0,12	0,161	0,239	0,371	0,517
No_O6 (m³/s)	0,017	0,023	0,034	0,053	0,074
No_P6 (m³/s)	4,574	6,288	9,575	15,132	21,299
No_Q6 (m³/s)	4,572	6,286	9,574	15,131	21,298
No_R6 (m³/s)	4,965	6,809	10,342	16,313	22,938
No_S6 (m³/s)	0,101	0,13	0,183	0,274	0,375
No_T6 (m³/s)	0,018	0,025	0,037	0,057	0,079
No_U6 (m³/s)	4,974	6,822	10,361	16,342	22,979
No_V6 (m³/s)	5,399	7,395	11,218	17,675	24,841
No_X6 (m³/s)	0,098	0,132	0,196	0,305	0,427
No_Y6 (m³/s)	0,013	0,016	0,021	0,03	0,04
No_Z6 (m³/s)	5,633	7,686	11,619	18,263	25,634
LANÇAMENTOS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_D7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_E6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_E7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_F7 (m³/s)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
No_G7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_J6 (m³/s)	0,108	0,108	0,108	0,108	0,108
No_L6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_M13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_M6 (m³/s)	0,136	0,136	0,136	0,136	0,136
No_N13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N6 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_O12 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_O6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Q6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_S6 (m³/s)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
No_T6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_X6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y6 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_Z6 (m³/s)	0	0	0	0	0

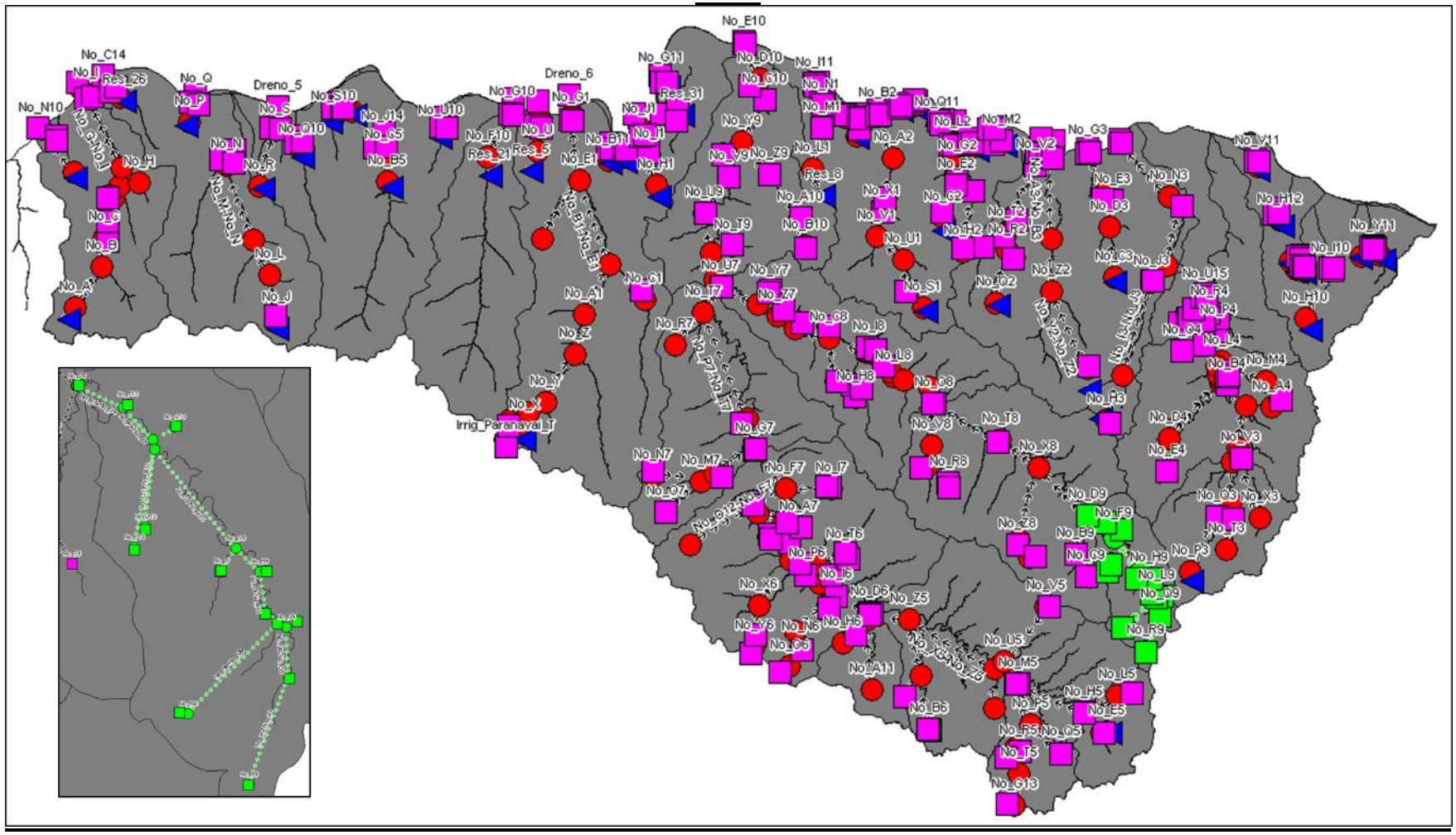
PP07


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_D10
No_I11
No_C10
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_A2
No_G2
No_E2
No_V2
No_E3
No_N3
No_D3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_C3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_G9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_M5
No_U5
No_A11
No_B6
No_P5
No_R5
No_Z5
No_D6
No_V5
No_H6
No_N6
No_O6
No_Y6
No_X6
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
Irrig_Paranavaí_T
No_X
No_Y
No_Z
No_A1
No_C1
No_R7
No_T7
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_D9
No_F9
No_Z8
No_B9
No_C9
No_H9
No_I9
No_A10
No_B10
No_T9
No_U9
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_Y1
No_X1
No_U1
No_S1
No_O2
No_Z2
No_T2
No_R2
No_H2
No_G2
No_A3
No_B3
No_C2
No_D2
No_R3
No_I1
No_H1
No_E1
No_B1
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
No_S10
No_J14
No_C5
No_B5
No_U10
No_G10
No_F10
No_U
No_S
No_Q10
No_P
No_Q
No_J
No_L
No_N
No_R
No_H
No_G
No_B
No_A
Res_26
Res_31
Res_8
Res_5
Res_21

RESULTADOS			Até nó L7			ok	
1. Demandas							
		VAZÕES DEMANDADAS					
		AbstUrb_NovaEsperanca (m³/s)	Ind_NovaEsperanca_V (m³/s)	Irrig_Atalaia_V (m³/s)	Irrig_Uniflor_V (m³/s)	Pop_Rural_3 (m³/s)	Rebanho_3 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
Q7,10	jan/15	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
Q95	jan/16	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
Q70	jan/17	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
Qmlt	jan/19	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
		DÉFICITS					
		AbstUrb_NovaEsperanca (m³/s)	Ind_NovaEsperanca_V (m³/s)	Irrig_Atalaia_V (m³/s)	Irrig_Uniflor_V (m³/s)	Pop_Rural_3 (m³/s)	Rebanho_3 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,01	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0,005	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0	0	0	0
		VAZÕES AFLUENTES					
		AbstUrb_NovaEsperanca (m³/s)	Ind_NovaEsperanca_V (m³/s)	Irrig_Atalaia_V (m³/s)	Irrig_Uniflor_V (m³/s)	Pop_Rural_3 (m³/s)	Rebanho_3 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,058	0,014	0,003	0,031	0	0,027
Q7,10	jan/15	0,058	0,019	0,003	0,031	0	0,027
Q95	jan/16	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
Q70	jan/17	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
Qmlt	jan/19	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
		VAZÕES FORNECIDAS					
		AbstUrb_NovaEsperanca (m³/s)	Ind_NovaEsperanca_V (m³/s)	Irrig_Atalaia_V (m³/s)	Irrig_Uniflor_V (m³/s)	Pop_Rural_3 (m³/s)	Rebanho_3 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,058	0,014	0,003	0,031	0	0,027
Q7,10	jan/15	0,058	0,019	0,003	0,031	0	0,027
Q95	jan/16	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
Q70	jan/17	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027
Qmlt	jan/19	0,058	0,024	0,003	0,031	0	0,027

2. Nós					
VAZÕES NATURAIS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_H7 (m³/s)	0,099	0,133	0,199	0,308	0,43
No_J7 (m³/s)	0,043	0,057	0,085	0,132	0,184
No_L7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_M7 (m³/s)	0,264	0,354	0,528	0,819	1,142
No_N7 (m³/s)	0,014	0,019	0,028	0,043	0,06
No_O7 (m³/s)	0,065	0,088	0,131	0,203	0,283
No_P7 (m³/s)	0,25	0,335	0,499	0,775	1,081
No_Q7 (m³/s)	0,133	0,179	0,266	0,413	0,576
No_R7 (m³/s)	0,028	0,038	0,057	0,088	0,122
No_S7 (m³/s)	0,142	0,19	0,283	0,44	0,613
No_T7 (m³/s)	1,008	1,354	2,015	3,129	4,362
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_H7 (m³/s)	6,731	9,343	14,377	22,898	32,351
No_J7 (m³/s)	0,343	0,461	0,685	1,063	1,483
No_L7 (m³/s)	8,349	11,529	17,653	28,009	39,492
No_M7 (m³/s)	0,007	0,03	0,077	0,164	0,261
No_N7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P7 (m³/s)	6,938	9,629	14,817	23,594	33,331
No_Q7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_S7 (m³/s)	8,234	11,366	17,397	27,596	38,906
No_T7 (m³/s)	7,226	10,012	15,382	24,466	34,544
VAZÕES EFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_H7 (m³/s)	6,836	9,481	14,582	23,212	32,786
No_J7 (m³/s)	0,386	0,518	0,771	1,195	1,667
No_L7 (m³/s)	8,358	11,538	17,663	28,018	39,501
No_M7 (m³/s)	0,343	0,461	0,685	1,063	1,483
No_N7 (m³/s)	0,014	0,019	0,028	0,043	0,06
No_O7 (m³/s)	0,065	0,088	0,131	0,203	0,283
No_P7 (m³/s)	7,195	9,971	15,322	24,375	34,419
No_Q7 (m³/s)	0,133	0,179	0,266	0,413	0,576
No_R7 (m³/s)	0,031	0,041	0,06	0,091	0,125
No_S7 (m³/s)	8,376	11,556	17,68	28,035	39,519
No_T7 (m³/s)	8,234	11,366	17,397	27,596	38,906
LANÇAMENTOS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_H7 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_J7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_L7 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_M7 (m³/s)	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
No_N7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Q7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R7 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_S7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T7 (m³/s)	0	0	0	0	0

PP08


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_S10
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_G3
No_V11
No_H12
No_Y11
No_H10
No_L15
No_P4
No_L4
No_M4
No_A4
No_D4
No_V3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_E5
No_Q3
No_T5
No_G13
No_A11
No_B6
No_M5
No_P5
No_R5
No_H5
No_V5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_C6
No_X6
No_P6
No_I6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_C7
No_X8
No_T8
No_R8
No_V8
No_O8
No_L8
No_I8
No_H8
No_C8
No_Z7
No_Y7
No_T7
No_R7
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_IT
No_U7
No_L9
No_T9
No_A10
No_B10
No_U1
No_S1
No_Z2
No_O2
No_C3
No_J3
No_G4
No_H2
No_R2
No_Y1
No_X1
No_G2
No_E2
No_L2
No_M2
No_Y2
No_N3
No_E3
No_D3
No_Z8
No_B9
No_C9
No_F9
No_H9
No_D9
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_Res_8
No_Res_21
No_Res_5
No_F10
No_U
No_B11
No_E1
No_H1
No_J1
No_G10
No_G1
No_Res_31
No_U10
No_J14
No_G5
No_B5
No_S
No_Q10
No_R
No_N
No_Manso_N
No_P
No_H
No_G
No_B
No_A
No_L
No_J
No_Manso_S
No_B1
No_B2
No_B3
No_B4
No_B7
No_Z1
No_Z3
No_Z4
No_Z6
No_Z9
No_Z10
No_Z11
No_Z12
No_Z13
No_Z14
No_Z15
No_Z16
No_Z17
No_Z18
No_Z19
No_Z20
No_Z21
No_Z22
No_Z23
No_Z24
No_Z25
No_Z26
No_Z27
No_Z28
No_Z29
No_Z30
No_Z31
No_Z32
No_Z33
No_Z34
No_Z35
No_Z36
No_Z37
No_Z38
No_Z39
No_Z40
No_Z41
No_Z42
No_Z43
No_Z44
No_Z45
No_Z46
No_Z47
No_Z48
No_Z49
No_Z50
No_Z51
No_Z52
No_Z53
No_Z54
No_Z55
No_Z56
No_Z57
No_Z58
No_Z59
No_Z60
No_Z61
No_Z62
No_Z63
No_Z64
No_Z65
No_Z66
No_Z67
No_Z68
No_Z69
No_Z70
No_Z71
No_Z72
No_Z73
No_Z74
No_Z75
No_Z76
No_Z77
No_Z78
No_Z79
No_Z80
No_Z81
No_Z82
No_Z83
No_Z84
No_Z85
No_Z86
No_Z87
No_Z88
No_Z89
No_Z90
No_Z91
No_Z92
No_Z93
No_Z94
No_Z95
No_Z96
No_Z97
No_Z98
No_Z99
No_Z100

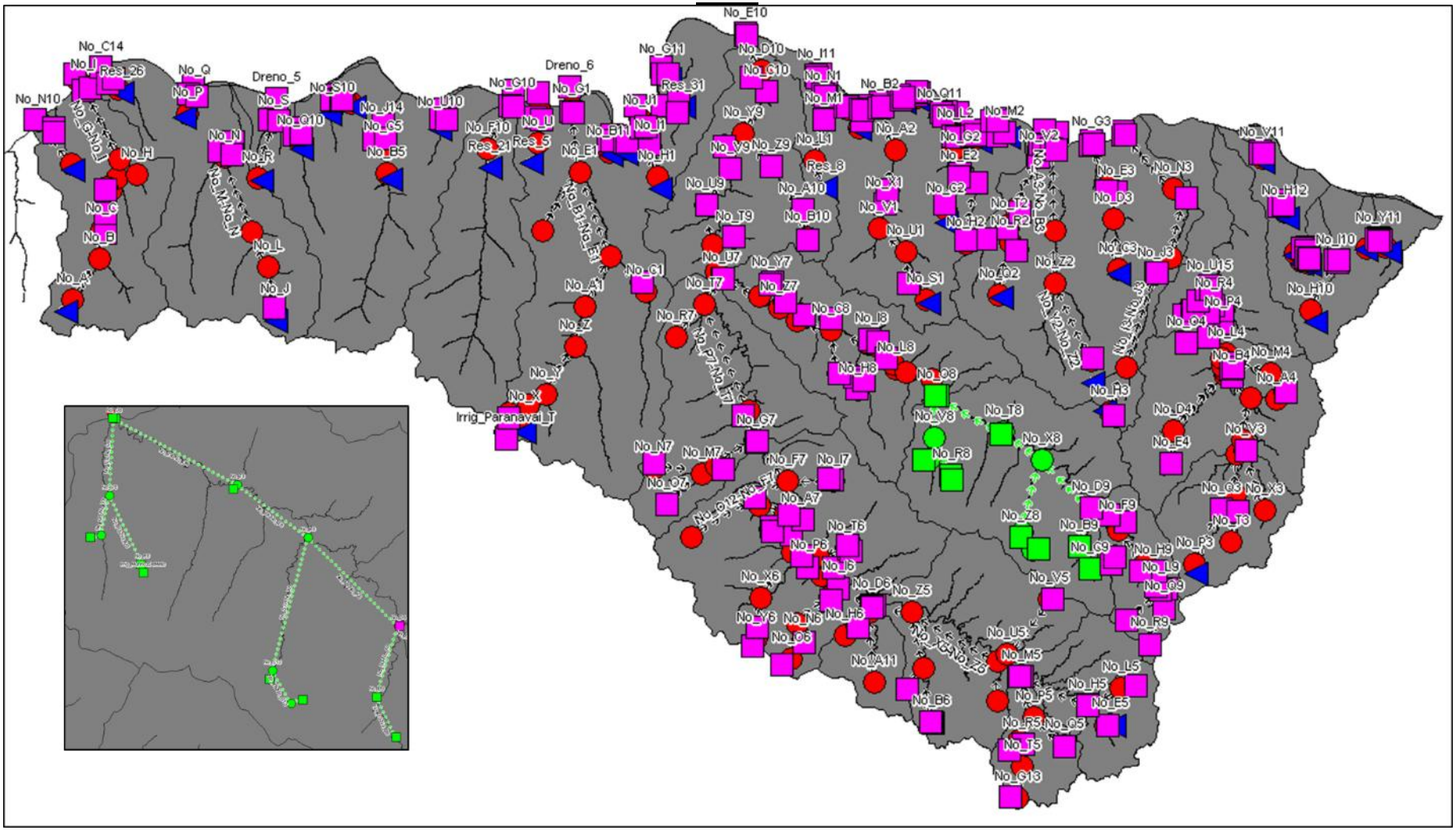
1. Demandas					
VAZÕES DEMANDADAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
AbstUrb_Rolandia (m³/s)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
AbstUrb_Rolandia_2 (m³/s)	0,134	0,134	0,134	0,134	0,134
Aquic_Rolandia_V (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Aquic_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
Aquic_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
ComServ_Rolandia_V (m³/s)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
ComServ_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
Ind_Arapongas_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Ind_Rolandia_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Ind_Rolandia_V (m³/s)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Ind_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Ind_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Ind_RolandiaT_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Pop_Rural_16 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Rebanho_16 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
DÉFICITS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
AbstUrb_Rolandia (m³/s)	0	0	0	0	0
AbstUrb_Rolandia_2 (m³/s)	0,062	0,034	0	0	0
Aquic_Rolandia_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_Rolandia_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_Rolandia_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
ComServ_Rolandia_V (m³/s)	0,031	0,03	0,028	0,025	0,022
ComServ_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,032	0,031	0,03	0,028	0,026
Ind_Arapongas_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Ind_Rolandia_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Ind_Rolandia_V (m³/s)	0,002	0	0	0	0
Ind_Rolandia_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Ind_Rolandia_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Ind_RolandiaT_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Rolandia_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Pop_Rural_16 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_16 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
AbstUrb_Rolandia (m³/s)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
AbstUrb_Rolandia_2 (m³/s)	0,072	0,1	0,134	0,134	0,134
Aquic_Rolandia_V (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Aquic_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
Aquic_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
ComServ_Rolandia_V (m³/s)	0,003	0,004	0,006	0,009	0,012
ComServ_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,002	0,003	0,004	0,006	0,008

1. Demandas					
VAZÕES DEMANDADAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
Ind_Arapongas_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Ind_Rolandia_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Ind_Rolandia_V (m³/s)	0,038	0,04	0,04	0,04	0,04
Ind_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Ind_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Ind_RolandiaT_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Pop_Rural_16 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Rebanho_16 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
VAZÕES FORNECIDAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
AbstUrb_Rolandia (m³/s)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
AbstUrb_Rolandia_2 (m³/s)	0,072	0,1	0,134	0,134	0,134
Aquic_Rolandia_V (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Aquic_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
Aquic_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
ComServ_Rolandia_V (m³/s)	0,003	0,004	0,006	0,009	0,012
ComServ_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,002	0,003	0,004	0,006	0,008
Ind_Arapongas_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Ind_Rolandia_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Ind_Rolandia_V (m³/s)	0,038	0,04	0,04	0,04	0,04
Ind_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Ind_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Ind_RolandiaT_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Rolandia_V_2 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Pop_Rural_16 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Rebanho_16 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

2. Nós					
VAZÕES NATURAIS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_D9 (m³/s)	0,034	0,045	0,068	0,105	0,147
No_E9 (m³/s)	0,022	0,029	0,044	0,068	0,095
No_F9 (m³/s)	0,018	0,024	0,036	0,055	0,077
No_G9 (m³/s)	0,027	0,036	0,053	**0,082**	0,115
No_H9 (m³/s)	0,019	0,026	0,038	**0,06**	0,083
No_I9 (m³/s)	0,077	0,104	0,154	**0,24**	0,334
No_J9 (m³/s)	0,007	0,009	0,014	**0,022**	0,031
No_L9 (m³/s)	0,026	0,019	0,052	**0,073**	0,014
No_M9 (m³/s)	0,071	0,096	0,142	**0,221**	0,308
No_N9 (m³/s)	0,008	0,011	0,016	**0,024**	0,034
No_O13 (m³/s)	0,002	0,003	0,004	**0,006**	0,008
No_O9 (m³/s)	0,005	0,023	0,011	**0,024**	0,122
No_P13 (m³/s)	0,003	0,004	0,006	**0,009**	0,012
No_P9 (m³/s)	0,025	0,034	0,05	**0,077**	0,108
No_Q13 (m³/s)	0,038	0,051	0,076	**0,118**	0,165
No_Q9 (m³/s)	0,072	0,097	0,144	**0,224**	0,312
No_R13 (m³/s)	0,057	0,077	0,114	**0,178**	0,248
No_R9 (m³/s)	0,022	0,03	0,045	**0,069**	0,097
No_X10 (m³/s)	0,213	0,286	0,426	**0,661**	0,922
No_Z13 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_D9 (m³/s)	0,562	0,777	1,206	1,987	2,856
No_E9 (m³/s)	0,54	0,748	1,162	1,919	2,761
No_F9 (m³/s)	0,466	0,648	1,013	1,688	2,437
No_G9 (m³/s)	0,226	0,315	0,498	**0,867**	1,275
No_H9 (m³/s)	0,159	0,214	0,335	**0,596**	0,887
No_I9 (m³/s)	0	0	0	**0**	0
No_J9 (m³/s)	0,129	0,173	0,273	**0,499**	0,75
No_L9 (m³/s)	0,103	0,154	0,221	**0,426**	0,737
No_M9 (m³/s)	0	0,003	0,008	**0,016**	0,026
No_N9 (m³/s)	0	0	0	**0**	0
No_O13 (m³/s)	0	0	0	**0**	0
No_O9 (m³/s)	0,101	0,134	0,196	**0,3**	0,416
No_P13 (m³/s)	0	0	0	**0**	0
No_P9 (m³/s)	0	0	0	**0**	0
No_Q13 (m³/s)	0	0	0	**0**	0
No_Q9 (m³/s)	0,043	0,051	0,066	**0,09**	0,118
No_R13 (m³/s)	0	0	0	**0**	0
No_R9 (m³/s)	0	0	0	**0**	0
No_X10 (m³/s)	0,253	0,351	0,551	**0,949**	1,39
No_Z13 (m³/s)	0,646	0,872	1,324	2,142	3,053
VAZÕES EFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_D9 (m³/s)	0,652	0,878	1,33	2,148	3,059
No_E9 (m³/s)	0,562	0,777	1,206	1,987	2,856
No_F9 (m³/s)	0,484	0,672	1,049	1,742	2,514
No_G9 (m³/s)	0,253	0,351	0,551	0,949	1,39
No_H9 (m³/s)	0,187	0,249	0,382	0,665	0,979
No_I9 (m³/s)	0,077	0,104	0,154	0,24	0,334
No_J9 (m³/s)	0,136	0,182	0,287	0,521	0,781
No_L9 (m³/s)	0,129	0,173	0,273	0,499	0,75
No_M9 (m³/s)	0,072	0,1	0,152	0,239	0,336
No_N9 (m³/s)	0,008	0,011	0,016	0,024	0,034
No_O13 (m³/s)	0,002	0,003	0,004	0,006	0,008
No_O9 (m³/s)	0,106	0,157	0,207	0,324	0,538
No_P13 (m³/s)	0,003	0,004	0,006	0,009	0,012
No_P9 (m³/s)	0,053	0,062	0,078	0,105	0,136
No_Q13 (m³/s)	0,038	0,051	0,076	0,118	0,165
No_Q9 (m³/s)	0,116	0,149	0,211	0,315	0,431
No_R13 (m³/s)	0,057	0,077	0,114	0,178	0,248
No_R9 (m³/s)	0,046	0,054	0,069	0,093	0,121
No_X10 (m³/s)	0,466	0,637	0,977	1,61	2,312
No_Z13 (m³/s)	0,648	0,874	1,325	2,144	3,055

2. Nós					
LANÇAMENTOS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_D9 (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
No_E9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_F9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_G9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_H9 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_I9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_J9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_L9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_M9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P9 (m³/s)	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
No_Q13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Q9 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_R13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R9 (m³/s)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
No_X10 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z13 (m³/s)	0	0	0	0	0

PP09

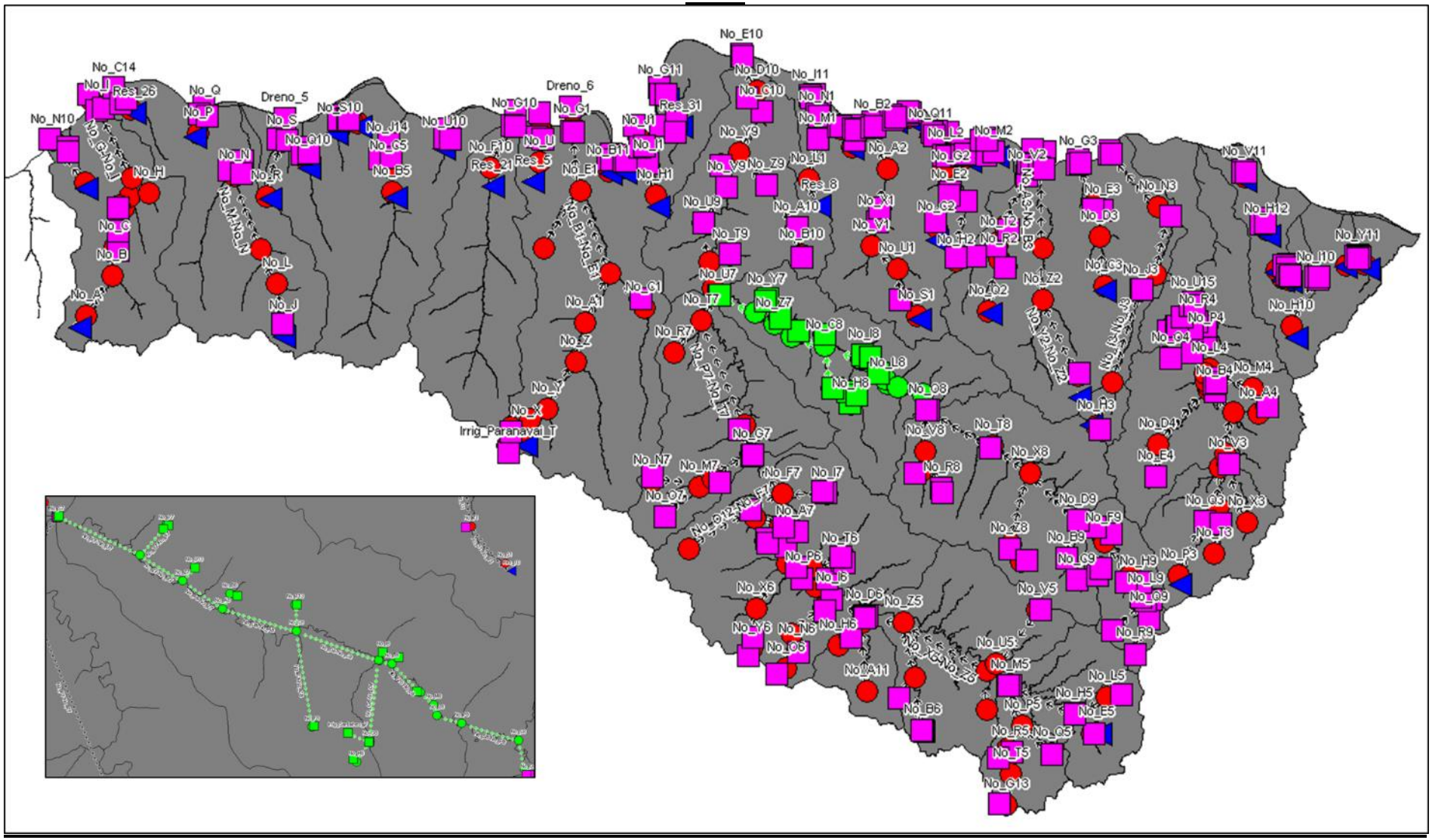

No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_D10
No_I11
No_Q
No_P
No_S
No_S10
No_G10
No_G1
No_U10
No_U
No_F10
No_B11
No_E1
No_H1
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_N
No_R
No_Q10
No_I14
No_G5
No_B5
No_A2
No_V2
No_E2
No_G2
No_E3
No_N3
No_H12
No_H
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_G1
No_C1
No_T7
No_R7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_Q8
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_G7
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_O7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_A11
No_B6
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_L5
No_H5
No_E5
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_Z8
No_V5
No_R9
No_I9
No_L9
No_Q9
No_P3
No_T3
No_X3
No_Q3
No_E4
No_D4
No_V3
No_A4
No_M4
No_B4
No_L4
No_P4
No_R4
No_U15
No_I10
No_Y11
No_H10
No_R3
No_J3
No_G3
No_Q2
No_Z2
No_S1
No_U1
No_V1
No_X1
No_A10
No_B10
No_T9
No_U9
No_I1
No_H2
No_R2
No_T2

RESULTADOS					
1. Demandas	até nó u8	ok			
VAZÕES DEMANDADAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
AbstUrb_Astorga (m³/s)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
ComServ_Pitangueiras_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Ind_Astorga_V (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Irrig_MunhozDeMello_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_MunhozDeMello_V_2 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Irrig_MunhozDeMello_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Irrig_Pitangueiras_V (m³/s)	0,211	0,211	0,211	0,211	0,211
Irrig_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Pop_Rural_9 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Rebanho_9 (m³/s)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
DÉFICITS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
AbstUrb_Astorga (m³/s)	0	0	0	0	0
ComServ_Pitangueiras_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Ind_Astorga_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_MunhozDeMello_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_MunhozDeMello_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_MunhozDeMello_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Pitangueiras_V (m³/s)	0,037	0	0	0	0
Irrig_Rolandia_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Pop_Rural_9 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_9 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
AbstUrb_Astorga (m³/s)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
ComServ_Pitangueiras_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Ind_Astorga_V (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Irrig_MunhozDeMello_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_MunhozDeMello_V_2 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Irrig_MunhozDeMello_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Irrig_Pitangueiras_V (m³/s)	0,174	0,211	0,211	0,211	0,211
Irrig_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Pop_Rural_9 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Rebanho_9 (m³/s)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
VAZÕES FORNECIDAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
AbstUrb_Astorga (m³/s)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
ComServ_Pitangueiras_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Ind_Astorga_V (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Irrig_MunhozDeMello_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_MunhozDeMello_V_2 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Irrig_MunhozDeMello_V_3 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Irrig_Pitangueiras_V (m³/s)	0,174	0,211	0,211	0,211	0,211
Irrig_Rolandia_V_3 (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Pop_Rural_9 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Rebanho_9 (m³/s)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039

2. Nós					
VAZÕES NATURAIS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A9 (m³/s)	0,103	0,139	0,207	0,321	0,447
No_B9 (m³/s)	0,103	0,139	0,207	0,321	0,447
No_C9 (m³/s)	0,103	0,139	0,206	0,32	0,446
No_O8 (m³/s)	0,744	1	1,489	2,311	3,222
No_Q8 (m³/s)	0,17	0,229	0,341	0,529	0,737
No_R8 (m³/s)	0,005	0,007	0,011	0,017	0,023
No_S13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T8 (m³/s)	0,5	0,671	1	1,552	2,164
No_U8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V8 (m³/s)	0,163	0,218	0,325	0,505	0,704
No_X8 (m³/s)	0,693	0,93	1,385	2,15	2,998
No_Y8 (m³/s)	0,025	0,034	0,05	0,078	0,108
No_Z8 (m³/s)	0,031	0,041	0,062	0,096	0,133
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A9 (m³/s)	0,648	0,909	1,496	2,543	3,705
No_B9 (m³/s)	0,06	0,096	0,163	0,277	0,403
No_C9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O8 (m³/s)	2,325	3,172	4,871	7,786	11,014
No_Q8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_S13 (m³/s)	0,063	0,082	0,119	0,181	0,248
No_T8 (m³/s)	1,541	2,102	3,249	5,237	7,44
No_U8 (m³/s)	3,029	4,132	6,32	10,057	14,196
No_V8 (m³/s)	0,174	0,235	0,351	0,545	0,759
No_X8 (m³/s)	0,848	1,172	1,863	3,087	4,442
No_Y8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z8 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES EFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A9 (m³/s)	0,786	1,09	1,745	2,906	4,194
No_B9 (m³/s)	0,174	0,246	0,381	0,609	0,861
No_C9 (m³/s)	0,116	0,152	0,219	0,333	0,459
No_O8 (m³/s)	3,069	4,172	6,36	10,097	14,236
No_Q8 (m³/s)	0,17	0,229	0,341	0,529	0,737
No_R8 (m³/s)	0,016	0,018	0,022	0,028	0,034
No_S13 (m³/s)	0,063	0,082	0,119	0,181	0,248
No_T8 (m³/s)	2,041	2,773	4,248	6,789	9,604
No_U8 (m³/s)	3,04	4,143	6,33	10,067	14,206
No_V8 (m³/s)	0,34	0,455	0,678	1,053	1,466
No_X8 (m³/s)	1,541	2,102	3,249	5,237	7,44
No_Y8 (m³/s)	0,033	0,042	0,058	0,086	0,116
No_Z8 (m³/s)	0,052	0,062	0,083	0,117	0,154
LANÇAMENTOS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C9 (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
No_O8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Q8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R8 (m³/s)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
No_S13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U8 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_V8 (m³/s)	0	0	0	0	0

2. Nós					
No_X8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y8 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
No_Z8 (m³/s)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021

PP10


No_E10
No_C14
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_N10
No_G11
No_G10
No_S10
No_U10
No_J14
No_C5
No_B5
No_F10
Res_21
Res_5
No_E1
No_B11
No_H1
No_I1
Res_31
No_D10
No_I11
No_C10
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_Y9
No_V9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A2
No_G2
No_E2
No_V2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U9
No_A10
No_X1
No_V1
No_T9
No_B10
No_U1
No_T2
No_F2
No_H2
No_D3
No_G3
No_J3
No_U15
No_R4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_T7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_S1
No_Z2
No_F3
No_D4
No_E4
No_V3
No_G3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_V5
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_U5
No_M5
No_A11
No_B6
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_O6
No_Y6
No_X6
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_C7
No_R8
No_V8
No_T8
No_X8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_Z8
Irrig_Paranavaí_IT
No_R7
No_Z
No_A1
No_G1
No_Y
No_X
No_B1
No_B7
No_L
No_J
No_B
No_G
No_H
No_N
No_R
No_S
No_Q10
No_P
No_C6
No_I

RESULTADOS até nó P12 ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
Aquic_Colorado_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Aquic_NossaSraDasGracas_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Aquic_NossaSraDasGracas_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Aquic_NossaSraDasGracas_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Aquic_NossaSraDasGracas_V_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Aquic_SantaFe_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ComServ_SantaFe_V (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Ind_Colorado_V (m³/s)	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Ind_Colorado_V_2 (m³/s)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
Irrig_Colorado_V (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Colorado_V_2 (m³/s)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Irrig_Colorado_V_3 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Irrig_SantaFe_V (m³/s)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Irrig_SantaFe_V_2 (m³/s)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Irrig_SantaFe_V_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_SantaInes_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Pop_Rural_8 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_8 (m³/s)	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
DÉFICITS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
Aquic_Colorado_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_NossaSraDasGracas_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_NossaSraDasGracas_T_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_NossaSraDasGracas_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_NossaSraDasGracas_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_SantaFe_V (m³/s)	0	0	0	0	0
ComServ_SantaFe_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Ind_Colorado_V (m³/s)	0,011	0,007	0	0	0
Ind_Colorado_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Colorado_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Colorado_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Colorado_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_SantaFe_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_SantaFe_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_SantaFe_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_SantaInes_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Pop_Rural_8 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_8 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
Aquic_Colorado_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Aquic_NossaSraDasGracas_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Aquic_NossaSraDasGracas_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

RESULTADOS até nó P12 ok

1. Demandas

Aquic_NossaSraDasGracas_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Aquic_NossaSraDasGracas_V_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Aquic_SantaFe_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ComServ_SantaFe_V (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Ind_Colorado_V (m³/s)	0,011	0,015	0,022	0,022	0,022
Ind_Colorado_V_2 (m³/s)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
Irrig_Colorado_V (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Colorado_V_2 (m³/s)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Irrig_Colorado_V_3 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Irrig_SantaFe_V (m³/s)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Irrig_SantaFe_V_2 (m³/s)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Irrig_SantaFe_V_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_SantaInes_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Pop_Rural_8 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_8 (m³/s)	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
VAZÕES FORNECIDAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
Aquic_Colorado_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Aquic_NossaSraDasGracas_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Aquic_NossaSraDasGracas_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Aquic_NossaSraDasGracas_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Aquic_NossaSraDasGracas_V_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Aquic_SantaFe_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
ComServ_SantaFe_V (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Ind_Colorado_V (m³/s)	0,011	0,015	0,022	0,022	0,022
Ind_Colorado_V_2 (m³/s)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
Irrig_Colorado_V (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Colorado_V_2 (m³/s)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Irrig_Colorado_V_3 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Irrig_SantaFe_V (m³/s)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Irrig_SantaFe_V_2 (m³/s)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Irrig_SantaFe_V_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_SantaInes_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Pop_Rural_8 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_8 (m³/s)	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037

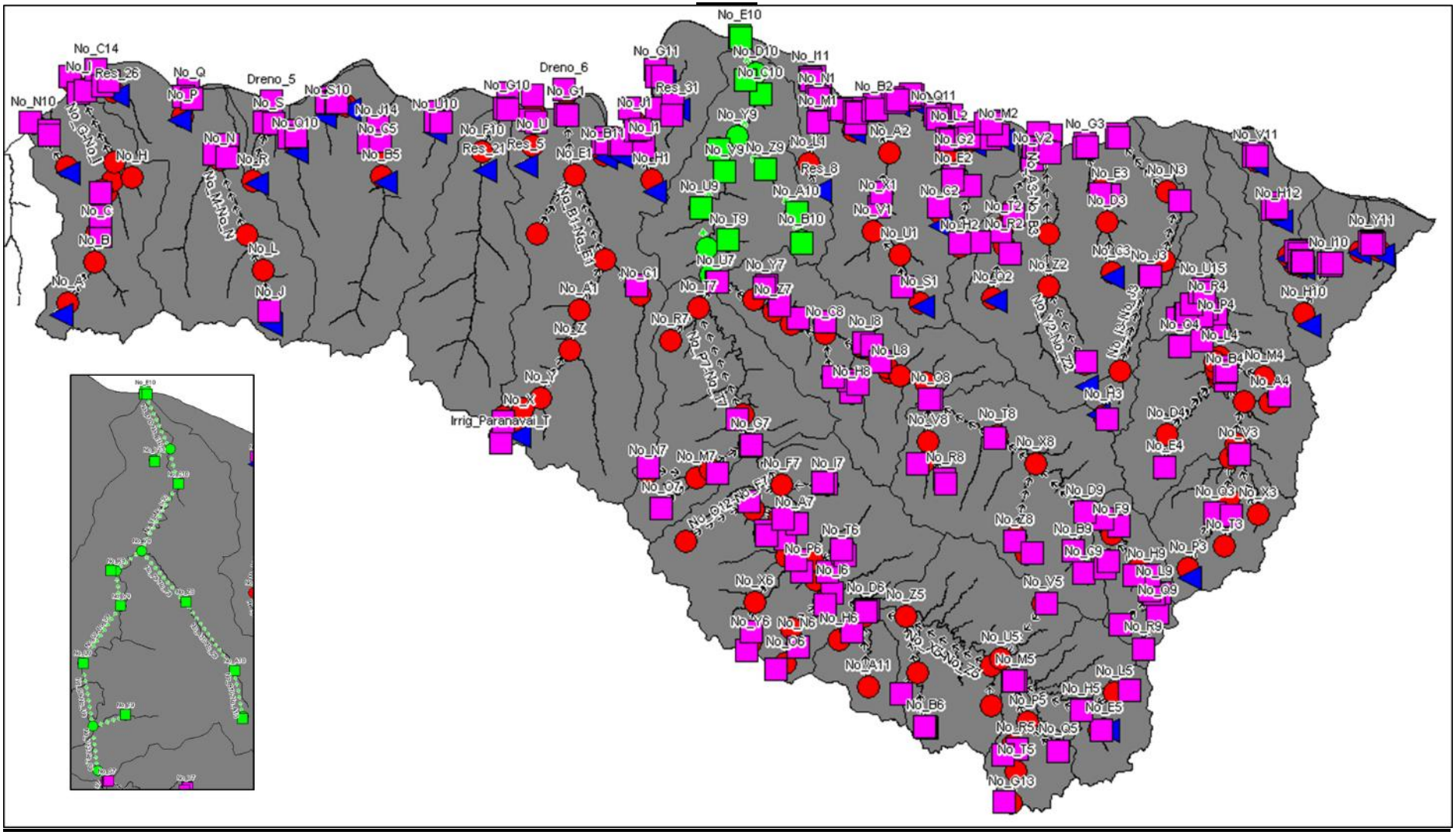
2. Nós

VAZÕES NATURAIS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	41640	42005	42370	42736	43466
No_A8 (m³/s)	0,206	0,277	0,412	0,639	0,892
No_B8 (m³/s)	0,063	0,085	0,126	0,196	0,273
No_C8 (m³/s)	0,244	0,328	0,489	0,759	1,058
No_D8 (m³/s)	0,074	0,099	0,148	0,23	0,32
No_E8 (m³/s)	0,027	0,037	0,055	0,085	0,118
No_F8 (m³/s)	0,026	0,035	0,052	0,08	0,112
No_G8 (m³/s)	0,263	0,353	0,526	0,817	1,139
No_H8 (m³/s)	0,033	0,044	0,065	0,101	0,141
No_I8 (m³/s)	0,067	0,09	0,134	0,208	0,29
No_J8 (m³/s)	0,079	0,106	0,158	0,246	0,343
No_L8 (m³/s)	0,218	0,293	0,437	0,678	0,945
No_M8 (m³/s)	0,028	0,038	0,057	0,088	0,123
No_N8 (m³/s)	0,003	0,004	0,006	0,009	0,013
No_P12 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P8 (m³/s)	0,197	0,264	0,393	0,611	0,851
No_S8 (m³/s)	0,195	0,261	0,389	0,604	0,842
No_T13 (m³/s)	0,015	0,02	0,03	0,046	0,064
No_U13 (m³/s)	0,011	0,015	0,023	0,035	0,049
No_U7 (m³/s)	0,189	0,254	0,378	0,587	0,819
No_X7 (m³/s)	0,085	0,115	0,171	0,265	0,37
No_Y10 (m³/s)	0,026	0,035	0,052	0,081	0,113
No_Y7 (m³/s)	0,028	0,038	0,057	0,088	0,123
No_Z7 (m³/s)	0,14	0,188	0,28	0,435	0,606
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	41640	42005	42370	42736	43466
No_A8 (m³/s)	4,584	6,222	9,434	14,894	20,938
No_B8 (m³/s)		0	0	0	0
No_C8 (m³/s)	4,323	5,854	8,864	13,984	19,653
No_D8 (m³/s)	4,22	5,712	8,647	13,641	19,169
No_E8 (m³/s)	3,91	5,291	8,013	12,65	17,783
No_F8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_G8 (m³/s)	0,023	0,034	0,055	0,091	0,131
No_H8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_J8 (m³/s)	3,769	5,1	7,727	12,201	17,155
No_L8 (m³/s)	3,479	4,716	7,162	11,335	15,956
No_M8 (m³/s)	3,701	5,013	7,603	12,018	16,905
No_N8 (m³/s)	3,04	4,143	6,33	10,067	14,206
No_P12 (m³/s)	5,283	7,148	10,792	16,98	23,834
No_P8 (m³/s)	3,281	4,452	6,769	10,724	15,105
No_S8 (m³/s)	3,042	4,147	6,336	10,076	14,219
No_T13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U7 (m³/s)	5,131	6,931	10,451	16,43	23,052
No_X7 (m³/s)	5,024	6,794	10,258	16,143	22,66
No_Y10 (m³/s)	3,751	5,073	7,683	12,128	17,05
No_Y7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z7 (m³/s)	4,867	6,576	9,923	15,622	21,934
VAZÕES EFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	41640	42005	42370	42736	43466

2. Nós

No_A8 (m³/s)	4,867	6,576	9,922	15,609	21,907
No_B8 (m³/s)	0,063	0,085	0,126	0,196	0,273
No_C8 (m³/s)	4,57	6,185	9,356	14,746	20,713
No_D8 (m³/s)	4,295	5,812	8,796	13,871	19,49
No_E8 (m³/s)	3,937	5,328	8,068	12,735	17,901
No_F8 (m³/s)	0,026	0,035	0,052	0,08	0,112
No_G8 (m³/s)	0,287	0,389	0,583	0,91	1,272
No_H8 (m³/s)	0,033	0,044	0,065	0,101	0,141
No_I8 (m³/s)	0,067	0,09	0,134	0,208	0,29
No_J8 (m³/s)	3,848	5,206	7,885	12,447	17,499
No_L8 (m³/s)	3,701	5,013	7,603	12,018	16,905
No_M8 (m³/s)	3,751	5,073	7,683	12,128	17,05
No_N8 (m³/s)	3,042	4,147	6,336	10,076	14,219
No_P12 (m³/s)	5,296	7,161	10,805	16,994	23,848
No_P8 (m³/s)	3,479	4,716	7,162	11,335	15,956
No_S8 (m³/s)	3,281	4,452	6,769	10,724	15,105
No_T13 (m³/s)	0,015	0,02	0,03	0,046	0,064
No_U13 (m³/s)	0,011	0,015	0,023	0,035	0,049
No_U7 (m³/s)	5,32	7,185	10,829	17,017	23,871
No_X7 (m³/s)	5,131	6,931	10,451	16,43	23,052
No_Y10 (m³/s)	3,777	5,108	7,734	12,209	17,163
No_Y7 (m³/s)	0,028	0,038	0,057	0,088	0,123
No_Z7 (m³/s)	5,016	6,776	10,221	16,075	22,557
LANÇAMENTOS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	41640	42005	42370	42736	43466
No_A8 (m³/s)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
No_B8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C8 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_D8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_E8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_F8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_G8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_H8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_J8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_L8 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_M8 (m³/s)	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
No_N8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P12 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_P8 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_S8 (m³/s)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
No_T13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_X7 (m³/s)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
No_Y10 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z7 (m³/s)	0	0	0	0	0

PP11


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_S10
No_G11
No_D10
No_I11
No_C10
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_Y9
No_Z9
No_A2
No_G2
No_E2
No_V2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U9
No_A10
No_X1
No_Y1
No_T9
No_B10
No_U1
No_T2
No_R2
No_H2
No_G2
No_D3
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_S1
No_O2
No_Z2
No_T7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_R3
No_D4
No_E4
No_V3
No_A1
No_G1
No_Z
No_Y
No_X
No_R7
Irrig_Paranaval_T
No_G7
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_L9
No_Q9
No_T3
No_P3
No_G3
No_X3
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_V5
No_Y6
No_N6
No_O6
No_H6
No_R9
No_L5
No_M5
No_U5
No_A11
No_B6
No_P5
No_H5
No_E5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	41640	42005	42370	jan/17	43466
Aquic_Colorado_V_2 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	jan/00	0,003
Aquic_JardimOlinda_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	jan/00	0,001
Dreno_18 (m³/s)	1000	1000	1000	set/02	1000
Ind_Itaguaje_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	jan/00	0,001
Ind_Paranapoema_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	jan/00	0,001
Irrig_Colorado_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	jan/00	0,001
Irrig_Colorado_V_4 (m³/s)	0,013	0,013	0,013	jan/00	0,013
Irrig_Colorado_V_5 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	jan/00	0,007
Irrig_Itaguaje_V (m³/s)	0,013	0,013	0,013	jan/00	0,013
Irrig_Paranapoema_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	jan/00	0,001
Irrig_Paranapoema_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	jan/00	0,001
Irrig_Paranapoema_T_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	jan/00	0,001
Pop_Rural_2 (m³/s)	0	0	0	jan/00	0
Rebanho_2 (m³/s)	0,02	0,02	0,02	jan/00	0,02
DÉFICITS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	41640	42005	42370	42736	43466
Aquic_Colorado_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Aquic_JardimOlinda_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Dreno_18 (m³/s)	984,547	979,153	967,908	947,809	926,759
Ind_Itaguaje_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Ind_Paranapoema_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Colorado_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Colorado_V_4 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Colorado_V_5 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Itaguaje_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Paranapoema_T (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Paranapoema_T_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Paranapoema_T_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Pop_Rural_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	41640	42005	42370	42736	43466
Aquic_Colorado_V_2 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Aquic_JardimOlinda_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Dreno_18 (m³/s)	15,453	20,847	32,092	52,19	73,241
Ind_Itaguaje_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Ind_Paranapoema_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Colorado_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Colorado_V_4 (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Irrig_Colorado_V_5 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Irrig_Itaguaje_V (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Irrig_Paranapoema_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Paranapoema_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Paranapoema_T_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

1. Demandas

Pop_Rural_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_2 (m³/s)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
VAZÕES FORNECIDAS					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
	41640	42005	42370	42736	43466
Aquic_Colorado_V_2 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Aquic_JardimOlinda_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Dreno_18 (m³/s)	15,453	20,847	32,092	52,191	73,241
Ind_Itaguaje_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Ind_Paranapoema_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Colorado_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Colorado_V_4 (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Irrig_Colorado_V_5 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Irrig_Itaguaje_V (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Irrig_Paranapoema_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Paranapoema_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Irrig_Paranapoema_T_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Pop_Rural_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_2 (m³/s)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

2. Nós

VAZÕES NATURAIS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A10 (m³/s)	0,12	0,143	0,241	0,477	0,656
No_B10 (m³/s)	0,019	0,023	0,038	0,076	0,104
No_C10 (m³/s)	0,251	0,298	0,503	0,997	1,372
No_D10 (m³/s)	0,092	0,11	0,185	0,366	0,504
No_E10 (m³/s)	0,12	0,142	0,239	0,474	0,653
No_S9 (m³/s)	0,165	0,2	0,33	0,631	0,87
No_T9 (m³/s)	0,089	0,105	0,177	0,352	0,484
No_U14 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U9 (m³/s)	0,275	0,327	0,551	1,092	1,503
No_V13 (m³/s)	0,012	0,016	0,024	0,037	0,051
No_V7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V9 (m³/s)	0,263	0,312	0,525	1,041	1,433
No_X13 (m³/s)	0,025	0,03	0,05	0,099	0,137
No_X9 (m³/s)	0,079	0,094	0,158	0,313	0,431
No_Y13 (m³/s)	0,011	0,013	0,022	0,043	0,059
No_Y9 (m³/s)	0,143	0,17	0,286	0,567	0,78
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A10 (m³/s)	0,011	0,015	0,03	0,068	0,096
No_B10 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C10 (m³/s)	14,973	20,279	31,138	50,305	70,646
No_D10 (m³/s)	15,233	20,588	31,661	51,343	72,075
No_E10 (m³/s)	15,349	20,721	31,869	51,732	72,603
No_S9 (m³/s)	13,752	18,818	28,666	45,398	63,879
No_T9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U14 (m³/s)	15,448	20,843	32,088	52,186	73,237
No_U9 (m³/s)	13,917	19,018	28,996	46,029	64,75
No_V13 (m³/s)	13,654	18,7	28,468	45,012	63,347
No_V7 (m³/s)	13,654	18,7	28,468	45,012	63,347
No_V9 (m³/s)	14,179	19,332	29,534	47,108	66,24
No_X13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_X9 (m³/s)	14,466	19,673	30,108	48,247	67,81
No_Y13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y9 (m³/s)	14,83	20,108	30,851	49,737	69,865
VAZÕES EFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A10 (m³/s)	0,133	0,16	0,273	0,547	0,754
No_B10 (m³/s)	0,019	0,023	0,038	0,076	0,104
No_C10 (m³/s)	15,224	20,577	31,641	51,302	72,018
No_D10 (m³/s)	15,349	20,721	31,869	51,732	72,603
No_E10 (m³/s)	15,469	20,863	32,108	52,207	73,256
No_S9 (m³/s)	13,917	19,018	28,996	46,029	64,75
No_T9 (m³/s)	0,089	0,105	0,177	0,352	0,484
No_U14 (m³/s)	15,453	20,847	32,092	52,19	73,241
No_U9 (m³/s)	14,192	19,345	29,547	47,121	66,252
No_V13 (m³/s)	13,666	18,716	28,492	45,049	63,398
No_V7 (m³/s)	13,654	18,7	28,468	45,012	63,347
No_V9 (m³/s)	14,445	19,646	30,062	48,151	67,675
No_X13 (m³/s)	0,025	0,03	0,05	0,099	0,137
No_X9 (m³/s)	14,547	19,768	30,267	48,561	68,241

2. Nós

No_Y13 (m³/s)	0,011	0,013	0,022	0,043	0,059
No_Y9 (m³/s)	14,973	20,279	31,138	50,305	70,646
LANÇAMENTOS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A10 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B10 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C10 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_D10 (m³/s)	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
No_E10 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_S9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U14 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_X13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_X9 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y9 (m³/s)	0	0	0	0	0

VAZÃO ÓTIMA - AEGs PARANAPANEMA 3

PN31.1					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_P3-No_Q3 (m³/s)	0,083	0,089	0,119	0,191	0,246
No_Q3-Irrig_Rolandia_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_Q3-No_R3 (m³/s)	0,201	0,23	0,361	0,676	0,916
No_R3-No_U3 (m³/s)	0,407	0,473	0,765	1,474	2,012
No_S3-Irrig_Cambe_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_S3-No_R3 (m³/s)	0,145	0,171	0,285	0,563	0,774
No_T3-No_S3 (m³/s)	0,083	0,097	0,159	0,31	0,424
No_U3-No_V3 (m³/s)	0,453	0,527	0,857	1,656	2,262
No_V3-No_Y12 (m³/s)	1,069	1,245	2,021	3,897	5,322
No_V3-Pop_Rural_14 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_V3-Rebanho_14 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_X3-No_V3 (m³/s)	0,162	0,178	0,25	0,425	0,557
Res_19-No_P3 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN32.1					
No_A4-No_Z3 (m³/s)	0,046	0,056	0,099	0,202	0,28
No_B4-Irrig_Cambe_V_2 (m³/s)	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031
No_B4-No_C4 (m³/s)	1,589	1,869	3,094	6,062	8,314
No_C4-No_F4 (m³/s)	2,182	2,573	4,29	8,442	11,594
No_D4-No_C4 (m³/s)	0,215	0,258	0,447	0,903	1,249
No_E4-Irrig_cambe_V_3 (m³/s)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
No_E4-No_D4 (m³/s)	0,072	0,089	0,165	0,347	0,485
No_F4-No_G4 (m³/s)	2,183	2,576	4,295	8,451	11,606
No_G4-No_H4 (m³/s)	2,187	2,581	4,303	8,467	11,628
No_H-No_I4 (m³/s)	2,132	2,527	4,253	8,426	11,595
No_H4-Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_3 (m³/s)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
No_I4-Irrig_BelaVistaDoParaiso_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_I4-Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_2 (m³/s)	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019
No_I4-No_J4 (m³/s)	2,126	2,522	4,249	8,428	11,598
No_J4-No_L4 (m³/s)	2,139	2,537	4,271	8,467	11,652
No_L4-No_N4 (m³/s)	2,334	2,768	4,656	9,223	12,689
No_M4-No_L4 (m³/s)	0,053	0,062	0,1	0,191	0,26
No_N4-No_A13 (m³/s)	2,572	3,054	5,154	10,231	14,082
No_N4-Pop_Rural_15 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_N4-Rebanho_15 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_O4-Irrig_PradoFerreira_V (m³/s)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
No_O4-No_N4 (m³/s)	0,094	0,116	0,21	0,437	0,609
No_Y3-No_Z3 (m³/s)	1,076	1,252	2,031	3,917	5,348
No_Z12-AbstUrb_BelaVistaDoParaiso (m³/s)	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
No_Z12-No_A4 (m³/s)	0,004	0,011	0,041	0,113	0,168
No_Z3-No_B4 (m³/s)	1,537	1,801	2,959	5,763	7,891
PN33.1					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_M15-Dreno_37 (m³/s)	0,044	0,052	0,088	0,175	0,24
No_U11-No_V11 (m³/s)	0,035	0,042	0,07	0,14	0,192
No_V11-No_M15 (m³/s)	0,044	0,052	0,088	0,175	0,24
No_V11-Pop_Rural_49 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V11-Rebanho_59 (m³/s)	0	0	0	0	0
Res_39-No_U11 (m³/s)	0	0	0	0	0

PN33.2					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_H12-No_I12 (m³/s)	0,028	0,033	0,056	0,111	0,153
No_I12-No_N15 (m³/s)	0,074	0,088	0,149	0,295	0,406
No_I12-Pop_Rural_53 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I12-Rebanho_53 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N15-Dreno_43 (m³/s)	0,074	0,088	0,149	0,295	0,406
Res_45-No_H12 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN33.3					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_F12-No_G12 (m³/s)	0,039	0,047	0,079	0,156	0,214
No_G12-No_O15 (m³/s)	0,078	0,094	0,158	0,312	0,428
No_G12-Pop_Rural_52 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_G12-Rebanho_52 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O15-Dreno_42 (m³/s)	0,078	0,094	0,158	0,312	0,428
Res_42-No_F12 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN33.4					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_D12-No_E12 (m³/s)	0,044	0,052	0,088	0,175	0,241
No_E12-No_P15 (m³/s)	0,049	0,058	0,098	0,194	0,268
No_E12-Pop_Rural_54 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_E12-Rebanho_54 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P15-Dreno_41 (m³/s)	0,049	0,058	0,098	0,194	0,268
Res_43-No_D12 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN33.5					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_B12-No_C12 (m³/s)	0,019	0,023	0,038	0,076	0,104
No_C12-No_Q15 (m³/s)	0,027	0,033	0,054	0,109	0,149
No_C12-Pop_Rural_55 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C12-Rebanho_55 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Q15-Dreno_40 (m³/s)	0,027	0,033	0,054	0,109	0,149
Res_44-No_B12 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN33.6					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_H10-No_I10 (m³/s)	0,164	0,177	0,234	0,372	0,477
No_I10-No_R15 (m³/s)	0,354	0,403	0,615	1,128	1,518
No_I10-Pop_Rural_56 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I10-Rebanho_56 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_R15-Dreno_20 (m³/s)	0,354	0,403	0,615	1,128	1,518
Res_22-No_H10 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN33.7					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_S15-Dreno_38 (m³/s)	0,068	0,082	0,137	0,272	0,375
No_X11-No_Y11 (m³/s)	0,041	0,049	0,082	0,163	0,225
No_Y11-No_S15 (m³/s)	0,068	0,082	0,137	0,272	0,375
No_Y11-Pop_Rural_58 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y11-Rebanho_58 (m³/s)	0	0	0	0	0
Res_40-No_X11 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN33.8					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A12-No_T15 (m³/s)	0,11	0,131	0,22	0,436	0,601
No_A12-Pop_Rural_57 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_A12-Rebanho_57 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T15-Dreno_39 (m³/s)	0,11	0,131	0,22	0,436	0,601
No_Z11-No_A12 (m³/s)	0,088	0,105	0,176	0,349	0,481
Res_41-No_Z11 (m³/s)	0	0	0	0	0

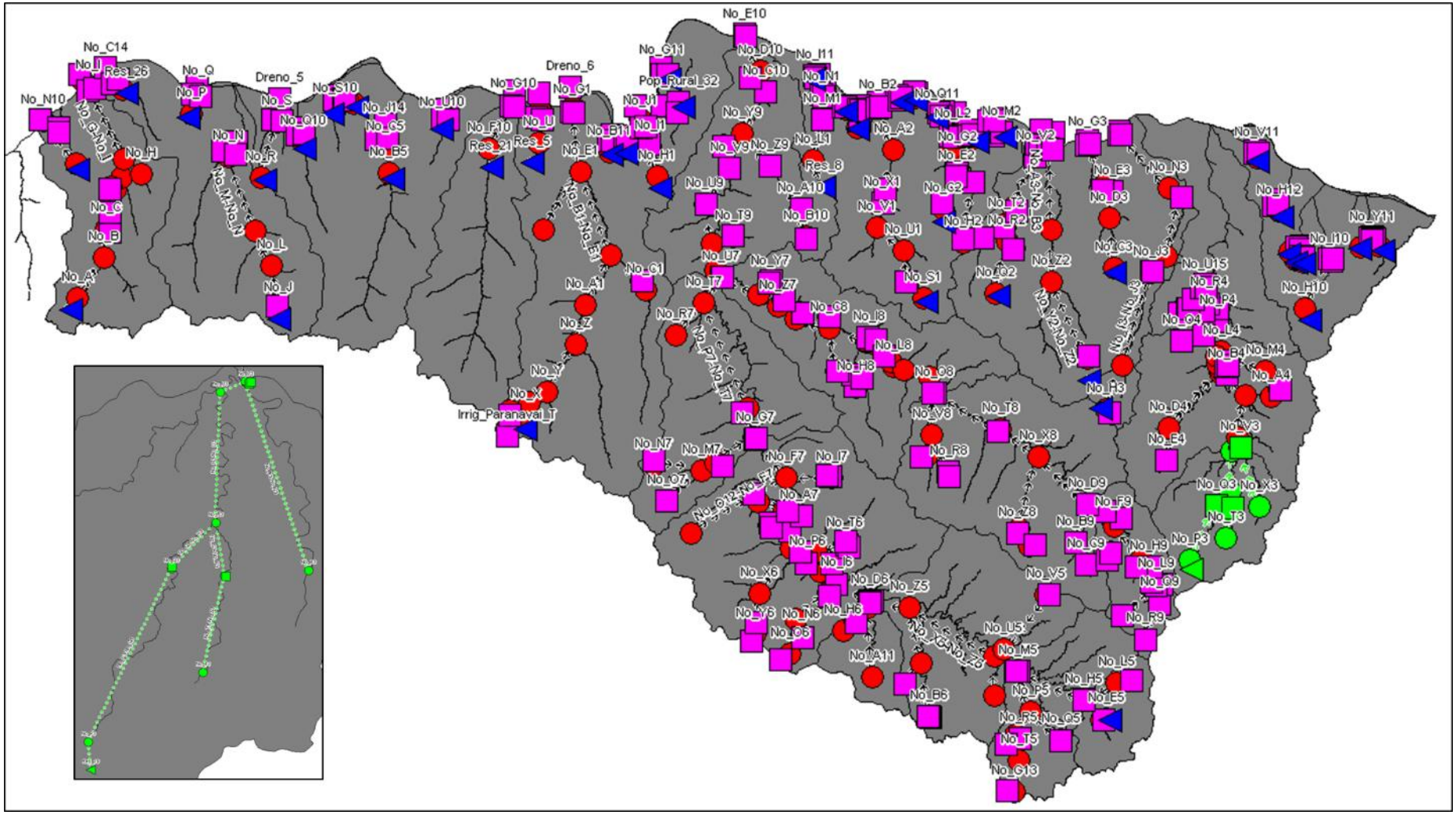
PN34.1					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A5-No_U15 (m³/s)	2,932	3,491	5,954	11,907	16,426
No_A5-Pop_Rural_60 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_A5-Rebanho_60 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_B13-Irrig_Florestopolis_V_4 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_B13-Irrig_Florestopolis_V_5 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_B13-No_R4 (m³/s)	0,005	0,008	0,021	0,051	0,074
No_P4-Irrig_Florestopolis_V (m³/s)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
No_P4-No_Q4 (m³/s)	2,57	3,059	5,183	10,319	14,216
No_Q4-Irrig_Florestopolis_V_2 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_Q4-No_R4 (m³/s)	2,666	3,171	5,372	10,692	14,729
No_R4-Irrig_Florestopolis_V_3 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_R4-No_S4 (m³/s)	2,823	3,359	5,699	11,353	15,644
No_S4-No_T4 (m³/s)	2,927	3,486	5,946	11,897	16,413
No_T4-No_Z4 (m³/s)	2,927	3,486	5,946	11,897	16,413
No_U15-Dreno_17 (m³/s)	2,933	3,492	5,955	11,908	16,427
No_U4-Irrig_Florestopolis_V_9 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_U4-No_S4 (m³/s)	0,032	0,041	0,104	0,261	0,38
No_V4-Irrig_Florestopolis_V_8 (m³/s)	0,046	0,054	0,054	0,054	0,054
No_V4-No_U4 (m³/s)	0	0,002	0,044	0,149	0,228
No_X4-Irrig_Florestopolis_V_7 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_X4-No_V4 (m³/s)	0,04	0,049	0,087	0,18	0,251
No_Y4-Irrig_Florestopolis_V_6 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_Y4-No_X4 (m³/s)	0,018	0,022	0,04	0,083	0,116
No_Z4-No_A5 (m³/s)	2,935	3,494	5,954	11,905	16,421
PN35.1					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_H15-Dreno_21 (m³/s)	0,726	0,85	1,394	2,707	3,704
No_P2-Ind_Cafeara_T_4 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_P2-No_T2 (m³/s)	0,17	0,202	0,342	0,678	0,934
No_Q2-No_R2 (m³/s)	0,073	0,084	0,134	0,255	0,347
No_R2-No_S2 (m³/s)	0,244	0,286	0,475	0,93	1,276
No_S2-Ind_Lupionopolis_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_S2-No_T2 (m³/s)	0,284	0,329	0,529	1,013	1,38
No_T2-No_U2 (m³/s)	0,577	0,665	1,05	1,978	2,683
No_U2-No_V2 (m³/s)	0,64	0,74	1,175	2,228	3,027
No_V12-Ind_CentenarioDoSul_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_V12-No_R2 (m³/s)	0,043	0,051	0,086	0,172	0,237
No_V2-Irrig_CentenarioDoSul_V (m³/s)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
No_V2-No_X2 (m³/s)	0,673	0,79	1,301	2,536	3,474
No_X12-Ind_CentenarioDoSul_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_X12-No_U2 (m³/s)	0,04	0,048	0,082	0,164	0,225
No_X2-No_H15 (m³/s)	0,724	0,848	1,392	2,705	3,702
No_X2-Pop_Rural_51 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_X2-Rebanho_51 (m³/s)	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Res_13-No_Q2 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN35.2					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A3-No_B3 (m³/s)	0,879	1,037	1,729	3,401	4,669
No_B3-No_I15 (m³/s)	1,077	1,274	2,138	4,226	5,81
No_B3-Pop_Rural_7 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B3-Rebanho_7 (m³/s)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
No_I15-Dreno_15 (m³/s)	1,08	1,277	2,141	4,229	5,813
No_Y2-Irrig_Jaguapita_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_Y2-No_Z2 (m³/s)	0,012	0,015	0,029	0,064	0,09
No_Z2-No_A3 (m³/s)	0,675	0,801	1,354	2,69	3,703
Res_15-No_Y2 (m³/s)	0	0	0	0	0

PN35.3					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_C3-No_D3 (m³/s)	0,087	0,103	0,173	0,343	0,472
No_D3-No_E3 (m³/s)	0,146	0,173	0,291	0,578	0,795
No_E3-Irrig_CentenarioDoSul_V_2 (m³/s)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
No_E3-No_F3 (m³/s)	0,345	0,418	0,734	1,5	2,08
No_F3-Irrig_CentenarioDoSul_V_3 (m³/s)	0,106	0,106	0,106	0,106	0,106
No_F3-No_G3 (m³/s)	0,072	0,146	0,472	1,26	1,858
No_F3_Irrig_CentenarioDoSul_V_4 (m³/s)	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188
No_G3-No_J15 (m³/s)	0,285	0,391	0,848	1,956	2,795
No_G3-Pop_Rural_50 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_G3-Rebanho_50 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
No_J15-Dreno_16 (m³/s)	0,286	0,392	0,849	1,957	2,796
Res_16_No_C3 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN35.4					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_H3-Irrig_Jaguapita_V_2 (m³/s)	0,005	0,006	0,01	0,02	0,027
No_H3-No_I3 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I3-No_J3 (m³/s)	0,107	0,126	0,212	0,418	0,575
No_J3-Ind_Florestopolis_V (m³/s)	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278
No_J3-Ind_Florestopolis_V_2 (m³/s)	0,052	0,069	0,069	0,069	0,069
No_J3-No_L3 (m³/s)	0	0,043	0,311	0,955	1,445
No_L15-Dreno_14 (m³/s)	0,846	0,994	1,65	3,235	4,439
No_L3-No_M3 (m³/s)	0,625	0,694	1,01	1,771	2,349
No_M3-Ind_Porecatu_V (m³/s)	0,278	0,278	0,278	0,278	0,278
No_M3-No_N3 (m³/s)	0,51	0,606	1,038	2,08	2,872
No_N3-No_O3 (m³/s)	0,651	0,759	1,25	2,432	3,332
No_O3-No_L15 (m³/s)	0,844	0,992	1,648	3,233	4,437
No_O3-Pop_Rural_49 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O3-Rebanho_49 (m³/s)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Res_17-No_H3 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN36.1					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_H11-No_I11 (m³/s)	0,015	0,017	0,029	0,058	0,08
No_I11-No_V14 (m³/s)	0,025	0,029	0,049	0,097	0,133
No_I11-Pop_Rural_47 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I11-Rebanho_47 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V14-Dreno_31 (m³/s)	0,025	0,029	0,049	0,097	0,133
Res_33-No_H11 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN36.2					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_L1-No_M1 (m³/s)	0,059	0,07	0,119	0,235	0,324
No_M1-Ind_SantaInes_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_M1-No_N1 (m³/s)	0,151	0,179	0,304	0,603	0,831
No_N1-No_O1 (m³/s)	0,211	0,248	0,415	0,812	1,117
No_O1-No_X14 (m³/s)	0,258	0,304	0,513	1,009	1,39
No_O1-Pop_Rural_38 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O1-Rebanho_38 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_X14-Dreno_13 (m³/s)	0,258	0,304	0,513	1,01	1,39
Res_8-No_L1 (m³/s)	0	0	0	0	0

PN36.3					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_J11-No_L11 (m³/s)	0,027	0,032	0,055	0,108	0,149
No_L11-No_Y14 (m³/s)	0,049	0,058	0,1	0,198	0,274
No_L11-Pop_Rural_46 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_L11-Rebanho_46 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Y14-Dreno32 (m³/s)	0,049	0,058	0,1	0,198	0,274
Res_34-No_J11 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN36.4					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_P1-No_Q1 (m³/s)	0,044	0,052	0,087	0,173	0,238
No_Q1-Irrig_SantoInacio_V (m³/s)	0,053	0,056	0,056	0,056	0,056
No_Q1-No_R1 (m³/s)	0	0,006	0,048	0,152	0,23
No_R1-No_Z14 (m³/s)	0,044	0,057	0,128	0,301	0,431
No_R1-Pop_Rural_45 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R1-Rebanho_45 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Z14-Dreno_12 (m³/s)	0,045	0,057	0,128	0,301	0,432
Res_9-No_P1 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN36.5					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A15-Dreno_11 (m³/s)	1,151	1,367	2,304	4,574	6,293
No_A2-No_B2 (m³/s)	1,023	1,212	2,034	4,023	5,531
No_B2-No_A15 (m³/s)	1,147	1,364	2,301	4,57	6,289
No_B2-Pop_Rural_6 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B2-Rebanho_6 (m³/s)	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
No_S1-No_T1 (m³/s)	0,074	0,087	0,147	0,292	0,401
No_T1-Aquic_NossaSraDasGracas_V_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_T1-No_U1 (m³/s)	0,149	0,174	0,285	0,553	0,756
No_U1-No_V1 (m³/s)	0,249	0,293	0,486	0,951	1,304
No_V1-No_X1 (m³/s)	0,399	0,472	0,787	1,548	2,125
No_X1-Ind_SantoInacio_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_X1-No_Y1 (m³/s)	0,707	0,837	1,403	2,772	3,809
No_Y1-No_Z1 (m³/s)	0,821	0,971	1,63	3,221	4,426
No_Z1-Ind_SantoInacio_V (m³/s)	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073
No_Z1-No_A2 (m³/s)	0,762	0,915	1,585	3,203	4,43
Res_10_No_S1 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN36.6					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_B15-Dreno_33 (m³/s)	0,02	0,023	0,04	0,078	0,108
No_M11-No_N11 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N11-No_B15 (m³/s)	0,02	0,023	0,04	0,078	0,108
No_N11-Pop_Rural_44 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N11-Rebanho_44 (m³/s)	0	0	0	0	0
Res_35-No_M11 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN36.7					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_C15-Dreno_34 (m³/s)	0,03	0,036	0,06	0,119	0,164
No_O11-No_P11 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P11-No_C15 (m³/s)	0,03	0,036	0,06	0,119	0,164
No_P11-Pop_Rural_43 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P11-Rebanho_43 (m³/s)	0	0	0	0	0
Res_36-No_O11 (m³/s)	0	0	0	0	0

PN36.8					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_D15-Dreno_35 (m³/s)	0,041	0,048	0,082	0,164	0,227
No_Q11-No_R11 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R11-No_D15 (m³/s)	0,041	0,048	0,082	0,164	0,227
No_R11-Pop_Rural_42 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R11-Rebanho_42 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Res_37-No_Q11 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN36.9					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_C2-No_D2 (m³/s)	0,036	0,043	0,073	0,144	0,199
No_D2-Irrig_Cafeara_V (m³/s)	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
No_D2-No_E2 (m³/s)	0,035	0,047	0,101	0,229	0,327
No_E15-Dreno_10 (m³/s)	0,648	0,743	1,166	2,186	2,961
No_E2-Ind_Cafeara_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_E2-Ind_Cafeara_T_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_E2-No_F2 (m³/s)	0,103	0,127	0,232	0,484	0,677
No_F2-Irrig_Cafeara_V_2 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_F2-No_G2 (m³/s)	0,239	0,267	0,389	0,681	0,904
No_G2-No_J2 (m³/s)	0,479	0,543	0,823	1,499	2,015
No_H2-Ind_Cafeara_T_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_H2-No_I2 (m³/s)	0,018	0,021	0,036	0,072	0,1
No_I2-Irrig_Cafeara_V_3 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_I2-No_G2 (m³/s)	0,162	0,184	0,282	0,52	0,701
No_J2-No_L2 (m³/s)	0,589	0,673	1,043	1,935	2,615
No_L2-No_E15 (m³/s)	0,646	0,742	1,164	2,185	2,96
No_L2-Pop_Rural_39 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_L2-Rebanho_39 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Res_11-No_C2 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN36.10					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_F15-Dreno_36 (m³/s)	0,03	0,036	0,06	0,12	0,165
No_S11-No_T11 (m³/s)	0,018	0,022	0,036	0,072	0,099
No_T11-No_F15 (m³/s)	0,03	0,036	0,06	0,12	0,165
No_T11-Pop_Rural_48 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T11-Rebanho_48 (m³/s)	0	0	0	0	0
Res_38-No_S11 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN36.11					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_G15-Dreno_9 (m³/s)	0,08	0,098	0,181	0,382	0,533
No_M2-Irrig_Lupionopolis_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_M2-No_N2 (m³/s)	0,054	0,064	0,109	0,218	0,3
No_N2-No_O2 (m³/s)	0,075	0,092	0,17	0,359	0,501
No_O2-No_G15 (m³/s)	0,08	0,098	0,181	0,382	0,533
No_O2-Pop_Rural_40 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O2-Rebanho_40 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_U12-Irrig_Lupionopolis_V (m³/s)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
No_U12-No_N2 (m³/s)	0,003	0,008	0,03	0,084	0,125
Res_12-No_M2 (m³/s)	0	0	0	0	0

PN31.1


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_G11
Pop_Rural_32
No_B2
No_G3
No_Y11
No_H12
No_I10
No_H10
No_L15
No_F4
No_P4
No_L4
No_M4
No_A4
No_V3
No_X3
No_O3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_B6
No_A11
No_L5
No_M5
No_L5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_G6
No_X6
No_Y6
No_P6
No_I6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_O7
No_M7
No_N7
No_G7
No_R8
No_Y8
No_T8
No_X8
No_Z8
No_B9
No_C9
No_F9
No_D9
No_E4
No_D4
No_H3
No_Z2
No_T2
No_F2
No_H2
No_U1
No_Y1
No_X1
No_A10
No_B10
No_L1
No_Y9
No_Z9
No_E2
No_G2
No_L2
No_M2
No_V2
No_E3
No_D3
No_C3
No_J3
No_N3
No_S1
No_T2
No_U7
No_I7
No_Y7
No_Z7
No_G8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_R7
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_T9
No_U9
No_E1
No_H1
No_I1
No_U1
No_B11
No_F10
No_G10
No_U10
No_I14
No_G5
No_B5
No_Q10
No_S10
No_S
No_N
No_R
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_I
No_Q
No_P
Res_26
Res_21
Res_5
Res_8

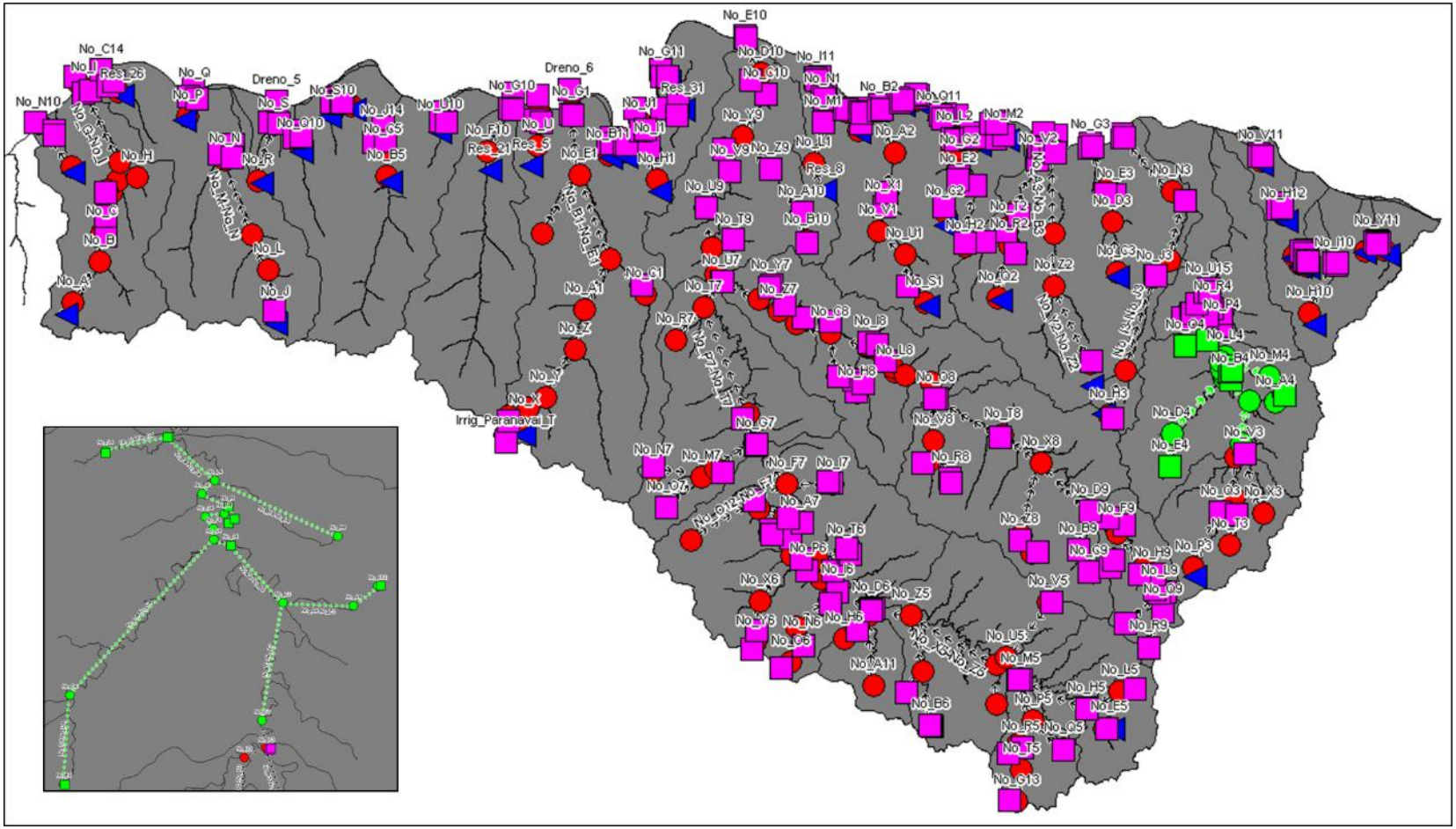
RESULTADOS Até nó Y12 ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS					
		Irrig_Cambe_V (m³/s)	Irrig_Rolandia_V (m³/s)	Pop_Rural_14 (m³/s)	Rebanho_14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,003	0,006	0,001	0,004
Q7,10	jan/15	0,003	0,006	0,001	0,004
Q95	jan/16	0,003	0,006	0,001	0,004
Q70	jan/17	0,003	0,006	0,001	0,004
Qmlt	jan/19	0,003	0,006	0,001	0,004
DÉFICITS					
		Irrig_Cambe_V (m³/s)	Irrig_Rolandia_V (m³/s)	Pop_Rural_14 (m³/s)	Rebanho_14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
		Irrig_Cambe_V (m³/s)	Irrig_Rolandia_V (m³/s)	Pop_Rural_14 (m³/s)	Rebanho_14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,003	0,006	0,001	0,004
Q7,10	jan/15	0,003	0,006	0,001	0,004
Q95	jan/16	0,003	0,006	0,001	0,004
Q70	jan/17	0,003	0,006	0,001	0,004
Qmlt	jan/19	0,003	0,006	0,001	0,004
VAZÕES FORNECIDAS					
		Irrig_Cambe_V (m³/s)	Irrig_Rolandia_V (m³/s)	Pop_Rural_14 (m³/s)	Rebanho_14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,003	0,006	0,001	0,004
Q7,10	jan/15	0,003	0,006	0,001	0,004
Q95	jan/16	0,003	0,006	0,001	0,004
Q70	jan/17	0,003	0,006	0,001	0,004
Qmlt	jan/19	0,003	0,006	0,001	0,004

2. Nós										
VAZÕES NATURAIS										
		No_P3 (m³/s)	No_Q3 (m³/s)	No_R3 (m³/s)	No_S3 (m³/s)	No_T3 (m³/s)	No_U3 (m³/s)	No_V3 (m³/s)	No_X3 (m³/s)	No_Y12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,037	0,124	0,059	0,065	0,077	0,046	0,46	0,089	0
Q7,10	jan/15	0,043	0,147	0,07	0,077	0,091	0,054	0,545	0,105	0
Q95	jan/16	0,073	0,248	0,117	0,129	0,153	0,092	0,919	0,177	0
Q70	jan/17	0,145	0,491	0,233	0,256	0,304	0,182	1,822	0,352	0
Qmlt	jan/19	0,2	0,676	0,32	0,353	0,418	0,25	2,508	0,484	0
VAZÕES AFLUENTES										
		No_P3 (m³/s)	No_Q3 (m³/s)	No_R3 (m³/s)	No_S3 (m³/s)	No_T3 (m³/s)	No_U3 (m³/s)	No_V3 (m³/s)	No_X3 (m³/s)	No_Y12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,083	0,346	0,083	0	0,407	0,615	0	1,069
Q7,10	jan/15	0	0,089	0,401	0,097	0	0,473	0,705	0	1,245
Q95	jan/16	0	0,119	0,646	0,159	0	0,765	1,107	0	2,021
Q70	jan/17	0	0,191	1,239	0,31	0	1,474	2,081	0	3,897
Qmlt	jan/19	0	0,246	1,69	0,424	0	2,012	2,819	0	5,322
VAZÕES EFLUENTES										
		No_P3 (m³/s)	No_Q3 (m³/s)	No_R3 (m³/s)	No_S3 (m³/s)	No_T3 (m³/s)	No_U3 (m³/s)	No_V3 (m³/s)	No_X3 (m³/s)	No_Y12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,083	0,207	0,407	0,148	0,083	0,453	1,075	0,162	1,071
Q7,10	jan/15	0,089	0,236	0,473	0,174	0,097	0,527	1,25	0,178	1,246
Q95	jan/16	0,119	0,367	0,765	0,288	0,159	0,857	2,026	0,25	2,022
Q70	jan/17	0,191	0,682	1,474	0,566	0,31	1,656	3,903	0,425	3,899
Qmlt	jan/19	0,246	0,922	2,012	0,777	0,424	2,262	5,327	0,557	5,323
LANÇAMENTOS										
		No_P3 (m³/s)	No_Q3 (m³/s)	No_R3 (m³/s)	No_S3 (m³/s)	No_T3 (m³/s)	No_U3 (m³/s)	No_V3 (m³/s)	No_X3 (m³/s)	No_Y12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,046	0	0	0	0,006	0	0	0,073	0
Q7,10	jan/15	0,046	0	0	0	0,006	0	0	0,073	0
Q95	jan/16	0,046	0	0	0	0,006	0	0	0,073	0
Q70	jan/17	0,046	0	0	0	0,006	0	0	0,073	0
Qmlt	jan/19	0,046	0	0	0	0,006	0	0	0,073	0

PN32.1


No_E10
No_C14
No_N10
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_B2
No_G3
No_V11
No_Y11
No_H12
No_I10
No_H10
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_A1
No_C1
No_E1
No_H1
No_I1
No_J1
No_Y9
No_Z9
No_A10
No_B10
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_T9
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_R7
No_O8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_C7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_H6
No_D6
No_Z5
No_V5
No_R9
No_U5
No_M5
No_A11
No_B6
No_L5
No_H5
No_P5
No_E5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_A2
No_G2
No_E2
No_Y2
No_Z2
No_F2
No_T2
No_G2
No_E3
No_D3
No_N3
No_C3
No_I3
No_U15
No_T4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_G3
No_X3
No_T3
No_P3
No_H9
No_L9
No_I9
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_Z8
No_H3

RESULTADOS até nó a13 ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS

		AbstUrb_BelaVistaDoParaiso (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_2 (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_3 (m³/s)	Irrig_Cambe_V_2 (m³/s)	Irrig_Cambe_V_3 (m³/s)	Irrig_PradoFerreira_V (m³/s)	Pop_Rural_15 (m³/s)	Rebanho_15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Q7,10	jan/15	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Q95	jan/16	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Q70	jan/17	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Qmlt	jan/19	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007

DÉFICITS

		AbstUrb_BelaVistaDoParaiso (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_2 (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_3 (m³/s)	Irrig_Cambe_V_2 (m³/s)	Irrig_Cambe_V_3 (m³/s)	Irrig_PradoFerreira_V (m³/s)	Pop_Rural_15 (m³/s)	Rebanho_15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VAZÕES AFLUENTES

		AbstUrb_BelaVistaDoParaiso (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_2 (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_3 (m³/s)	Irrig_Cambe_V_2 (m³/s)	Irrig_Cambe_V_3 (m³/s)	Irrig_PradoFerreira_V (m³/s)	Pop_Rural_15 (m³/s)	Rebanho_15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Q7,10	jan/15	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Q95	jan/16	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Q70	jan/17	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Qmlt	jan/19	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007

VAZÕES FORNECIDAS

		AbstUrb_BelaVistaDoParaiso (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_2 (m³/s)	Irrig_BelaVistaDoParaiso_V_3 (m³/s)	Irrig_Cambe_V_2 (m³/s)	Irrig_Cambe_V_3 (m³/s)	Irrig_PradoFerreira_V (m³/s)	Pop_Rural_15 (m³/s)	Rebanho_15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Q7,10	jan/15	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Q95	jan/16	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Q70	jan/17	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007
Qmlt	jan/19	0,033	0,001	0,019	0,06	0,031	0,021	0,044	0,001	0,007

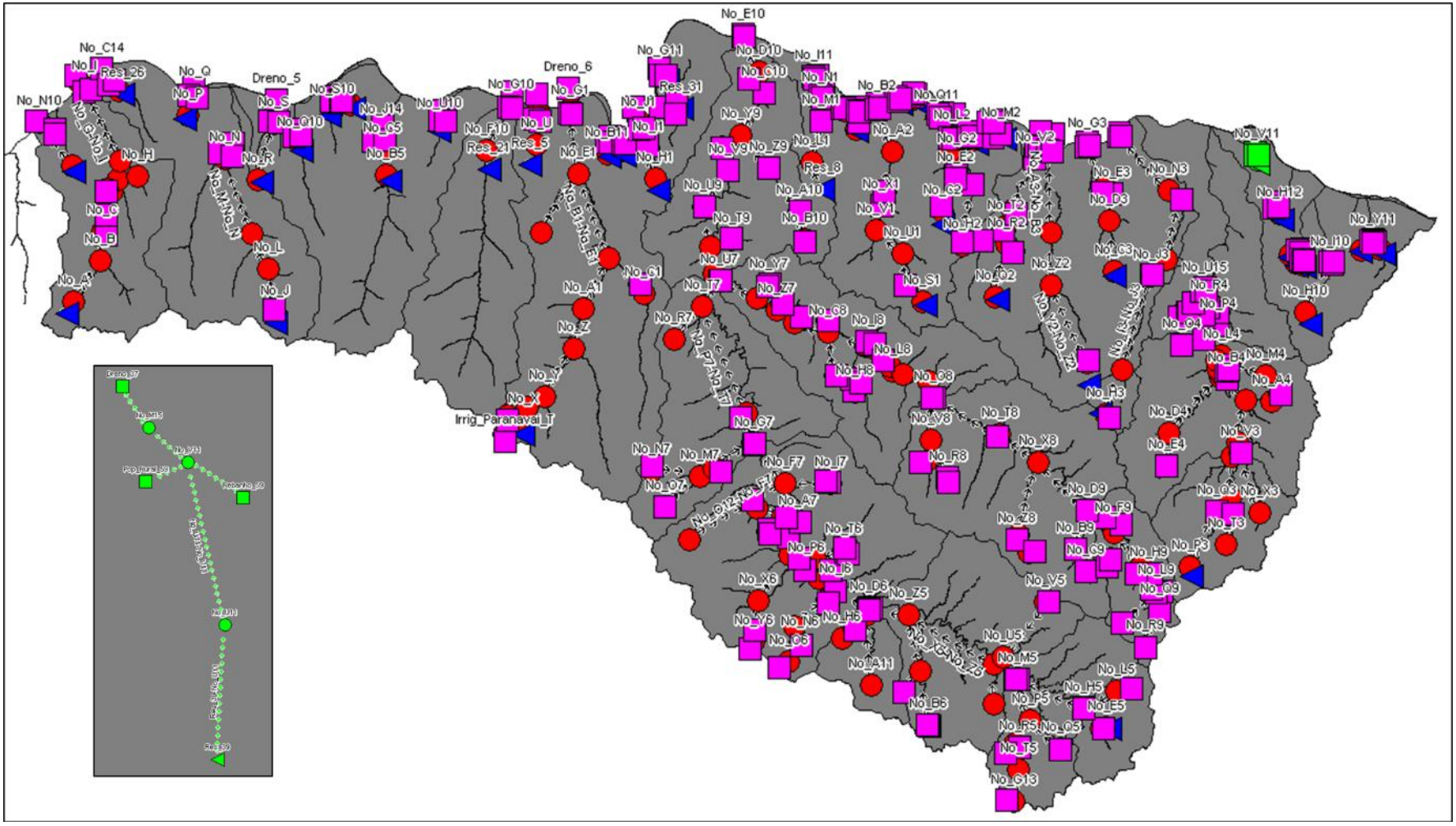
2. Nós

VAZÕES NATURAIS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_A4 (m³/s)	0,016	0,019	0,032	0,063	0,086
No_B4 (m³/s)	0,083	0,099	0,166	0,33	0,454
No_C4 (m³/s)	0,371	0,44	0,742	1,471	2,024
No_D4 (m³/s)	0,139	0,165	0,278	0,552	0,76
No_E4 (m³/s)	0,093	0,11	0,186	0,368	0,506
No_F4 (m³/s)	0,002	0,003	0,005	0,009	0,012
No_G4 (m³/s)	0,004	0,005	0,008	0,016	0,022
No_H4 (m³/s)	0,005	0,006	0,01	0,019	0,027
No_I4 (m³/s)	0,002	0,003	0,005	0,009	0,012
No_J4 (m³/s)	0,009	0,011	0,018	0,036	0,05
No_L4 (m³/s)	0,142	0,169	0,285	0,565	0,777
No_M4 (m³/s)	0,046	0,055	0,093	0,184	0,253
No_N4 (m³/s)	0,143	0,17	0,287	0,569	0,783
No_O4 (m³/s)	0,115	0,137	0,231	0,458	0,63
No_Y3 (m³/s)	0,005	0,006	0,009	0,018	0,025
No_Z12 (m³/s)	0,037	0,044	0,074	0,146	0,201
No_Z3 (m³/s)	0,415	0,492	0,829	1,644	2,263
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A13 (m³/s)	2,572	3,054	5,154	10,231	14,082
No_A4 (m³/s)	0,004	0,011	0,041	0,113	0,168
No_B4 (m³/s)	1,537	1,801	2,959	5,763	7,891
No_C4 (m³/s)	1,804	2,127	3,542	6,965	9,564
No_D4 (m³/s)	0,072	0,089	0,165	0,347	0,485
No_E4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_F4 (m³/s)	2,182	2,573	4,29	8,442	11,594
No_G4 (m³/s)	2,183	2,576	4,295	8,451	11,606
No_H4 (m³/s)	2,187	2,581	4,303	8,467	11,628
No_I4 (m³/s)	2,132	2,527	4,253	8,426	11,595
No_J4 (m³/s)	2,126	2,522	4,249	8,428	11,598
No_L4 (m³/s)	2,192	2,599	4,371	8,658	11,912
No_M4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N4 (m³/s)	2,428	2,884	4,866	9,661	13,298
No_O4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y3 (m³/s)	1,071	1,246	2,022	3,899	5,323
No_Z12 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z3 (m³/s)	1,122	1,309	2,13	4,119	5,628
VAZÕES EFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A13 (m³/s)	2,574	3,057	5,156	10,232	14,084
No_A4 (m³/s)	0,046	0,056	0,099	0,202	0,28
No_B4 (m³/s)	1,62	1,9	3,125	6,093	8,345
No_C4 (m³/s)	2,182	2,573	4,29	8,442	11,594
No_D4 (m³/s)	0,215	0,258	0,447	0,903	1,249
No_E4 (m³/s)	0,093	0,11	0,186	0,368	0,506
No_F4 (m³/s)	2,183	2,576	4,295	8,451	11,606
No_G4 (m³/s)	2,187	2,581	4,303	8,467	11,628
No_H4 (m³/s)	2,192	2,587	4,313	8,486	11,655
No_I4 (m³/s)	2,146	2,542	4,269	8,447	11,619
No_J4 (m³/s)	2,139	2,537	4,271	8,467	11,652
No_L4 (m³/s)	2,334	2,768	4,656	9,223	12,689
No_M4 (m³/s)	0,053	0,062	0,1	0,191	0,26
No_N4 (m³/s)	2,58	3,063	5,162	10,239	14,09
No_O4 (m³/s)	0,138	0,16	0,254	0,481	0,653
No_Y3 (m³/s)	1,076	1,252	2,031	3,917	5,348

2. Nós

No_Z12 (m³/s)	0,037	0,044	0,074	0,146	0,201
No_Z3 (m³/s)	1,537	1,801	2,959	5,763	7,891
LANÇAMENTOS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_A4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_D4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_E4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_F4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_G4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_H4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_J4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_L4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_M4 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_N4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_O4 (m³/s)	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
No_Y3 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z12 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z3 (m³/s)	0	0	0	0	0

PN33.1


No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_H1
No_C
No_B
No_A
No_N
No_R
No_L
No_J
No_S
No_S10
No_J14
No_C5
No_B5
No_U10
No_G10
No_F10
No_U
Res_21
Res_5
No_E1
No_B11
No_H11
No_G11
Res_31
No_U1
No_J1
No_D10
No_I11
No_G10
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A2
No_V2
No_E2
No_G2
No_U9
No_A10
No_X1
No_Y1
No_T9
No_B10
No_U1
No_H2
No_F2
No_E3
No_N3
No_D3
No_H12
No_Y11
No_H10
No_U15
No_F4
No_P4
No_O4
No_L4
No_E4
No_M4
No_A4
No_F3
No_D4
No_Y3
No_G3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_D9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_O5
No_T5
No_G13
No_B6
No_M5
No_P5
No_F5
No_L5
No_U5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_O6
No_A11
No_Y5
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_Z8
No_X8
No_T8
No_V8
No_R8
No_D9
No_E4
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_Z2
No_Y2
No_G2
No_S1
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_T7
No_R7
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_jf
No_G1
No_C1
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_Z5
No_U5
No_M5
No_A11
No_B6
No_P5
No_F5
No_O5
No_T5
No_G13
No_L5
No_H5
No_E5
No_R9
No_D9
No_L9
No_H9
No_P3
No_T3
No_X3
No_G3
No_D4
No_Y3
No_E4
No_M4
No_A4
No_F3
No_L4
No_O4
No_P4
No_F4
No_U15
No_H10
No_Y11
No_H12
No_N3
No_E3
No_D3
No_G3
No_J3
No_C3
No_Z2
No_Y2
No_G2
No_F2
No_R2
No_H2
No_U1
No_Y1
No_X1
No_A10
No_B10
No_T9
No_U9
No_L1
No_Z9
No_Y9
No_V2
No_M2
No_L2
No_E2
No_G2
No_Q11
No_B2
No_N1
No_M1
No_I11
No_G10
No_D10
No_G11
No_J1
No_H11
No_B11
No_E1
No_G1
No_C1
No_U
No_F10
No_G10
No_U10
No_J14
No_C5
No_B5
No_S10
No_S
No_Q10
No_P
No_Q
No_C14
No_I
Res_26
No_N10
No_H1
No_C
No_B
No_A
No_N
No_R
No_L
No_J
No_M
No_N
No_B1
No_E1
No_Z
No_Y
No_X
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_T8
No_V8
No_X8
No_R8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_L9
No_D9
No_Y5
No_Z8
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_Y6
No_N6
No_O6
No_U5
No_M5
No_A11
No_B6
No_L5
No_H5
No_E5
No_P5
No_F5
No_O5
No_T5
No_G13
No_R9
No_D9
No_L9
No_H9
No_P3
No_T3
No_X3
No_G3
No_D4
No_Y3
No_E4
No_M4
No_A4
No_F3
No_L4
No_O4
No_P4
No_F4
No_U15
No_H10
No_Y11
No_H12
No_N3
No_E3
No_D3
No_G3
No_J3
No_C3
No_Z2
No_Y2
No_G2
No_F2
No_R2
No_H2
No_U1
No_Y1
No_X1
No_A10
No_B10
No_T9
No_U9
No_L1
No_Z9
No_Y9
No_V2
No_M2
No_L2
No_E2
No_G2
No_Q11
No_B2
No_N1
No_M1
No_I11
No_G10
No_D10
No_G11
No_J1
No_H11
No_B11
No_E1
No_G1
No_C1
No_U
No_F10
No_G10
No_U10
No_J14
No_C5
No_B5
No_S10
No_S
No_Q10
No_P
No_Q
No_C14
No_I
Res_26
No_N10
No_H1
No_C
No_B
No_A
No_N
No_R
No_L
No_J
No_M
No_N
No_B1
No_E1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_jf
No_G1
No_C1
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_Z5
No_U5
No_M5
No_A11
No_B6
No_P5
No_F5
No_O5
No_T5
No_G13
No_L5
No_H5
No_E5

RESULTADOS

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_37 (m³/s)	Pop_Rural_59 (m³/s)	Rebanho_59 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_37 (m³/s)	Pop_Rural_59 (m³/s)	Rebanho_59 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,956	0	0
Q7,10	jan/15	999,948	0	0
Q95	jan/16	999,912	0	0
Q70	jan/17	999,825	0	0
Qmlt	jan/19	999,76	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_37 (m³/s)	Pop_Rural_59 (m³/s)	Rebanho_59 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,044	0	0
Q7,10	jan/15	0,052	0	0
Q95	jan/16	0,088	0	0
Q70	jan/17	0,175	0	0
Qmlt	jan/19	0,24	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_37 (m³/s)	Pop_Rural_59 (m³/s)	Rebanho_59 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,044	0	0
Q7,10	jan/15	0,052	0	0
Q95	jan/16	0,088	0	0
Q70	jan/17	0,175	0	0
Qmlt	jan/19	0,24	0	0

2. Nós

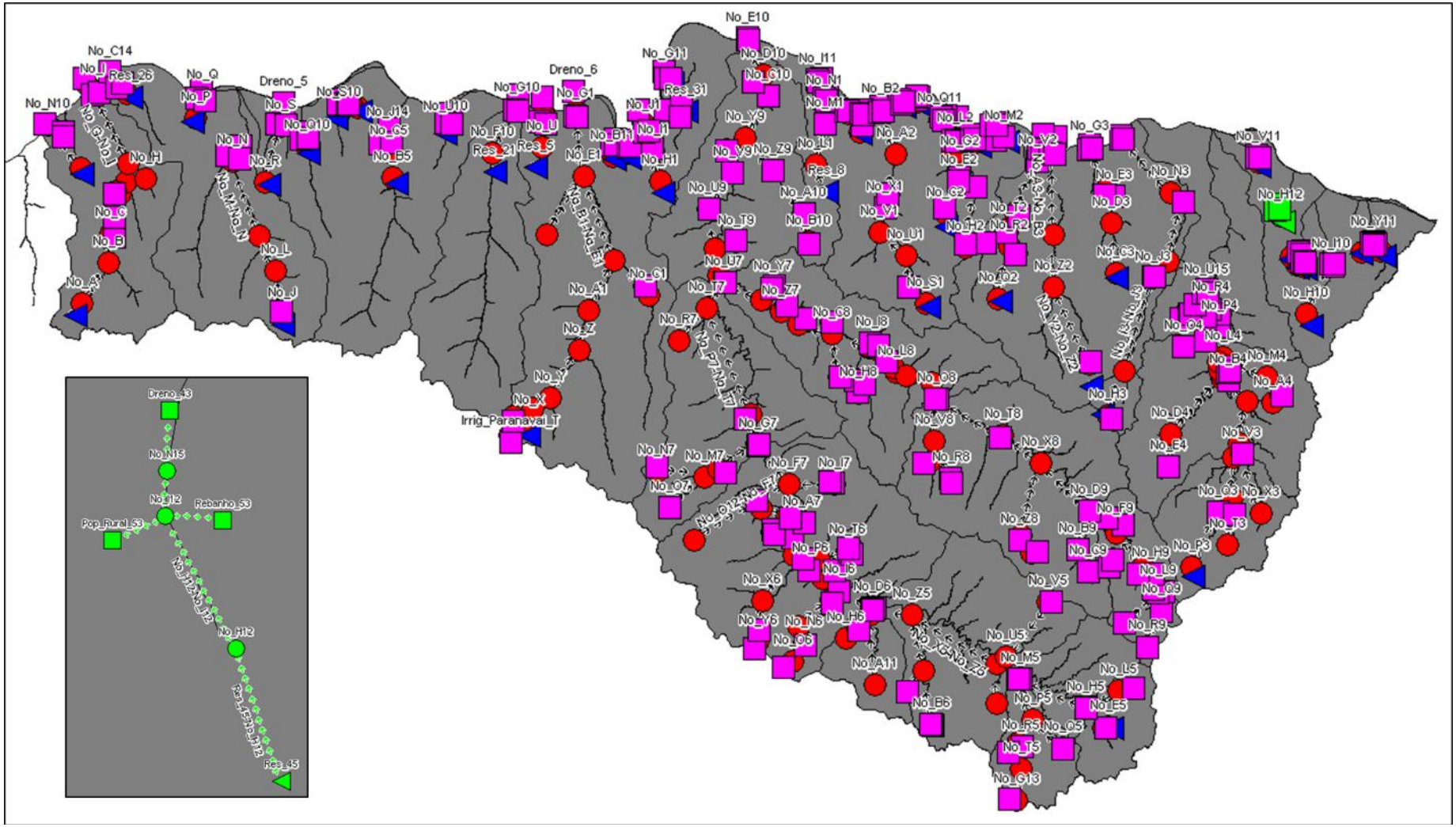
VAZÕES NATURAIS				
		No_M15 (m³/s)	No_U11 (m³/s)	No_V11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,035	0,009
Q7,10	jan/15	0	0,042	0,01
Q95	jan/16	0	0,07	0,018
Q70	jan/17	0	0,14	0,035
Qmlt	jan/19	0	0,192	0,048
VAZÕES AFLUENTES				
		No_M15 (m³/s)	No_U11 (m³/s)	No_V11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,044	0	0,035
Q7,10	jan/15	0,052	0	0,042
Q95	jan/16	0,088	0	0,07
Q70	jan/17	0,175	0	0,14
Qmlt	jan/19	0,24	0	0,192
VAZÕES EFLUENTES				
		No_M15 (m³/s)	No_U11 (m³/s)	No_V11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,044	0,035	0,044
Q7,10	jan/15	0,052	0,042	0,052

RESULTADOS

1. Demandas

Q95	jan/16	0,088	0,07	0,088
Q70	jan/17	0,175	0,14	0,175
Qmlt	jan/19	0,24	0,192	0,24
LANÇAMENTOS				
		No_M15 (m³/s)	No_U11 (m³/s)	No_V11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN33.2


No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_M2
No_G3
No_Y11
No_S10
No_G10
No_U10
No_F10
No_N1
No_M1
No_L2
No_V2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_P
No_S
No_Q10
No_J14
No_G5
No_B5
No_N
No_R
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_A2
No_G2
No_E2
No_D3
No_H10
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_U9
No_A10
No_X1
No_Y1
No_T9
No_B10
No_U1
No_S1
No_Z2
No_C3
No_J3
No_U15
No_R4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_T7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_R3
No_D4
No_E4
No_V3
No_G1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_G7
No_Y8
No_T8
No_X8
No_R8
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_L9
No_O9
No_T3
No_P3
No_O3
No_X3
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_V5
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_R9
No_U5
No_M5
No_A11
No_L5
No_B6
No_H5
No_P5
No_E5
No_R5
No_O5
No_T5
No_G13
Dreno_43
No_N13
No_J12
Rebanho_53
Pop_Rural_53
No_H12
Res_45

RESULTADOS

1. Demandas

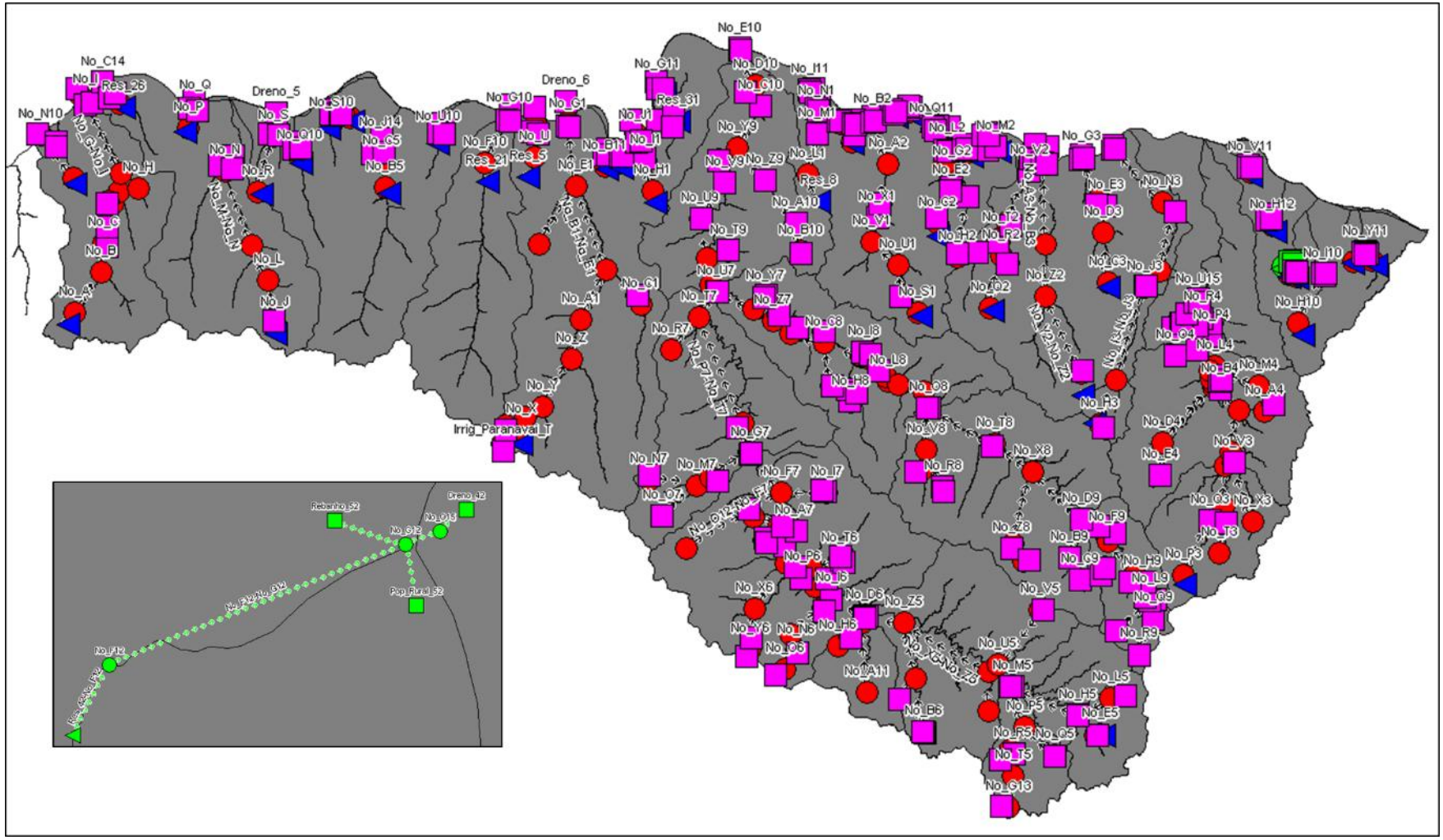
VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_43 (m³/s)	Pop_Rural_53 (m³/s)	Rebanho_53 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_43 (m³/s)	Pop_Rural_53 (m³/s)	Rebanho_53 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,926	0	0
Q7,10	jan/15	999,912	0	0
Q95	jan/16	999,851	0	0
Q70	jan/17	999,705	0	0
Qmlt	jan/19	999,594	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_43 (m³/s)	Pop_Rural_53 (m³/s)	Rebanho_53 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,074	0	0
Q7,10	jan/15	0,088	0	0
Q95	jan/16	0,149	0	0
Q70	jan/17	0,295	0	0
Qmlt	jan/19	0,406	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_43 (m³/s)	Pop_Rural_53 (m³/s)	Rebanho_53 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,074	0	0
Q7,10	jan/15	0,088	0	0
Q95	jan/16	0,149	0	0
Q70	jan/17	0,295	0	0
Qmlt	jan/19	0,406	0	0
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_H12 (m³/s)	No_I12 (m³/s)	No_N15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,028	0,046	0
Q7,10	jan/15	0,033	0,055	0
Q95	jan/16	0,056	0,093	0
Q70	jan/17	0,111	0,184	0
Qmlt	jan/19	0,153	0,253	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_H12 (m³/s)	No_I12 (m³/s)	No_N15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,028	0,074
Q7,10	jan/15	0	0,033	0,088
Q95	jan/16	0	0,056	0,149
Q70	jan/17	0	0,111	0,295
Qmlt	jan/19	0	0,153	0,406
VAZÕES EFLUENTES				
		No_H12 (m³/s)	No_I12 (m³/s)	No_N15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,028	0,074	0,074
Q7,10	jan/15	0,033	0,088	0,088
Q95	jan/16	0,056	0,149	0,149
Q70	jan/17	0,111	0,295	0,295
Qmlt	jan/19	0,153	0,406	0,406
LANÇAMENTOS				
		No_H12 (m³/s)	No_I12 (m³/s)	No_N15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0

RESULTADOS

1. Demandas

Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN33.3


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_B2
No_G3
No_Y11
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_A4
No_C
No_B
No_H
No_L
No_J
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_G1
No_E1
No_A2
No_A10
No_B10
No_T9
No_U7
No_T7
No_Z7
No_G8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_G7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_A11
No_B6
No_L5
No_M5
No_H5
No_E5
No_P5
No_F5
No_O5
No_T5
No_G13
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_L9
No_O9
No_Y5
No_R9
No_Z8
No_D4
No_E4
No_Y3
No_O3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L4
No_E4
No_M4
No_A4
No_P4
No_O4
No_I3
No_Z2
No_G2
No_Y2
No_E2
No_L2
No_M2
No_Y1
No_X1
No_U1
No_S1
No_T2
No_H2
No_F2
No_C3
No_J3
No_D3
No_E3
No_N3
No_U15
No_P4
Rebanho_52
Dreno_52
No_O13
No_O12
Pop.Rural_52
No_F12

RESULTADOS ok

1. Demandas

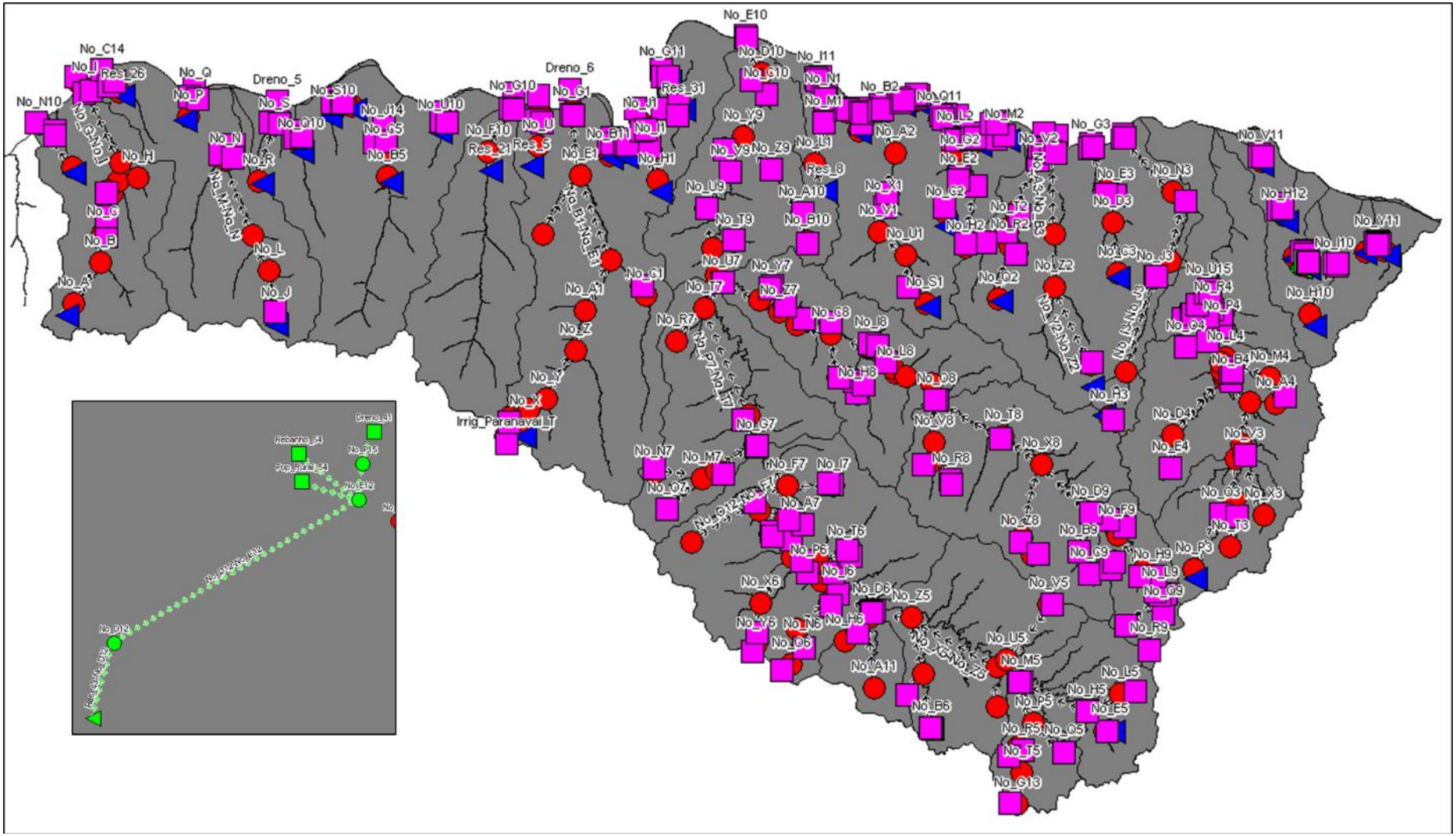
VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_42 (m³/s)	Pop_Rural_52 (m³/s)	Rebanho_52 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_42 (m³/s)	Pop_Rural_52 (m³/s)	Rebanho_52 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,922	0	0
Q7,10	jan/15	999,906	0	0
Q95	jan/16	999,842	0	0
Q70	jan/17	999,688	0	0
Qmlt	jan/19	999,572	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_42 (m³/s)	Pop_Rural_52 (m³/s)	Rebanho_52 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,078	0	0
Q7,10	jan/15	0,094	0	0
Q95	jan/16	0,158	0	0
Q70	jan/17	0,312	0	0
Qmlt	jan/19	0,428	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_42 (m³/s)	Pop_Rural_52 (m³/s)	Rebanho_52 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,078	0	0
Q7,10	jan/15	0,094	0	0
Q95	jan/16	0,158	0	0
Q70	jan/17	0,312	0	0
Qmlt	jan/19	0,428	0	0
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_F12 (m³/s)	No_G12 (m³/s)	No_O15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,039	0,039	0
Q7,10	jan/15	0,047	0,047	0
Q95	jan/16	0,079	0,079	0
Q70	jan/17	0,156	0,156	0
Qmlt	jan/19	0,214	0,214	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_F12 (m³/s)	No_G12 (m³/s)	No_O15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,039	0,078
Q7,10	jan/15	0	0,047	0,094
Q95	jan/16	0	0,079	0,158
Q70	jan/17	0	0,156	0,312
Qmlt	jan/19	0	0,214	0,428
VAZÕES EFLUENTES				
		No_F12 (m³/s)	No_G12 (m³/s)	No_O15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,039	0,078	0,078
Q7,10	jan/15	0,047	0,094	0,094
Q95	jan/16	0,079	0,158	0,158
Q70	jan/17	0,156	0,312	0,312
Qmlt	jan/19	0,214	0,428	0,428
LANÇAMENTOS				
		No_F12 (m³/s)	No_G12 (m³/s)	No_O15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0

RESULTADOS ok

1. Demandas

Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

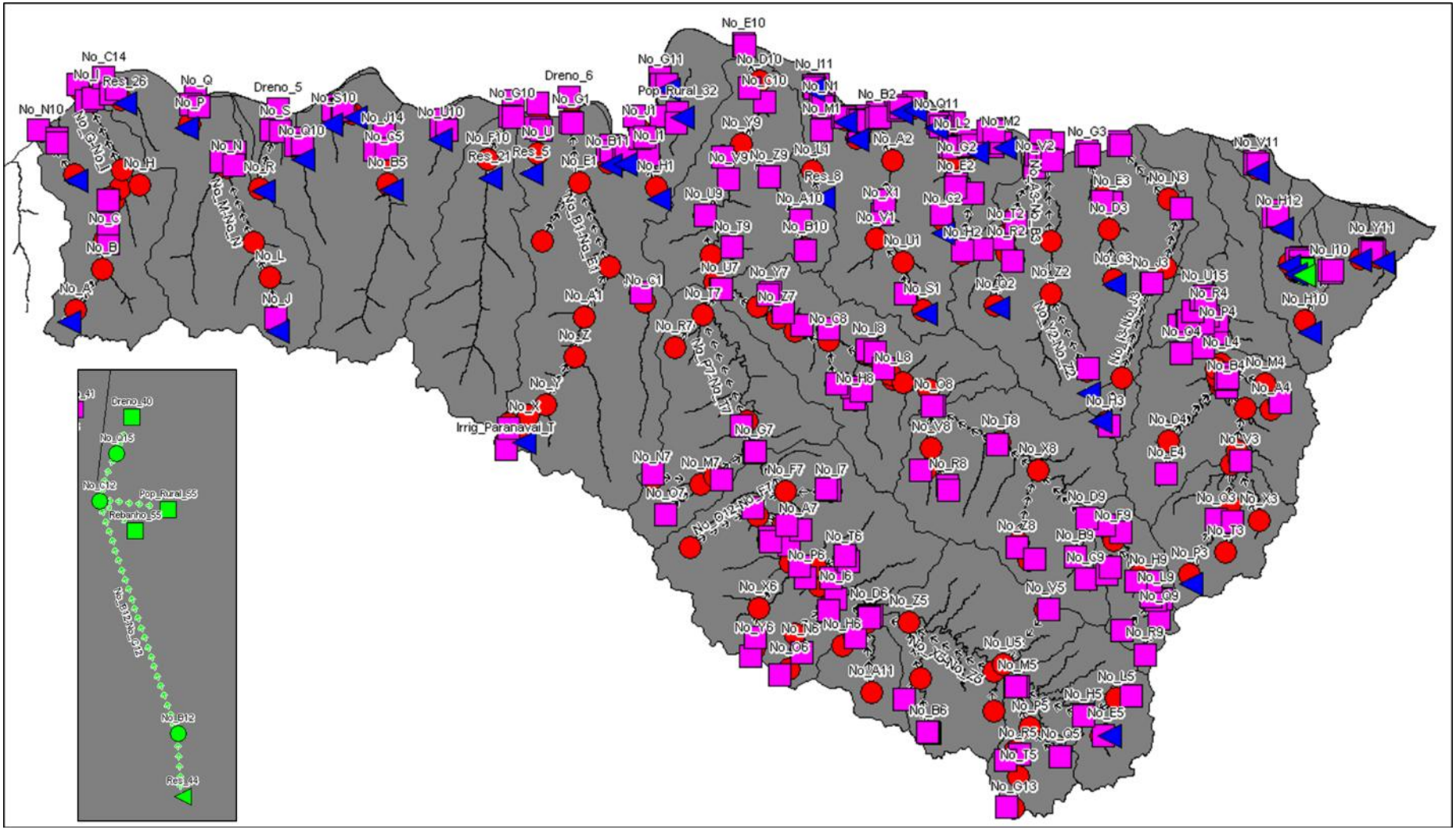
PN33.4


No_E10
No_C14
No_I
Res_26
No_Q
No_P
Dreno_5
No_S
No_S10
No_J14
No_U10
No_G10
Dreno_6
No_G1
No_G11
Res_31
No_D10
No_I11
No_C10
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_N10
No_Q10
No_G5
No_B5
No_F10
Res_21
Res_5
No_U
No_B11
No_I1
No_H1
No_E1
No_Y9
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A2
No_G2
No_E2
No_V2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_H
No_C
No_B
No_A
No_N
No_R
No_M
No_L
No_J
No_U9
No_A10
No_X1
No_Y1
No_T9
No_B10
No_U1
No_H2
No_F2
No_D3
No_I10
No_U7
No_Y7
No_T7
No_Z7
No_C1
No_A1
No_Z
No_R7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_S1
No_O2
No_Z2
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_H10
No_H3
No_D4
No_E4
No_V3
No_G3
No_X3
No_T8
No_P3
No_L9
No_G9
No_R9
No_V5
No_U5
No_M5
No_L5
No_H5
No_E5
No_P5
No_R5
No_O5
No_T5
No_G13
No_B6
No_A11
No_Z6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_H6
No_D6
No_Z5
No_X6
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_F8
No_V8
No_T8
No_X8
No_Z8
No_B9
No_C9
No_D9
No_F9
No_H9
Irrig_Paranavaí_T
Dreno_41
Reservatório_54
No_P36
Pop_Futura_54
No_E12
No_D12

RESULTADOS				ok
1. Demandas				
VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_41 (m³/s)	Pop_Rural_54 (m³/s)	Rebanho_54 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_41 (m³/s)	Pop_Rural_54 (m³/s)	Rebanho_54 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,951	0	0
Q7,10	jan/15	999,942	0	0
Q95	jan/16	999,902	0	0
Q70	jan/17	999,806	0	0
Qmlt	jan/19	999,732	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_41 (m³/s)	Pop_Rural_54 (m³/s)	Rebanho_54 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,049	0	0
Q7,10	jan/15	0,058	0	0
Q95	jan/16	0,098	0	0
Q70	jan/17	0,194	0	0
Qmlt	jan/19	0,268	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_41 (m³/s)	Pop_Rural_54 (m³/s)	Rebanho_54 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,049	0	0
Q7,10	jan/15	0,058	0	0
Q95	jan/16	0,098	0	0
Q70	jan/17	0,194	0	0
Qmlt	jan/19	0,268	0	0
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_D12 (m³/s)	No_E12 (m³/s)	No_P15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,044	0,005	0
Q7,10	jan/15	0,052	0,006	0
Q95	jan/16	0,088	0,01	0
Q70	jan/17	0,175	0,019	0
Qmlt	jan/19	0,241	0,027	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_D12 (m³/s)	No_E12 (m³/s)	No_P15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,044	0,049
Q7,10	jan/15	0	0,052	0,058
Q95	jan/16	0	0,088	0,098
Q70	jan/17	0	0,175	0,194
Qmlt	jan/19	0	0,241	0,268
VAZÕES EFLUENTES				
		No_D12 (m³/s)	No_E12 (m³/s)	No_P15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,044	0,049	0,049
Q7,10	jan/15	0,052	0,058	0,058

RESULTADOS				ok
1. Demandas				
Q95	jan/16	0,088	0,098	0,098
Q70	jan/17	0,175	0,194	0,194
Qmlt	jan/19	0,241	0,268	0,268
LANÇAMENTOS				
		No_D12 (m³/s)	No_E12 (m³/s)	No_P15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN33.5


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
Pop_Rural_32
No_B2
No_G3
No_V11
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_U15
No_T4
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_H10
No_D4
No_V3
No_E4
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_V5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_O6
No_A11
No_B6
No_M5
No_L5
No_P5
No_F5
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_X8
No_T8
No_V8
No_R8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_Z8
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_H3
No_Z2
No_G2
No_S1
No_U1
No_Y1
No_X1
No_G2
No_F2
No_H2
No_B10
No_A10
No_L1
No_M1
No_N1
No_I11
No_D10
No_G10
No_Q11
No_L2
No_M2
No_Y2
No_E2
No_Z3
No_T9
No_U9
No_Y9
No_Z9
No_I1
No_H1
No_E1
No_B11
No_F10
No_U10
No_J14
No_S10
No_Q10
No_S
No_P
No_Q
No_C5
No_B5
No_R
No_N
No_M
No_L
No_J
No_C
No_B
No_A
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_IT
No_R7
No_I7
No_Y7
No_Z7
No_C7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_A11
No_B6
No_M5
No_L5
No_P5
No_F5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_V5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_O6
No_A11
No_B6
No_M5
No_L5
No_P5
No_F5
No_Q5
No_T5
No_G13
Dreno_40
No_C15
No_C12
Pop_Rural_55
Rebanho_55
No_B12
Res_44

RESULTADOS ok

1. Demandas

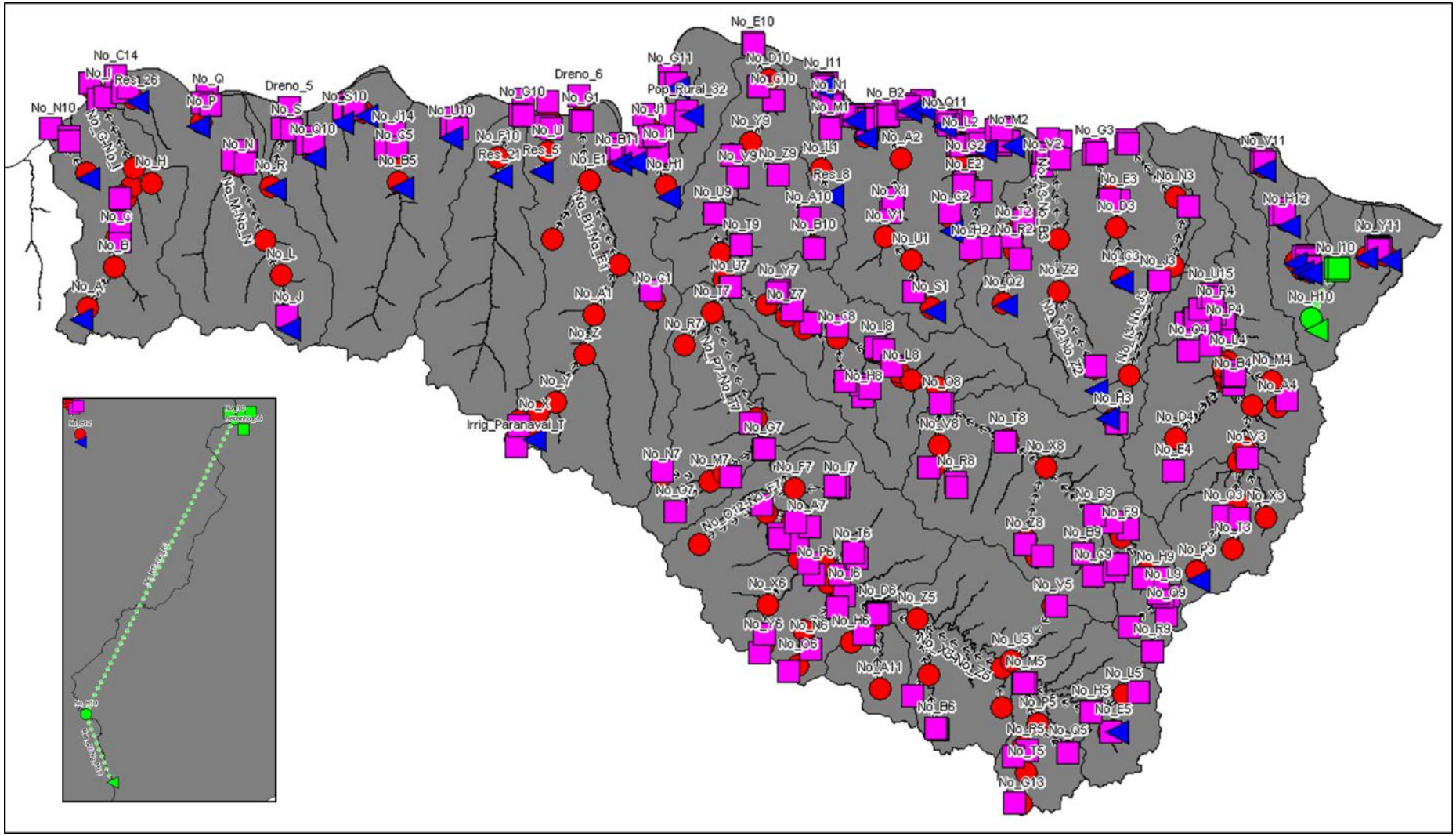
VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_40 (m³/s)	Pop_Rural_55 (m³/s)	Rebanho_55 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_40 (m³/s)	Pop_Rural_55 (m³/s)	Rebanho_55 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,973	0	0
Q7,10	jan/15	999,967	0	0
Q95	jan/16	999,946	0	0
Q70	jan/17	999,891	0	0
Qmlt	jan/19	999,851	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_40 (m³/s)	Pop_Rural_55 (m³/s)	Rebanho_55 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,027	0	0
Q7,10	jan/15	0,033	0	0
Q95	jan/16	0,054	0	0
Q70	jan/17	0,109	0	0
Qmlt	jan/19	0,149	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_40 (m³/s)	Pop_Rural_55 (m³/s)	Rebanho_55 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,027	0	0
Q7,10	jan/15	0,033	0	0
Q95	jan/16	0,054	0	0
Q70	jan/17	0,109	0	0
Qmlt	jan/19	0,149	0	0
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_B12 (m³/s)	No_C12 (m³/s)	No_Q15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,019	0,008	0
Q7,10	jan/15	0,023	0,01	0
Q95	jan/16	0,038	0,016	0
Q70	jan/17	0,076	0,033	0
Qmlt	jan/19	0,104	0,045	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_B12 (m³/s)	No_C12 (m³/s)	No_Q15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,019	0,027
Q7,10	jan/15	0	0,023	0,033
Q95	jan/16	0	0,038	0,054
Q70	jan/17	0	0,076	0,109
Qmlt	jan/19	0	0,104	0,149
VAZÕES EFLUENTES				
		No_B12 (m³/s)	No_C12 (m³/s)	No_Q15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,019	0,027	0,027
Q7,10	jan/15	0,023	0,033	0,033
Q95	jan/16	0,038	0,054	0,054
Q70	jan/17	0,076	0,109	0,109
Qmlt	jan/19	0,104	0,149	0,149
LANÇAMENTOS				
		No_B12 (m³/s)	No_C12 (m³/s)	No_Q15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0

RESULTADOS ok

1. Demandas

Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN33.6


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
Pop_Rural_32
Irrig_Paranavai_T
No_B2
No_A2
No_G3
No_Y11
No_H12
No_I10
No_H10
No_L5
No_P3
No_G13

RESULTADOS

1. Demandas

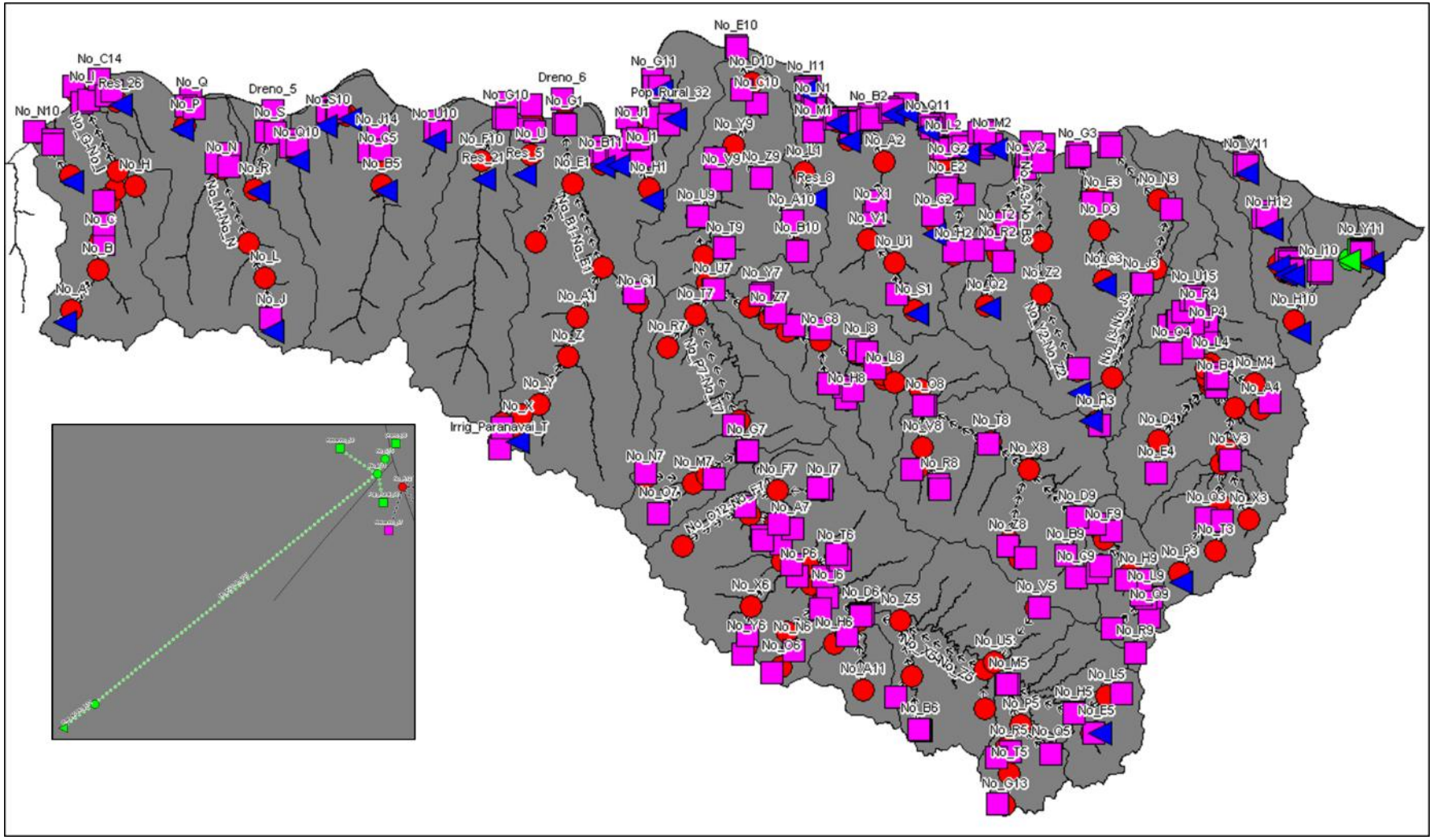
VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_20 (m³/s)	Pop_Rural_56 (m³/s)	Rebanho_56 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,001
Q7,10	jan/15	1000	0	0,001
Q95	jan/16	1000	0	0,001
Q70	jan/17	1000	0	0,001
Qmlt	jan/19	1000	0	0,001
DÉFICITS				
		Dreno_20 (m³/s)	Pop_Rural_56 (m³/s)	Rebanho_56 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,646	0	0
Q7,10	jan/15	999,597	0	0
Q95	jan/16	999,385	0	0
Q70	jan/17	998,872	0	0
Qmlt	jan/19	998,482	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_20 (m³/s)	Pop_Rural_56 (m³/s)	Rebanho_56 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,354	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,403	0	0,001
Q95	jan/16	0,615	0	0,001
Q70	jan/17	1,128	0	0,001
Qmlt	jan/19	1,518	0	0,001
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_20 (m³/s)	Pop_Rural_56 (m³/s)	Rebanho_56 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,354	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,403	0	0,001
Q95	jan/16	0,615	0	0,001
Q70	jan/17	1,128	0	0,001
Qmlt	jan/19	1,518	0	0,001
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_H10 (m³/s)	No_I10 (m³/s)	No_R15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,07	0,191	0
Q7,10	jan/15	0,083	0,227	0
Q95	jan/16	0,14	0,382	0
Q70	jan/17	0,278	0,757	0
Qmlt	jan/19	0,383	1,042	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_H10 (m³/s)	No_I10 (m³/s)	No_R15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,164	0,354
Q7,10	jan/15	0	0,177	0,403
Q95	jan/16	0	0,234	0,615
Q70	jan/17	0	0,372	1,128
Qmlt	jan/19	0	0,477	1,518
VAZÕES EFLUENTES				
		No_H10 (m³/s)	No_I10 (m³/s)	No_R15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,164	0,355	0,354
Q7,10	jan/15	0,177	0,404	0,403

RESULTADOS

1. Demandas

Q95	jan/16	0,234	0,616	0,615
Q70	jan/17	0,372	1,129	1,128
Qmlt	jan/19	0,477	1,519	1,518
		LANÇAMENTOS		
		No_H10 (m³/s)	No_I10 (m³/s)	No_R15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,094	0	0
Q7,10	jan/15	0,094	0	0
Q95	jan/16	0,094	0	0
Q70	jan/17	0,094	0	0
Qmlt	jan/19	0,094	0	0

PN33.7


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
Pop_Rural_32
Res_26
Res_21
Res_5
Res_8
Irrig_Paranavai_T
No_A1
No_A2
No_A4
No_A7
No_A10
No_A11
No_B2
No_B5
No_B6
No_B10
No_C1
No_C8
No_D3
No_D4
No_D9
No_E1
No_E2
No_E3
No_E4
No_E5
No_F2
No_F7
No_F9
No_G1
No_G2
No_G3
No_G4
No_G5
No_H1
No_H2
No_H5
No_H8
No_H10
No_H12
No_I1
No_I7
No_I8
No_I10
No_J3
No_L1
No_L4
No_L5
No_L8
No_L9
No_M1
No_M2
No_M4
No_M5
No_N1
No_N3
No_P3
No_P4
No_P5
No_Q2
No_Q3
No_Q5
No_R3
No_R5
No_R9
No_S1
No_T2
No_T5
No_T6
No_T8
No_U1
No_U5
No_U15
No_V3
No_V5
No_V8
No_V11
No_X3
No_X4
No_X8
No_Y1
No_Y2
No_Y11
No_Z2
No_Z3
No_Z8

RESULTADOS

1. Demandas

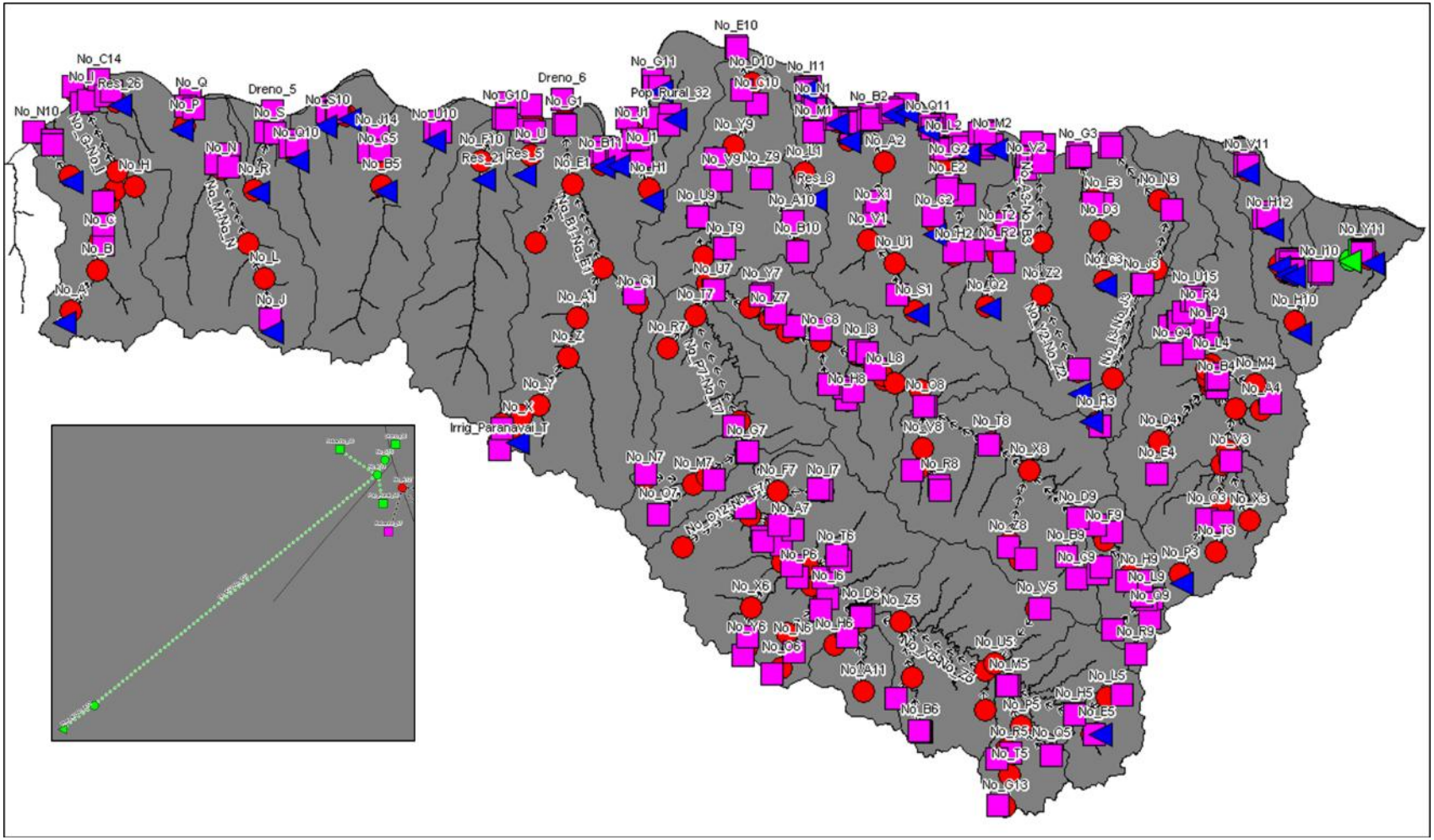
VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_38 (m³/s)	Pop_Rural_58 (m³/s)	Rebanho_58 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_38 (m³/s)	Pop_Rural_58 (m³/s)	Rebanho_58 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,932	0	0
Q7,10	jan/15	999,918	0	0
Q95	jan/16	999,863	0	0
Q70	jan/17	999,728	0	0
Qmlt	jan/19	999,625	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_38 (m³/s)	Pop_Rural_58 (m³/s)	Rebanho_58 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,068	0	0
Q7,10	jan/15	0,082	0	0
Q95	jan/16	0,137	0	0
Q70	jan/17	0,272	0	0
Qmlt	jan/19	0,375	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_38 (m³/s)	Pop_Rural_58 (m³/s)	Rebanho_58 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,068	0	0
Q7,10	jan/15	0,082	0	0
Q95	jan/16	0,137	0	0
Q70	jan/17	0,272	0	0
Qmlt	jan/19	0,375	0	0
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_S15 (m³/s)	No_X11 (m³/s)	No_Y11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,041	0,027
Q7,10	jan/15	0	0,049	0,033
Q95	jan/16	0	0,082	0,055
Q70	jan/17	0	0,163	0,109
Qmlt	jan/19	0	0,225	0,15
VAZÕES AFLUENTES				
		No_S15 (m³/s)	No_X11 (m³/s)	No_Y11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,068	0	0,041
Q7,10	jan/15	0,082	0	0,049
Q95	jan/16	0,137	0	0,082
Q70	jan/17	0,272	0	0,163
Qmlt	jan/19	0,375	0	0,225
VAZÕES EFLUENTES				
		No_S15 (m³/s)	No_X11 (m³/s)	No_Y11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,068	0,041	0,068
Q7,10	jan/15	0,082	0,049	0,082

RESULTADOS

1. Demandas

Q95	jan/16	0,137	0,082	0,137
Q70	jan/17	0,272	0,163	0,272
Qmlt	jan/19	0,375	0,225	0,375
LANÇAMENTOS				
		No_S15 (m³/s)	No_X11 (m³/s)	No_Y11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN33.8


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_G3
No_V11
No_Y11
No_H12
No_I10
No_H10
No_A2
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_X1
No_Y1
No_U1
No_T2
No_F2
No_E3
No_D3
No_C3
No_J3
No_Z2
No_D2
No_S1
No_U9
No_A10
No_B10
No_T9
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_I7
No_R7
No_G8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_F3
No_T8
No_X8
No_R8
No_V8
No_D4
No_E4
No_Y3
No_L4
No_P4
No_U15
No_F4
No_O4
No_B4
No_M4
No_A4
No_G7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_V5
No_H5
No_N6
No_O6
No_A11
No_B6
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_L5
No_E5
No_R9
No_L9
No_O9
No_B9
No_C9
No_H9
No_F9
No_D9
No_Z8
No_P3
No_T3
No_O3
No_X3
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_C1
No_B1
No_E1
No_I1
No_H1
No_U
No_G1
No_G10
No_F10
No_U10
No_J14
No_G5
No_B5
No_S10
No_Q10
No_S
No_N
No_R
No_L
No_J
No_C
No_B
No_A
No_I
Res_26
Res_21
Res_5
Res_8
Pop_Rural_32

RESULTADOS

1. Demandas

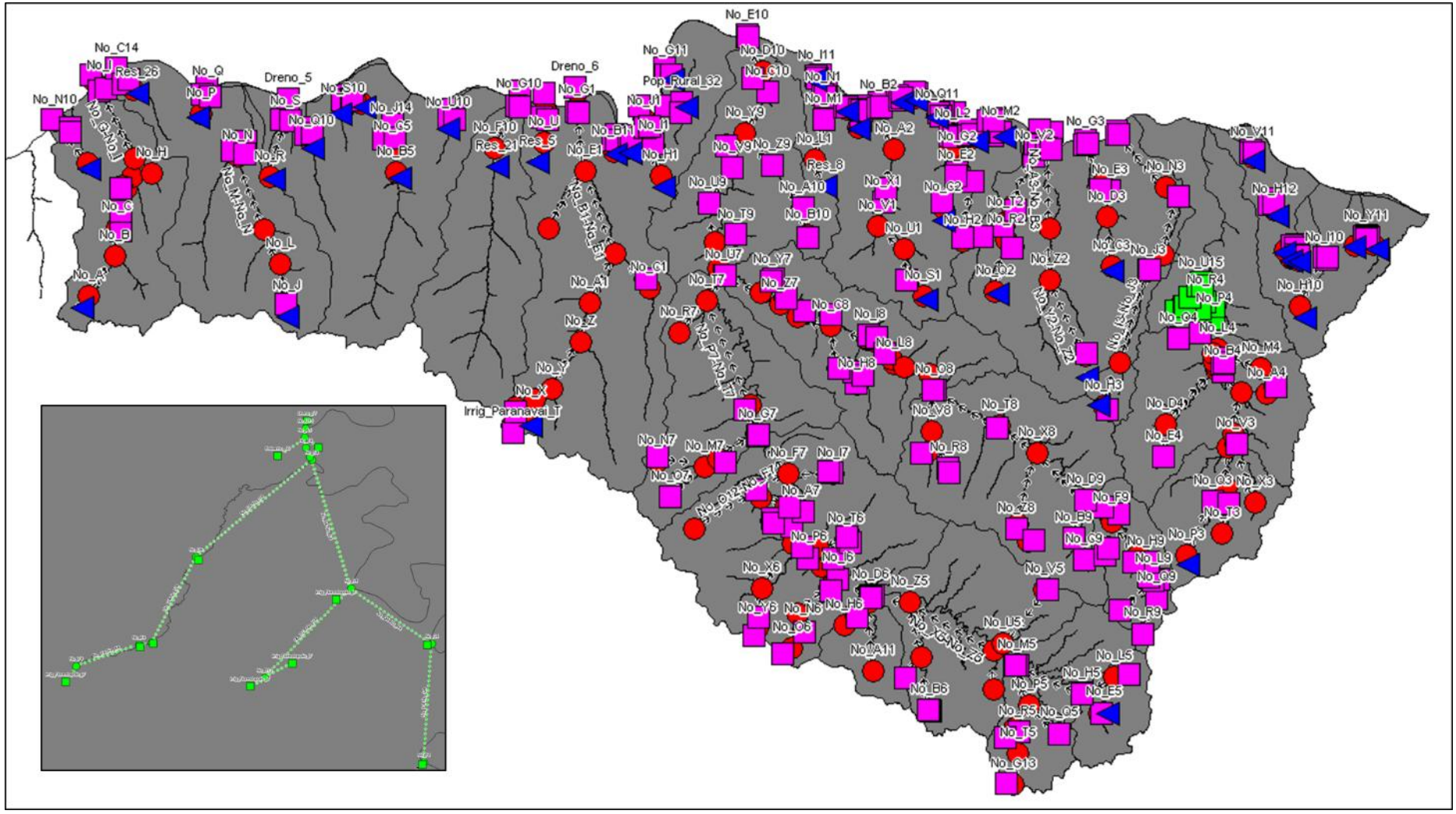
VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_38 (m³/s)	Pop_Rural_58 (m³/s)	Rebanho_58 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_38 (m³/s)	Pop_Rural_58 (m³/s)	Rebanho_58 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,932	0	0
Q7,10	jan/15	999,918	0	0
Q95	jan/16	999,863	0	0
Q70	jan/17	999,728	0	0
Qmlt	jan/19	999,625	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_38 (m³/s)	Pop_Rural_58 (m³/s)	Rebanho_58 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,068	0	0
Q7,10	jan/15	0,082	0	0
Q95	jan/16	0,137	0	0
Q70	jan/17	0,272	0	0
Qmlt	jan/19	0,375	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_38 (m³/s)	Pop_Rural_58 (m³/s)	Rebanho_58 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,068	0	0
Q7,10	jan/15	0,082	0	0
Q95	jan/16	0,137	0	0
Q70	jan/17	0,272	0	0
Qmlt	jan/19	0,375	0	0
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_S15 (m³/s)	No_X11 (m³/s)	No_Y11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,041	0,027
Q7,10	jan/15	0	0,049	0,033
Q95	jan/16	0	0,082	0,055
Q70	jan/17	0	0,163	0,109
Qmlt	jan/19	0	0,225	0,15
VAZÕES AFLUENTES				
		No_S15 (m³/s)	No_X11 (m³/s)	No_Y11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,068	0	0,041
Q7,10	jan/15	0,082	0	0,049
Q95	jan/16	0,137	0	0,082
Q70	jan/17	0,272	0	0,163
Qmlt	jan/19	0,375	0	0,225
VAZÕES EFLUENTES				
		No_S15 (m³/s)	No_X11 (m³/s)	No_Y11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,068	0,041	0,068
Q7,10	jan/15	0,082	0,049	0,082

RESULTADOS

1. Demandas

Q95	jan/16	0,137	0,082	0,137
Q70	jan/17	0,272	0,163	0,272
Qmlt	jan/19	0,375	0,225	0,375
		LANÇAMENTOS		
		No_S15 (m³/s)	No_X11 (m³/s)	No_Y11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN34.1


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
Pop_Rural_32
Irrig_Paranavaí_T

RESULTADOS

ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
Dreno_17 (m³/s)	1000	1000	1000	1000	1000
Irrig_Florestopolis_V (m³/s)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
Irrig_Florestopolis_V_2 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Irrig_Florestopolis_V_3 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Florestopolis_V_4 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Florestopolis_V_5 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Florestopolis_V_6 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Florestopolis_V_7 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Florestopolis_V_8 (m³/s)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
Irrig_Florestopolis_V_9 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Pop_Rural_60 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_60 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
DÉFICITS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
Dreno_17 (m³/s)	997,066	996,508	994,045	988,092	983,573
Irrig_Florestopolis_V (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Florestopolis_V_2 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Florestopolis_V_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Florestopolis_V_4 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Florestopolis_V_5 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Florestopolis_V_6 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Florestopolis_V_7 (m³/s)	0	0	0	0	0
Irrig_Florestopolis_V_8 (m³/s)	0,008	0	0	0	0
Irrig_Florestopolis_V_9 (m³/s)	0	0	0	0	0
Pop_Rural_60 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_60 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
Dreno_17 (m³/s)	2,933	3,492	5,955	11,908	16,427
Irrig_Florestopolis_V (m³/s)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
Irrig_Florestopolis_V_2 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Irrig_Florestopolis_V_3 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Florestopolis_V_4 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Florestopolis_V_5 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Florestopolis_V_6 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Florestopolis_V_7 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Florestopolis_V_8 (m³/s)	0,046	0,054	0,054	0,054	0,054
Irrig_Florestopolis_V_9 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

RESULTADOS ok

1. Demandas

Pop_Rural_60 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_60 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
VAZÕES FORNECIDAS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
Dreno_17 (m³/s)	2,934	3,492	5,955	11,908	16,427
Irrig_Florestopolis_V (m³/s)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
Irrig_Florestopolis_V_2 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Irrig_Florestopolis_V_3 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Florestopolis_V_4 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
Irrig_Florestopolis_V_5 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Florestopolis_V_6 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Florestopolis_V_7 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Irrig_Florestopolis_V_8 (m³/s)	0,046	0,054	0,054	0,054	0,054
Irrig_Florestopolis_V_9 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Pop_Rural_60 (m³/s)	0	0	0	0	0
Rebanho_60 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

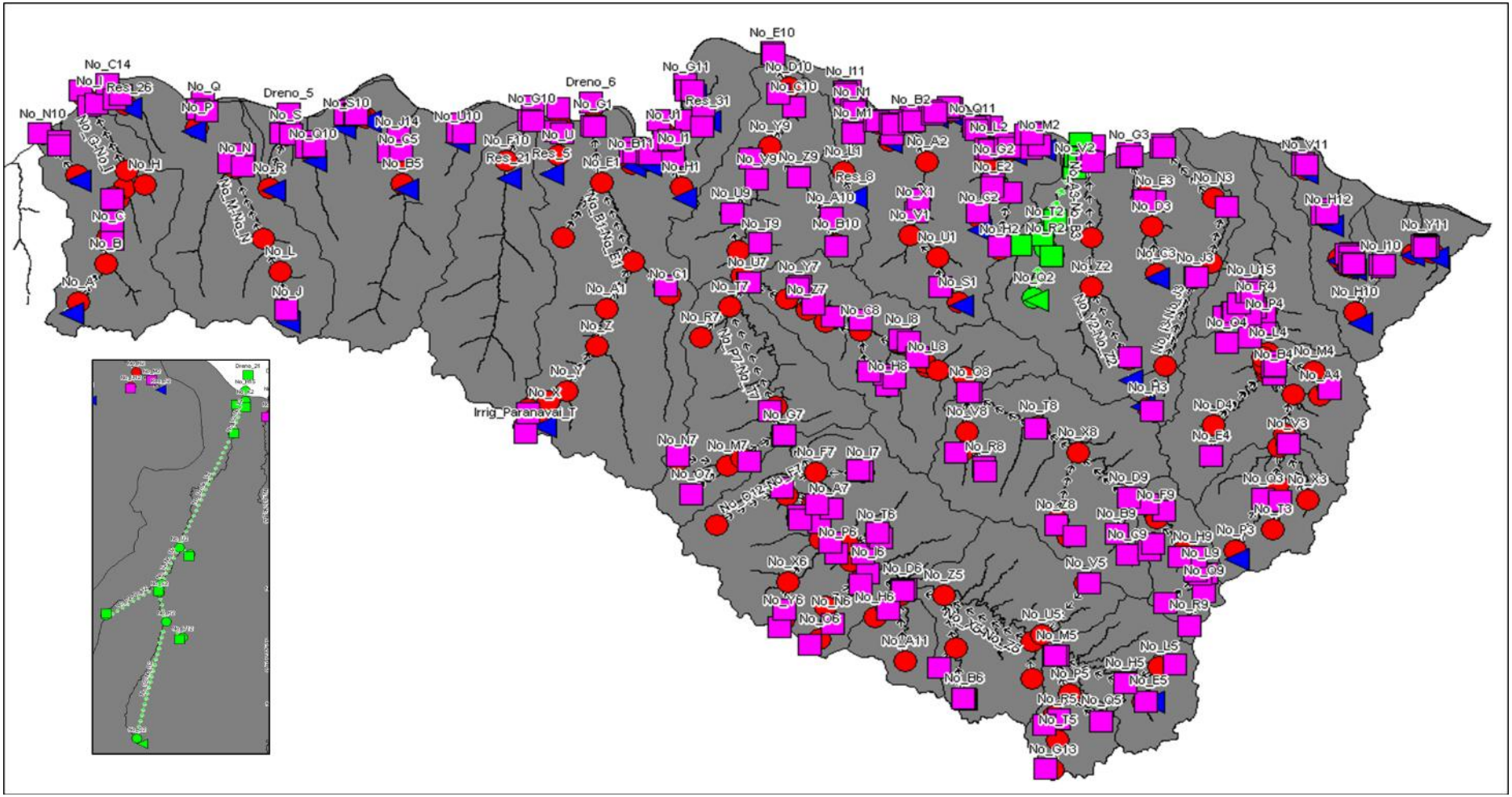
2. Nós

VAZÕES NATURAIS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A5 (m³/s)	0,002	0,002	0,004	0,007	0,01
No_B13 (m³/s)	0,015	0,018	0,031	0,061	0,084
No_P4 (m³/s)	0,03	0,036	0,061	0,121	0,166
No_Q4 (m³/s)	0,094	0,111	0,187	0,371	0,511
No_R4 (m³/s)	0,155	0,183	0,309	0,613	0,844
No_S4 (m³/s)	0,071	0,084	0,142	0,281	0,387
No_T4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U15 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U4 (m³/s)	0,027	0,032	0,053	0,105	0,145
No_V4 (m³/s)	0,006	0,007	0,011	0,023	0,031
No_X4 (m³/s)	0,025	0,03	0,05	0,1	0,138
No_Y4 (m³/s)	0,022	0,026	0,044	0,087	0,12
No_Z4 (m³/s)	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A5 (m³/s)	2,935	3,494	5,954	11,905	16,421
No_B13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P4 (m³/s)	2,574	3,057	5,156	10,232	14,084
No_Q4 (m³/s)	2,57	3,059	5,183	10,319	14,216
No_R4 (m³/s)	2,671	3,179	5,393	10,743	14,803
No_S4 (m³/s)	2,855	3,4	5,803	11,614	16,024
No_T4 (m³/s)	2,927	3,486	5,946	11,897	16,413
No_U15 (m³/s)	2,932	3,491	5,954	11,907	16,426

2. Nós

No_U4 (m³/s)	0	0,002	0,044	0,149	0,228
No_V4 (m³/s)	0,04	0,049	0,087	0,18	0,251
No_X4 (m³/s)	0,018	0,022	0,04	0,083	0,116
No_Y4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z4 (m³/s)	2,927	3,486	5,946	11,897	16,413
VAZÕES EFLUENTES					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A5 (m³/s)	2,937	3,496	5,958	11,912	16,431
No_B13 (m³/s)	0,015	0,018	0,031	0,061	0,084
No_P4 (m³/s)	2,604	3,093	5,217	10,353	14,25
No_Q4 (m³/s)	2,671	3,176	5,377	10,697	14,734
No_R4 (m³/s)	2,829	3,365	5,705	11,359	15,65
No_S4 (m³/s)	2,927	3,486	5,946	11,897	16,413
No_T4 (m³/s)	2,927	3,486	5,946	11,897	16,413
No_U15 (m³/s)	2,933	3,492	5,955	11,908	16,427
No_U4 (m³/s)	0,036	0,045	0,108	0,265	0,384
No_V4 (m³/s)	0,046	0,056	0,098	0,203	0,282
No_X4 (m³/s)	0,044	0,053	0,091	0,184	0,255
No_Y4 (m³/s)	0,022	0,026	0,044	0,087	0,12
No_Z4 (m³/s)	2,935	3,494	5,954	11,905	16,421
LANÇAMENTOS					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
	jan/14	jan/15	jan/16	jan/17	jan/19
No_A5 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_B13 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Q4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_S4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U15 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_X4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y4 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z4 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008

PN35.1


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_I11
No_B2
No_G3
No_V11
No_Y11
No_H12
No_I10
No_H10
No_U15
No_F4
No_P4
No_L4
No_M4
No_A4
No_V3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_B6
No_A11
No_M5
No_U5
No_V5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_Q6
No_X6
No_Y6
No_P6
No_I6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_X8
No_T8
No_V8
No_R8
No_O8
No_L8
No_I8
No_C8
No_Z7
No_Y7
No_T7
No_R7
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_S1
No_Q2
No_U1
No_Y1
No_X1
No_A10
No_B10
No_T9
No_U9
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_M1
No_N1
No_L2
No_M2
No_G2
No_E2
No_H2
No_R2
No_T2
No_V2
No_Z2
No_A2
No_E1
No_B11
No_F10
No_G10
No_U10
No_S10
No_J14
No_G5
No_B5
No_S
No_Q10
No_P
No_Q
No_C14
No_I
Res_26
No_N
No_R
No_L
No_J
No_H
No_C
No_B
No_A
No_I1
Res_31
No_H1
Res_21
Res_5
Res_8
No_E3
No_N3
No_D3
No_G3
No_J3
No_O4
No_L4
No_B4
No_D4
No_E4
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_D9
No_Z8
No_V9
No_I9
No_F8
No_O8
No_H8
No_L8
No_I8
No_C8
No_Z7
No_Y7
No_T7
No_R7
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_N7
No_M7
No_O7
No_A7
No_F7
No_I7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_H6
No_N6
No_Q6
No_Y6
No_A11
No_B6
No_M5
No_U5
No_V5
No_L5
No_H5
No_E5
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_L9
No_O9
No_R9
No_P3
No_T3
No_G3
No_X3
No_M4
No_A4
No_V3
No_F4
No_P4
No_U15
No_I10
No_H10
No_Y11
No_H12
No_V11
No_G3
No_Q11
No_M2
No_L2
No_G2
No_E2
No_V2
No_Z2
No_T2
No_R2
No_H2
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_Q2
No_A2
No_A10
No_B10
No_T9
No_U9
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_M1
No_N1
No_I11
No_D10
No_G10
No_E1
No_B11
No_F10
No_U10
No_S10
No_J14
No_G5
No_B5
No_S
No_Q10
No_P
No_Q
No_C14
No_I
Res_26
No_N
No_R
No_L
No_J
No_H
No_C
No_B
No_A
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_E10

RESULTADOS ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS									
		Dreno_21 (m³/s)	Ind_Cafeara_T_4 (m³/s)	Ind_CentenarioDo Sul_T (m³/s)	Ind_CentenarioDo Sul_T_2 (m³/s)	Ind_Lupionopolis_ T (m³/s)	Irrig_CentenarioD oSul_V (m³/s)	Pop_Rural_51 (m³/s)	Rebanho_51 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Q7,10	jan/15	1000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Q95	jan/16	1000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Q70	jan/17	1000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Qmlt	jan/19	1000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
DÉFICITS									
		Dreno_21 (m³/s)	Ind_Cafeara_T_4 (m³/s)	Ind_CentenarioDo Sul_T (m³/s)	Ind_CentenarioDo Sul_T_2 (m³/s)	Ind_Lupionopolis_ T (m³/s)	Irrig_CentenarioD oSul_V (m³/s)	Pop_Rural_51 (m³/s)	Rebanho_51 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,274	0	0	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	999,15	0	0	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	998,606	0	0	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	997,293	0	0	0	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	996,296	0	0	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES									
		Dreno_21 (m³/s)	Ind_Cafeara_T_4 (m³/s)	Ind_CentenarioDo Sul_T (m³/s)	Ind_CentenarioDo Sul_T_2 (m³/s)	Ind_Lupionopolis_ T (m³/s)	Irrig_CentenarioD oSul_V (m³/s)	Pop_Rural_51 (m³/s)	Rebanho_51 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,726	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Q7,10	jan/15	0,85	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Q95	jan/16	1,394	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Q70	jan/17	2,707	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Qmlt	jan/19	3,704	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
VAZÕES FORNECIDAS									
		Dreno_21 (m³/s)	Ind_Cafeara_T_4 (m³/s)	Ind_CentenarioDo Sul_T (m³/s)	Ind_CentenarioDo Sul_T_2 (m³/s)	Ind_Lupionopolis_ T (m³/s)	Irrig_CentenarioD oSul_V (m³/s)	Pop_Rural_51 (m³/s)	Rebanho_51 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,726	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Q7,10	jan/15	0,85	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Q95	jan/16	1,394	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Q70	jan/17	2,707	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009
Qmlt	jan/19	3,704	0,001	0,001	0,001	0,001	0,1	0	0,009

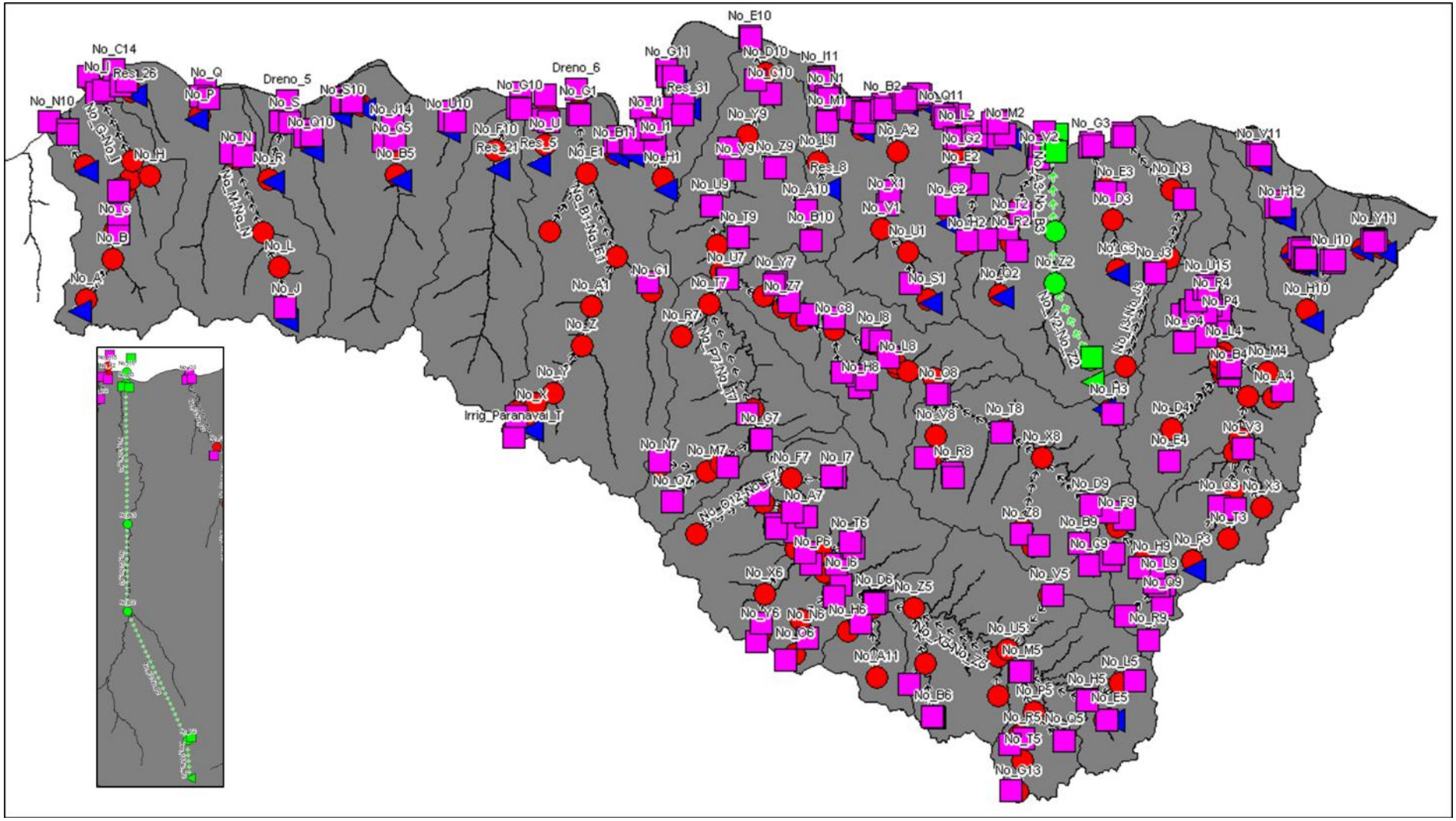
2. Nós

VAZÕES NATURAIS												
		No_H15 (m³/s)	No_P2 (m³/s)	No_Q2 (m³/s)	No_R2 (m³/s)	No_S2 (m³/s)	No_T2 (m³/s)	No_U2 (m³/s)	No_V12 (m³/s)	No_V2 (m³/s)	No_X12 (m³/s)	No_X2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,171	0,062	0,127	0,014	0,055	0,022	0,044	0,093	0,041	0,04
Q7,10	jan/15	0	0,203	0,073	0,151	0,017	0,065	0,026	0,052	0,11	0,049	0,047
Q95	jan/16	0	0,343	0,123	0,254	0,029	0,11	0,043	0,087	0,186	0,083	0,08
Q70	jan/17	0	0,679	0,244	0,503	0,057	0,218	0,086	0,173	0,368	0,165	0,158
Qmlt	jan/19	0	0,935	0,336	0,692	0,078	0,301	0,118	0,238	0,507	0,226	0,217

RESULTADOS ok

VAZÕES AFLUENTES												
		No_H15 (m³/s)	No_P2 (m³/s)	No_Q2 (m³/s)	No_R2 (m³/s)	No_S2 (m³/s)	No_T2 (m³/s)	No_U2 (m³/s)	No_V12 (m³/s)	No_V2 (m³/s)	No_X12 (m³/s)	No_X2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,724	0	0	0,116	0,244	0,454	0,617	0	0,64	0	0,673
Q7,10	jan/15	0,848	0	0	0,135	0,286	0,531	0,713	0	0,74	0	0,79
Q95	jan/16	1,392	0	0	0,22	0,475	0,871	1,132	0	1,175	0	1,301
Q70	jan/17	2,705	0	0	0,427	0,93	1,691	2,142	0	2,228	0	2,536
Qmlt	jan/19	3,702	0	0	0,584	1,276	2,314	2,908	0	3,027	0	3,474
VAZÕES EFLUENTES												
		No_H15 (m³/s)	No_P2 (m³/s)	No_Q2 (m³/s)	No_R2 (m³/s)	No_S2 (m³/s)	No_T2 (m³/s)	No_U2 (m³/s)	No_V12 (m³/s)	No_V2 (m³/s)	No_X12 (m³/s)	No_X2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,726	0,171	0,073	0,244	0,285	0,577	0,64	0,044	0,773	0,041	0,733
Q7,10	jan/15	0,85	0,203	0,084	0,286	0,33	0,665	0,74	0,052	0,89	0,049	0,857
Q95	jan/16	1,394	0,343	0,134	0,475	0,531	1,05	1,175	0,087	1,401	0,083	1,401
Q70	jan/17	2,707	0,679	0,255	0,93	1,014	1,978	2,228	0,173	2,636	0,165	2,714
Qmlt	jan/19	3,704	0,935	0,347	1,276	1,381	2,683	3,027	0,238	3,574	0,226	3,711
LANÇAMENTOS												
		No_H15 (m³/s)	No_P2 (m³/s)	No_Q2 (m³/s)	No_R2 (m³/s)	No_S2 (m³/s)	No_T2 (m³/s)	No_U2 (m³/s)	No_V12 (m³/s)	No_V2 (m³/s)	No_X12 (m³/s)	No_X2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0,011	0	0,027	0,067	0	0	0,04	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0,011	0	0,027	0,067	0	0	0,04	0	0
Q95	jan/16	0	0	0,011	0	0,027	0,067	0	0	0,04	0	0
Q70	jan/17	0	0	0,011	0	0,027	0,067	0	0	0,04	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0,011	0	0,027	0,067	0	0	0,04	0	0

PN35.2


No_E10
No_C14
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_Q
No_P
No_S
No_S10
No_J14
No_C5
No_B5
No_U10
No_G10
No_G1
No_F10
No_U
No_B11
No_E1
No_J1
No_I1
No_H1
No_G11
Res_31
No_D10
No_G10
No_I11
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_A2
No_G2
No_E2
No_Y2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_X1
No_Y1
No_A10
No_B10
No_T2
No_R2
No_H2
No_U9
No_T9
No_U1
No_Z2
No_D2
No_S1
No_C3
No_J3
No_U15
No_R4
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_H3
No_D4
No_V3
No_E4
No_O3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_B6
No_A11
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5
No_Y5
No_D9
No_F9
No_E9
No_C9
No_H9
No_Z8
No_X8
No_T8
No_V8
No_R8
No_O8
No_L8
No_I8
No_G8
No_H8
No_Z7
No_Y7
No_T7
No_U7
No_R7
No_G7
No_Z5
No_D6
No_H6
No_I6
No_P6
No_T6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_F7
No_I7
No_A7
No_M7
No_O7
No_N7
No_Y
No_X
No_Z
No_A1
No_C1
No_L
No_J
No_B
No_C
No_H
No_R
No_N
No_I
Irrig_Paranavai_T

RESULTADOS ok

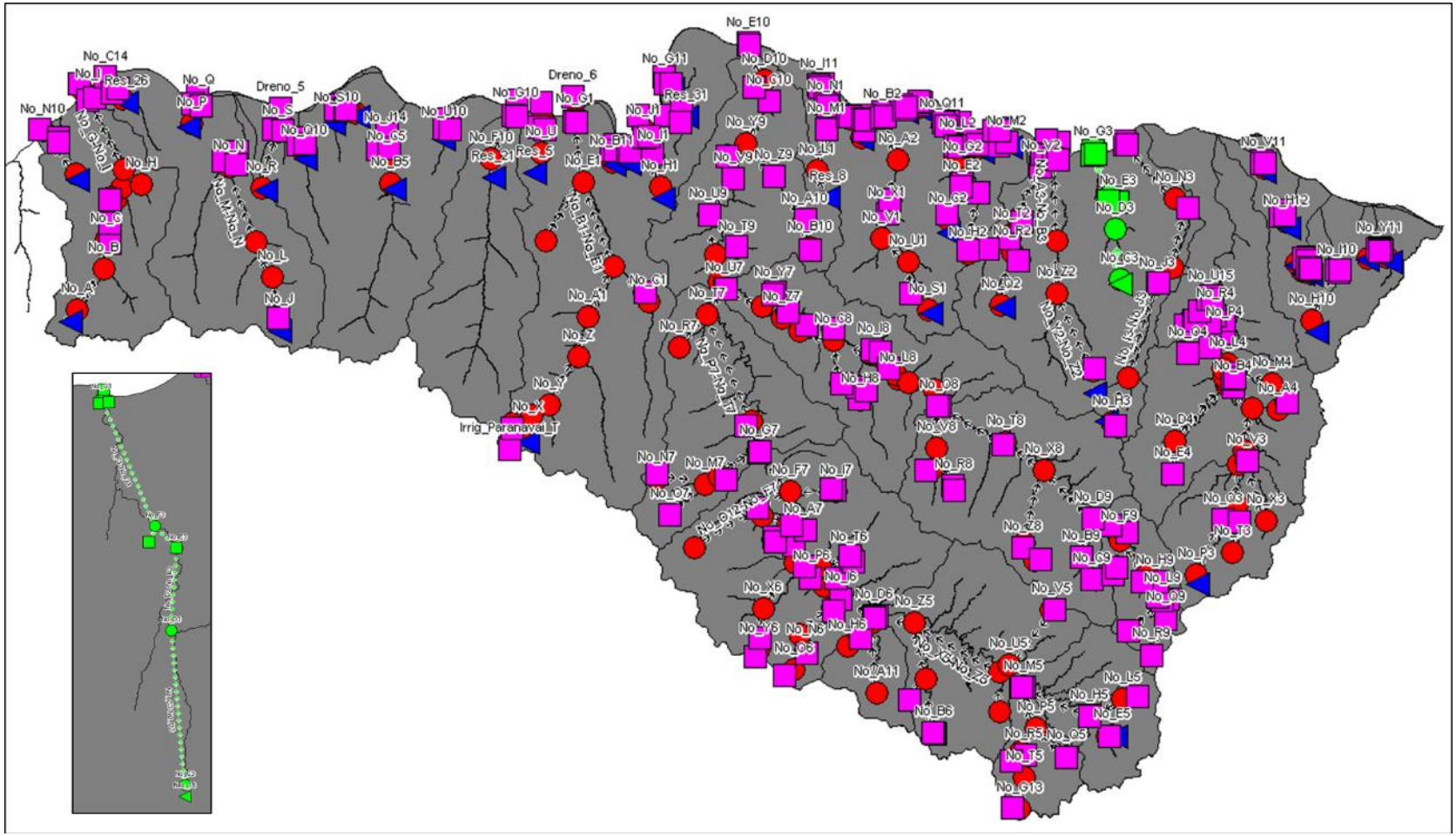
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS						
		Dreno_15 (m³/s)	Irrig_Jaguapita_V (m³/s)	Pop_Rural_7 (m³/s)	Rebanho_7 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	1000	0,006	0	0,014	
Q7,10	jan/15	1000	0,006	0	0,014	
Q95	jan/16	1000	0,006	0	0,014	
Q70	jan/17	1000	0,006	0	0,014	
Qmlt	jan/19	1000	0,006	0	0,014	
		DÉFICITS				
		Dreno_15 (m³/s)	Irrig_Jaguapita_V (m³/s)	Pop_Rural_7 (m³/s)	Rebanho_7 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	998,92	0	0	0	
Q7,10	jan/15	998,723	0	0	0	
Q95	jan/16	997,859	0	0	0	
Q70	jan/17	995,771	0	0	0	
Qmlt	jan/19	994,187	0	0	0	
		VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_15 (m³/s)	Irrig_Jaguapita_V (m³/s)	Pop_Rural_7 (m³/s)	Rebanho_7 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	1,08	jan/00	0	0,014	
Q7,10	jan/15	1,277	jan/00	0	0,014	
Q95	jan/16	2,141	0,006	0	0,014	
Q70	jan/17	4,229	0,006	0	0,014	
Qmlt	jan/19	5,813	0,006	0	0,014	
		VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_15 (m³/s)	Irrig_Jaguapita_V (m³/s)	Pop_Rural_7 (m³/s)	Rebanho_7 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	1,08	0,006	0	0,014	
Q7,10	jan/15	1,277	0,006	0	0,014	
Q95	jan/16	2,141	0,006	0	0,014	
Q70	jan/17	4,229	0,006	0	0,014	
Qmlt	jan/19	5,813	0,006	0	0,014	

2. Nós

VAZÕES NATURAIS						
		No_A3 (m³/s)	No_B3 (m³/s)	No_I15 (m³/s)	No_Y2 (m³/s)	No_Z2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,171	0,212	0	0,018	0,662
Q7,10	jan/15	0,203	0,251	0	0,021	0,785
Q95	jan/16	0,342	0,423	0	0,035	1,324
Q70	jan/17	0,678	0,839	0	0,07	2,625
Qmlt	jan/19	0,933	1,155	0	0,096	3,612
VAZÕES AFLUENTES						
		No_A3 (m³/s)	No_B3 (m³/s)	No_I15 (m³/s)	No_Y2 (m³/s)	No_Z2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,675	0,879	1,077	0	0,012
Q7,10	jan/15	0,801	1,037	1,274	0	0,015
Q95	jan/16	1,354	1,729	2,138	0	0,029
Q70	jan/17	2,69	3,401	4,226	0	0,064
Qmlt	jan/19	3,703	4,669	5,81	0	0,09
VAZÕES EFLUENTES						
		No_A3 (m³/s)	No_B3 (m³/s)	No_I15 (m³/s)	No_Y2 (m³/s)	No_Z2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,879	1,091	1,08	0,018	0,675
Q7,10	jan/15	1,037	1,288	1,277	0,021	0,801
Q95	jan/16	1,729	2,152	2,141	0,035	1,354
Q70	jan/17	3,401	4,24	4,229	0,07	2,69
Qmlt	jan/19	4,669	5,824	5,813	0,096	3,703
LANÇAMENTOS						
		No_A3 (m³/s)	No_B3 (m³/s)	No_I15 (m³/s)	No_Y2 (m³/s)	No_Z2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,033	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0,033	0	0	0	0
Q95	jan/16	0,033	0	0	0	0
Q70	jan/17	0,033	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0,033	0	0	0	0

PN35.3


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_Q
No_S10
No_G10
No_U10
No_B2
No_G3
No_V11
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_L15
No_F4
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_V3
No_E4
No_C3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q3
No_T5
No_G13
No_A11
No_B6
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5
No_Z5
No_Y5
No_D6
No_H6
No_N6
No_O6
No_X6
No_Y6
No_P6
No_I6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_N7
No_M7
No_O7
No_G7
No_X8
No_T8
No_V8
No_R8
No_L8
No_H8
No_O8
No_I8
No_G8
No_Z7
No_Y7
No_T7
No_U7
No_R7
No_T9
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A10
No_B10
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_G2
No_E2
No_L2
No_M2
No_A2
No_V2
No_Z2
No_D2
No_H2
No_F2
No_T2
No_C3
No_D3
No_E3
No_J3
No_R3
No_Z8
No_B9
No_C9
No_H9
No_F9
No_D9
No_I9
No_A9
No_Z6
No_Y8
No_F8
No_I8
No_G8
No_L8
No_H8
No_O8
No_T8
No_X8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_L9
No_O9
No_R9
No_P3
No_T3
No_C3
No_X3
No_D4
No_E4
No_V3
No_B4
No_M4
No_A4
No_P4
No_O4
No_L4
No_F4
No_L15
No_I10
No_H10
No_Y11
No_V11
No_H12
No_N3
No_E3
No_D3
No_C3
No_J3
No_Z2
No_D2
No_H2
No_F2
No_T2
No_G2
No_E2
No_L2
No_M2
No_A2
No_V2
No_G3
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_L1
Res_8
No_A10
No_B10
No_T9
No_Y9
No_Z9
No_U9
No_T7
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_G8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_R7
No_C1
No_E1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_IT
No_G7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_D6
No_H6
No_Z5
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5
No_Q3
No_T5
No_G13
No_A11
No_B6
No_L5
No_H5
No_E5
No_R9
No_L9
No_O9
No_P3
No_T3
No_X3
No_C

RESULTADOS ok

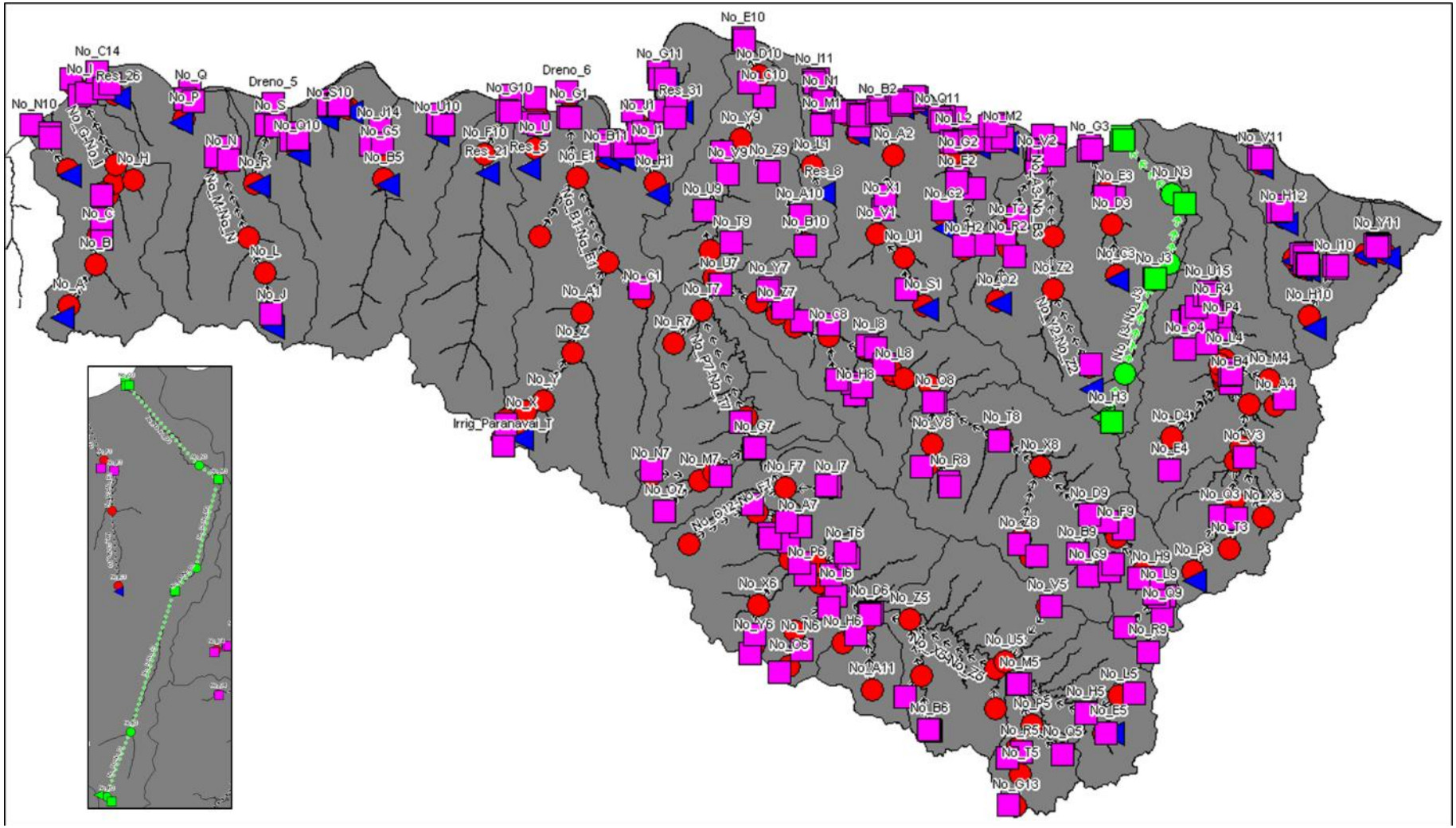
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS							
		Dreno_16 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_2 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_3 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_4 (m³/s)	Pop_Rural_50 (m³/s)	Rebanho_50 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Q7,10	jan/15	1000	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Q95	jan/16	1000	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Q70	jan/17	1000	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Qmlt	jan/19	1000	0,044	0,106	0,188	0	0,008
DÉFICITS							
		Dreno_16 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_2 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_3 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_4 (m³/s)	Pop_Rural_50 (m³/s)	Rebanho_50 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,714	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	999,608	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	999,151	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	998,043	0	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	997,203	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES							
		Dreno_16 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_2 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_3 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_4 (m³/s)	Pop_Rural_50 (m³/s)	Rebanho_50 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,286	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Q7,10	jan/15	0,392	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Q95	jan/16	0,849	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Q70	jan/17	1,957	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Qmlt	jan/19	2,796	0,044	0,106	0,188	0	0,008
VAZÕES FORNECIDAS							
		Dreno_16 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_2 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_3 (m³/s)	Irrig_CentenarioDoSul_V_4 (m³/s)	Pop_Rural_50 (m³/s)	Rebanho_50 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,286	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Q7,10	jan/15	0,392	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Q95	jan/16	0,849	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Q70	jan/17	1,957	0,044	0,106	0,188	0	0,008
Qmlt	jan/19	2,797	0,044	0,106	0,188	0	0,008

2. Nós

VAZÕES NATURAIS							
		No_C3 (m³/s)	No_D3 (m³/s)	No_E3 (m³/s)	No_F3 (m³/s)	No_G3 (m³/s)	No_J15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,087	0,059	0,243	0,012	0,162	0
Q7,10	jan/15	0,103	0,07	0,289	0,014	0,193	0
Q95	jan/16	0,173	0,118	0,487	0,023	0,325	0
Q70	jan/17	0,343	0,235	0,966	0,046	0,644	0
Qmlt	jan/19	0,472	0,323	1,329	0,063	0,886	0
VAZÕES AFLUENTES							
		No_C3 (m³/s)	No_D3 (m³/s)	No_E3 (m³/s)	No_F3 (m³/s)	No_G3 (m³/s)	No_J15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,087	0,146	0,345	0,072	0,285
Q7,10	jan/15	0	0,103	0,173	0,418	0,146	0,391
Q95	jan/16	0	0,173	0,291	0,734	0,472	0,848
Q70	jan/17	0	0,343	0,578	1,5	1,26	1,956
Qmlt	jan/19	0	0,472	0,795	2,08	1,858	2,795
VAZÕES EFLUENTES							
		No_C3 (m³/s)	No_D3 (m³/s)	No_E3 (m³/s)	No_F3 (m³/s)	No_G3 (m³/s)	No_J15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,087	0,146	0,389	0,366	0,293	0,286
Q7,10	jan/15	0,103	0,173	0,462	0,441	0,398	0,392
Q95	jan/16	0,173	0,291	0,778	0,766	0,855	0,849
Q70	jan/17	0,343	0,578	1,544	1,555	1,963	1,957
Qmlt	jan/19	0,472	0,795	2,124	2,152	2,803	2,796
LANÇAMENTOS							
		No_C3 (m³/s)	No_D3 (m³/s)	No_E3 (m³/s)	No_F3 (m³/s)	No_G3 (m³/s)	No_J15 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0	0	0	0

PN35.4


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_Q
No_S10
No_G10
No_U10
No_J14
No_G5
No_B5
No_F10
No_U
No_B11
No_I1
No_H1
No_E1
No_G1
No_D10
No_C10
No_I11
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_A2
No_G2
No_E2
No_V2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U9
No_A10
No_X1
No_Y1
No_T9
No_B10
No_U1
No_S1
No_Z2
No_C3
No_J3
No_U15
No_P4
No_G4
No_L4
No_E4
No_M4
No_A4
No_D4
No_V3
No_T3
No_P3
No_L9
No_G9
No_H9
No_B9
No_F9
No_D9
No_X3
No_G3
No_X8
No_T8
No_V8
No_R8
No_O8
No_H8
No_L8
No_I8
No_G8
No_Z7
No_Y7
No_T7
No_U7
No_C1
No_R7
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_G7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_A11
No_B6
No_L5
No_M5
No_H5
No_E5
No_P5
No_F5
No_G5
No_T5
No_G13
No_R9
No_O9
No_V5

RESULTADOS

ok

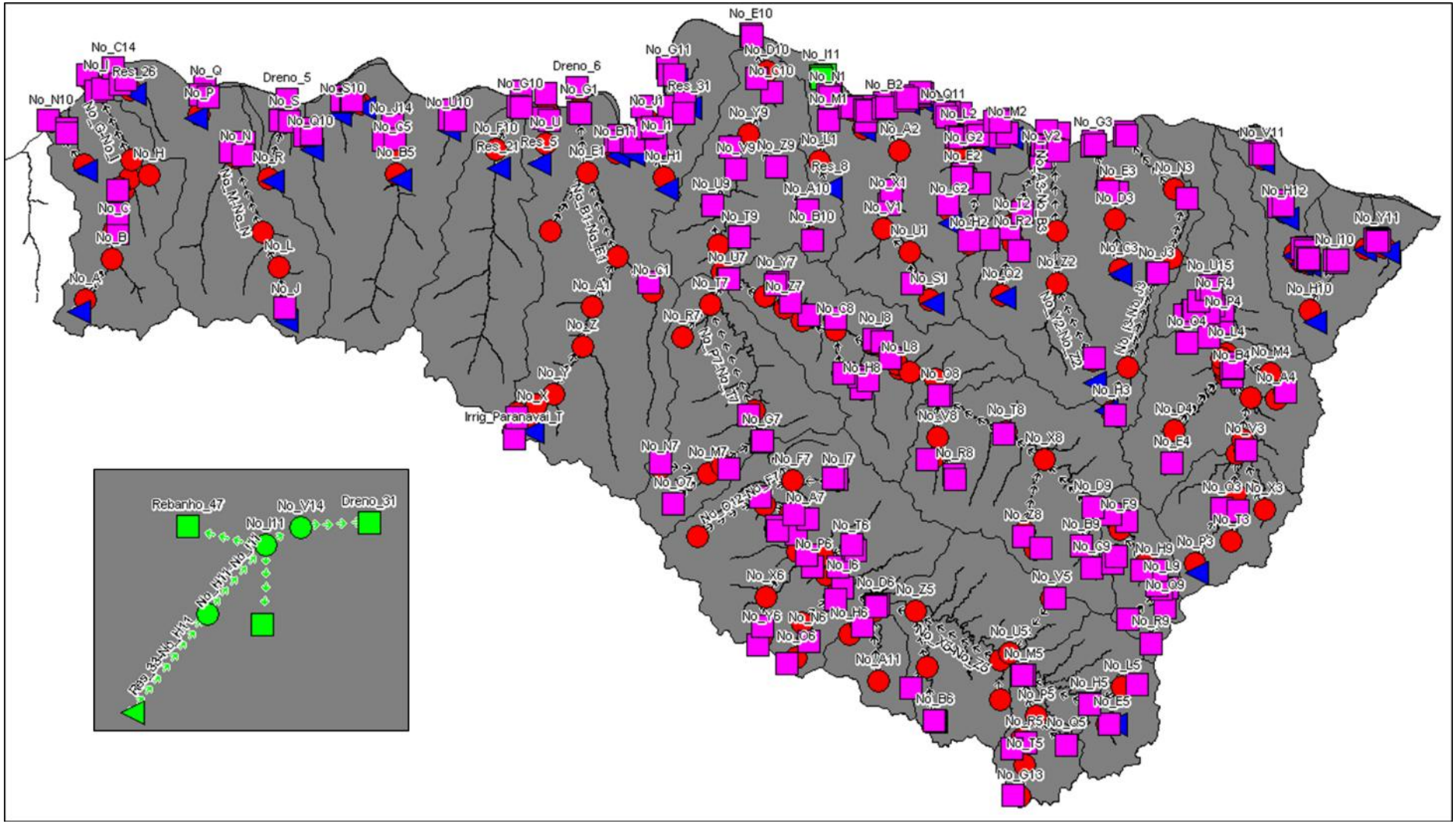
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS								
		Dreno_14 (m³/s)	Ind_Florestopolis_V (m³/s)	Ind_Florestopolis_V_2 (m³/s)	Ind_Porecatu_V (m³/s)	Irrig_Jaguapita_V_2 (m³/s)	Pop_Rural_49 (m³/s)	Rebanho_49 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,278	0,069	0,278	0,063	0	0,011
Q7,10	jan/15	1000	0,278	0,069	0,278	0,063	0	0,011
Q95	jan/16	1000	0,278	0,069	0,278	0,063	0	0,011
Q70	jan/17	1000	0,278	0,069	0,278	0,063	0	0,011
Qmlt	jan/19	1000	0,278	0,069	0,278	0,063	0	0,011
DÉFICITS								
		Dreno_14 (m³/s)	Ind_Florestopolis_V (m³/s)	Ind_Florestopolis_V_2 (m³/s)	Ind_Porecatu_V (m³/s)	Irrig_Jaguapita_V_2 (m³/s)	Pop_Rural_49 (m³/s)	Rebanho_49 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,154	0	0,017	0	0,058	0	0
Q7,10	jan/15	999,006	0	0	0	0,057	0	0
Q95	jan/16	998,35	0	0	0	0,053	0	0
Q70	jan/17	996,765	0	0	0	0,043	0	0
Qmlt	jan/19	995,561	0	0	0	0,036	0	0
VAZÕES AFLUENTES								
		Dreno_14 (m³/s)	Ind_Florestopolis_V (m³/s)	Ind_Florestopolis_V_2 (m³/s)	Ind_Porecatu_V (m³/s)	Irrig_Jaguapita_V_2 (m³/s)	Pop_Rural_49 (m³/s)	Rebanho_49 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,846	0,278	0,052	0,278	0,005	0	0,011
Q7,10	jan/15	0,994	0,278	0,069	0,278	0,006	0	0,011
Q95	jan/16	1,65	0,278	0,069	0,278	0,01	0	0,011
Q70	jan/17	3,235	0,278	0,069	0,278	0,02	0	0,011
Qmlt	jan/19	4,439	0,278	0,069	0,278	0,027	0	0,011
VAZÕES FORNECIDAS								
		Dreno_14 (m³/s)	Ind_Florestopolis_V (m³/s)	Ind_Florestopolis_V_2 (m³/s)	Ind_Porecatu_V (m³/s)	Irrig_Jaguapita_V_2 (m³/s)	Pop_Rural_49 (m³/s)	Rebanho_49 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,846	0,278	0,052	0,278	0,005	0	0,011
Q7,10	jan/15	0,994	0,278	0,069	0,278	0,006	0	0,011
Q95	jan/16	1,65	0,278	0,069	0,278	0,01	0	0,011
Q70	jan/17	3,235	0,278	0,069	0,278	0,02	0	0,011
Qmlt	jan/19	4,439	0,278	0,069	0,278	0,027	0	0,011

2. Nós

VAZÕES NATURAIS									
		No_H3 (m³/s)	No_I3 (m³/s)	No_J3 (m³/s)	No_L15 (m³/s)	No_L3 (m³/s)	No_M3 (m³/s)	No_N3 (m³/s)	No_O3 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,005	0,104	0,223	0	0,059	0,143	0,072	0,204
Q7,10	jan/15	0,006	0,123	0,264	0	0,071	0,17	0,085	0,243
Q95	jan/16	0,01	0,208	0,446	0	0,119	0,286	0,143	0,409
Q70	jan/17	0,02	0,412	0,884	0	0,236	0,567	0,284	0,811
Qmlt	jan/19	0,027	0,568	1,217	0	0,324	0,781	0,391	1,116
VAZÕES AFLUENTES									
		No_H3 (m³/s)	No_I3 (m³/s)	No_J3 (m³/s)	No_L15 (m³/s)	No_L3 (m³/s)	No_M3 (m³/s)	No_N3 (m³/s)	No_O3 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0,107	0,844	0	0,625	0,51	0,651
Q7,10	jan/15	0	0	0,126	0,992	0,043	0,694	0,606	0,759
Q95	jan/16	0	0	0,212	1,648	0,311	1,01	1,038	1,25
Q70	jan/17	0	0	0,418	3,233	0,955	1,771	2,08	2,432
Qmlt	jan/19	0	0	0,575	4,437	1,445	2,349	2,872	3,332
VAZÕES EFLUENTES									
		No_H3 (m³/s)	No_I3 (m³/s)	No_J3 (m³/s)	No_L15 (m³/s)	No_L3 (m³/s)	No_M3 (m³/s)	No_N3 (m³/s)	No_O3 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,005	0,107	0,33	0,846	0,625	0,788	0,651	0,855
Q7,10	jan/15	0,006	0,126	0,39	0,994	0,694	0,884	0,759	1,002
Q95	jan/16	0,01	0,212	0,658	1,65	1,01	1,316	1,25	1,658
Q70	jan/17	0,02	0,418	1,302	3,235	1,771	2,358	2,432	3,243
Qmlt	jan/19	0,027	0,575	1,792	4,439	2,349	3,15	3,332	4,448
LANÇAMENTOS									
		No_H3 (m³/s)	No_I3 (m³/s)	No_J3 (m³/s)	No_L15 (m³/s)	No_L3 (m³/s)	No_M3 (m³/s)	No_N3 (m³/s)	No_O3 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,002	0	0	0,302	0,02	0,069	0
Q7,10	jan/15	0	0,002	0	0	0,302	0,02	0,069	0
Q95	jan/16	0	0,002	0	0	0,302	0,02	0,069	0
Q70	jan/17	0	0,002	0	0	0,302	0,02	0,069	0
Qmlt	jan/19	0	0,002	0	0	0,302	0,02	0,069	0

PN36.1


No_E10
No_C14
No_G11
Dreno_6
Dreno_5
No_Q
No_N10
No_S10
No_U10
No_G10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_G3
No_V11
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U15
No_R4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_V3
No_E4
No_Q3
No_X3
No_T6
No_P3
No_L9
No_G9
No_H9
No_F9
No_D9
No_B9
No_G8
No_Z8
No_V5
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_F5
No_T5
No_G13
No_U5
No_M5
No_P5
No_B6
No_A11
No_Z6
No_H6
No_N6
No_O6
No_Y6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
Irrig_Paranavaí_I
No_X
No_Y
No_Z
No_A1
No_C1
No_R7
No_T7
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_H3
No_Z2
No_Q2
No_S1
No_U1
No_Y1
No_X1
No_A10
No_B10
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_M1
No_N1
No_A2
No_G2
No_E2
No_T2
No_R2
No_H2
No_J3
No_C3
No_D3
No_I3
No_J
No_L
No_R
No_N
No_M
No_H
No_G
No_B
No_A
No_C5
No_B5
No_Q10
No_S
No_U
No_F10
No_B1
No_E1
No_H1
No_J1
No_J14
No_I1
Res_26
Res_31
Res_21
Res_5
Res_8
Rebanho_47
No_V14
Dreno_31
No_I11
Res_34
No_H11

RESULTADOS

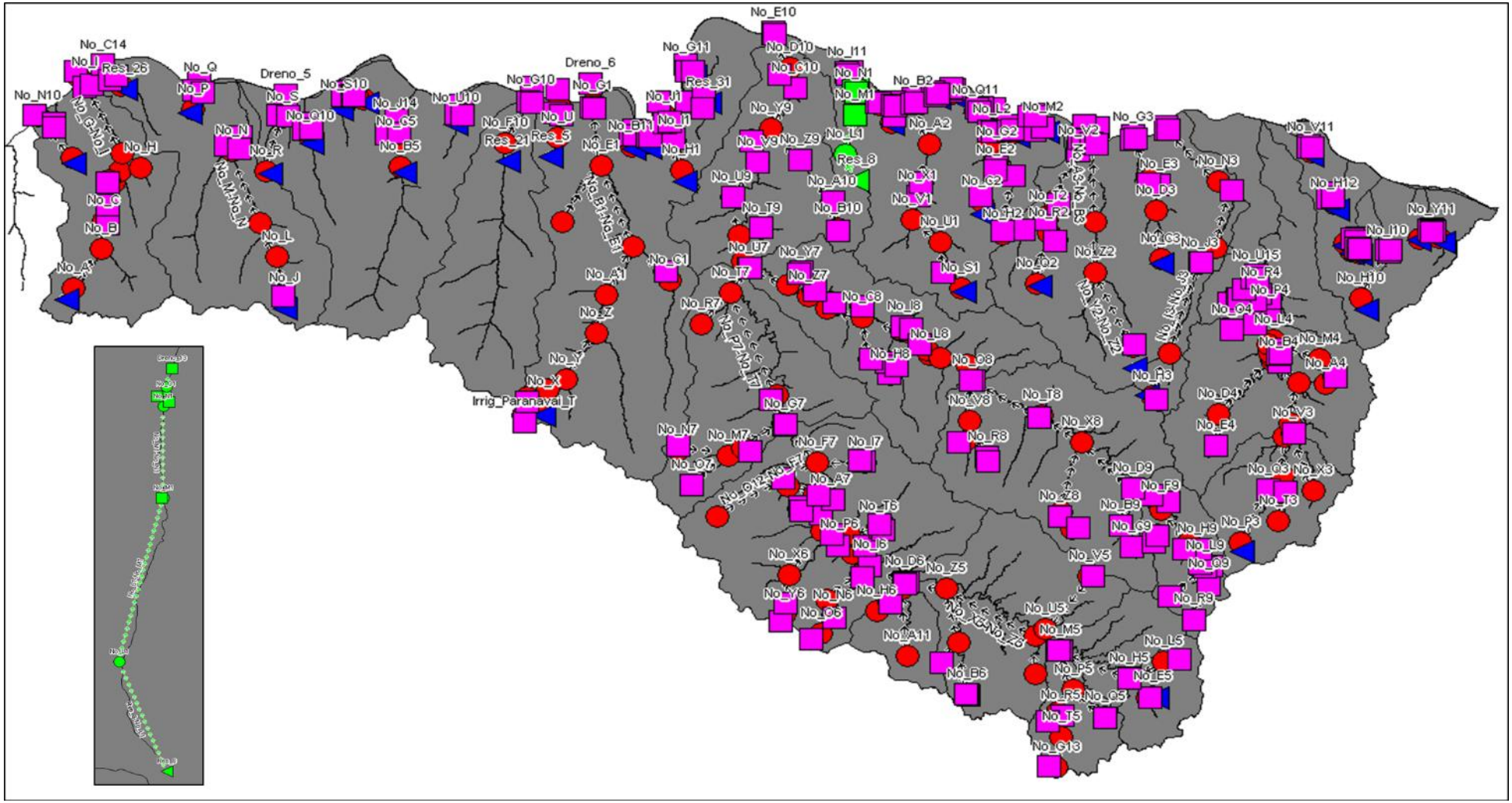
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_31 (m³/s)	Pop_Rural_47 (m³/s)	Rebanho_47 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_31 (m³/s)	Pop_Rural_47 (m³/s)	Rebanho_47 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,975	0	0
Q7,10	jan/15	999,971	0	0
Q95	jan/16	999,951	0	0
Q70	jan/17	999,903	0	0
Qmlt	jan/19	999,867	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_31 (m³/s)	Pop_Rural_47 (m³/s)	Rebanho_47 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,025	0	0
Q7,10	jan/15	0,029	0	0
Q95	jan/16	0,049	0	0
Q70	jan/17	0,097	0	0
Qmlt	jan/19	0,133	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_31 (m³/s)	Pop_Rural_47 (m³/s)	Rebanho_47 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,025	0	0
Q7,10	jan/15	0,029	0	0
Q95	jan/16	0,049	0	0
Q70	jan/17	0,097	0	0
Qmlt	jan/19	0,133	0	0

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_H11 (m³/s)	No_I11 (m³/s)	No_V14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,015	0,01	0
Q7,10	jan/15	0,017	0,012	0
Q95	jan/16	0,029	0,02	0
Q70	jan/17	0,058	0,039	0
Qmlt	jan/19	0,08	0,053	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_H11 (m³/s)	No_I11 (m³/s)	No_V14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,015	0,025
Q7,10	jan/15	0	0,017	0,029
Q95	jan/16	0	0,029	0,049
Q70	jan/17	0	0,058	0,097
Qmlt	jan/19	0	0,08	0,133
VAZÕES EFLUENTES				
		No_H11 (m³/s)	No_I11 (m³/s)	No_V14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,015	0,025	0,025
Q7,10	jan/15	0,017	0,029	0,029
Q95	jan/16	0,029	0,049	0,049
Q70	jan/17	0,058	0,097	0,097
Qmlt	jan/19	0,08	0,133	0,133
LANÇAMENTOS				
		No_H11 (m³/s)	No_I11 (m³/s)	No_V14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN36.2


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_G10
No_U10
No_S10
No_Q
No_P
No_S
No_G10
No_J14
No_G5
No_B5
No_N
No_R
No_H
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_F10
No_U
Res_21
Res_5
No_G1
No_E1
No_B11
No_I1
No_H1
No_U1
Res_31
No_D10
No_C10
No_I11
No_N1
No_M1
No_Y9
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A10
No_B10
No_U9
No_T9
No_U7
No_T7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_V8
No_T8
No_X8
No_F8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_L9
No_O9
No_Y5
No_R9
No_U5
No_M5
No_L5
No_H5
No_E5
No_P5
No_F5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_A11
No_B6
No_Z5
No_D6
No_I6
No_H6
No_N6
No_O6
No_Y6
No_X6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
Irrig_Paranavai_T
No_X
No_Y
No_Z
No_A1
No_C1
No_R7
No_F7
No_I7
No_L7
No_B1
No_E1
No_C2
No_Z2
No_S1
No_U1
No_Y1
No_X1
No_A2
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G2
No_E2
No_T2
No_R2
No_H2
No_Y2
No_G3
No_E3
No_D3
No_C3
No_J3
No_N3
No_Y11
No_H12
No_I10
No_H10
No_U15
No_R4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_R3
No_D4
No_E4
No_V3
No_G3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L3
No_O3

RESULTADOS

1. Demandas

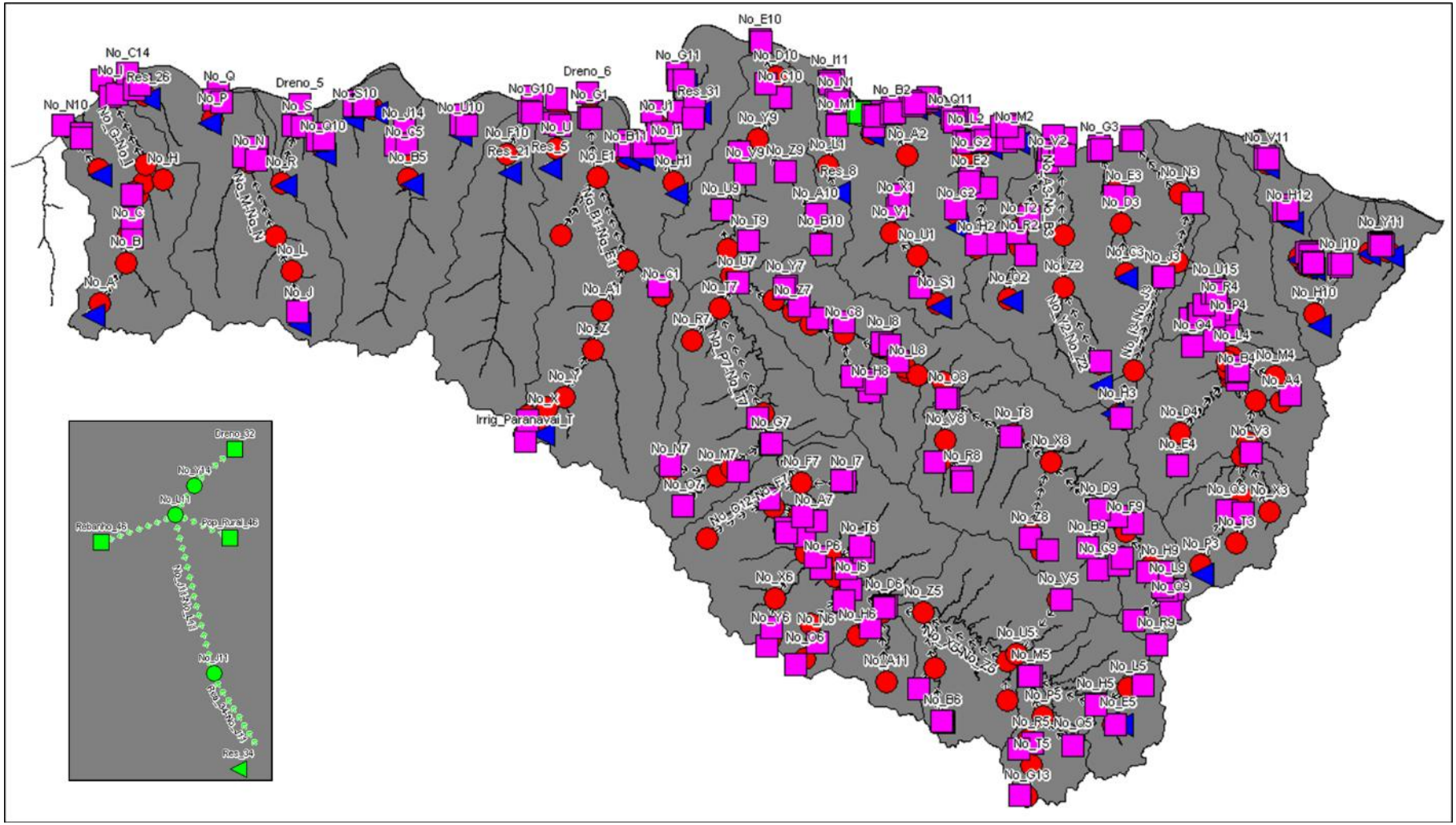
VAZÕES DEMANDADAS					
		Dreno_13 (m³/s)	Ind_SantaInes_T (m³/s)	Pop_Rural_38 (m³/s)	Rebanho_38 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,001	0	0,004
Q7,10	jan/15	1000	0,001	0	0,004
Q95	jan/16	1000	0,001	0	0,004
Q70	jan/17	1000	0,001	0	0,004
Qmlt	jan/19	1000	0,001	0	0,004
DÉFICITS					
		Dreno_13 (m³/s)	Ind_SantaInes_T (m³/s)	Pop_Rural_38 (m³/s)	Rebanho_38 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,742	0	0	0
Q7,10	jan/15	999,696	0	0	0
Q95	jan/16	999,487	0	0	0
Q70	jan/17	998,99	0	0	0
Qmlt	jan/19	998,61	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
		Dreno_13 (m³/s)	Ind_SantaInes_T (m³/s)	Pop_Rural_38 (m³/s)	Rebanho_38 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,258	0,001	0	0,004
Q7,10	jan/15	0,304	0,001	0	0,004
Q95	jan/16	0,513	0,001	0	0,004
Q70	jan/17	1,01	0,001	0	0,004
Qmlt	jan/19	1,39	0,001	0	0,004
VAZÕES FORNECIDAS					
		Dreno_13 (m³/s)	Ind_SantaInes_T (m³/s)	Pop_Rural_38 (m³/s)	Rebanho_38 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,258	0,001	0	0,004
Q7,10	jan/15	0,304	0,001	0	0,004
Q95	jan/16	0,513	0,001	0	0,004
Q70	jan/17	1,01	0,001	0	0,004
Qmlt	jan/19	1,39	0,001	0	0,004

2. Nós

VAZÕES NATURAIS						
		No_L1 (m³/s)	No_M1 (m³/s)	No_N1 (m³/s)	No_O1 (m³/s)	No_X14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,059	0,093	0,051	0,051	0
Q7,10	jan/15	0,07	0,11	0,06	0,06	0
Q95	jan/16	0,119	0,186	0,102	0,102	0
Q70	jan/17	0,235	0,369	0,201	0,201	0
Qmlt	jan/19	0,324	0,508	0,277	0,277	0
VAZÕES AFLUENTES						
		No_L1 (m³/s)	No_M1 (m³/s)	No_N1 (m³/s)	No_O1 (m³/s)	No_X14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,059	0,151	0,211	0,258
Q7,10	jan/15	0	0,07	0,179	0,248	0,304
Q95	jan/16	0	0,119	0,304	0,415	0,513
Q70	jan/17	0	0,235	0,603	0,812	1,009

RESULTADOS						
Qmlt	jan/19	0	0,324	0,831	1,117	1,39
VAZÕES EFLUENTES						
		No_L1 (m³/s)	No_M1 (m³/s)	No_N1 (m³/s)	No_O1 (m³/s)	No_X14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,059	0,152	0,211	0,262	0,258
Q7,10	jan/15	0,07	0,18	0,248	0,308	0,304
Q95	jan/16	0,119	0,305	0,415	0,517	0,513
Q70	jan/17	0,235	0,604	0,812	1,013	1,01
Qmlt	jan/19	0,324	0,832	1,117	1,394	1,39
LANÇAMENTOS						
		No_L1 (m³/s)	No_M1 (m³/s)	No_N1 (m³/s)	No_O1 (m³/s)	No_X14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0,008	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0,008	0	0
Q95	jan/16	0	0	0,008	0	0
Q70	jan/17	0	0	0,008	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0,008	0	0

PN36.3


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_I11
No_B2
No_Y9
No_Z9
No_A2
No_G3
No_Y11
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y2
No_E2
No_D3
No_I10
No_Y1
No_U1
No_S1
No_Z2
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_H10
No_D4
No_E4
No_V3
No_G3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_Y5
No_L5
No_M5
No_H5
No_E5
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_A11
No_B6
No_L6
No_M6
No_H6
No_Z5
No_D6
No_P6
No_I6
No_T6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_Q6
No_Z6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_Q7
No_G7
No_T8
No_X8
No_F8
No_V8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_L8
No_H8
No_Q8
No_I8
No_G8
No_Y7
No_Z7
No_T7
No_R7
No_U7
No_T9
No_U9
No_A10
No_B10
No_X1
No_F2
No_I2
No_T2
No_G2
No_E1
No_B11
No_I1
No_H1
No_G1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_G10
No_F10
Res_21
No_U10
No_S10
No_J14
No_G5
No_B5
No_C10
No_S
No_P
No_Q
No_C14
No_I
Res_26
No_N
No_R
No_L
No_J
No_H
No_G
No_B
No_A
No_U
Res_5
Res_8
Res_3
No_I1
No_M1
No_N1
No_L2
No_M2
No_G2
No_Y2
No_E2
No_Z3
No_Z2
No_F2
No_I2
No_T2
No_B3
No_A3
No_R3
No_Q3
No_T3
No_G3
No_J3
No_C3
No_D3
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_L4
No_P4
No_F4
No_U15
No_M4
No_B4
No_A4
No_Y3
No_X3
No_G

RESULTADOS

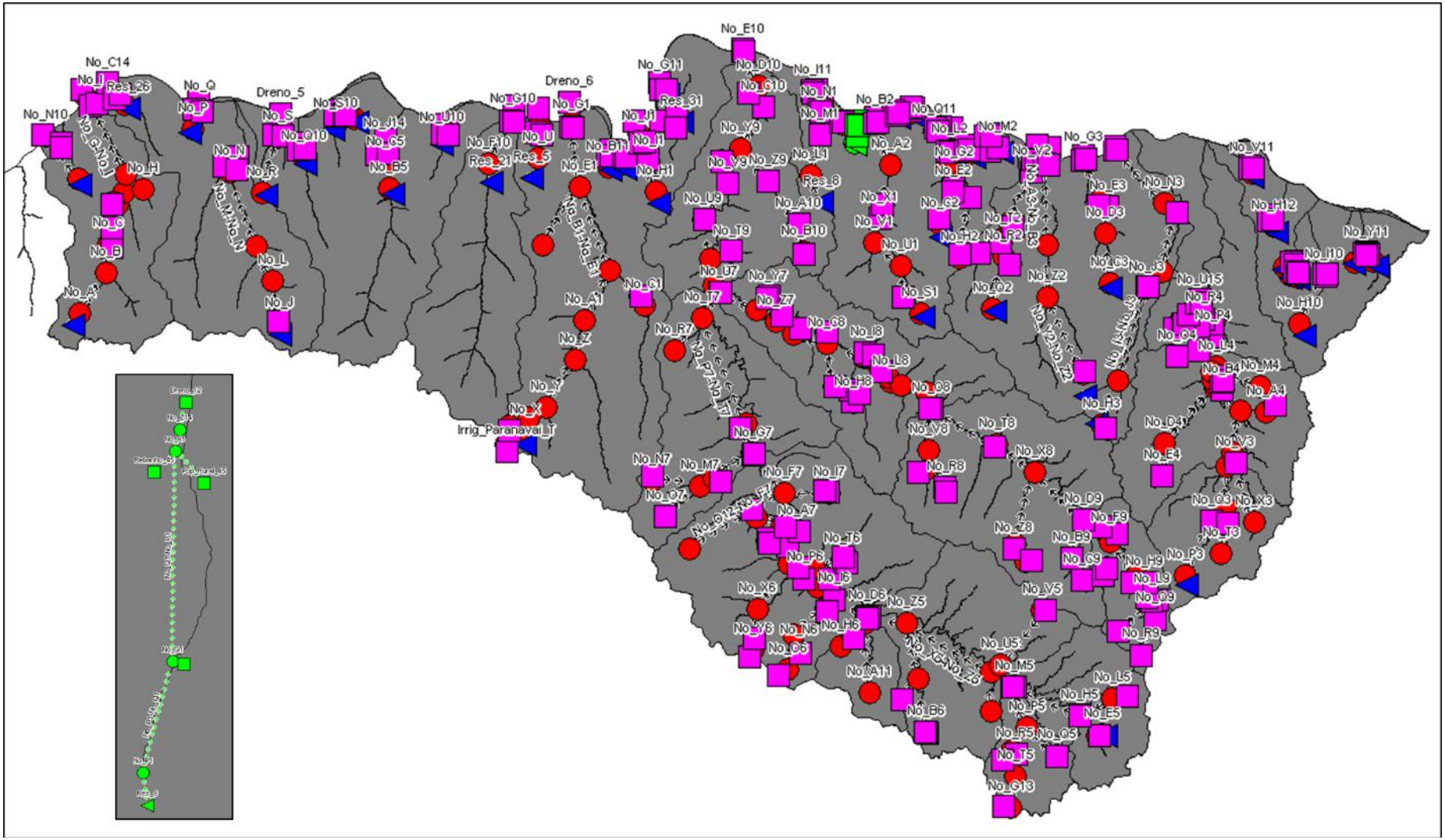
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_32 (m³/s)	Pop_Rural_46 (m³/s)	Rebanho_46 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,001
Q7,10	jan/15	1000	0	0,001
Q95	jan/16	1000	0	0,001
Q70	jan/17	1000	0	0,001
Qmlt	jan/19	1000	0	0,001
DÉFICITS				
		Dreno_32 (m³/s)	Pop_Rural_46 (m³/s)	Rebanho_46 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,951	0	0
Q7,10	jan/15	999,942	0	0
Q95	jan/16	999,9	0	0
Q70	jan/17	999,802	0	0
Qmlt	jan/19	999,726	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_32 (m³/s)	Pop_Rural_46 (m³/s)	Rebanho_46 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,049	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,058	0	0,001
Q95	jan/16	0,1	0	0,001
Q70	jan/17	0,198	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,274	0	0,001
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_32 (m³/s)	Pop_Rural_46 (m³/s)	Rebanho_46 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,049	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,058	0	0,001
Q95	jan/16	0,1	0	0,001
Q70	jan/17	0,198	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,274	0	0,001

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_J11 (m³/s)	No_L11 (m³/s)	No_Y14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,027	0,023	0
Q7,10	jan/15	0,032	0,027	0
Q95	jan/16	0,055	0,046	0
Q70	jan/17	0,108	0,091	0
Qmlt	jan/19	0,149	0,126	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_J11 (m³/s)	No_L11 (m³/s)	No_Y14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,027	0,049
Q7,10	jan/15	0	0,032	0,058
Q95	jan/16	0	0,055	0,1
Q70	jan/17	0	0,108	0,198
Qmlt	jan/19	0	0,149	0,274
VAZÕES EFLUENTES				
		No_J11 (m³/s)	No_L11 (m³/s)	No_Y14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,027	0,05	0,049
Q7,10	jan/15	0,032	0,059	0,058
Q95	jan/16	0,055	0,101	0,1
Q70	jan/17	0,108	0,199	0,198
Qmlt	jan/19	0,149	0,275	0,274
LANÇAMENTOS				
		No_J11 (m³/s)	No_L11 (m³/s)	No_Y14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN36.4


No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_H
No_G
No_B
No_A
No_L
No_J
No_A1
No_Z
No_X
Irrig_Paranavai_jt
No_C1
No_R7
No_T7
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_G7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_Y6
No_N6
No_O6
No_H6
No_U5
No_M5
No_A11
No_L5
No_H5
No_E5
No_B6
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_T8
No_Y8
No_R8
No_X8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_L9
No_O9
No_R9
No_V5
No_Z8
No_E4
No_D4
No_R3
No_Z2
No_Q2
No_T2
No_P2
No_H2
No_G2
No_E2
No_L2
No_M2
No_B2
No_Q11
No_G3
No_V2
No_E3
No_D3
No_C3
No_J3
No_N3
No_V11
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U15
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_V3
No_C3
No_X3
No_T3
No_P3
No_Y2
No_Z1
No_A2
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A10
No_B10
No_U9
No_T9
No_G11
No_D10
No_I11
No_C10
No_N1
No_M1
Res_31
No_U1
No_I1
No_H1
No_B1
No_E1
Res_5
Res_21
No_F10
No_U
No_G1
No_G10
No_U10
No_S10
No_J14
No_G5
No_B5
No_Q10
No_S
No_N
No_R
No_M
No_K
Res_26
No_I
No_P

RESULTADOS

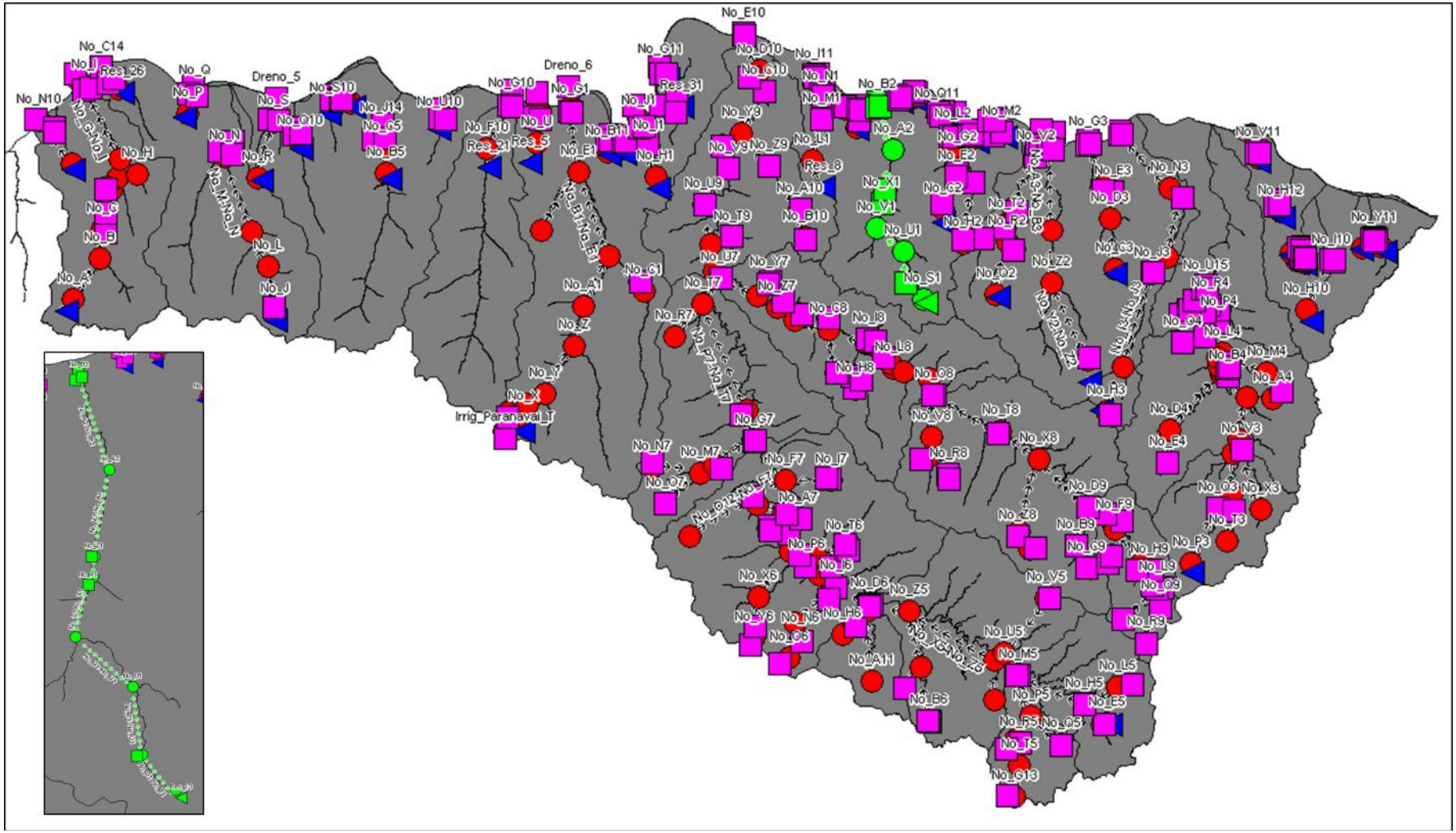
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS					
		Dreno_12 (m³/s)	Irrig_SantoInacio_V (m³/s)	Pop_Rural_45 (m³/s)	Rebanho_45 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,056	0	0,001
Q7,10	jan/15	1000	0,056	0	0,001
Q95	jan/16	1000	0,056	0	0,001
Q70	jan/17	1000	0,056	0	0,001
Qmlt	jan/19	1000	0,056	0	0,001
DÉFICITS					
		Dreno_12 (m³/s)	Irrig_SantoInacio_V (m³/s)	Pop_Rural_45 (m³/s)	Rebanho_45 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,955	0,003	0	0
Q7,10	jan/15	999,942	0	0	0
Q95	jan/16	999,872	0	0	0
Q70	jan/17	999,699	0	0	0
Qmlt	jan/19	999,568	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
		Dreno_12 (m³/s)	Irrig_SantoInacio_V (m³/s)	Pop_Rural_45 (m³/s)	Rebanho_45 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,045	0,053	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,057	0,056	0	0,001
Q95	jan/16	0,128	0,056	0	0,001
Q70	jan/17	0,301	0,056	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,432	0,056	0	0,001
VAZÕES FORNECIDAS					
		Dreno_12 (m³/s)	Irrig_SantoInacio_V (m³/s)	Pop_Rural_45 (m³/s)	Rebanho_45 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,045	0,053	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,058	0,056	0	0,001
Q95	jan/16	0,128	0,056	0	0,001
Q70	jan/17	0,301	0,056	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,432	0,056	0	0,001

2. Nós

VAZÕES NATURAIS					
		No_P1 (m³/s)	No_Q1 (m³/s)	No_R1 (m³/s)	No_Z14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,044	0,009	0,035	0
Q7,10	jan/15	0,052	0,01	0,041	0
Q95	jan/16	0,087	0,017	0,07	0
Q70	jan/17	0,173	0,035	0,139	0
Qmlt	jan/19	0,238	0,048	0,191	0
VAZÕES AFLUENTES					
		No_P1 (m³/s)	No_Q1 (m³/s)	No_R1 (m³/s)	No_Z14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,044	0	0,044
Q7,10	jan/15	0	0,052	0,006	0,057
Q95	jan/16	0	0,087	0,048	0,128
Q70	jan/17	0	0,173	0,152	0,301
Qmlt	jan/19	0	0,238	0,23	0,431
VAZÕES EFLUENTES					
		No_P1 (m³/s)	No_Q1 (m³/s)	No_R1 (m³/s)	No_Z14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,044	0,053	0,046	0,045
Q7,10	jan/15	0,052	0,062	0,058	0,057
Q95	jan/16	0,087	0,104	0,129	0,128
Q70	jan/17	0,173	0,208	0,302	0,301
Qmlt	jan/19	0,238	0,286	0,432	0,432
LANÇAMENTOS					
		No_P1 (m³/s)	No_Q1 (m³/s)	No_R1 (m³/s)	No_Z14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0	0

PN36.5


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_G3
No_V11
No_Y11
No_H12
No_I10
No_H10
No_L4
No_M4
No_A4
No_V3
No_E4
No_D4
No_T3
No_P3
No_X3
No_Q3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_B6
No_A11
No_M5
No_L5
No_V5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_Y6
No_X6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_S7
No_V8
No_T8
No_X8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_Z8
No_F8
No_O8
No_L8
No_I8
No_C8
No_Z7
No_Y7
No_T7
No_U7
No_B10
No_A10
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_G2
No_E2
No_Y2
No_T2
No_F2
No_J2
No_C2
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_Z2
No_Q2
No_C3
No_J3
No_E3
No_D3
No_N3
No_U15
No_F4
No_P4
No_O4
No_H3
No_R7
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_B1
No_E1
No_H1
No_U9
No_I1
No_U1
No_G1
No_G10
No_U10
No_S10
No_J14
No_C5
No_B5
No_F10
No_U
No_S
No_Q10
No_N
No_R
No_P
No_Q
No_C14
No_I
Res_26
No_H
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_M1
No_N1
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G1
No_E2
No_Y2
No_T2
No_F2
No_J2
No_B8
No_Z2
No_Q2
No_C3
No_J3
No_E3
No_D3
No_N3
No_U15
No_F4
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_V3
No_E4
No_D4
No_T3
No_P3
No_X3
No_Q3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_B6
No_A11
No_M5
No_L5
No_V5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_Y6
No_X6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_S7
No_V8
No_T8
No_X8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_Z8
No_F8
No_O8
No_L8
No_I8
No_C8
No_Z7
No_Y7
No_T7
No_U7
No_B10
No_A10
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_G2
No_E2
No_Y2
No_T2
No_F2
No_J2
No_C2
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_Z2
No_Q2
No_C3
No_J3
No_E3
No_D3
No_N3
No_U15
No_F4
No_P4
No_O4
No_H3
No_R7
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_B1
No_E1
No_H1
No_U9
No_I1
No_U1
No_G1
No_G10
No_U10
No_S10
No_J14
No_C5
No_B5
No_F10
No_U
No_S
No_Q10
No_N
No_R
No_P
No_Q
No_C14
No_I
Res_26
No_H
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J

RESULTADOS ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS							
		Aquic_NossaSraDasGracas_V_3 (m³/s)	Dreno_11 (m³/s)	Ind_SantoInacio_T (m³/s)	Ind_SantoInacio_V (m³/s)	Pop_Rural_6 (m³/s)	Rebanho_6 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	1000	0,001	0,073	0	0,017
Q7,10	jan/15	0,001	1000	0,001	0,073	0	0,017
Q95	jan/16	0,001	1000	0,001	0,073	0	0,017
Q70	jan/17	0,001	1000	0,001	0,073	0	0,017
Qmlt	jan/19	0,001	1000	0,001	0,073	0	0,017
DÉFICITS							
		Aquic_NossaSraDasGracas_V_3 (m³/s)	Dreno_11 (m³/s)	Ind_SantoInacio_T (m³/s)	Ind_SantoInacio_V (m³/s)	Pop_Rural_6 (m³/s)	Rebanho_6 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	998,849	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	998,633	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	997,696	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	995,426	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	993,707	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES							
		Aquic_NossaSraDasGracas_V_3 (m³/s)	Dreno_11 (m³/s)	Ind_SantoInacio_T (m³/s)	Ind_SantoInacio_V (m³/s)	Pop_Rural_6 (m³/s)	Rebanho_6 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	1,151	0,001	0,073	0	0,017
Q7,10	jan/15	0,001	1,367	0,001	0,073	0	0,017
Q95	jan/16	0,001	2,304	0,001	0,073	0	0,017
Q70	jan/17	0,001	4,574	0,001	0,073	0	0,017
Qmlt	jan/19	0,001	6,293	0,001	0,073	0	0,017
VAZÕES FORNECIDAS							
		Aquic_NossaSraDasGracas_V_3 (m³/s)	Dreno_11 (m³/s)	Ind_SantoInacio_T (m³/s)	Ind_SantoInacio_V (m³/s)	Pop_Rural_6 (m³/s)	Rebanho_6 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	1,151	0,001	0,073	0	0,017
Q7,10	jan/15	0,001	1,367	0,001	0,073	0	0,017
Q95	jan/16	0,001	2,304	0,001	0,073	0	0,017
Q70	jan/17	0,001	4,574	0,001	0,073	0	0,017
Qmlt	jan/19	0,001	6,293	0,001	0,073	0	0,017

2. Nós

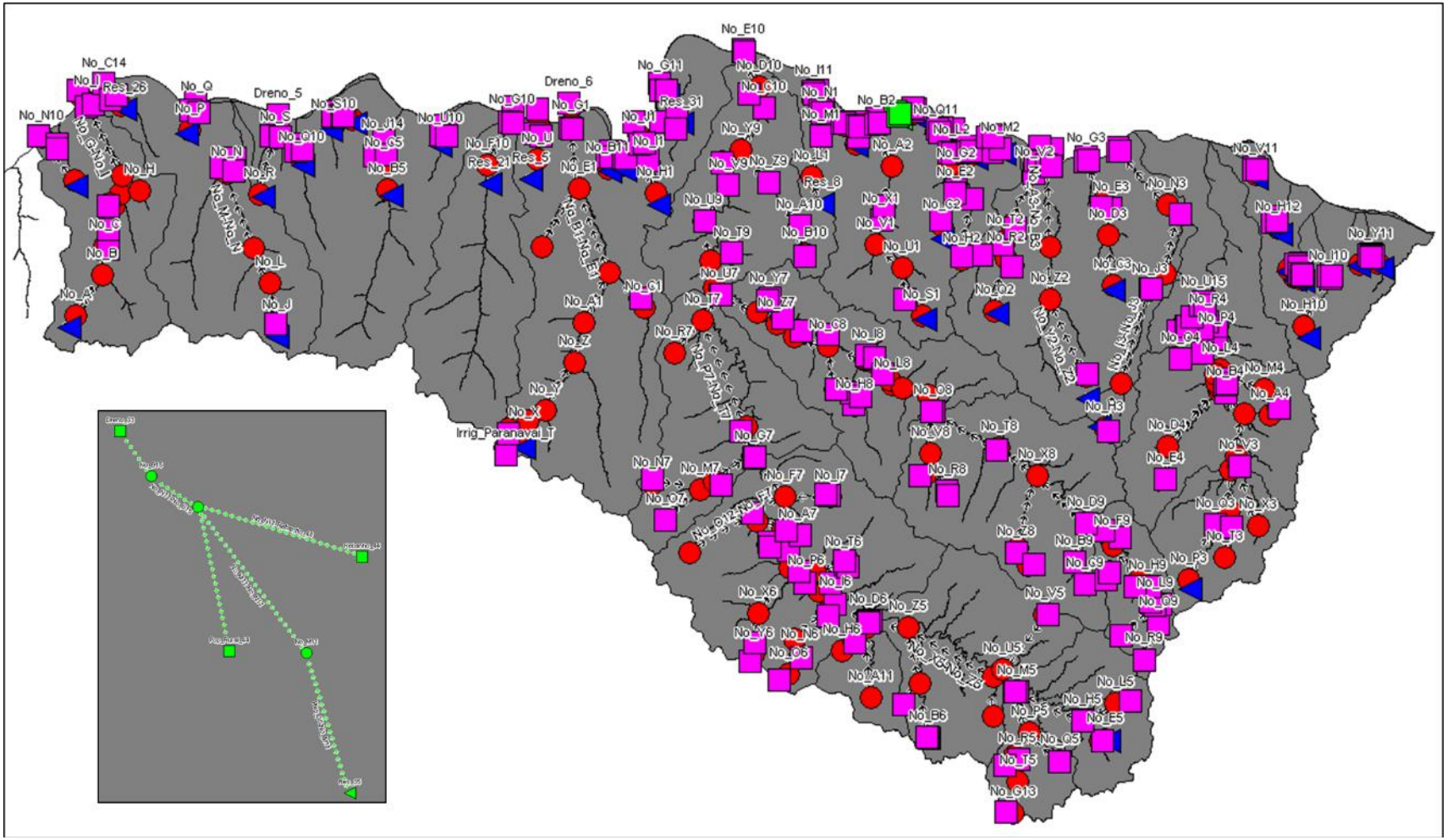
VAZÕES NATURAIS											
		No_A15 (m³/s)	No_A2 (m³/s)	No_B2 (m³/s)	No_S1 (m³/s)	No_T1 (m³/s)	No_U1 (m³/s)	No_V1 (m³/s)	No_X1 (m³/s)	No_Y1 (m³/s)	No_Z1 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,189	0,142	0,074	0,063	0,1	0,15	0,309	0,113	0,014
Q7,10	jan/15	0	0,224	0,169	0,087	0,075	0,119	0,179	0,366	0,134	0,017
Q95	jan/16	0	0,377	0,284	0,147	0,126	0,201	0,301	0,618	0,226	0,028
Q70	jan/17	0	0,748	0,564	0,292	0,249	0,398	0,597	1,225	0,448	0,056
Qmlt	jan/19	0	1,029	0,776	0,401	0,343	0,548	0,821	1,685	0,616	0,077
VAZÕES AFLUENTES											
		No_A15 (m³/s)	No_A2 (m³/s)	No_B2 (m³/s)	No_S1 (m³/s)	No_T1 (m³/s)	No_U1 (m³/s)	No_V1 (m³/s)	No_X1 (m³/s)	No_Y1 (m³/s)	No_Z1 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,147	0,762	1,023	0	0,074	0,149	0,249	0,399	0,707	0,821
Q7,10	jan/15	1,364	0,915	1,212	0	0,087	0,174	0,293	0,472	0,837	0,971

RESULTADOS ok

1. Demandas

Q95	jan/16	2,301	1,585	2,034	0	0,147	0,285	0,486	0,787	1,403	1,63
Q70	jan/17	4,57	3,203	4,023	0	0,292	0,553	0,951	1,548	2,772	3,221
Qmlt	jan/19	6,289	4,43	5,531	0	0,401	0,756	1,304	2,125	3,809	4,426
VAZÕES EFLUENTES											
		No_A15 (m³/s)	No_A2 (m³/s)	No_B2 (m³/s)	No_S1 (m³/s)	No_T1 (m³/s)	No_U1 (m³/s)	No_V1 (m³/s)	No_X1 (m³/s)	No_Y1 (m³/s)	No_Z1 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,151	1,023	1,165	0,074	0,15	0,249	0,399	0,708	0,821	0,835
Q7,10	jan/15	1,367	1,212	1,381	0,087	0,175	0,293	0,472	0,838	0,971	0,989
Q95	jan/16	2,304	2,034	2,318	0,147	0,286	0,486	0,787	1,405	1,63	1,658
Q70	jan/17	4,574	4,023	4,587	0,292	0,554	0,951	1,548	2,773	3,221	3,277
Qmlt	jan/19	6,293	5,531	6,306	0,401	0,757	1,304	2,125	3,81	4,426	4,503
LANÇAMENTOS											
		No_A15 (m³/s)	No_A2 (m³/s)	No_B2 (m³/s)	No_S1 (m³/s)	No_T1 (m³/s)	No_U1 (m³/s)	No_V1 (m³/s)	No_X1 (m³/s)	No_Y1 (m³/s)	No_Z1 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,072	0	0	0,013	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0,072	0	0	0,013	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0,072	0	0	0,013	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0,072	0	0	0,013	0	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0,072	0	0	0,013	0	0	0	0	0

PN36.6


No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_G3
No_V11
No_S10
No_G10
No_U10
No_F10
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_M2
No_V2
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_P4
No_L4
No_M4
No_A4
No_H3
No_D4
No_V3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_R9
No_L5
No_E5
No_T5
No_G13
No_A11
No_B6
No_M5
No_U5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_O6
No_Y6
No_X6
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_Y8
No_T8
No_X8
No_F8
No_Z8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_G8
No_Y7
No_Z7
No_U7
No_I7
No_R7
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_I7
No_C1
No_B11
No_E1
No_U9
No_A10
No_B10
No_T9
No_X1
No_V1
No_U1
No_S1
No_Q2
No_I2
No_F2
No_Z2
No_G2
No_E2
No_I1
No_H1
No_J1
No_Y1
No_G3
No_J3
No_U15
No_F4
No_Q4
No_E4
No_D3
No_E3
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_R
No_N
No_S
No_J14
No_G5
No_B5
No_U
No_I5
No_H5
No_P5
No_R5
No_O5
No_X5
No_Y5
No_I9
No_Z9
No_A2
No_G2
No_E2
No_I2
No_F2
No_Z2
No_G2
No_I3
No_H3
No_D4
No_E4
No_V3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_R9
No_L5
No_E5
No_T5
No_G13
No_A11
No_B6
No_M5
No_U5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_O6
No_Y6
No_X6
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_Y8
No_T8
No_X8
No_F8
No_Z8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_G8
No_Y7
No_Z7
No_U7
No_I7
No_R7
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_I7
No_C1
No_B11
No_E1
No_U9
No_A10
No_B10
No_T9
No_X1
No_V1
No_U1
No_S1
No_Q2
No_I2
No_F2
No_Z2
No_G2
No_E2
No_I1
No_H1
No_J1
No_Y1
No_G3
No_J3
No_U15
No_F4
No_Q4
No_E4
No_D3
No_E3
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_R
No_N
No_S
No_J14
No_G5
No_B5
No_U
No_I5
No_H5
No_P5
No_R5
No_O5
No_X5
No_Y5
No_I9
No_Z9
No_A2
No_G2
No_E2
No_I2
No_F2
No_Z2
No_G2
No_I3
No_H3
No_D4
No_E4
No_V3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_R9
No_L5
No_E5
No_T5
No_G13
No_A11
No_B6
No_M5
No_U5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_O6
No_Y6
No_X6
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_Y8
No_T8
No_X8
No_F8
No_Z8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_G8
No_Y7
No_Z7
No_U7
No_I7
No_R7
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_I7
No_C1
No_B11
No_E1
No_U9
No_A10
No_B10
No_T9
No_X1
No_V1
No_U1
No_S1
No_Q2
No_I2
No_F2
No_Z2
No_G2
No_E2
No_I1
No_H1
No_J1
No_Y1
No_G3
No_J3
No_U15
No_F4
No_Q4
No_E4
No_D3
No_E3
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_R
No_N
No_S
No_J14
No_G5
No_B5
No_U
No_I5
No_H5
No_P5
No_R5
No_O5
No_X5
No_Y5
No_I9
No_Z9
No_A2
No_G2
No_E2
No_I2
No_F2
No_Z2
No_G2
No_I3
No_H3
No_D4
No_E4
No_V3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_R9
No_L5
No_E5
No_T5
No_G13
No_A11
No_B6
No_M5
No_U5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_O6
No_Y6
No_X6
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_Y8
No_T8
No_X8
No_F8
No_Z8
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9

RESULTADOS ok

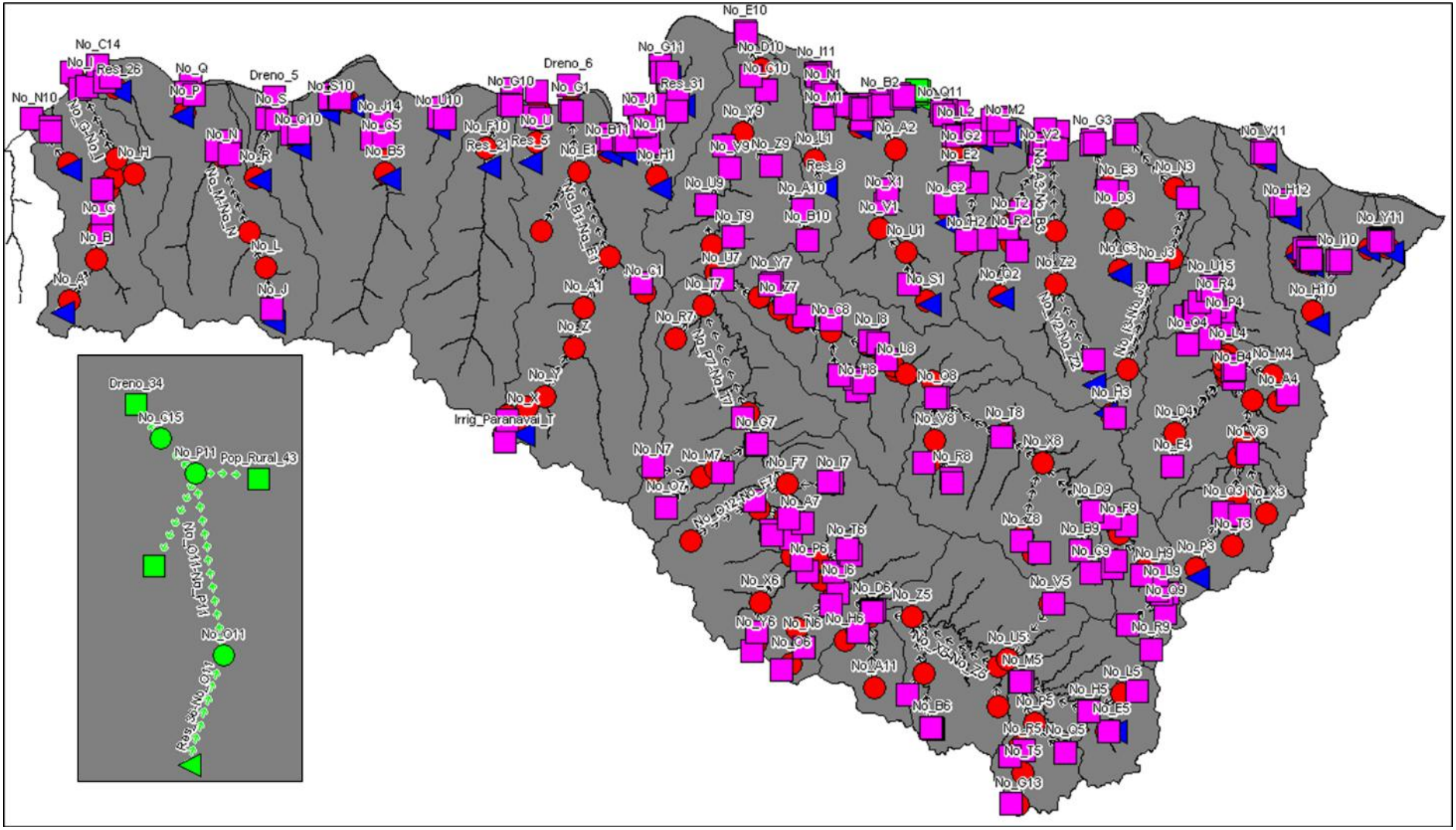
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_33 (m³/s)	Pop_Rural_44 (m³/s)	Rebanho_44 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_33 (m³/s)	Pop_Rural_44 (m³/s)	Rebanho_44 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,98	0	0
Q7,10	jan/15	999,977	0	0
Q95	jan/16	999,96	0	0
Q70	jan/17	999,922	0	0
Qmlt	jan/19	999,892	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_33 (m³/s)	Pop_Rural_44 (m³/s)	Rebanho_44 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,02	0	0
Q7,10	jan/15	0,023	0	0
Q95	jan/16	0,04	0	0
Q70	jan/17	0,078	0	0
Qmlt	jan/19	0,108	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_33 (m³/s)	Pop_Rural_44 (m³/s)	Rebanho_44 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,02	jan/00	0
Q7,10	jan/15	0,023	jan/00	0
Q95	jan/16	0,04	0	0
Q70	jan/17	0,078	0	0
Qmlt	jan/19	0,108	0	0

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_B15 (m³/s)	No_M11 (m³/s)	No_N11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0,02
Q7,10	jan/15	0	0	0,023
Q95	jan/16	0	0	0,04
Q70	jan/17	0	0	0,078
Qmlt	jan/19	0	0	0,108
VAZÕES AFLUENTES				
		No_B15 (m³/s)	No_M11 (m³/s)	No_N11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,02	0	0
Q7,10	jan/15	0,023	0	0
Q95	jan/16	0,04	0	0
Q70	jan/17	0,078	0	0
Qmlt	jan/19	0,108	0	0
VAZÕES EFLUENTES				
		No_B15 (m³/s)	No_M11 (m³/s)	No_N11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,02	0	0,02
Q7,10	jan/15	0,023	0	0,023
Q95	jan/16	0,04	0	0,04
Q70	jan/17	0,078	0	0,078
Qmlt	jan/19	0,108	0	0,108
LANÇAMENTOS				
		No_B15 (m³/s)	No_M11 (m³/s)	No_N11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN36.7

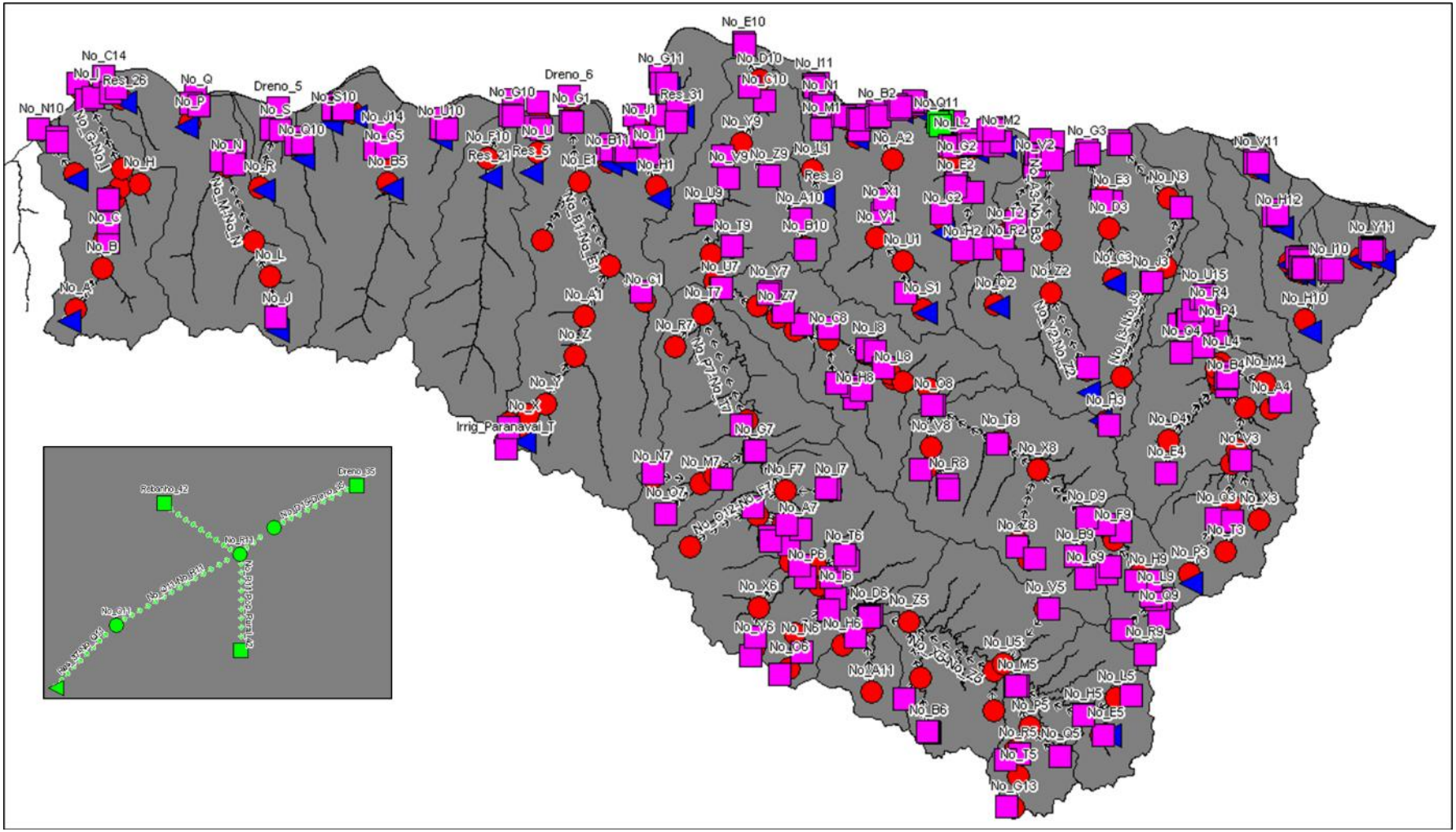

No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_Q
No_P
No_S10
No_G10
No_U10
No_J14
No_G5
No_B5
No_F10
No_U
No_G1
No_U1
No_B11
No_I1
No_H1
No_E1
Res_21
Res_5
Res_31
No_D10
No_I11
No_G10
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_Y9
No_V9
No_Z9
No_L1
No_A2
No_G2
No_V2
No_E2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_L9
No_A10
No_X1
No_G2
No_D3
No_T9
No_B10
No_V1
No_T2
No_R2
No_H2
No_U1
No_C3
No_J3
No_U15
No_R4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_H10
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_T7
No_S1
No_Z2
No_D2
No_A1
No_C1
No_R7
No_G8
No_I8
No_L8
No_H8
No_Q8
No_R3
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_IT
No_C7
No_V8
No_T8
No_D4
No_E4
No_V3
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_R8
No_X8
No_D9
No_F9
No_B9
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_G9
No_H9
No_L9
No_Q9
No_Z8
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_V5
No_Y6
No_N6
No_H6
No_Q6
No_R9
No_L5
No_M5
No_A11
No_H5
No_E5
No_B6
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
Dreno_34
No_C15
No_P11
Pop_Rural_43
No_Q11

RESULTADOS

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_35 (m³/s)	Pop_Rural_42 (m³/s)	Rebanho_42 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,001
Q7,10	jan/15	1000	0	0,001
Q95	jan/16	1000	0	0,001
Q70	jan/17	1000	0	0,001
Qmlt	jan/19	1000	0	0,001
DÉFICITS				
		Dreno_35 (m³/s)	Pop_Rural_42 (m³/s)	Rebanho_42 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,959	0	0
Q7,10	jan/15	999,952	0	0
Q95	jan/16	999,918	0	0
Q70	jan/17	999,836	0	0
Qmlt	jan/19	999,773	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_35 (m³/s)	Pop_Rural_42 (m³/s)	Rebanho_42 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,048	0	0,001
Q95	jan/16	0,082	0	0,001
Q70	jan/17	0,164	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,227	0	0,001
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_35 (m³/s)	Pop_Rural_42 (m³/s)	Rebanho_42 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,048	0	0,001
Q95	jan/16	0,082	0	0,001
Q70	jan/17	0,164	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,227	0	0,001
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_D15 (m³/s)	No_Q11 (m³/s)	No_R11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0,042
Q7,10	jan/15	0	0	0,049
Q95	jan/16	0	0	0,083
Q70	jan/17	0	0	0,165
Qmlt	jan/19	0	0	0,228
VAZÕES AFLUENTES				
		No_D15 (m³/s)	No_Q11 (m³/s)	No_R11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0	0
Q7,10	jan/15	0,048	0	0
Q95	jan/16	0,082	0	0
Q70	jan/17	0,164	0	0
Qmlt	jan/19	0,227	0	0
VAZÕES EFLUENTES				
		No_D15 (m³/s)	No_Q11 (m³/s)	No_R11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0	0,042
Q7,10	jan/15	0,048	0	0,049
Q95	jan/16	0,082	0	0,083
Q70	jan/17	0,164	0	0,165
Qmlt	jan/19	0,227	0	0,228
LANÇAMENTOS				
		No_D15 (m³/s)	No_Q11 (m³/s)	No_R11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN36.8


No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_G11
No_I11
No_B2
No_G3
No_V11
No_H
No_G
No_B
No_A
No_L
No_J
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_1
No_C1
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_D3
No_J3
No_I10
No_U15
No_F4
No_P4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_F3
No_D4
No_E4
No_V3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_T5
No_G13
No_R5
No_Q5
No_B6
No_A11
No_I5
No_M5
No_V5
No_Z5
No_D6
No_I6
No_P6
No_T6
No_X6
No_Y6
No_I5
No_H6
No_O6
No_Z8
No_A8
No_Z8
No_B9
No_C9
No_H9
No_D9
No_F9
No_R8
No_T8
No_V8
No_X8
No_O8
No_I8
No_L8
No_H8
No_C8
No_Y7
No_Z7
No_I7
No_R7
No_G7
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_O7
No_A7
No_F1
No_D7
No_C7
No_B1
No_E1
No_A10
No_B10
No_T9
No_U9
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_M1
No_N1
No_L2
No_M2
No_G2
No_E2
No_A2
No_X1
No_V1
No_U1
No_S1
No_Q2
No_Z2
No_F2
No_H2
No_I2
No_V2
No_C2
No_J2
No_R2
No_Y2
No_Z2
No_A3
No_Z3
No_B3
No_C3
No_D3
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11

RESULTADOS

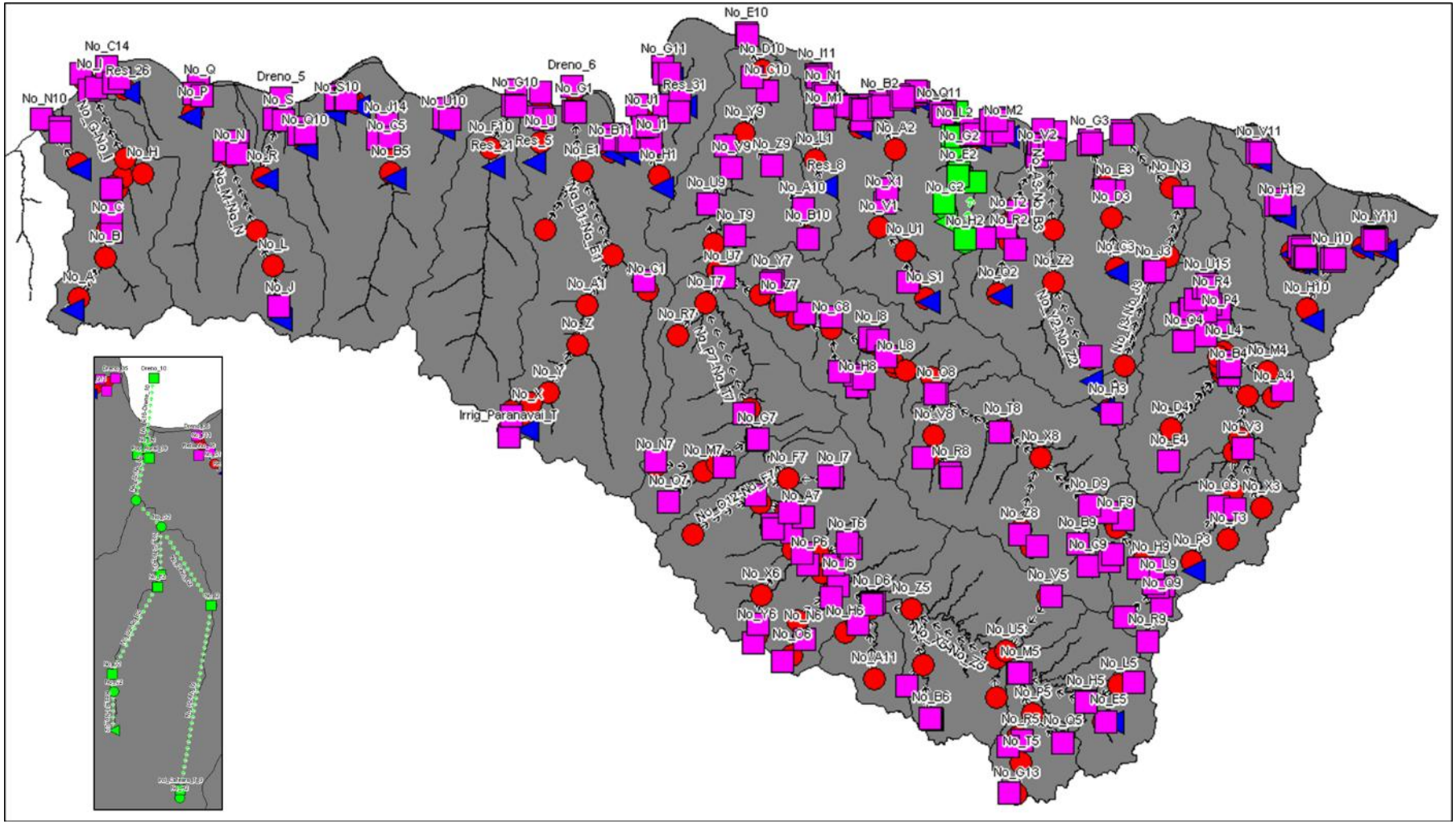
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_35 (m³/s)	Pop_Rural_42 (m³/s)	Rebanho_42 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,001
Q7,10	jan/15	1000	0	0,001
Q95	jan/16	1000	0	0,001
Q70	jan/17	1000	0	0,001
Qmlt	jan/19	1000	0	0,001
DÉFICITS				
		Dreno_35 (m³/s)	Pop_Rural_42 (m³/s)	Rebanho_42 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,959	0	0
Q7,10	jan/15	999,952	0	0
Q95	jan/16	999,918	0	0
Q70	jan/17	999,836	0	0
Qmlt	jan/19	999,773	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_35 (m³/s)	Pop_Rural_42 (m³/s)	Rebanho_42 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,048	0	0,001
Q95	jan/16	0,082	0	0,001
Q70	jan/17	0,164	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,227	0	0,001
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_35 (m³/s)	Pop_Rural_42 (m³/s)	Rebanho_42 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,048	0	0,001
Q95	jan/16	0,082	0	0,001
Q70	jan/17	0,164	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,227	0	0,001

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_D15 (m³/s)	No_Q11 (m³/s)	No_R11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0,042
Q7,10	jan/15	0	0	0,049
Q95	jan/16	0	0	0,083
Q70	jan/17	0	0	0,165
Qmlt	jan/19	0	0	0,228
VAZÕES AFLUENTES				
		No_D15 (m³/s)	No_Q11 (m³/s)	No_R11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0	0
Q7,10	jan/15	0,048	0	0
Q95	jan/16	0,082	0	0
Q70	jan/17	0,164	0	0
Qmlt	jan/19	0,227	0	0
VAZÕES EFLUENTES				
		No_D15 (m³/s)	No_Q11 (m³/s)	No_R11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0	0,042
Q7,10	jan/15	0,048	0	0,049
Q95	jan/16	0,082	0	0,083
Q70	jan/17	0,164	0	0,165
Qmlt	jan/19	0,227	0	0,228
LANÇAMENTOS				
		No_D15 (m³/s)	No_Q11 (m³/s)	No_R11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN36.9


No_E10
No_C14
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_Q
No_P
No_S
No_S10
No_G10
No_G1
No_G11
No_D10
No_I11
No_C10
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_E3
No_N3
No_D3
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_V5
No_U5
No_M5
No_L5
No_H5
No_E5
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_A11
No_B6
No_D5
No_Z5
No_H6
No_I6
No_P6
No_T6
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_D9
No_Z8
No_X8
No_T8
No_V8
No_R8
No_C7
No_F7
No_I7
No_A7
No_N7
No_M7
No_O7
No_O6
No_Y6
No_N6
No_X6
No_C6
No_Y5
No_Z6
No_A6
No_B5
No_I5
No_H1
No_E1
No_B11
No_U10
No_F10
No_U
No_I1
No_J1
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_U9
No_A10
No_T9
No_B10
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_R7
No_T7
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_A2
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_Q2
No_Z2
No_H2
No_R2
No_G2
No_E2
No_C2
No_B1
No_F1
No_R
No_N
No_L
No_J
No_H
No_C
No_B
No_A
Res_26
Res_31
Res_21
Res_5
Res_8

RESULTADOS ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS										
		Dreno_10 (m³/s)	Ind_Cafeara_T (m³/s)	Ind_Cafeara_T_2 (m³/s)	Ind_Cafeara_T_3 (m³/s)	Irrig_Cafeara_V (m³/s)	Irrig_Cafeara_V_2 (m³/s)	Irrig_Cafeara_V_3 (m³/s)	Pop_Rural_39 (m³/s)	Rebanho_39 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Q7,10	jan/15	1000	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Q95	jan/16	1000	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Q70	jan/17	1000	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Qmlt	jan/19	1000	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
DÉFICITS										
		Dreno_10 (m³/s)	Ind_Cafeara_T (m³/s)	Ind_Cafeara_T_2 (m³/s)	Ind_Cafeara_T_3 (m³/s)	Irrig_Cafeara_V (m³/s)	Irrig_Cafeara_V_2 (m³/s)	Irrig_Cafeara_V_3 (m³/s)	Pop_Rural_39 (m³/s)	Rebanho_39 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,352	0	0	0	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	999,257	0	0	0	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	998,834	0	0	0	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	997,814	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	997,038	0	0	0	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES										
		Dreno_10 (m³/s)	Ind_Cafeara_T (m³/s)	Ind_Cafeara_T_2 (m³/s)	Ind_Cafeara_T_3 (m³/s)	Irrig_Cafeara_V (m³/s)	Irrig_Cafeara_V_2 (m³/s)	Irrig_Cafeara_V_3 (m³/s)	Pop_Rural_39 (m³/s)	Rebanho_39 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,648	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Q7,10	jan/15	0,743	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Q95	jan/16	1,166	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Q70	jan/17	2,186	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Qmlt	jan/19	2,961	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
VAZÕES FORNECIDAS										
		Dreno_10 (m³/s)	Ind_Cafeara_T (m³/s)	Ind_Cafeara_T_2 (m³/s)	Ind_Cafeara_T_3 (m³/s)	Irrig_Cafeara_V (m³/s)	Irrig_Cafeara_V_2 (m³/s)	Irrig_Cafeara_V_3 (m³/s)	Pop_Rural_39 (m³/s)	Rebanho_39 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,648	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Q7,10	jan/15	0,743	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Q95	jan/16	1,166	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Q70	jan/17	2,186	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008
Qmlt	jan/19	2,962	0,001	0,001	0,001	0,036	0,007	0,007	0	0,008

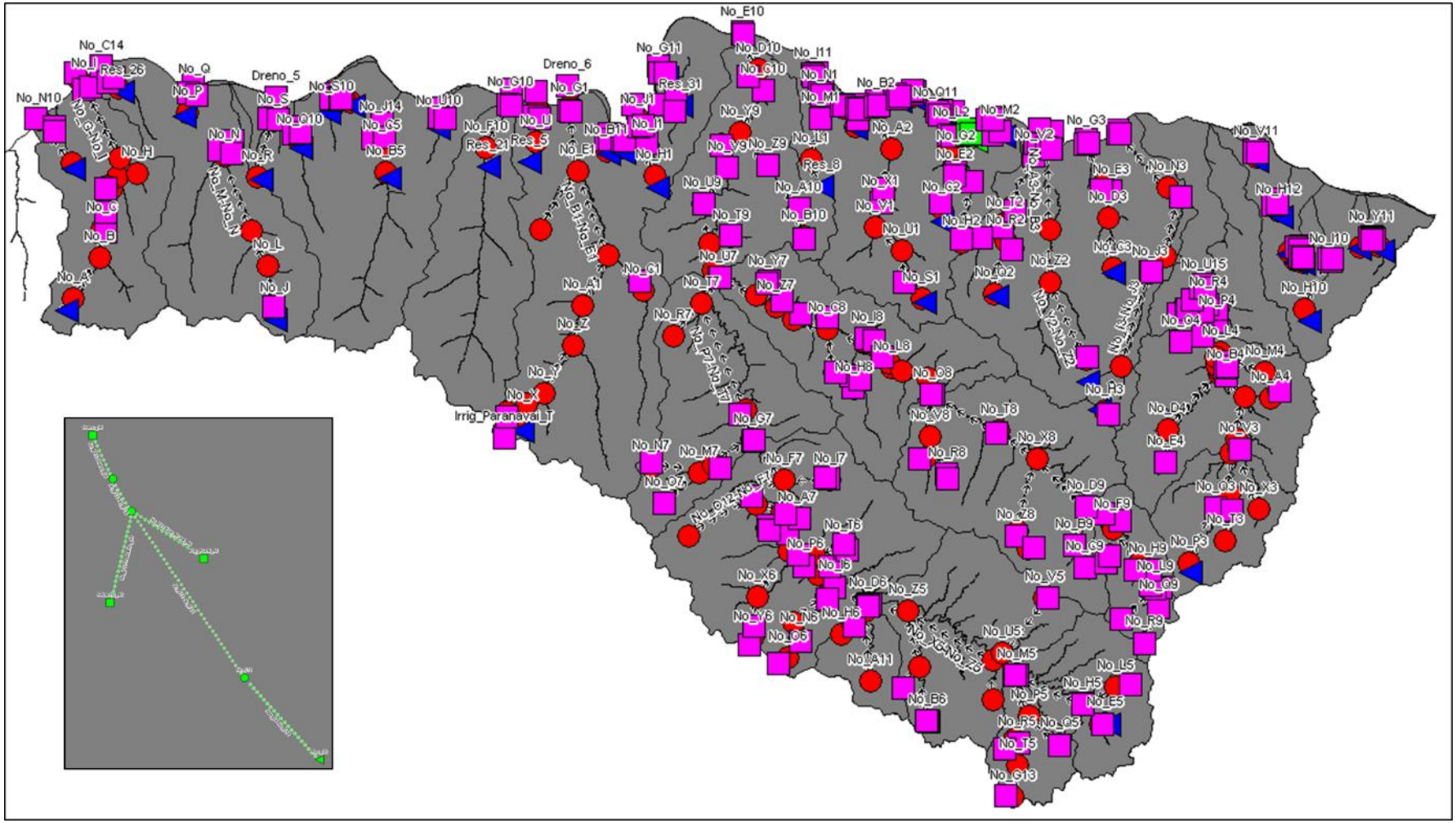
2. Nós

	VAZÕES NATURAIS									
	No_C2 (m³/s)	No_D2 (m³/s)	No_E15 (m³/s)	No_E2 (m³/s)	No_F2 (m³/s)	No_G2 (m³/s)	No_H2 (m³/s)	No_I2 (m³/s)	No_J2 (m³/s)	No_L2 (m³/s)
Q95/2	0,036	0,029	0	0,063	0,02	0,075	0,019	0,103	0,11	0,065
Q7,10	0,043	0,034	0	0,075	0,024	0,089	0,022	0,122	0,13	0,077
Q95	0,073	0,058	0	0,126	0,041	0,149	0,037	0,205	0,22	0,129
Q70	0,144	0,115	0	0,25	0,08	0,296	0,073	0,407	0,436	0,257
Qmlt	0,199	0,158	0	0,345	0,111	0,407	0,101	0,56	0,6	0,353
	VAZÕES AFLUENTES									
	No_C2 (m³/s)	No_D2 (m³/s)	No_E15 (m³/s)	No_E2 (m³/s)	No_F2 (m³/s)	No_G2 (m³/s)	No_H2 (m³/s)	No_I2 (m³/s)	No_J2 (m³/s)	No_L2 (m³/s)

RESULTADOS ok

	VAZÕES AFLUENTES									
Q95/2	0	0,036	0,646	0,035	0,103	0,401	0	0,018	0,479	0,589
Q7,10	0	0,043	0,742	0,047	0,127	0,451	0	0,021	0,543	0,673
Q95	0	0,073	1,164	0,101	0,232	0,671	0	0,036	0,823	1,043
Q70	0	0,144	2,185	0,229	0,484	1,2	0	0,072	1,499	1,935
Qmlt	0	0,199	2,96	0,327	0,677	1,605	0	0,1	2,015	2,615
	VAZÕES EFLUENTES									
	No_C2 (m³/s)	No_D2 (m³/s)	No_E15 (m³/s)	No_E2 (m³/s)	No_F2 (m³/s)	No_G2 (m³/s)	No_H2 (m³/s)	No_I2 (m³/s)	No_J2 (m³/s)	No_L2 (m³/s)
Q95/2	0,036	0,071	0,648	0,105	0,246	0,479	0,019	0,169	0,589	0,654
Q7,10	0,043	0,083	0,743	0,129	0,274	0,543	0,022	0,191	0,673	0,75
Q95	0,073	0,137	1,166	0,234	0,397	0,823	0,037	0,289	1,043	1,172
Q70	0,144	0,265	2,186	0,486	0,688	1,499	0,073	0,527	1,935	2,192
Qmlt	0,199	0,363	2,961	0,679	0,911	2,015	0,101	0,708	2,615	2,968
	LANÇAMENTOS									
	No_C2 (m³/s)	No_D2 (m³/s)	No_E15 (m³/s)	No_E2 (m³/s)	No_F2 (m³/s)	No_G2 (m³/s)	No_H2 (m³/s)	No_I2 (m³/s)	No_J2 (m³/s)	No_L2 (m³/s)
Q95/2	0	0,006	0	0	0,122	0	0	0,047	0	0
Q7,10	0	0,006	0	0	0,122	0	0	0,047	0	0
Q95	0	0,006	0	0	0,122	0	0	0,047	0	0
Q70	0	0,006	0	0	0,122	0	0	0,047	0	0
Qmlt	0	0,006	0	0	0,122	0	0	0,047	0	0

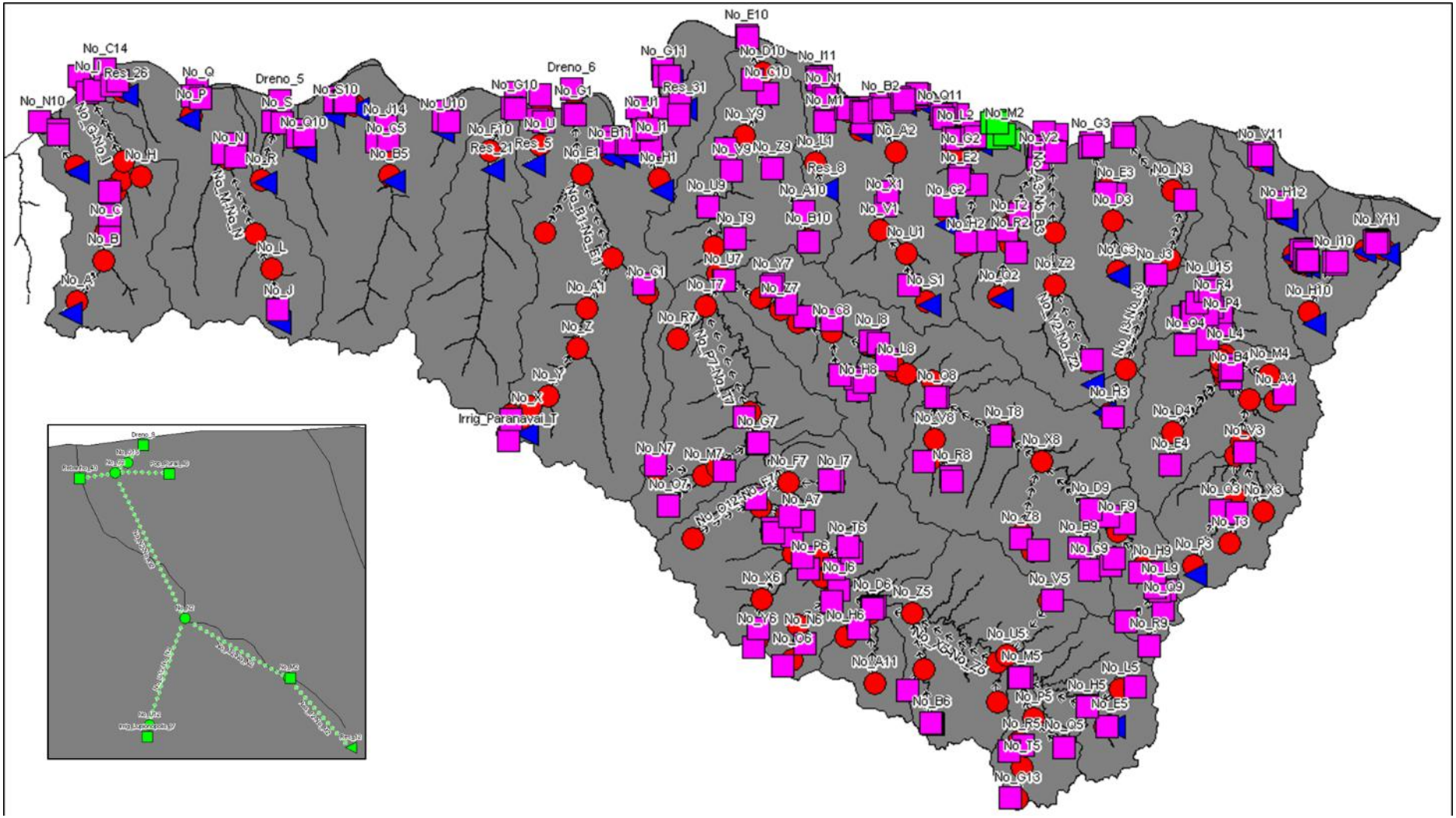
PN36.10


No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_H
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_A1
No_G1
No_B1
No_E1
No_F10
No_U
No_U10
No_S10
No_S
No_J14
No_C5
No_B5
No_R
No_N
No_G10
No_C1
No_G11
No_I1
No_H1
Res_31
Res_21
Res_5
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A10
No_B10
No_U9
No_T9
No_L7
No_Y7
No_Z7
No_I7
No_R7
No_G8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_G7
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_O6
No_D6
No_Z5
No_H6
No_A11
No_B6
No_Z8
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_L5
No_H5
No_E5
No_R9
No_O9
No_L9
No_H9
No_P3
No_T3
No_G3
No_X3
No_B9
No_G9
No_F9
No_D9
No_Z8
No_V5
No_E4
No_D4
No_V3
No_A4
No_M4
No_B4
No_L4
No_O4
No_P4
No_F4
No_U15
No_H10
No_I10
No_Y11
No_H12
No_V11
No_G3
No_E3
No_N3
No_D3
No_J3
No_C3
No_Z2
No_G2
No_T2
No_H2
No_F2
No_V2
No_Y1
No_X1
No_U1
No_S1
No_O2
No_H3
No_E2
No_C2
No_L2
No_M2
No_B2
No_A2
No_Q11
No_I11
No_N1
No_M1
No_D10
No_C10

RESULTADOS

1. Demandas				
VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_36 (m³/s)	Pop_Rural_48 (m³/s)	Rebanho_48 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0	0
Q95	jan/16	1000	0	0
Q70	jan/17	1000	0	0
Qmlt	jan/19	1000	0	0
DÉFICITS				
		Dreno_36 (m³/s)	Pop_Rural_48 (m³/s)	Rebanho_48 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,97	0	0
Q7,10	jan/15	999,964	0	0
Q95	jan/16	999,94	0	0
Q70	jan/17	999,88	0	0
Qmlt	jan/19	999,835	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_36 (m³/s)	Pop_Rural_48 (m³/s)	Rebanho_48 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,03	0	0
Q7,10	jan/15	0,036	0	0
Q95	jan/16	0,06	0	0
Q70	jan/17	0,12	0	0
Qmlt	jan/19	0,165	0	0
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_36 (m³/s)	Pop_Rural_48 (m³/s)	Rebanho_48 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,03	0	0
Q7,10	jan/15	0,036	0	0
Q95	jan/16	0,06	0	0
Q70	jan/17	0,12	0	0
Qmlt	jan/19	0,165	0	0
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_F15 (m³/s)	No_S11 (m³/s)	No_T11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,018	0,012
Q7,10	jan/15	0	0,022	0,014
Q95	jan/16	0	0,036	0,024
Q70	jan/17	0	0,072	0,048
Qmlt	jan/19	0	0,099	0,066
VAZÕES AFLUENTES				
		No_F15 (m³/s)	No_S11 (m³/s)	No_T11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,03	0	0,018
Q7,10	jan/15	0,036	0	0,022
Q95	jan/16	0,06	0	0,036
Q70	jan/17	0,12	0	0,072
Qmlt	jan/19	0,165	0	0,099
VAZÕES EFLUENTES				
		No_F15 (m³/s)	No_S11 (m³/s)	No_T11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,03	0,018	0,03
Q7,10	jan/15	0,036	0,022	0,036
Q95	jan/16	0,06	0,036	0,06
Q70	jan/17	0,12	0,072	0,12
Qmlt	jan/19	0,165	0,099	0,165
LANÇAMENTOS				
		No_F15 (m³/s)	No_S11 (m³/s)	No_T11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN36.11


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_S10
No_U10
No_G10
No_G11
No_D10
No_I11
No_N1
No_B2
No_Q11
No_M2
No_G3
No_V11
No_Y2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_A2
No_L2
No_G2
No_E2
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_Z2
No_D3
No_C3
No_J3
No_U15
No_R4
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_F3
No_D4
No_E4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_M5
No_P5
No_R5
No_A11
No_B6
No_L5
No_D6
No_Z5
No_Y5
No_X6
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_P6
No_I6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_T8
No_X8
No_Z8
No_D9
No_F9
No_E9
No_G9
No_H9
No_L9
No_V8
No_R8
No_O8
No_L8
No_I8
No_G8
No_Z7
No_Y7
No_T7
No_U7
No_R7
No_P7
No_A1
No_G1
No_B11
No_E1
No_I1
No_H1
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A10
No_E10
No_T9
No_L9
No_G5
No_B5
No_J14
No_Q10
No_S
No_P
No_N
No_R
No_M
No_L
No_J
No_G
No_B
No_A
No_H
No_I
Res_26
Res_21
Res_5
Res_31
Irrig_Paranavaí_T

RESULTADOS ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS						
		Dreno_9 (m³/s)	Irrig_Lupionopolis_T (m³/s)	Irrig_Lupionopolis_V (m³/s)	Pop_Rural_40 (m³/s)	Rebanho_40 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,001	0,025	0	0,001
Q7,10	jan/15	1000	0,001	0,025	0	0,001
Q95	jan/16	1000	0,001	0,025	0	0,001
Q70	jan/17	1000	0,001	0,025	0	0,001
Qmlt	jan/19	1000	0,001	0,025	0	0,001
DÉFICITS						
		Dreno_9 (m³/s)	Irrig_Lupionopolis_T (m³/s)	Irrig_Lupionopolis_V (m³/s)	Pop_Rural_40 (m³/s)	Rebanho_40 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,92	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	999,902	0	0	0	0
Q95	jan/16	999,818	0	0	0	0
Q70	jan/17	999,618	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	999,467	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES						
		Dreno_9 (m³/s)	Irrig_Lupionopolis_T (m³/s)	Irrig_Lupionopolis_V (m³/s)	Pop_Rural_40 (m³/s)	Rebanho_40 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,08	0,001	0,025	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,098	0,001	0,025	0	0,001
Q95	jan/16	0,181	0,001	0,025	0	0,001
Q70	jan/17	0,382	0,001	0,025	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,533	0,001	0,025	0	0,001
VAZÕES FORNECIDAS						
		Dreno_9 (m³/s)	Irrig_Lupionopolis_T (m³/s)	Irrig_Lupionopolis_V (m³/s)	Pop_Rural_40 (m³/s)	Rebanho_40 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,08	0,001	0,025	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,098	0,001	0,025	0	0,001
Q95	jan/16	0,182	0,001	0,025	0	0,001
Q70	jan/17	0,382	0,001	0,025	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,533	0,001	0,025	0	0,001

2. Nós

VAZÕES NATURAIS						
		No_G15 (m³/s)	No_M2 (m³/s)	No_N2 (m³/s)	No_O2 (m³/s)	No_U12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,055	0,013	0,006	0,028
Q7,10	jan/15	0	0,065	0,015	0,007	0,033
Q95	jan/16	0	0,11	0,026	0,012	0,055
Q70	jan/17	0	0,219	0,052	0,024	0,109
Qmlt	jan/19	0	0,301	0,071	0,033	0,15
VAZÕES AFLUENTES						
		No_G15 (m³/s)	No_M2 (m³/s)	No_N2 (m³/s)	No_O2 (m³/s)	No_U12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,08	0	0,057	0,075	0
Q7,10	jan/15	0,098	0	0,072	0,092	0
Q95	jan/16	0,181	0	0,139	0,17	0
Q70	jan/17	0,382	0	0,302	0,359	0

RESULTADOS ok

1. Demandas

Qmlt	jan/19	0,533	0	0,425	0,501	0
VAZÕES EFLUENTES						
		No_G15 (m³/s)	No_M2 (m³/s)	No_N2 (m³/s)	No_O2 (m³/s)	No_U12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,08	0,055	0,075	0,081	0,028
Q7,10	jan/15	0,098	0,065	0,092	0,099	0,033
Q95	jan/16	0,181	0,11	0,17	0,182	0,055
Q70	jan/17	0,382	0,219	0,359	0,383	0,109
Qmlt	jan/19	0,533	0,301	0,501	0,534	0,15
LANÇAMENTOS						
		No_G15 (m³/s)	No_M2 (m³/s)	No_N2 (m³/s)	No_O2 (m³/s)	No_U12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0	0	0

VAZÃO ÓTIMA - AEGs PARANAPANEMA 4

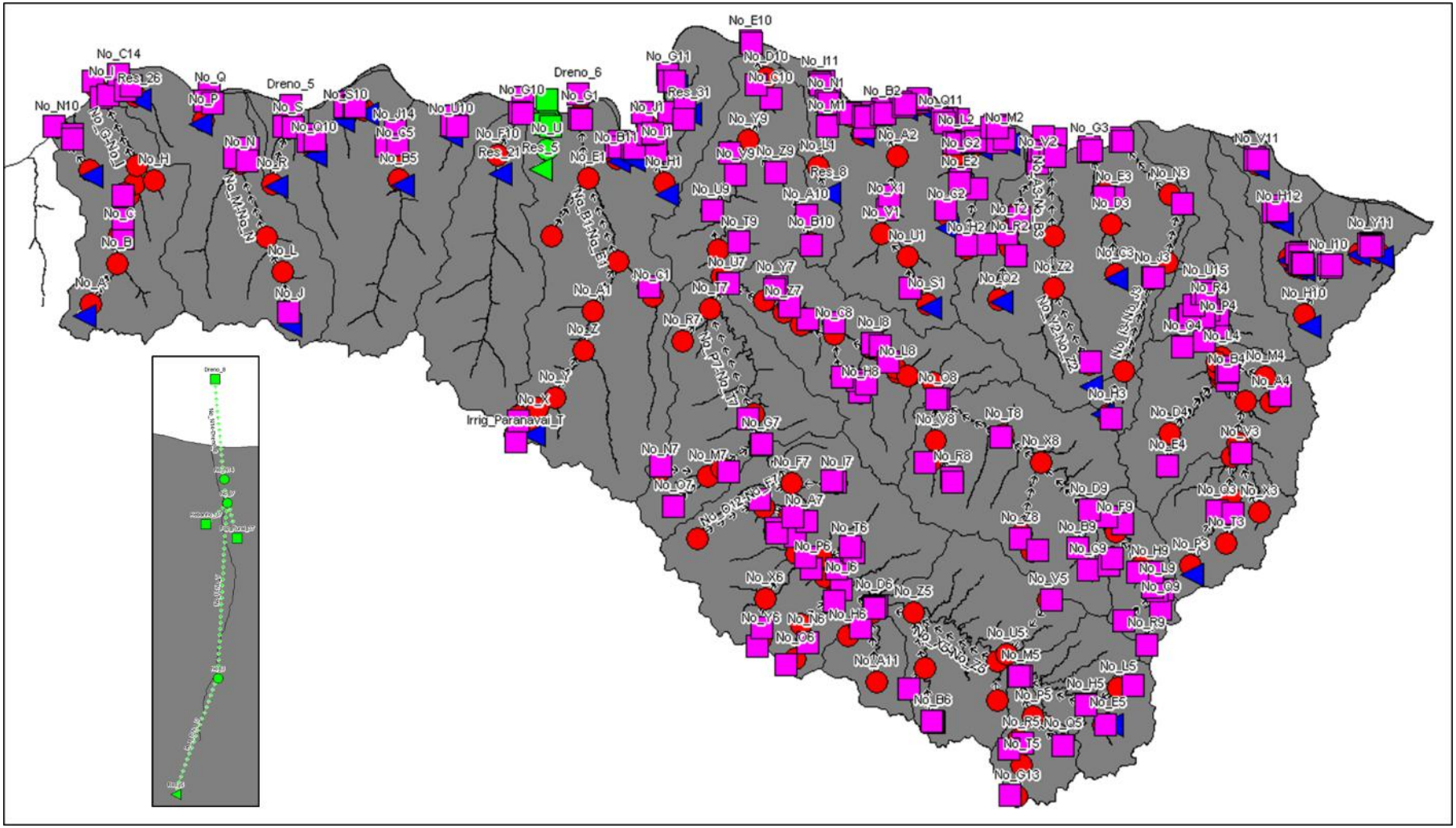
PN41.1					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_N14-Dreno_8 (m³/s)	0,16	0,188	0,31	0,609	0,834
No_U-No_V (m³/s)	0,076	0,088	0,142	0,273	0,373
No_V-No_N14 (m³/s)	0,159	0,187	0,31	0,608	0,834
No_V-Pop_Rural_37 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V-Rebanho_37 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Res_5-No_U (m³/s)	0	0	0	0	0
PN41.2					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_A1-No_B1 (m³/s)	1,37	1,627	2,743	5,443	7,49
No_B1-No_E1 (m³/s)	2,232	2,627	4,35	8,51	11,667
No_C1-No_D1 (m³/s)	0,446	0,523	0,858	1,667	2,28
No_D1-Ind_Paranacity_V (m³/s)	0,139	0,139	0,139	0,139	0,139
No_D1-No_B1 (m³/s)	0,332	0,413	0,769	1,626	2,276
No_E1-No_G1 (m³/s)	2,951	3,479	5,778	11,332	15,547
No_F1-No_E1 (m³/s)	0,089	0,104	0,168	0,324	0,442
No_G1-No_O14 (m³/s)	3,051	3,607	6,029	11,88	16,32
No_G1-Pop_Rural_12 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_G1-Rebanho_12 (m³/s)	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
No_O14-Dreno_6 (m³/s)	3,061	3,617	6,039	11,891	16,331
No_R12-Irrig_Paranavai_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_R12-No_X (m³/s)	0,006	0,007	0,012	0,026	0,036
No_S12-ComServ_Paranavai_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_S12-No_T12 (m³/s)	0,006	0,007	0,013	0,027	0,038
No_T12-No_Y (m³/s)	0,096	0,114	0,194	0,387	0,533
No_X-No_T12 (m³/s)	0,048	0,057	0,096	0,192	0,264
No_Y-No_Z (m³/s)	0,152	0,181	0,306	0,61	0,84
No_Z-No_A1 (m³/s)	0,495	0,588	0,992	1,971	2,713
Res_4-No_X (m³/s)	0	0	0	0	0
PN41.3					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_B11-No_C11 (m³/s)	0,025	0,029	0,049	0,098	0,135
No_C11-No_P14 (m³/s)	0,049	0,057	0,097	0,195	0,269
No_C11-Pop_Rural_35 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_C11-Rebanho_35 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_P14-Dreno_28 (m³/s)	0,049	0,057	0,097	0,195	0,27
Res_30-No_B11 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN41.4					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_J12-No_L12 (m³/s)	0,041	0,049	0,082	0,162	0,223
No_L12-No_Q14 (m³/s)	0,058	0,069	0,116	0,231	0,318
No_L12-Pop_Rural_36 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_L12-Rebanho_36 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Q14-Dreno_44 (m³/s)	0,058	0,069	0,116	0,231	0,318
Res_46-No_J12 (m³/s)	0	0	0	0	0

PN41.5					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_H1-No_I1 (m³/s)	0,074	0,086	0,139	0,266	0,363
No_I1-Ind_Paranapoema_V (m³/s)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
No_I1-No_J1 (m³/s)	0,062	0,083	0,172	0,386	0,549
No_J1-No_R14 (m³/s)	0,193	0,223	0,348	0,649	0,878
No_J1-Pop_Rural_34 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_J1-Rebanho_34 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_R14-Dreno_7 (m³/s)	0,193	0,223	0,348	0,649	0,878
Res_7-No_H1 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN41.6					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_D11-No_E11 (m³/s)	0,128	0,151	0,249	0,485	0,665
No_E11-No_S14 (m³/s)	0,173	0,205	0,341	0,67	0,92
No_E11-Pop_Rural_32 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_E11-Rebanho_32 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_S14-Dreno_29 (m³/s)	0,174	0,205	0,342	0,671	0,92
Res_31-No_D11 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN41.7					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_F11-No_G11 (m³/s)	0,046	0,054	0,091	0,181	0,249
No_G11-No_T14 (m³/s)	0,148	0,175	0,296	0,59	0,813
No_G11-Pop_Rural_31 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_G11-Rebanho_31 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_T14-Dreno_30 (m³/s)	0,149	0,175	0,296	0,591	0,814
Res_32-No_F11 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN42.1					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_F10-No_G10 (m³/s)	1,608	1,908	3,216	6,377	8,775
No_G10-No_M14 (m³/s)	1,712	2,039	3,464	6,907	9,519
No_G10-Pop_Rural_13 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_G10-Rebanho_13 (m³/s)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
No_M14-Dreno_19 (m³/s)	1,72	2,047	3,472	6,915	9,527
Res_21-No_F10 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN43.1					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_F14-Dreno_5 (m³/s)	0,122	0,153	0,284	0,598	0,837
No_R-No_S (m³/s)	0	0	0	0	0
No_S-Irrig_TerraRica_V (m³/s)	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044
No_S-No_T (m³/s)	0,114	0,144	0,273	0,584	0,82
No_T-No_F14 (m³/s)	0,122	0,152	0,283	0,598	0,837
No_T-Pop_Rural_29 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T-Rebanho_29 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Res_3-No_R (m³/s)	0	0	0	0	0
PN43.2					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_G14-Dreno_25 (m³/s)	0,365	0,433	0,735	1,464	2,015
No_Q10-No_R10 (m³/s)	0,327	0,388	0,654	1,297	1,784
No_R10-No_G14 (m³/s)	0,363	0,432	0,733	1,462	2,014
No_R10-Pop_Rural_25 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_R10-Rebanho_25 (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
Res_27-No_Q10 (m³/s)	0	0	0	0	0

PN43.3					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_H14-Dreno_26 (m³/s)	0,106	0,127	0,214	0,426	0,587
No_S10-No_T10 (m³/s)	0,086	0,102	0,172	0,342	0,47
No_T10-No_H14 (m³/s)	0,106	0,126	0,213	0,425	0,586
No_T10-Pop_Rural_26 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T10-Rebanho_26 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Res_28-No_S10 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN43.4					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_I14-Dreno_45 (m³/s)	0,112	0,133	0,226	0,45	0,62
No_M12-No_N12 (m³/s)	0,046	0,054	0,091	0,181	0,249
No_N12-No_I14 (m³/s)	0,111	0,132	0,225	0,449	0,619
No_N12-Pop_Rural_27 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N12-Rebanho_27 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Res_47-No_M12 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN43.5					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_B5-No_C5 (m³/s)	1,079	1,272	2,113	4,146	5,689
No_C5-No_D5 (m³/s)	1,187	1,4	2,328	4,573	6,276
No_D5-No_J14 (m³/s)	1,2	1,42	2,379	4,697	6,456
No_D5-Pop_Rural_1 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_D5-Rebanho_1 (m³/s)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
No_J14-Dreno_4 (m³/s)	1,205	1,425	2,384	4,702	6,461
Res_23-No_B5 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN43.6					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_L14-Dreno_27 (m³/s)	0,184	0,218	0,37	0,739	1,019
No_U10-No_V10 (m³/s)	0,146	0,173	0,291	0,577	0,795
No_V10-No_L14 (m³/s)	0,184	0,218	0,37	0,738	1,018
No_V10-Pop_Rural_28 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V10-Rebanho_28 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Res_29-No_U10 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN44.1					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_C14-Dreno_24 (m³/s)	0,224	0,267	0,452	0,899	1,24
No_C14-No_P10 (m³/s)	0,224	0,267	0,451	0,899	1,239
No_O10-No_P10 (m³/s)	0,148	0,176	0,296	0,587	0,808
No_P10-Pop_Rural_24 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_P10-Rebanho_24 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Res_26-No_O10 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN44.2					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_D14-Dreno_3 (m³/s)	0,099	0,115	0,18	0,333	0,449
No_P-No_Q (m³/s)	0,061	0,069	0,101	0,178	0,236
No_Q-No_D14 (m³/s)	0,099	0,115	0,179	0,333	0,449
No_Q-Pop_Rural_23 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Q-Rebanho_23 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Res_-No_P (m³/s)	0	0	0	0	0

PN45.1					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_A14-Dreno_23 (m³/s)	0,22	0,258	0,426	0,833	1,142
No_M10-No_N10 (m³/s)	0,063	0,072	0,11	0,202	0,272
No_N10-No_A14 (m³/s)	0,218	0,257	0,425	0,832	1,141
No_N10-Pop_Rural_22 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_N10-Rebanho_22 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Res_25-No_M10 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN45.2					
	Q95/2	**Q7,10**	**Q95**	**Q70**	**Qmlt**
No_A-No_B (m³/s)	0,074	0,088	0,148	0,294	0,404
No_B-No_C (m³/s)	0,493	0,585	0,986	1,955	2,69
No_B14-Dreno_1 (m³/s)	2,02	2,397	4,034	7,989	10,992
No_C-Ind_NovaLondrina_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_C-No_D (m³/s)	0,638	0,758	1,278	2,535	3,488
No_D-Aquic_NovaLondrina_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_D-No_E (m³/s)	0,7	0,833	1,402	2,782	3,827
No_E-No_F (m³/s)	1,315	1,557	2,608	5,15	7,079
No_F-No_G (m³/s)	1,542	1,826	3,063	6,051	8,319
No_G-No_I (m³/s)	1,841	2,18	3,65	7,205	9,902
No_H-No_G (m³/s)	0,112	0,131	0,213	0,412	0,563
No_I-No_B14 (m³/s)	2,014	2,391	4,027	7,983	10,985
No_I-Pop_Rural_11 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_I-Rebanho_11 (m³/s)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
No_Q12-Aquic_NovaLondrina (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_Q12-Aquic_NovaLondrina_V_3 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_Q12-No_E (m³/s)	0,01	0,013	0,028	0,063	0,089
Res_1-No_A (m³/s)	0	0	0	0	0

PN41.1


No_E10
No_C14
No_G11
Dreno_6
Dreno_5
No_Q
No_N10
No_E1
No_A1
No_Z
Irrig_Paranavai_T
No_A2
No_G3
No_V11
No_H12
No_Y11
No_H10
No_L10
No_A7
No_Y5
No_L5
No_M5
No_H5
No_E5
No_T5
No_G13

RESULTADOS

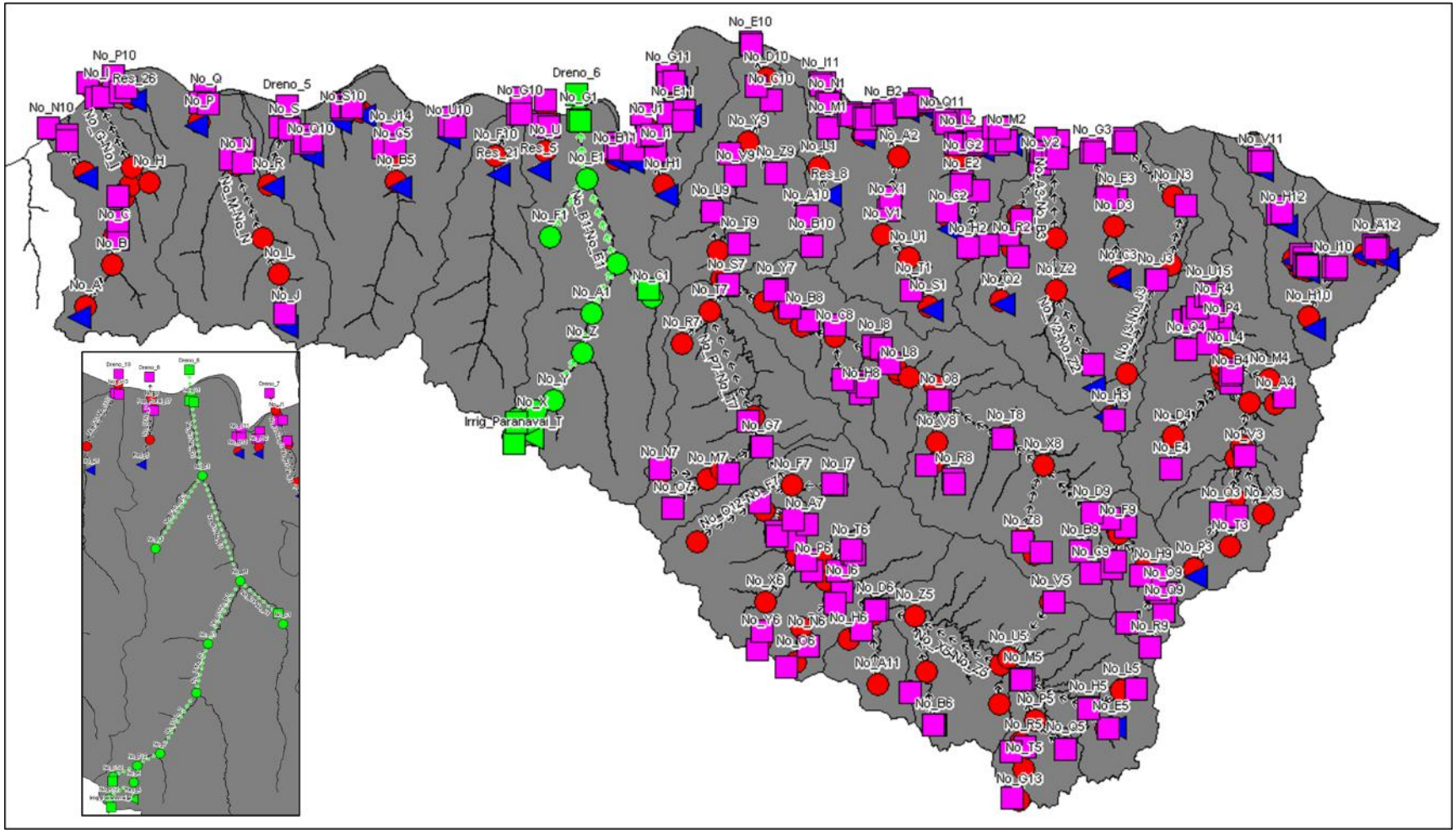
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_8 (m³/s)	Pop_Rural_37 (m³/s)	Rebanho_37 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,002
Q7,10	jan/15	1000	0	0,002
Q95	jan/16	1000	0	0,002
Q70	jan/17	1000	0	0,002
Qmlt	jan/19	1000	0	0,002
DÉFICITS				
		Dreno_8 (m³/s)	Pop_Rural_37 (m³/s)	Rebanho_37 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,84	0	0
Q7,10	jan/15	999,812	0	0
Q95	jan/16	999,69	0	0
Q70	jan/17	999,391	0	0
Qmlt	jan/19	999,165	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_8 (m³/s)	Pop_Rural_37 (m³/s)	Rebanho_37 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,16	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,188	0	0,002
Q95	jan/16	0,31	0	0,002
Q70	jan/17	0,609	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,834	0	0,002
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_8 (m³/s)	Pop_Rural_37 (m³/s)	Rebanho_37 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,16	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,188	0	0,002
Q95	jan/16	0,31	0	0,002
Q70	jan/17	0,609	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,835	0	0,002

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_N14 (m³/s)	No_U (m³/s)	No_V (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,067	0,085
Q7,10	jan/15	0	0,079	0,101
Q95	jan/16	0	0,133	0,17
Q70	jan/17	0	0,264	0,337
Qmlt	jan/19	0	0,364	0,463
VAZÕES AFLUENTES				
		No_N14 (m³/s)	No_U (m³/s)	No_V (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,159	0	0,076
Q7,10	jan/15	0,187	0	0,088
Q95	jan/16	0,31	0	0,142
Q70	jan/17	0,608	0	0,273
Qmlt	jan/19	0,834	0	0,373
		VAZÕES EFLUENTES		
		No_N14 (m³/s)	No_U (m³/s)	No_V (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,16	0,076	0,161
Q7,10	jan/15	0,188	0,088	0,189
Q95	jan/16	0,31	0,142	0,312
Q70	jan/17	0,609	0,273	0,61
Qmlt	jan/19	0,834	0,373	0,836
LANÇAMENTOS				
		No_N14 (m³/s)	No_U (m³/s)	No_V (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,009	0
Q7,10	jan/15	0	0,009	0
Q95	jan/16	0	0,009	0
Q70	jan/17	0	0,009	0
Qmlt	jan/19	0	0,009	0

PN41.2


No_E10
No_P10
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_H12
No_A12
No_J10
No_H10
No_F4
No_P4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_C3
No_X3
No_T3
No_P3
No_O9
No_G9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_V5
No_U5
No_M5
No_A11
No_B6
No_F5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_O6
No_Y6
No_X6
No_P6
No_I6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_G7
No_T8
No_X8
No_R8
No_V8
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_B8
No_G8
No_T7
No_R7
No_S7
No_Y7
No_B10
No_A10
No_L1
No_Y9
No_Z9
No_Y8
No_U9
No_T9
No_F1
No_E1
No_B11
No_I1
No_H1
No_U1
No_G1
No_C10
No_U10
No_S10
No_Q10
No_J14
No_C5
No_B5
No_F10
No_U
No_N
No_R
No_P
No_Q
No_S
No_H
No_G
No_B
No_A
No_L
No_J
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_IT
No_Z8
No_B9
No_G2
No_E2
No_X1
No_Y1
No_U1
No_T1
No_S1
No_Q2
No_Z2
No_H2
No_F2
No_E3
No_N3
No_D3
No_C3
No_J3
No_U15
No_L3
No_D1
No_Y8
No_Q12
No_Z7
No_Q7
No_Z6
No_Y5
No_Q6
No_Z4
No_Q4
No_Z3
No_Q3
No_Z2
No_Q2
No_Z1
No_Q1
No_Z0
No_Q0
No_Z9
No_Q9
No_Z8
No_Q8
No_Z7
No_Q7
No_Z6
No_Q6
No_Z5
No_Q5
No_Z4
No_Q4
No_Z3
No_Q3
No_Z2
No_Q2
No_Z1
No_Q1
No_Z0
No_Q0

RESULTADOS ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS							
		ComServ_Paranavai_V (m³/s)	Dreno_6 (m³/s)	Ind_Paranacity_V (m³/s)	Irrig_Paranavai_T (m³/s)	Pop_Rural_12 (m³/s)	Rebanho_12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	1000	0,139	0,001	0,002	0,049
Q7,10	jan/15	0,001	1000	0,139	0,001	0,002	0,049
Q95	jan/16	0,001	1000	0,139	0,001	0,002	0,049
Q70	jan/17	0,001	1000	0,139	0,001	0,002	0,049
Qmlt	jan/19	0,001	1000	0,139	0,001	0,002	0,049
DÉFICITS							
		ComServ_Paranavai_V (m³/s)	Dreno_6 (m³/s)	Ind_Paranacity_V (m³/s)	Irrig_Paranavai_T (m³/s)	Pop_Rural_12 (m³/s)	Rebanho_12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	996,939	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	996,383	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	993,961	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	988,109	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	983,669	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES							
		ComServ_Paranavai_V (m³/s)	Dreno_6 (m³/s)	Ind_Paranacity_V (m³/s)	Irrig_Paranavai_T (m³/s)	Pop_Rural_12 (m³/s)	Rebanho_12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	3,061	0,139	0,001	0,002	0,049
Q7,10	jan/15	0,001	3,617	0,139	0,001	0,002	0,049
Q95	jan/16	0,001	6,039	0,139	0,001	0,002	0,049
Q70	jan/17	0,001	11,891	0,139	0,001	0,002	0,049
Qmlt	jan/19	0,001	16,331	0,139	0,001	0,002	0,049
VAZÕES FORNECIDAS							
		ComServ_Paranavai_V (m³/s)	Dreno_6 (m³/s)	Ind_Paranacity_V (m³/s)	Irrig_Paranavai_T (m³/s)	Pop_Rural_12 (m³/s)	Rebanho_12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	3,061	0,139	0,001	0,002	0,049
Q7,10	jan/15	0,001	3,617	0,139	0,001	0,002	0,049
Q95	jan/16	0,001	6,039	0,139	0,001	0,002	0,049
Q70	jan/17	0,001	11,891	0,139	0,001	0,002	0,049
Qmlt	jan/19	0,001	16,331	0,139	0,001	0,002	0,049

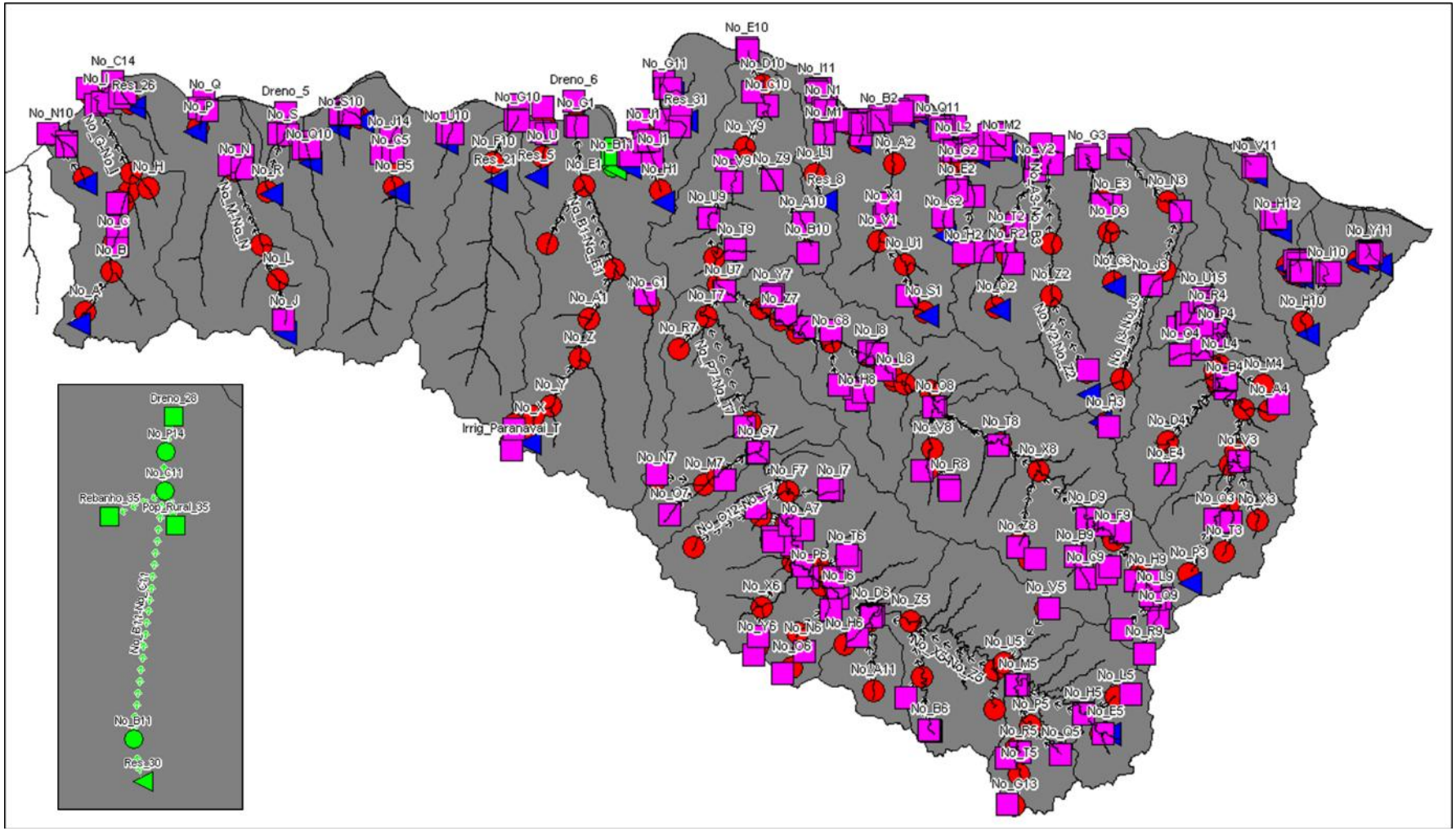
2. Nós

VAZÕES NATURAIS															
		No_A1 (m³/s)	No_B1 (m³/s)	No_C1 (m³/s)	No_D1 (m³/s)	No_E1 (m³/s)	No_F1 (m³/s)	No_G1 (m³/s)	No_O14 (m³/s)	No_R12 (m³/s)	No_S12 (m³/s)	No_T12 (m³/s)	No_X (m³/s)	No_Y (m³/s)	No_Z (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,875	0,307	0,411	0,025	0,63	0,079	0,151	0	0,007	0,007	0,042	0,042	0,056	0,343
Q7,10	jan/15	1,039	0,365	0,488	0,029	0,747	0,094	0,179	0	0,008	0,008	0,05	0,05	0,067	0,407
Q95	jan/16	1,751	0,615	0,823	0,05	1,26	0,158	0,302	0	0,013	0,014	0,085	0,084	0,112	0,686
Q70	jan/17	3,472	1,219	1,632	0,098	2,498	0,314	0,599	0	0,027	0,028	0,168	0,166	0,223	1,361
Qmlt	jan/19	4,777	1,678	2,245	0,135	3,438	0,432	0,824	0	0,037	0,039	0,231	0,228	0,307	1,873

RESULTADOS ok

VAZÕES AFLUENTES															
		No_A1 (m³/s)	No_B1 (m³/s)	No_C1 (m³/s)	No_D1 (m³/s)	No_E1 (m³/s)	No_F1 (m³/s)	No_G1 (m³/s)	No_O14 (m³/s)	No_R12 (m³/s)	No_S12 (m³/s)	No_T12 (m³/s)	No_X (m³/s)	No_Y (m³/s)	No_Z (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,495	1,703	0	0,446	2,321	0	2,951	3,051	0	0	0,054	0,006	0,096	0,152
Q7,10	jan/15	0,588	2,04	0	0,523	2,731	0	3,479	3,607	0	0	0,064	0,007	0,114	0,181
Q95	jan/16	0,992	3,512	0	0,858	4,518	0	5,778	6,029	0	0	0,109	0,012	0,194	0,306
Q70	jan/17	1,971	7,069	0	1,667	8,834	0	11,332	11,88	0	0	0,219	0,026	0,387	0,61
Qmlt	jan/19	2,713	9,767	0	2,28	12,109	0	15,547	16,32	0	0	0,302	0,036	0,533	0,84
VAZÕES EFLUENTES															
		No_A1 (m³/s)	No_B1 (m³/s)	No_C1 (m³/s)	No_D1 (m³/s)	No_E1 (m³/s)	No_F1 (m³/s)	No_G1 (m³/s)	No_O14 (m³/s)	No_R12 (m³/s)	No_S12 (m³/s)	No_T12 (m³/s)	No_X (m³/s)	No_Y (m³/s)	No_Z (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,37	2,232	0,446	0,471	2,951	0,089	3,101	3,061	0,007	0,007	0,096	0,048	0,152	0,495
Q7,10	jan/15	1,627	2,627	0,523	0,552	3,479	0,104	3,657	3,617	0,008	0,008	0,114	0,057	0,181	0,588
Q95	jan/16	2,743	4,35	0,858	0,908	5,778	0,168	6,08	6,039	0,013	0,014	0,194	0,096	0,306	0,992
Q70	jan/17	5,443	8,51	1,667	1,765	11,332	0,324	11,931	11,891	0,027	0,028	0,387	0,192	0,61	1,971
Qmlt	jan/19	7,49	11,667	2,28	2,415	15,547	0,442	16,371	16,331	0,037	0,039	0,533	0,264	0,84	2,713
LANÇAMENTOS															
		No_A1 (m³/s)	No_B1 (m³/s)	No_C1 (m³/s)	No_D1 (m³/s)	No_E1 (m³/s)	No_F1 (m³/s)	No_G1 (m³/s)	No_O14 (m³/s)	No_R12 (m³/s)	No_S12 (m³/s)	No_T12 (m³/s)	No_X (m³/s)	No_Y (m³/s)	No_Z (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,111	0,035	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0,111	0,035	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0,111	0,035	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0,111	0,035	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0,111	0,035	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0

PN41.3


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_G3
No_V11
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U15
No_F4
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D41
No_E4
No_V3
No_O3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_O9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_B6
No_M5
No_L6
No_P5
No_R5
No_A11
No_U5
No_V5
No_D6
No_Z5
No_H6
No_Y6
No_N6
No_C6
No_X6
No_P6
No_I6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_C7
No_Y8
No_T8
No_X8
No_R8
No_Z8
No_B9
No_C9
No_H9
No_D9
No_F9
No_V8
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_H3
No_Z2
No_Q2
No_S1
No_U1
No_Y1
No_X1
No_G2
No_H2
No_F2
No_B10
No_A10
No_L1
No_M1
No_N1
No_L2
No_M2
No_E2
No_G2
No_Y2
No_T2
No_E3
No_D3
No_N3
No_G3
No_J3
No_Y7
No_Z7
No_I7
No_U7
No_T9
No_I9
No_Y9
No_Z9
No_Y3
No_J1
No_H1
No_B1N
No_E1
No_G1
No_G10
No_U10
No_F10
No_Res_21
No_Res_5
No_S10
No_J14
No_G5
No_B5
No_S
No_Q10
No_P
No_N
No_R
No_M
No_L
No_J
No_H
No_C
No_B
No_A
No_G1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_C1
No_R7
No_P7
No_O7
No_O2
No_F7
No_Res_8
No_Res_31
No_Res_26
Dreno_28
No_P14
No_G11
Rebanho_35
Pop_Rural_35
No_B11
Res_30

RESULTADOS

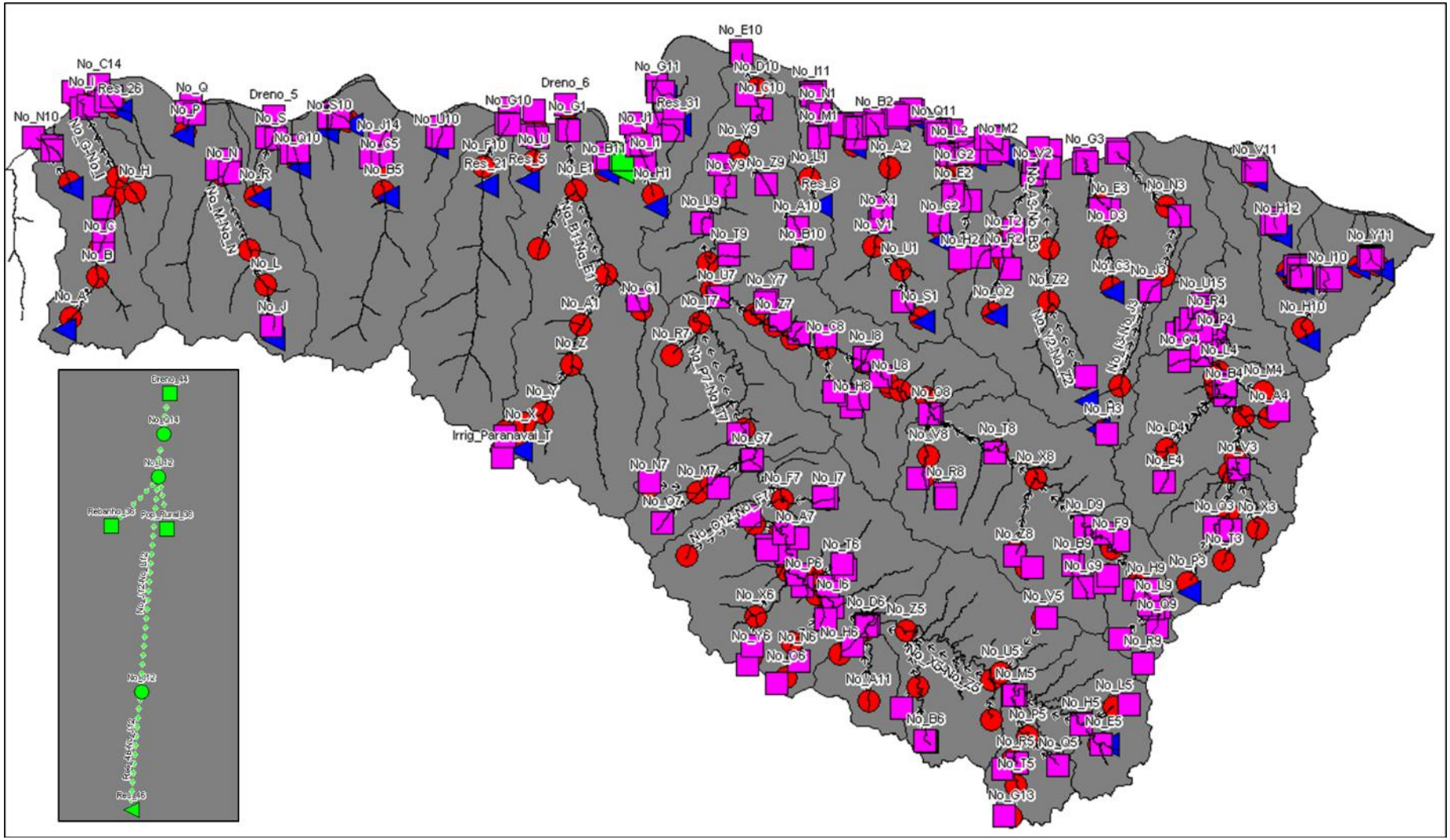
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_28 (m³/s)	Pop_Rural_35 (m³/s)	Rebanho_35 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,001
Q7,10	jan/15	1000	0	0,001
Q95	jan/16	1000	0	0,001
Q70	jan/17	1000	0	0,001
Qmlt	jan/19	1000	0	0,001
DÉFICITS				
		Dreno_28 (m³/s)	Pop_Rural_35 (m³/s)	Rebanho_35 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,951	0	0
Q7,10	jan/15	999,942	0	0
Q95	jan/16	999,903	0	0
Q70	jan/17	999,805	0	0
Qmlt	jan/19	999,73	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_28 (m³/s)	Pop_Rural_35 (m³/s)	Rebanho_35 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,049	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,057	0	0,001
Q95	jan/16	0,097	0	0,001
Q70	jan/17	0,195	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,27	0	0,001
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_28 (m³/s)	Pop_Rural_35 (m³/s)	Rebanho_35 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,049	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,058	0	0,001
Q95	jan/16	0,097	0	0,001
Q70	jan/17	0,195	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,27	0	0,001

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_B11 (m³/s)	No_C11 (m³/s)	No_P14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,025	0,025	0
Q7,10	jan/15	0,029	0,029	0
Q95	jan/16	0,049	0,049	0
Q70	jan/17	0,098	0,098	0
Qmlt	jan/19	0,135	0,135	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_B11 (m³/s)	No_C11 (m³/s)	No_P14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,025	0,049
Q7,10	jan/15	0	0,029	0,057
Q95	jan/16	0	0,049	0,097
Q70	jan/17	0	0,098	0,195
Qmlt	jan/19	0	0,135	0,269
VAZÕES EFLUENTES				
		No_B11 (m³/s)	No_C11 (m³/s)	No_P14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,025	0,05	0,049
Q7,10	jan/15	0,029	0,058	0,057
Q95	jan/16	0,049	0,098	0,097
Q70	jan/17	0,098	0,196	0,195
Qmlt	jan/19	0,135	0,27	0,27
LANÇAMENTOS				
		No_B11 (m³/s)	No_C11 (m³/s)	No_P14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN41.4

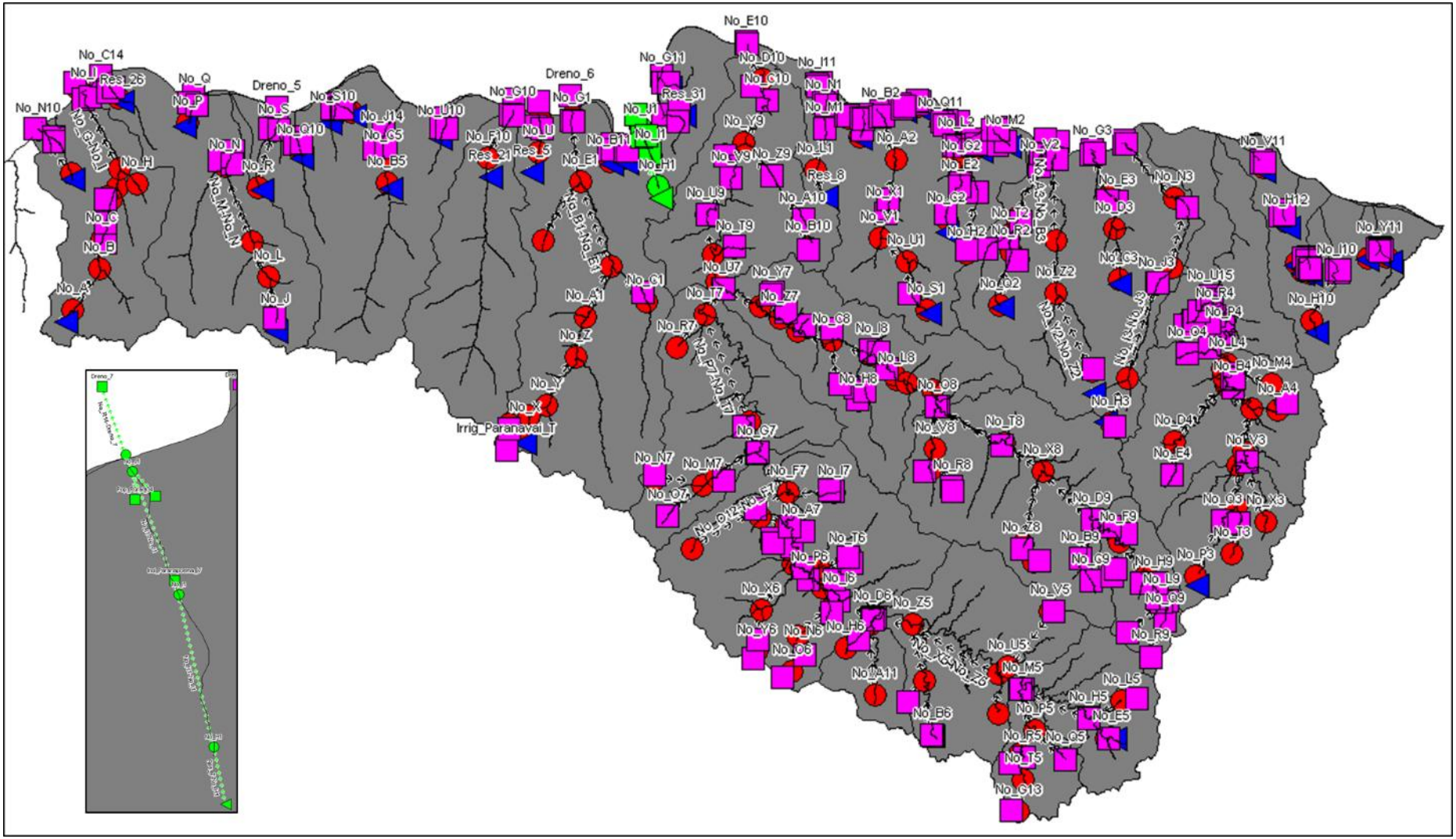

No_E10
No_C14
No_N10
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_G3
No_V11
No_H1
No_G
No_B
No_A
No_L
No_J
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_IT
No_T9
No_A10
No_B10
No_Y1
No_S1
No_Z2
No_H12
No_I10
No_Y11
No_H10
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_Y3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_I9
No_R9
No_L5
No_E5
No_T5
No_G13
No_T8
No_X8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_Y5
No_Z5
No_M5
No_U5
No_A11
No_B6
No_H5
No_P5
No_O5
No_F3
No_R8
No_Z8
No_X6
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_D6
No_P6
No_I6
No_T6
No_A7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_C7
No_Y8
No_V8
No_O8
No_L8
No_H8
No_I8
No_T7
No_Y7
No_Z7
No_R7
No_C2
No_S2
No_T2
No_R2
No_H2
No_G2
No_E2
No_L2
No_M2
No_Q11
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_X1
No_U9
No_U7
No_U10
No_G10
No_F10
No_U
No_B11
No_E1
No_J1
No_H11
No_G1
No_S10
No_I14
No_C5
No_B5
No_Q10
No_S
No_P
No_N
No_R
No_M
No_F3
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_O4
No_E3
No_U3
No_V2
No_Z2
No_U2
No_B3
No_F2
No_C2
No_U1
No_I2
No_G3
No_E3
No_D3
No_N3
No_I3
No_Y2
No_Z3
No_I4
No_O3
No_E4
No_I5
No_C5
No_O9
No_I8
No_F8
No_C8
No_I9
No_F9
No_B9
No_C9
No_Y5
No_Z5
No_M5
No_U5
No_A11
No_B6
No_H5
No_P5
No_O5
No_F3
No_R8
No_Z8
No_X6
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_D6
No_P6
No_I6
No_T6
No_A7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_C7
No_Y8
No_V8
No_O8
No_L8
No_H8
No_I8
No_T7
No_Y7
No_Z7
No_R7
No_C2
No_S2
No_T2
No_R2
No_H2
No_G2
No_E2
No_L2
No_M2
No_Q11
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_X1
No_U9
No_U7
No_U10
No_G10
No_F10
No_U
No_B11
No_E1
No_J1
No_H11
No_G1
No_S10
No_I14
No_C5
No_B5
No_Q10
No_S
No_P
No_N
No_R
No_M
No_F3
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_O4
No_E3
No_U3
No_V2
No_Z2
No_U2
No_B3
No_F2
No_C2
No_U1
No_I2
No_G3
No_E3
No_D3
No_N3
No_I3
No_Y2
No_Z3
No_I4
No_O3
No_E4
No_I5
No_C5
No_O9
Dreno_14
No_Q14
No_U12
Reservatório_P3
Reservatório_P4
No_U11
No_T12
Res_4645_U12
Res_A6

RESULTADOS

1. Demandas

		VAZÕES DEMANDADAS		
		Dreno_44 (m³/s)	Pop_Rural_36 (m³/s)	Rebanho_36 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,001
Q7,10	jan/15	1000	0	0,001
Q95	jan/16	1000	0	0,001
Q70	jan/17	1000	0	0,001
Qmlt	jan/19	1000	0	0,001
		DÉFICITS		
		Dreno_44 (m³/s)	Pop_Rural_36 (m³/s)	Rebanho_36 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,942	0	0
Q7,10	jan/15	999,931	0	0
Q95	jan/16	999,883	0	0
Q70	jan/17	999,769	0	0
Qmlt	jan/19	999,682	0	0
		VAZÕES AFLUENTES		
		Dreno_44 (m³/s)	Pop_Rural_36 (m³/s)	Rebanho_36 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,058	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,069	0	0,001
Q95	jan/16	0,116	0	0,001
Q70	jan/17	0,231	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,318	0	0,001
		VAZÕES FORNECIDAS		
		Dreno_44 (m³/s)	Pop_Rural_36 (m³/s)	Rebanho_36 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,058	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,069	0	0,001
Q95	jan/16	0,117	0	0,001
Q70	jan/17	0,231	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,318	0	0,001
2. Nós				
		VAZÕES NATURAIS		
		No_J12 (m³/s)	No_L12 (m³/s)	No_Q14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0,018	0
Q7,10	jan/15	0,049	0,021	0
Q95	jan/16	0,082	0,035	0
Q70	jan/17	0,162	0,07	0
Qmlt	jan/19	0,223	0,096	0
		VAZÕES AFLUENTES		
		No_J12 (m³/s)	No_L12 (m³/s)	No_Q14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,041	0,058
Q7,10	jan/15	0	0,049	0,069
Q95	jan/16	0	0,082	0,116
Q70	jan/17	0	0,162	0,231
Qmlt	jan/19	0	0,223	0,318
		VAZÕES EFLUENTES		
		No_J12 (m³/s)	No_L12 (m³/s)	No_Q14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,041	0,059	0,058
Q7,10	jan/15	0,049	0,07	0,069
Q95	jan/16	0,082	0,117	0,116
Q70	jan/17	0,162	0,232	0,231
Qmlt	jan/19	0,223	0,319	0,318
		LANÇAMENTOS		
		No_J12 (m³/s)	No_L12 (m³/s)	No_Q14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN41.5



RESULTADOS
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS					
		Dreno_7 (m³/s)	Ind_Paranapoema_V (m³/s)	Pop_Rural_34 (m³/s)	Rebanho_34 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,056	0	0,002
Q7,10	jan/15	1000	0,056	0	0,002
Q95	jan/16	1000	0,056	0	0,002
Q70	jan/17	1000	0,056	0	0,002
Qmlt	jan/19	1000	0,056	0	0,002
DÉFICITS					
		Dreno_7 (m³/s)	Ind_Paranapoema_V (m³/s)	Pop_Rural_34 (m³/s)	Rebanho_34 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,807	0	0	0
Q7,10	jan/15	999,777	0	0	0
Q95	jan/16	999,652	0	0	0
Q70	jan/17	999,351	0	0	0
Qmlt	jan/19	999,122	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
		Dreno_7 (m³/s)	Ind_Paranapoema_V (m³/s)	Pop_Rural_34 (m³/s)	Rebanho_34 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,193	0,056	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,223	0,056	0	0,002
Q95	jan/16	0,348	0,056	0	0,002
Q70	jan/17	0,649	0,056	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,878	0,056	0	0,002
VAZÕES FORNECIDAS					
		Dreno_7 (m³/s)	Ind_Paranapoema_V (m³/s)	Pop_Rural_34 (m³/s)	Rebanho_34 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,193	0,056	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,223	0,056	0	0,002
Q95	jan/16	0,348	0,056	0	0,002
Q70	jan/17	0,649	0,056	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,878	0,056	0	0,002

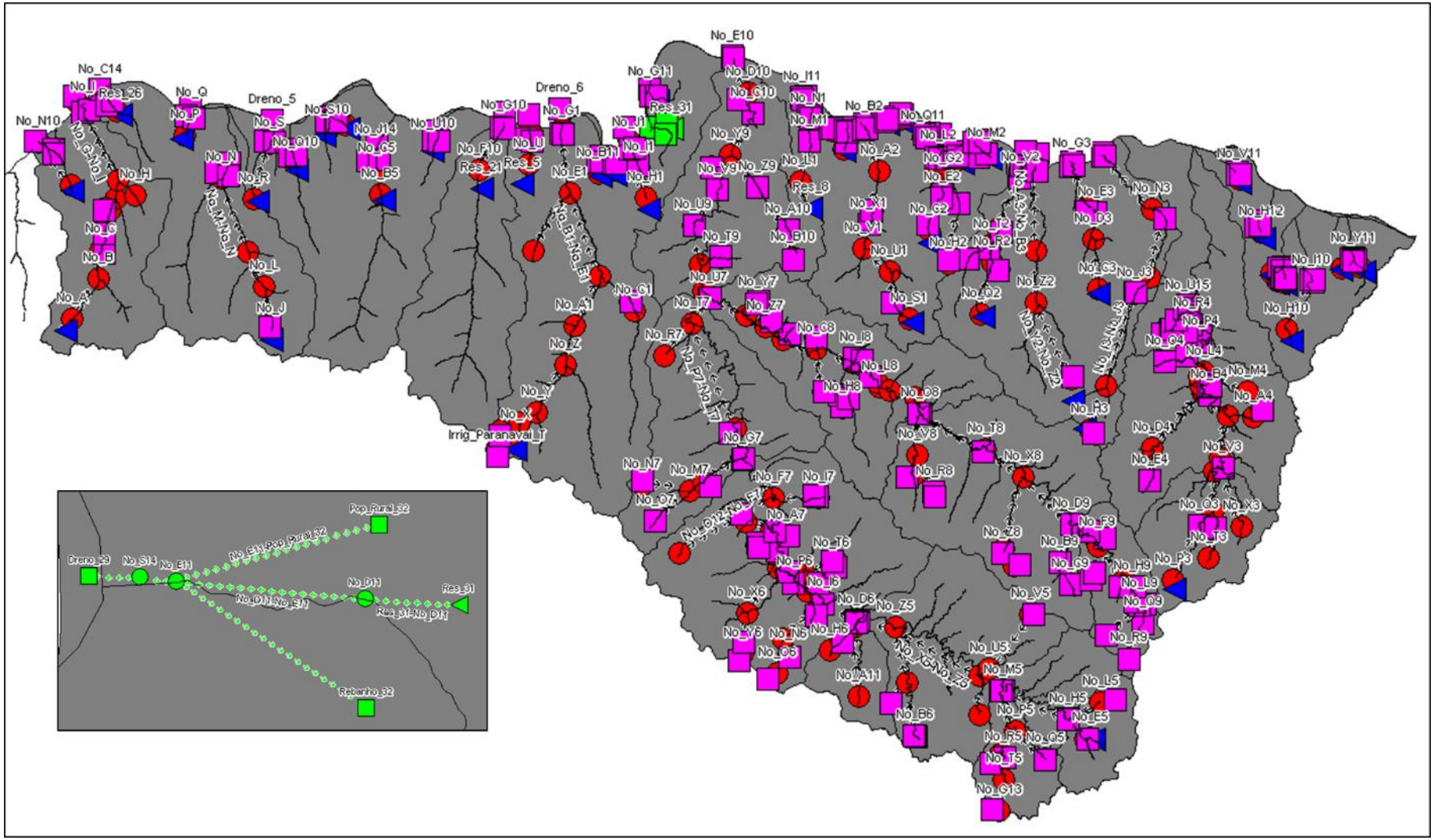
2. Nós

VAZÕES NATURAIS					
		No_H1 (m³/s)	No_I1 (m³/s)	No_J1 (m³/s)	No_R14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,065	0,044	0,044	0
Q7,10	jan/15	0,077	0,053	0,053	0
Q95	jan/16	0,13	0,089	0,089	0
Q70	jan/17	0,257	0,176	0,176	0
Qmlt	jan/19	0,354	0,242	0,242	0
VAZÕES AFLUENTES					
		No_H1 (m³/s)	No_I1 (m³/s)	No_J1 (m³/s)	No_R14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,074	0,062	0,193
Q7,10	jan/15	0	0,086	0,083	0,223
Q95	jan/16	0	0,139	0,172	0,348
Q70	jan/17	0	0,266	0,386	0,649

RESULTADOS

Qmlt	jan/19	0	0,363	0,549	0,878
VAZÕES EFLUENTES					
		No_H1 (m³/s)	No_I1 (m³/s)	No_J1 (m³/s)	No_R14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,074	0,118	0,195	0,193
Q7,10	jan/15	0,086	0,139	0,225	0,223
Q95	jan/16	0,139	0,228	0,349	0,348
Q70	jan/17	0,266	0,442	0,65	0,649
Qmlt	jan/19	0,363	0,605	0,88	0,878
LANÇAMENTOS					
		No_H1 (m³/s)	No_I1 (m³/s)	No_J1 (m³/s)	No_R14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,009	0	0,044	0
Q7,10	jan/15	0,009	0	0,044	0
Q95	jan/16	0,009	0	0,044	0
Q70	jan/17	0,009	0	0,044	0
Qmlt	jan/19	0,009	0	0,044	0

PN41.6


No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_I11
No_B2
No_G3
No_Y11
No_N10
No_S10
No_G10
No_U10
No_F10
No_H10
No_Y10
No_I10
No_H12
No_U15
No_F4
No_P4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D41
No_E4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_B6
No_A11
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5
No_V5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_O6
No_Y6
No_X6
No_T6
No_P6
No_I6
No_A7
No_O7
No_M7
No_N7
No_F7
No_I7
No_G7
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_Z8
No_B9
No_C9
No_H9
No_D9
No_F9
No_L8
No_H8
No_O8
No_I8
No_C8
No_Z7
No_Y7
No_I7
No_R7
No_U7
No_T9
No_U9
No_A10
No_B10
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_M1
No_N1
No_L2
No_M2
No_G2
No_E2
No_Y2
No_Z2
No_H2
No_F2
No_U1
No_X1
No_Y1
No_S1
No_Q2
No_C2
No_E3
No_D3
No_N3
No_C3
No_J3
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
No_C1
No_B11
No_E1
No_H1
No_I1
No_U
No_S
No_Q10
No_I14
No_G5
No_B5
No_N
No_R
No_M
No_L
No_J
No_C
No_B
No_A
No_H
No_P
No_G
No_I
Res_26
Res_31
Res_21
Res_5
Res_8
Irrig_Paranavaí_T
Pop_Rural_32
Dreno_29
No_S14
No_E14
No_E14_Pop_Rural_32
No_D11
No_D11_No_E17
Res_31
Res_31_No_D11
Rebanho_32

RESULTADOS

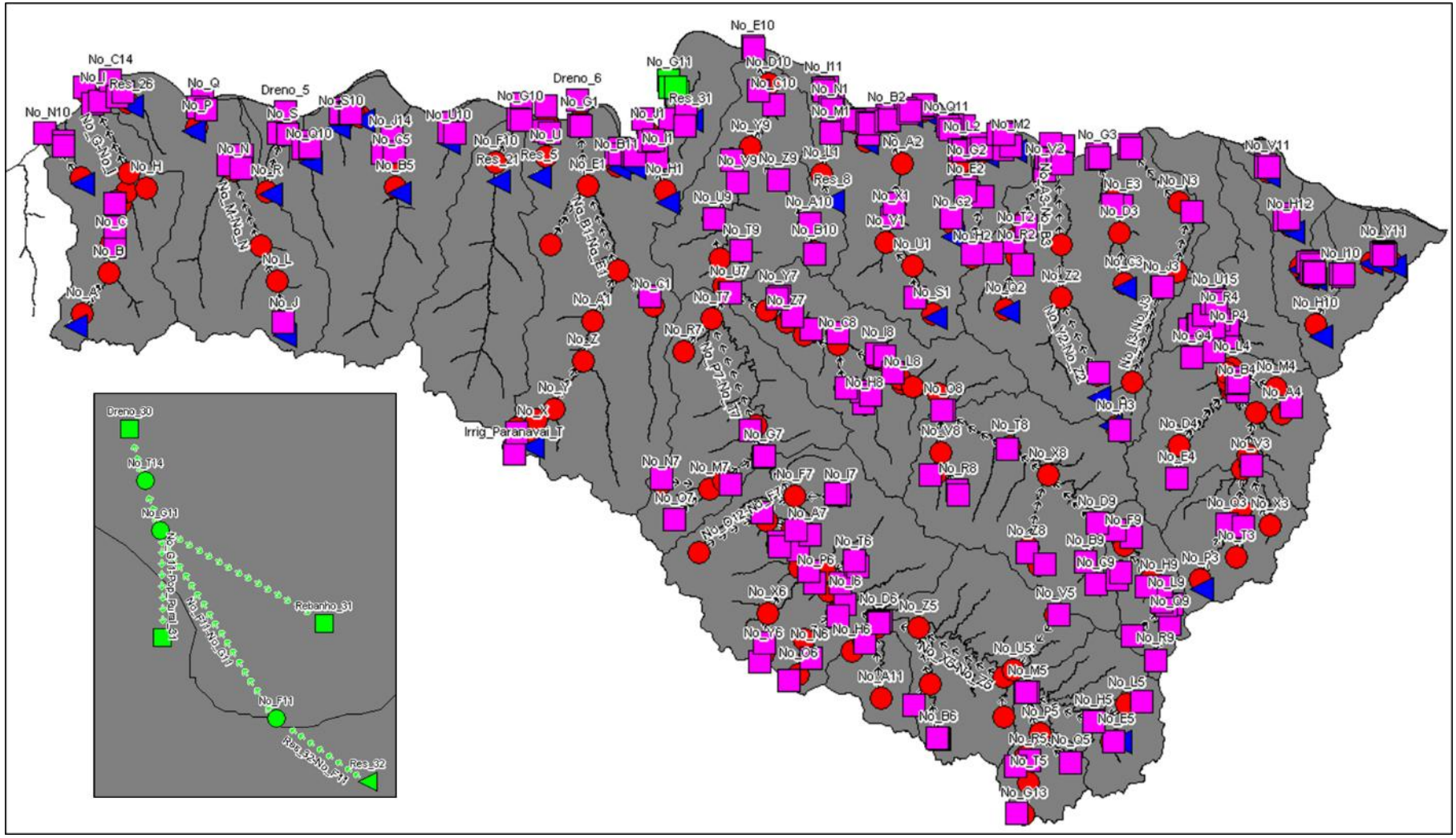
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_29 (m³/s)	Pop_Rural_32 (m³/s)	Rebanho_32 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,002
Q7,10	jan/15	1000	0	0,002
Q95	jan/16	1000	0	0,002
Q70	jan/17	1000	0	0,002
Qmlt	jan/19	1000	0	0,002
DÉFICITS				
		Dreno_29 (m³/s)	Pop_Rural_32 (m³/s)	Rebanho_32 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,826	0	0
Q7,10	jan/15	999,795	0	0
Q95	jan/16	999,658	0	0
Q70	jan/17	999,329	0	0
Qmlt	jan/19	999,08	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_29 (m³/s)	Pop_Rural_32 (m³/s)	Rebanho_32 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,174	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,205	0	0,002
Q95	jan/16	0,342	0	0,002
Q70	jan/17	0,671	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,92	0	0,002
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_29 (m³/s)	Pop_Rural_32 (m³/s)	Rebanho_32 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,174	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,205	0	0,002
Q95	jan/16	0,342	0	0,002
Q70	jan/17	0,671	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,92	0	0,002

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_D11 (m³/s)	No_E11 (m³/s)	No_S14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,12	0,047	0
Q7,10	jan/15	0,143	0,056	0
Q95	jan/16	0,241	0,094	0
Q70	jan/17	0,477	0,187	0
Qmlt	jan/19	0,657	0,257	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_D11 (m³/s)	No_E11 (m³/s)	No_S14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,128	0,173
Q7,10	jan/15	0	0,151	0,205
Q95	jan/16	0	0,249	0,341
Q70	jan/17	0	0,485	0,67
Qmlt	jan/19	0	0,665	0,92
VAZÕES EFLUENTES				
		No_D11 (m³/s)	No_E11 (m³/s)	No_S14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,128	0,175	0,174
Q7,10	jan/15	0,151	0,207	0,205
Q95	jan/16	0,249	0,343	0,342
Q70	jan/17	0,485	0,672	0,671
Qmlt	jan/19	0,665	0,922	0,92
LANÇAMENTOS				
		No_D11 (m³/s)	No_E11 (m³/s)	No_S14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,008	0	0
Q7,10	jan/15	0,008	0	0
Q95	jan/16	0,008	0	0
Q70	jan/17	0,008	0	0
Qmlt	jan/19	0,008	0	0

PN41.7


No_E10
No_C14
No_N10
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_I11
No_B2
No_G3
No_V11
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_L4
No_M4
No_A4
No_D4
No_V3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_B6
No_M5
No_U5
No_A11
No_Z6
No_Y6
No_N6
No_H6
No_D6
No_Z5
No_X6
No_P6
No_I6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_Q7
No_G7
No_T8
No_V8
No_X8
No_R8
No_Z8
No_B9
No_C9
No_H9
No_D9
No_F9
No_E4
No_G4
No_P4
No_R4
No_U15
No_G3
No_J3
No_E3
No_N3
No_D3
No_Z2
No_Q2
No_T2
No_R2
No_H2
No_U1
No_V1
No_X1
No_A2
No_L2
No_G2
No_E2
No_M2
No_V2
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A10
No_B10
No_U9
No_T9
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_Q8
No_R7
No_F7
No_I7
No_C7
No_S1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_IT
No_C1
No_E1
No_B11
No_U10
No_S10
No_G10
No_U
No_I1
No_H1
No_B5
No_C5
No_J14
No_S
No_Q10
No_P
No_C10
No_G1
No_U1
No_F10
Res_21
Res_5
No_N
No_R
No_M
No_L
No_J
No_H
No_G
No_B
No_A
Dreno_30
No_T14
No_G11
Rebanho_31
No_F11
Res_32
No_D10
No_C10
No_N1
No_M1
No_L1
No_G2
No_E2
No_C2
No_T2
No_R2
No_H2
No_Z2
No_Q2
No_T1
No_R1
No_H1
No_Z1
No_Q1
No_T2
No_R2
No_H2
No_Z2
No_Q2
No_T3
No_R3
No_H3
No_Z3
No_Q3
No_T4
No_R4
No_H4
No_Z4
No_Q4
No_T5
No_R5
No_H5
No_Z5
No_Q5
No_T6
No_R6
No_H6
No_Z6
No_Q6
No_T7
No_R7
No_H7
No_Z7
No_Q7
No_T8
No_R8
No_H8
No_Z8
No_Q8
No_T9
No_R9
No_H9
No_Z9
No_Q9
No_T10
No_R10
No_H10
No_Z10
No_Q10
No_T11
No_R11
No_H11
No_Z11
No_Q11
No_T12
No_R12
No_H12
No_Z12
No_Q12
No_T13
No_R13
No_H13
No_Z13
No_Q13

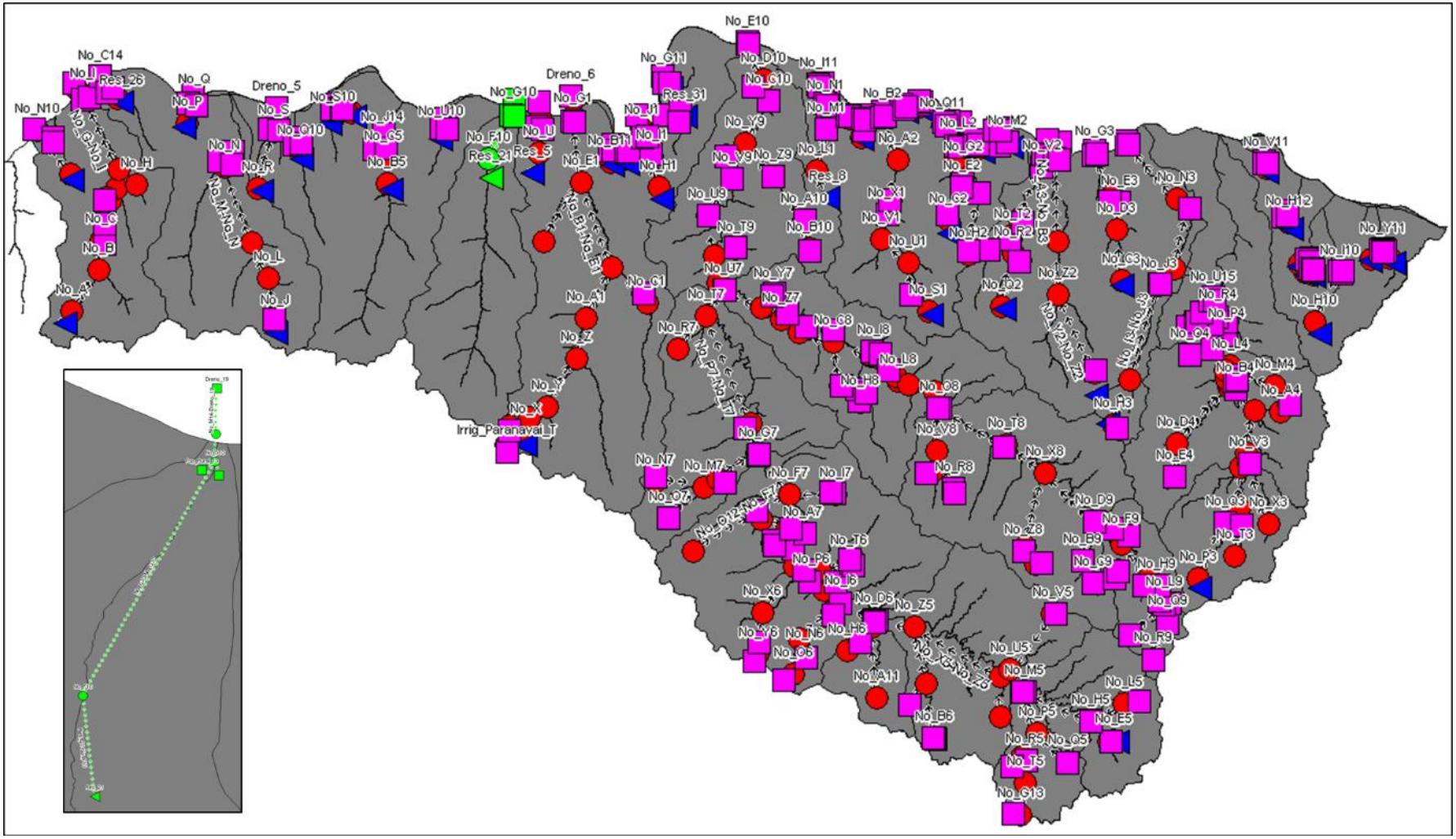
RESULTADOS
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_30 (m³/s)	Pop_Rural_31 (m³/s)	Rebanho_31 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,002
Q7,10	jan/15	1000	0	0,002
Q95	jan/16	1000	0	0,002
Q70	jan/17	1000	0	0,002
Qmlt	jan/19	1000	0	0,002
DÉFICITS				
		Dreno_30 (m³/s)	Pop_Rural_31 (m³/s)	Rebanho_31 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,851	0	0
Q7,10	jan/15	999,824	0	0
Q95	jan/16	999,703	0	0
Q70	jan/17	999,409	0	0
Qmlt	jan/19	999,186	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_30 (m³/s)	Pop_Rural_31 (m³/s)	Rebanho_31 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,149	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,175	0	0,002
Q95	jan/16	0,296	0	0,002
Q70	jan/17	0,591	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,814	0	0,002
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_30 (m³/s)	Pop_Rural_31 (m³/s)	Rebanho_31 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,149	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,176	0	0,002
Q95	jan/16	0,297	0	0,002
Q70	jan/17	0,591	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,814	0	0,002

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_F11 (m³/s)	No_G11 (m³/s)	No_T14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,046	0,104	0
Q7,10	jan/15	0,054	0,123	0
Q95	jan/16	0,091	0,207	0
Q70	jan/17	0,181	0,411	0
Qmlt	jan/19	0,249	0,566	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_F11 (m³/s)	No_G11 (m³/s)	No_T14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,046	0,148
Q7,10	jan/15	0	0,054	0,175
Q95	jan/16	0	0,091	0,296
Q70	jan/17	0	0,181	0,59
Qmlt	jan/19	0	0,249	0,813
VAZÕES EFLUENTES				
		No_F11 (m³/s)	No_G11 (m³/s)	No_T14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,046	0,15	0,149
Q7,10	jan/15	0,054	0,177	0,175
Q95	jan/16	0,091	0,298	0,296
Q70	jan/17	0,181	0,592	0,591
Qmlt	jan/19	0,249	0,815	0,814
LANÇAMENTOS				
		No_F11 (m³/s)	No_G11 (m³/s)	No_T14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

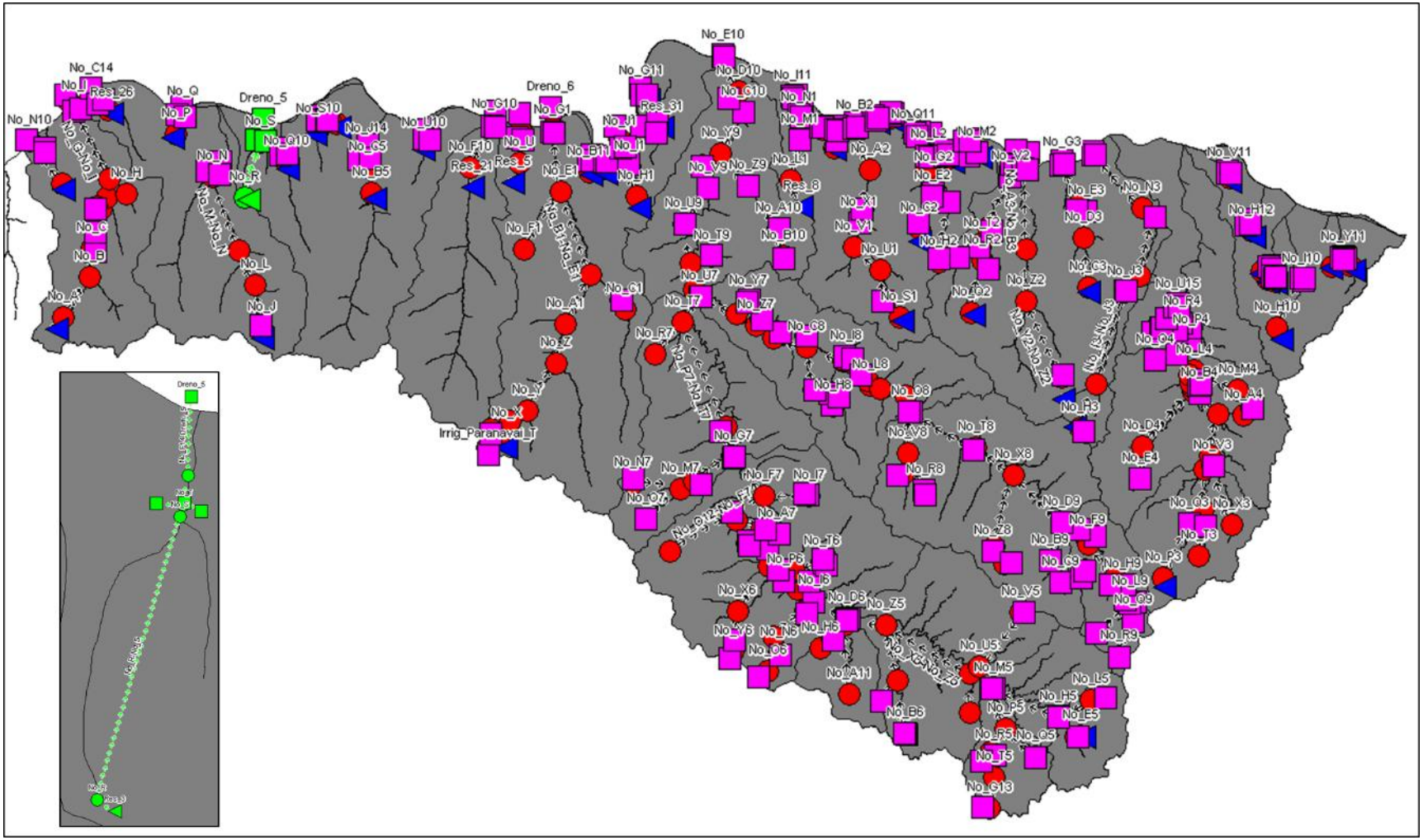
PN42.1


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_G10
No_G11
No_D10
No_I11
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_A2
No_G2
No_E2
No_Y2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U15
No_R4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_E4
No_M4
No_A4
No_D4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_H9
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_L3
No_T8
No_X8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_V5
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5
No_A11
No_B6
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_O6
No_X6
No_Y6
No_P6
No_I6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_V8
No_R8
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_Z8
No_B8
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_IT
No_R7
No_T7
No_Y7
No_Z7
No_U7
No_T9
No_U9
No_A10
No_B10
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_Q2
No_Z2
No_R2
No_T2
No_H2
No_E2
No_G2
No_Y2
No_M2
No_L1
No_Y9
No_Z9
No_G1
No_E1
No_B1
No_H1
No_I1
No_U1
No_G11
Res_31
Res_8
Res_5
Res_21
No_F10
No_U
No_U10
No_J14
No_C5
No_B5
No_Q10
No_S10
No_S
No_IN
No_R
No_L
No_J
No_H
No_C
No_B
No_A
No_P
No_Q
Res_26
No_I
No_C14
No_N10
No_M1
No_N
No_B1
No_E1
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_Y2
No_Z2
No_Q2
No_S1
No_U1
No_Y1
No_X1
No_A10
No_B10
No_T9
No_U9
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_I7
No_R7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_Z8
No_B8
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_IT
No_G7
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_V5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_O6
No_U5
No_M5
No_A11
No_B6
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_L5
No_H5
No_E5
No_L3
No_T8
No_X8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_L9
No_Q9
No_R9
No_V5
No_U5
No_M5
No_L5
No_H5
No_E5
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_P3
No_T3
No_Q3
No_X3
No_V3
No_D4
No_E4
No_M4
No_A4
No_L4
No_Q4
No_P4
No_R4
No_U15
No_H10
No_I10
No_Y11
No_H12
No_N3
No_E3
No_D3
No_G3
No_V11
No_Y2
No_M2
No_L2
No_Q11
No_B2
No_A2
No_G2
No_E2
No_M1
No_N1
No_I11
No_D10
No_C10
No_G10
No_G11
No_E10
Dreno_6
Dreno_5
No_S10
No_J14
No_C5
No_B5
No_U10
No_F10
No_U
Res_21
Res_5
No_G1
No_E1
No_B1
No_H1
No_I1
No_U1
Res_31
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_A2
No_G2
No_E2
No_Y2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U15
No_R4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_E4
No_M4
No_A4
No_D4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_H9
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_P5
No_R5
No_A11
No_B6
No_U5
No_M5
No_V5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_O6
No_X6
No_Y6
No_P6
No_I6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_V8
No_R8
No_T8
No_X8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_L3
No_Z8
No_B8
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_R7
No_T7
No_Y7
No_Z7
No_U7
No_T9
No_U9
No_A10
No_B10
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_Q2
No_Z2
No_R2
No_T2
No_H2
No_E2
No_G2
No_Y2
No_M2
No_L2
No_Q11
No_B2
No_A2
No_G3
No_V11
No_N3
No_E3
No_D3
No_G3
No_J3
No_I3
No_C3
No_Z3
No_Y3
No_F3
No_B3
No_C3
No_Z2
No_Y

RESULTADOS
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_19 (m³/s)	Pop_Rural_13 (m³/s)	Rebanho_13 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,001	0,038
Q7,10	jan/15	1000	0,001	0,038
Q95	jan/16	1000	0,001	0,038
Q70	jan/17	1000	0,001	0,038
Qmlt	jan/19	1000	0,001	0,038
DÉFICITS				
		Dreno_19 (m³/s)	Pop_Rural_13 (m³/s)	Rebanho_13 (m³/s)
Q95/2	jan/14	998,28	0	0
Q7,10	jan/15	997,953	0	0
Q95	jan/16	996,528	0	0
Q70	jan/17	993,085	0	0
Qmlt	jan/19	990,473	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_19 (m³/s)	Pop_Rural_13 (m³/s)	Rebanho_13 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,72	0,001	0,038
Q7,10	jan/15	2,047	0,001	0,038
Q95	jan/16	3,472	0,001	0,038
Q70	jan/17	6,915	0,001	0,038
Qmlt	jan/19	9,527	0,001	0,038
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_19 (m³/s)	Pop_Rural_13 (m³/s)	Rebanho_13 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,72	jan/00	0,038
Q7,10	jan/15	2,047	jan/00	0,038
Q95	jan/16	3,472	0,001	0,038
Q70	jan/17	6,915	0,001	0,038
Qmlt	jan/19	9,527	0,001	0,038
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_F10 (m³/s)	No_G10 (m³/s)	No_M14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,608	0,143	0
Q7,10	jan/15	1,908	0,17	0
Q95	jan/16	3,216	0,287	0
Q70	jan/17	6,377	0,569	0
Qmlt	jan/19	8,775	0,783	0
VAZÕES AFLUENTES				
		No_F10 (m³/s)	No_G10 (m³/s)	No_M14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	1,608	1,712
Q7,10	jan/15	0	1,908	2,039
Q95	jan/16	0	3,216	3,464
Q70	jan/17	0	6,377	6,907
Qmlt	jan/19	0	8,775	9,519
VAZÕES EFLUENTES				
		No_F10 (m³/s)	No_G10 (m³/s)	No_M14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,608	1,751	1,72
Q7,10	jan/15	1,908	2,078	2,047
Q95	jan/16	3,216	3,503	3,472
Q70	jan/17	6,377	6,946	6,915
Qmlt	jan/19	8,775	9,558	9,527
LANÇAMENTOS				
		No_F10 (m³/s)	No_G10 (m³/s)	No_M14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN43.1



RESULTADOS

1. Demandas

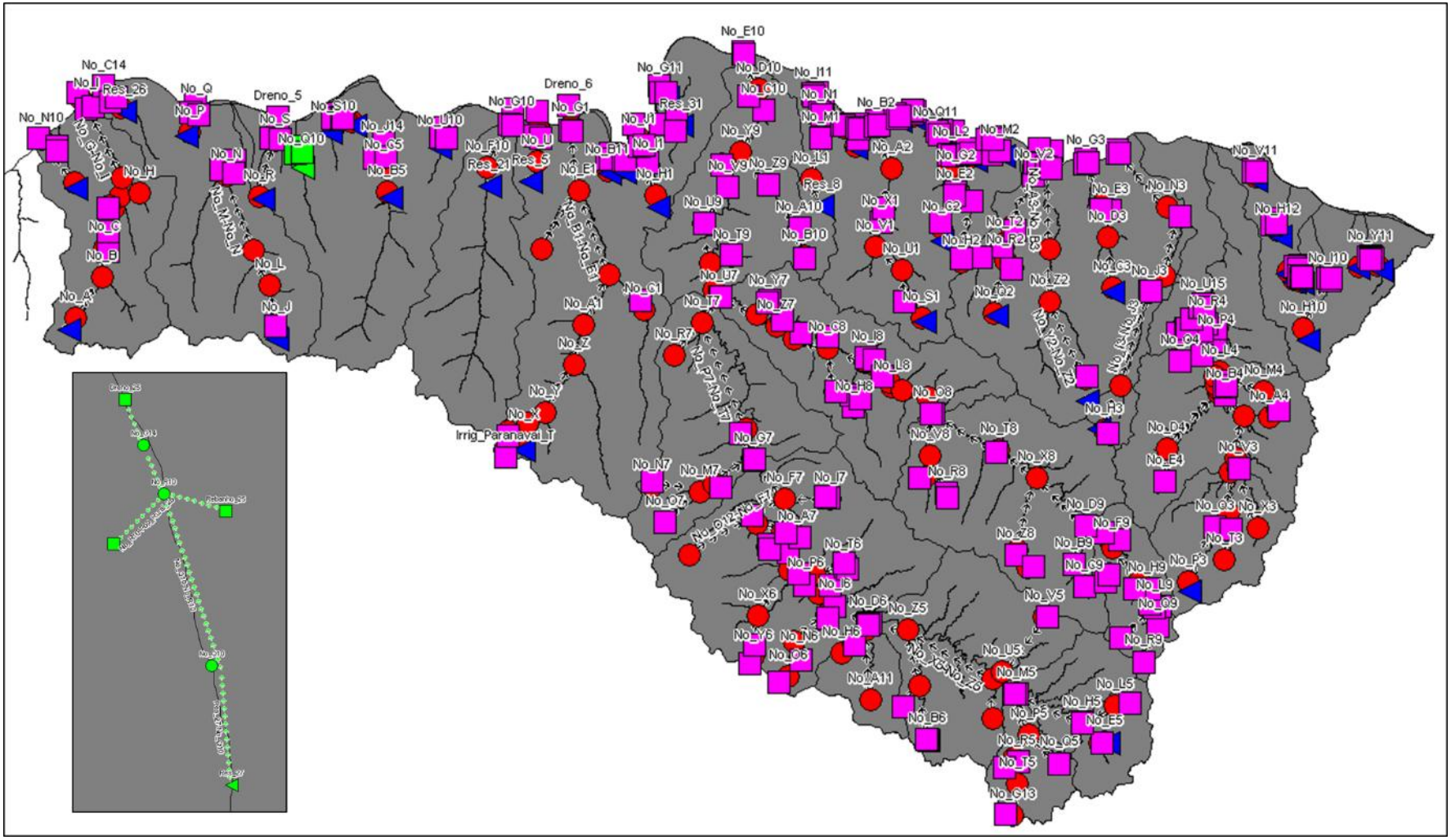
VAZÕES DEMANDADAS					
		Dreno_5 (m³/s)	Irrig_TerraRica_V (m³/s)	Pop_Rural_29 (m³/s)	Rebanho_29 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,044	0	0,003
Q7,10	jan/15	1000	0,044	0	0,003
Q95	jan/16	1000	0,044	0	0,003
Q70	jan/17	1000	0,044	0	0,003
Qmlt	jan/19	1000	0,044	0	0,003
DÉFICITS					
		Dreno_5 (m³/s)	Irrig_TerraRica_V (m³/s)	Pop_Rural_29 (m³/s)	Rebanho_29 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,877	0	0	0
Q7,10	jan/15	999,847	0	0	0
Q95	jan/16	999,716	0	0	0
Q70	jan/17	999,401	0	0	0
Qmlt	jan/19	999,163	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
		Dreno_5 (m³/s)	Irrig_TerraRica_V (m³/s)	Pop_Rural_29 (m³/s)	Rebanho_29 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,122	0,044	0	0,003
Q7,10	jan/15	0,153	0,044	0	0,003
Q95	jan/16	0,284	0,044	0	0,003
Q70	jan/17	0,598	0,044	0	0,003
Qmlt	jan/19	0,837	0,044	0	0,003
VAZÕES FORNECIDAS					
		Dreno_5 (m³/s)	Irrig_TerraRica_V (m³/s)	Pop_Rural_29 (m³/s)	Rebanho_29 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,123	0,044	0	0,003
Q7,10	jan/15	0,153	0,044	0	0,003
Q95	jan/16	0,284	0,044	0	0,003
Q70	jan/17	0,599	0,044	0	0,003
Qmlt	jan/19	0,837	0,044	0	0,003

2. Nós

VAZÕES NATURAIS					
		No_F14 (m³/s)	No_R (m³/s)	No_S (m³/s)	No_T (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0,158	0,002
Q7,10	jan/15	0	0	0,188	0,002
Q95	jan/16	0	0	0,317	0,004
Q70	jan/17	0	0	0,628	0,008
Qmlt	jan/19	0	0	0,864	0,011
VAZÕES AFLUENTES					
		No_F14 (m³/s)	No_R (m³/s)	No_S (m³/s)	No_T (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,122	0	0	0,114
Q7,10	jan/15	0,152	0	0	0,144
Q95	jan/16	0,283	0	0	0,273
Q70	jan/17	0,598	0	0	0,584

RESULTADOS					
Qmlt	jan/19	0,837	0	0	0,82
VAZÕES EFLUENTES					
		No_F14 (m³/s)	No_R (m³/s)	No_S (m³/s)	No_T (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,122	0	0,158	0,125
Q7,10	jan/15	0,153	0	0,188	0,155
Q95	jan/16	0,284	0	0,317	0,286
Q70	jan/17	0,598	0	0,628	0,601
Qmlt	jan/19	0,837	0	0,864	0,84
LANÇAMENTOS					
		No_F14 (m³/s)	No_R (m³/s)	No_S (m³/s)	No_T (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0	0

PN43.2


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_G11
No_B2
No_G3
No_Y11
No_H12
No_J10
No_H10
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_Y3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_B6
No_A11
No_L5
No_M5
No_U5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_Y6
No_X6
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_T8
No_X8
No_V8
No_R8
No_O8
No_L8
No_I8
No_G8
No_H8
No_R7
No_T7
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_G1
No_E1
No_B11
No_F10
No_U10
No_S10
No_J14
No_G5
No_B5
No_R
No_S
No_G10
No_U
No_I1
No_J1
No_H1
No_Y9
No_Y8
No_Z9
No_L1
No_A10
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_B10
No_T9
No_U9
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_N
No_L
No_J
No_C
No_B
No_A
No_I10
No_I11
No_N1
No_M1
No_L2
No_G2
No_E2
No_M2
No_V2
No_T2
No_F2
No_H2
No_Z2
No_Q2
No_F3
No_D3
No_N3
No_G4
No_P4
No_L4
No_B4
No_F4
No_U15
No_J3
No_I3
No_G3
No_E3
No_D9
No_F9
No_B9
No_G9
No_H9
No_Z8
No_V5
No_Y5
No_X5
No_T5
No_P5
No_Q5
No_R5
No_L5
No_M5
No_U5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_Y6
No_X6
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_T8
No_X8
No_V8
No_R8
No_O8
No_L8
No_I8
No_G8
No_H8
No_R7
No_T7
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_G1
No_E1
No_B11
No_F10
No_U10
No_S10
No_J14
No_G5
No_B5
No_R
No_S
No_G10
No_U
No_I1
No_J1
No_H1
No_Y9
No_Y8
No_Z9
No_L1
No_A10
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_B10
No_T9
No_U9
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_N
No_L
No_J
No_C
No_B
No_A

RESULTADOS

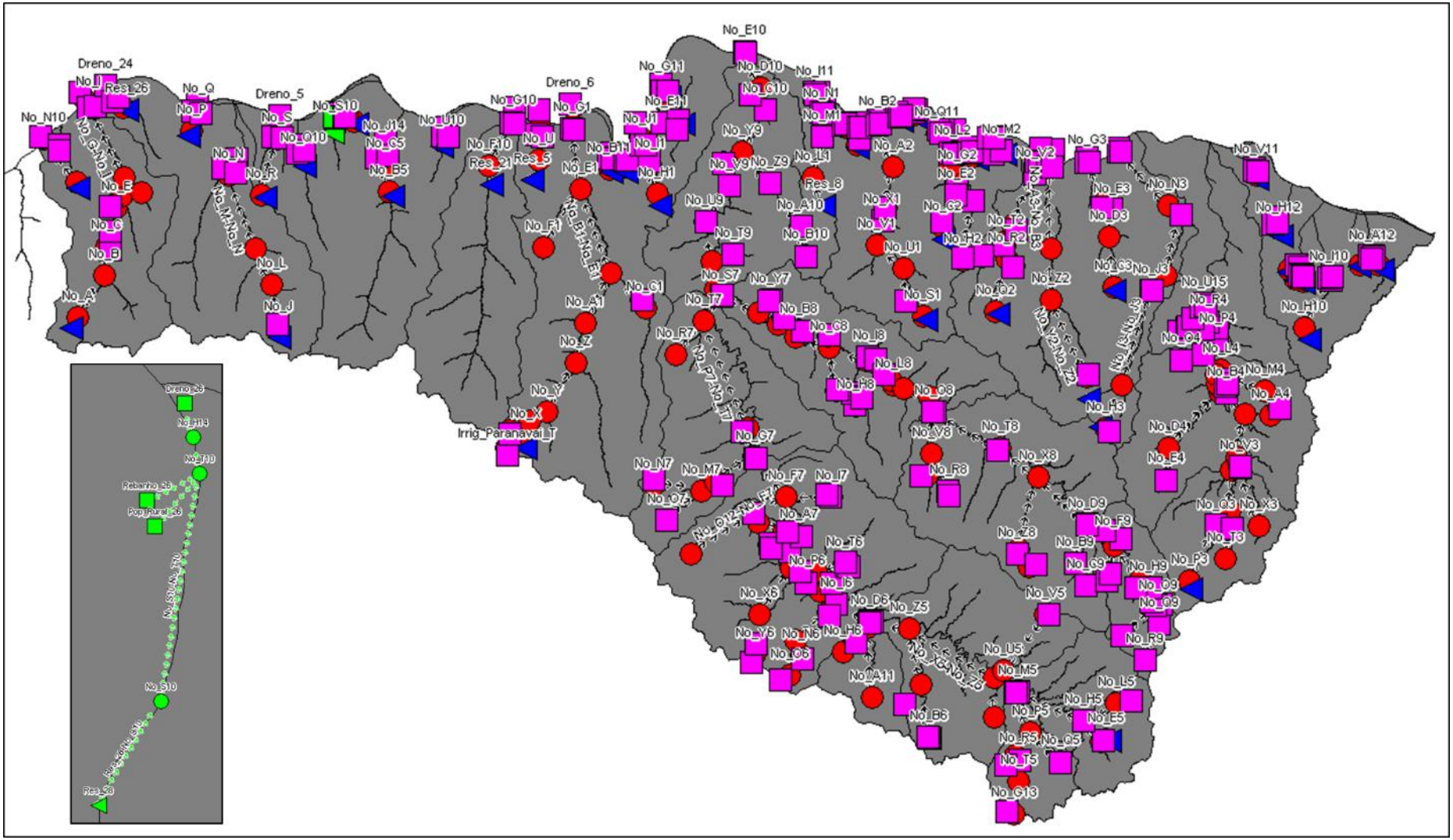
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_25 (m³/s)	Pop_Rural_25 (m³/s)	Rebanho_25 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,008
Q7,10	jan/15	1000	0	0,008
Q95	jan/16	1000	0	0,008
Q70	jan/17	1000	0	0,008
Qmlt	jan/19	1000	0	0,008
DÉFICITS				
		Dreno_25 (m³/s)	Pop_Rural_25 (m³/s)	Rebanho_25 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,635	0	0
Q7,10	jan/15	999,566	0	0
Q95	jan/16	999,265	0	0
Q70	jan/17	998,536	0	0
Qmlt	jan/19	997,985	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_25 (m³/s)	Pop_Rural_25 (m³/s)	Rebanho_25 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,365	0	0,008
Q7,10	jan/15	0,433	0	0,008
Q95	jan/16	0,735	0	0,008
Q70	jan/17	1,464	0	0,008
Qmlt	jan/19	2,015	0	0,008
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_25 (m³/s)	Pop_Rural_25 (m³/s)	Rebanho_25 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,365	0	0,008
Q7,10	jan/15	0,434	0	0,008
Q95	jan/16	0,735	0	0,008
Q70	jan/17	1,464	0	0,008
Qmlt	jan/19	2,015	0	0,008

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_G14 (m³/s)	No_Q10 (m³/s)	No_R10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,327	0,044
Q7,10	jan/15	0	0,388	0,052
Q95	jan/16	0	0,654	0,087
Q70	jan/17	0	1,297	0,173
Qmlt	jan/19	0	1,784	0,238
VAZÕES AFLUENTES				
		No_G14 (m³/s)	No_Q10 (m³/s)	No_R10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,363	0	0,327
Q7,10	jan/15	0,432	0	0,388
Q95	jan/16	0,733	0	0,654
Q70	jan/17	1,462	0	1,297
Qmlt	jan/19	2,014	0	1,784
VAZÕES EFLUENTES				
		No_G14 (m³/s)	No_Q10 (m³/s)	No_R10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,365	0,327	0,371
Q7,10	jan/15	0,433	0,388	0,44
Q95	jan/16	0,735	0,654	0,741
Q70	jan/17	1,464	1,297	1,47
Qmlt	jan/19	2,015	1,784	2,022
LANÇAMENTOS				
		No_G14 (m³/s)	No_Q10 (m³/s)	No_R10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN43.3

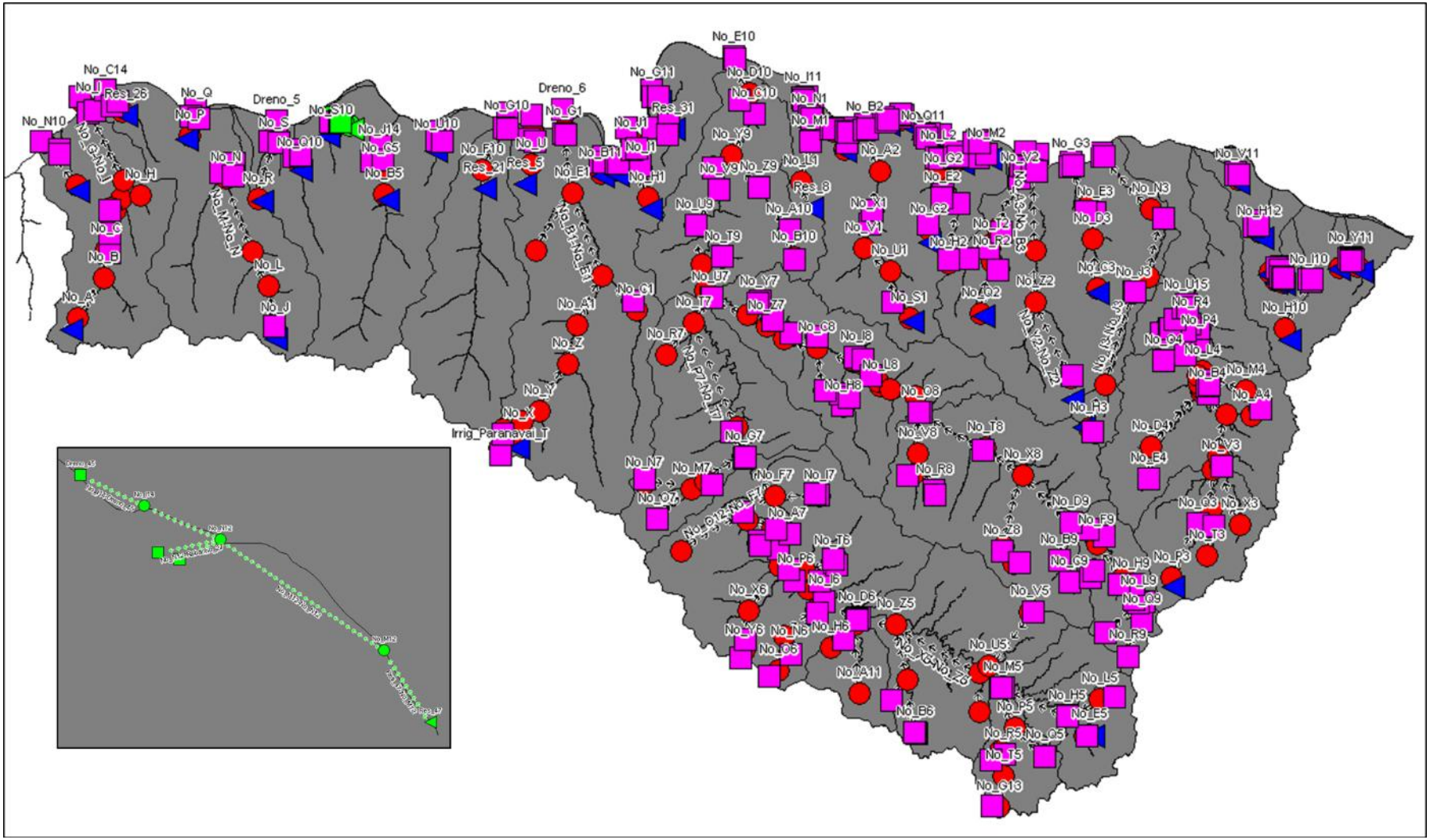

No_E10
Dreno_24
Dreno_5
Dreno_6
Irrig_Paranavai_T
Rebanho_26
PopRural_26
Res_26

RESULTADOS

1. Demandas

		VAZÕES DEMANDADAS		
		Dreno_26 (m³/s)	Pop_Rural_26 (m³/s)	Rebanho_26 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,002
Q7,10	jan/15	1000	0	0,002
Q95	jan/16	1000	0	0,002
Q70	jan/17	1000	0	0,002
Qmlt	jan/19	1000	0	0,002
		DÉFICITS		
		Dreno_26 (m³/s)	Pop_Rural_26 (m³/s)	Rebanho_26 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,894	0	0
Q7,10	jan/15	999,873	0	0
Q95	jan/16	999,786	0	0
Q70	jan/17	999,574	0	0
Qmlt	jan/19	999,413	0	0
		VAZÕES AFLUENTES		
		Dreno_26 (m³/s)	Pop_Rural_26 (m³/s)	Rebanho_26 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,106	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,127	0	0,002
Q95	jan/16	0,214	0	0,002
Q70	jan/17	0,426	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,587	0	0,002
		VAZÕES FORNECIDAS		
		Dreno_26 (m³/s)	Pop_Rural_26 (m³/s)	Rebanho_26 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,106	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,127	0	0,002
Q95	jan/16	0,214	0	0,002
Q70	jan/17	0,426	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,587	0	0,002
2. Nós				
		VAZÕES NATURAIS		
		No_H14 (m³/s)	No_S10 (m³/s)	No_T10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,086	0,022
Q7,10	jan/15	0	0,102	0,026
Q95	jan/16	0	0,172	0,043
Q70	jan/17	0	0,342	0,085
Qmlt	jan/19	0	0,47	0,118
		VAZÕES AFLUENTES		
		No_H14 (m³/s)	No_S10 (m³/s)	No_T10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,106	0	0,086
Q7,10	jan/15	0,126	0	0,102
Q95	jan/16	0,213	0	0,172
Q70	jan/17	0,425	0	0,342
Qmlt	jan/19	0,586	0	0,47
		VAZÕES EFLUENTES		
		No_H14 (m³/s)	No_S10 (m³/s)	No_T10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,106	0,086	0,108
Q7,10	jan/15	0,127	0,102	0,128
Q95	jan/16	0,214	0,172	0,215
Q70	jan/17	0,426	0,342	0,427
Qmlt	jan/19	0,587	0,47	0,588
		LANÇAMENTOS		
		No_H14 (m³/s)	No_S10 (m³/s)	No_T10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN43.4


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_S10
No_G10
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_G3
No_V11
No_Y11
No_H12
No_I10
No_H10
No_L4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_X3
No_T3
No_P3
No_I9
No_L9
No_Q9
No_F9
No_B9
No_C9
No_D9
No_Z8
No_V5
No_R9
No_L5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_M5
No_U5
No_H5
No_P5
No_R5
No_A11
No_B6
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_D6
No_Z5
No_X6
No_J6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_R8
No_X8
No_T8
No_V8
No_O8
No_H8
No_L8
No_I8
No_C8
No_Z7
No_Y7
No_T7
No_U7
No_R7
No_G1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_S1
No_Z2
No_D2
No_U1
No_Y1
No_X1
No_A2
No_G2
No_E2
No_Y2
No_L2
No_M2
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A10
No_B10
No_U9
No_T9
No_F10
No_U10
No_G5
No_B5
No_S
No_Q10
No_J14
No_N
No_R
No_L
No_J
No_G
No_B
No_A
No_H
No_I
No_P
Res_26
Res_21
Res_5
No_E1
No_B1
No_H1
No_U1
No_I1
No_G1
Res_31
No_E3
No_D3
No_C3
No_J3
No_N3
No_U15
No_F4
No_P4
No_G4
No_I5
No_Z3
No_Y3
No_I3
No_R3
No_F3
No_Z2
No_T2
No_H2
No_R2
No_I2
No_L3
No_M3
No_N3
No_I4
No_B4
No_A3
No_C2
No_E5
No_I9
No_L9
No_Q9
No_F9
No_B9
No_C9
No_D9
No_Z8
No_V5
No_R9
No_L5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_M5
No_U5
No_H5
No_P5
No_R5
No_A11
No_B6
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_D6
No_Z5
No_X6
No_J6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_R8
No_X8
No_T8
No_V8
No_O8
No_H8
No_L8
No_I8
No_C8
No_Z7
No_Y7
No_T7
No_U7
No_R7
No_G1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_S1
No_Z2
No_D2
No_U1
No_Y1
No_X1
No_A2
No_G2
No_E2
No_Y2
No_L2
No_M2
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A10
No_B10
No_U9
No_T9
No_F10
No_U10
No_G5
No_B5
No_S
No_Q10
No_J14
No_N
No_R
No_L
No_J
No_G
No_B
No_A
No_H
No_I
No_P
Res_26
Res_21
Res_5
No_E1
No_B1
No_H1
No_U1
No_I1
No_G1
Res_31
No_E10
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_G3
No_V11
No_Y11
No_H12
No_I10
No_H10
No_L4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_X3
No_T3
No_P3
No_I9
No_L9
No_Q9
No_F9
No_B9
No_C9
No_D9
No_Z8
No_V5
No_R9
No_L5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_M5
No_U5
No_H5
No_P5
No_R5
No_A11
No_B6
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_D6
No_Z5
No_X6
No_J6
No_P6
No_T6
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_G7
No_R8
No_X8
No_T8
No_V8
No_O8
No_H8
No_L8
No_I8
No_C8
No_Z7
No_Y7
No_T7
No_U7
No_R7
No_G1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_S1
No_Z2
No_D2
No_U1
No_Y1
No_X1
No_A2
No_G2
No_E2
No_Y2
No_L2
No_M2
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A10
No_B10
No_U9
No_T9
No_F10
No_U10
No_G5
No_B5
No_S
No_Q10
No_J14
No_N
No_R
No_L
No_J
No_G
No_B
No_A
No_H
No_I
No_P
Res_26
Res_21
Res_5
No_E1
No_B1
No_H1
No_U1
No_I1
No_G1
Res_31

RESULTADOS

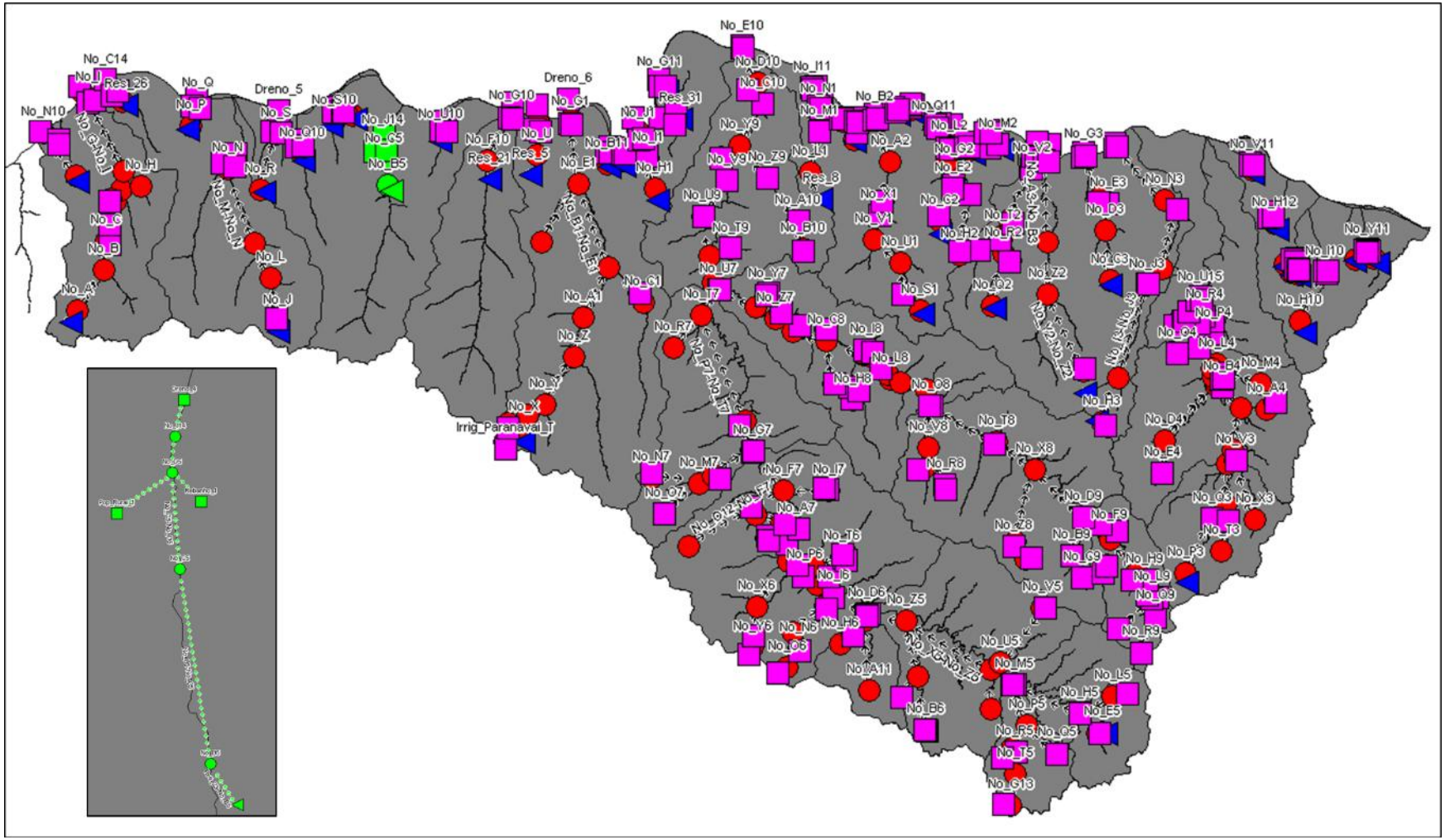
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_45 (m³/s)	Pop_Rural_27 (m³/s)	Rebanho_27 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,003
Q7,10	jan/15	1000	0	0,003
Q95	jan/16	1000	0	0,003
Q70	jan/17	1000	0	0,003
Qmlt	jan/19	1000	0	0,003
DÉFICITS				
		Dreno_45 (m³/s)	Pop_Rural_27 (m³/s)	Rebanho_27 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,888	0	0
Q7,10	jan/15	999,867	0	0
Q95	jan/16	999,774	0	0
Q70	jan/17	999,55	0	0
Qmlt	jan/19	999,38	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_45 (m³/s)	Pop_Rural_27 (m³/s)	Rebanho_27 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,112	0	0,003
Q7,10	jan/15	0,133	0	0,003
Q95	jan/16	0,226	0	0,003
Q70	jan/17	0,45	0	0,003
Qmlt	jan/19	0,62	0	0,003
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_45 (m³/s)	Pop_Rural_27 (m³/s)	Rebanho_27 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,112	0	0,003
Q7,10	jan/15	0,133	0	0,003
Q95	jan/16	0,226	0	0,003
Q70	jan/17	0,45	0	0,003
Qmlt	jan/19	0,62	0	0,003
2. Nós				
VAZÕES NATURAIS				
		No_I14 (m³/s)	No_M12 (m³/s)	No_N12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,046	0,068
Q7,10	jan/15	0	0,054	0,081
Q95	jan/16	0	0,091	0,137
Q70	jan/17	0	0,181	0,271
Qmlt	jan/19	0	0,249	0,373
VAZÕES AFLUENTES				
		No_I14 (m³/s)	No_M12 (m³/s)	No_N12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,111	0	0,046
Q7,10	jan/15	0,132	0	0,054
Q95	jan/16	0,225	0	0,091
Q70	jan/17	0,449	0	0,181
Qmlt	jan/19	0,619	0	0,249
VAZÕES EFLUENTES				
		No_I14 (m³/s)	No_M12 (m³/s)	No_N12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,112	0,046	0,114
Q7,10	jan/15	0,133	0,054	0,135
Q95	jan/16	0,226	0,091	0,228
Q70	jan/17	0,45	0,181	0,452
Qmlt	jan/19	0,62	0,249	0,622
LANÇAMENTOS				
		No_I14 (m³/s)	No_M12 (m³/s)	No_N12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0

RESULTADOS

Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN43.5


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_P
No_S
No_S10
No_Q10
No_J14
No_C5
No_B5
No_N
No_R
No_H
No_C
No_B
No_A
No_L
No_J
No_M
No_N2
No_G10
No_U10
No_F10
No_U
No_G1
No_B11
No_E1
No_H1
No_J1
No_I1
No_G11
No_D10
No_C10
No_I11
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_V2
No_G3
No_Y11
No_A2
No_G2
No_E2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y9
No_Z9
No_I1
No_Y11
No_U9
No_A10
No_X1
No_V1
No_T9
No_B10
No_U1
No_I10
No_U7
No_Y7
No_I7
No_Z7
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
No_R7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_C7
No_V8
No_T8
No_X8
No_F8
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_I7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_A11
No_B6
No_U5
No_M5
No_L5
No_H5
No_P5
No_E5
No_F5
No_O5
No_T5
No_G13
No_S1
No_Q2
No_Z2
No_I3
No_U15
No_F4
No_P4
No_G4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_F3
No_D4
No_E4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_H9
No_B9
No_F9
No_D9
No_Z8
No_Y5
No_Q5
No_F9
Irrig_Paranavaí_T

RESULTADOS

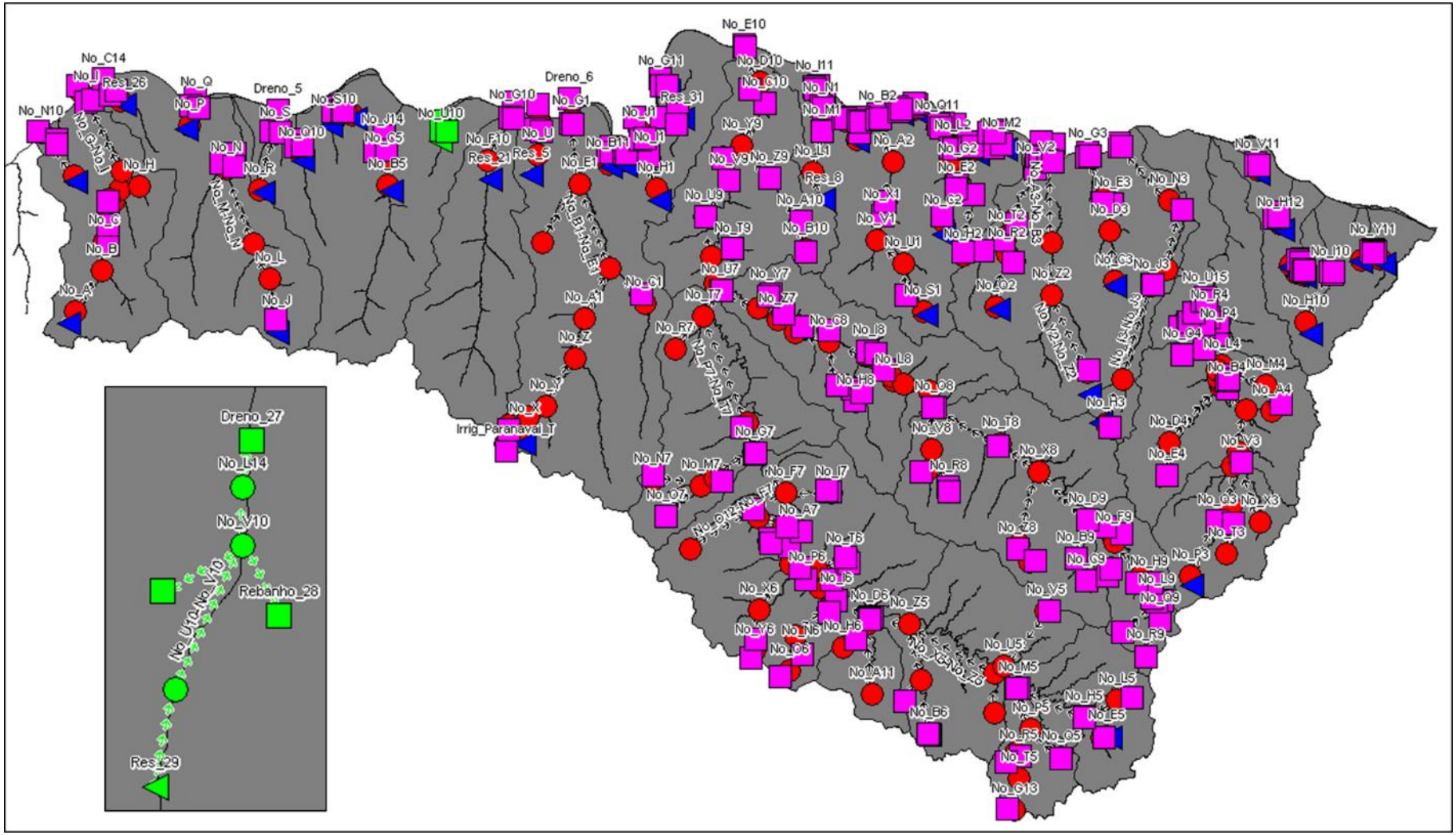
1. Demandas ok

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_4 (m³/s)	Pop_Rural_1 (m³/s)	Rebanho_1 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,024
Q7,10	jan/15	1000	0	0,024
Q95	jan/16	1000	0	0,024
Q70	jan/17	1000	0	0,024
Qmlt	jan/19	1000	0	0,024
DÉFICITS				
		Dreno_4 (m³/s)	Pop_Rural_1 (m³/s)	Rebanho_1 (m³/s)
Q95/2	jan/14	998,795	0	0
Q7,10	jan/15	998,575	0	0
Q95	jan/16	997,616	0	0
Q70	jan/17	995,298	0	0
Qmlt	jan/19	993,539	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_4 (m³/s)	Pop_Rural_1 (m³/s)	Rebanho_1 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,205	0	0,024
Q7,10	jan/15	1,425	0	0,024
Q95	jan/16	2,384	0	0,024
Q70	jan/17	4,702	0	0,024
Qmlt	jan/19	6,461	0	0,024
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_4 (m³/s)	Pop_Rural_1 (m³/s)	Rebanho_1 (m³/s)
Q95/2	jan/14	jan/00	0	0,024
Q7,10	jan/15	jan/00	0	0,024
Q95	jan/16	2,384	0	0,024
Q70	jan/17	4,702	0	0,024
Qmlt	jan/19	6,461	0	0,024

2. Nós

VAZÕES NATURAIS					
		No_B5 (m³/s)	No_C5 (m³/s)	No_D5 (m³/s)	No_J14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,034	0,108	0,037	0
Q7,10	jan/15	1,227	0,128	0,044	0
Q95	jan/16	2,068	0,215	0,075	0
Q70	jan/17	4,101	0,427	0,148	0
Qmlt	jan/19	5,644	0,587	0,204	0
VAZÕES AFLUENTES					
		No_B5 (m³/s)	No_C5 (m³/s)	No_D5 (m³/s)	No_J14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	1,079	1,187	1,2
Q7,10	jan/15	0	1,272	1,4	1,42
Q95	jan/16	0	2,113	2,328	2,379
Q70	jan/17	0	4,146	4,573	4,697
Qmlt	jan/19	0	5,689	6,276	6,456
VAZÕES EFLUENTES					
		No_B5 (m³/s)	No_C5 (m³/s)	No_D5 (m³/s)	No_J14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,079	1,187	1,224	1,205
Q7,10	jan/15	1,272	1,4	1,444	1,425
Q95	jan/16	2,113	2,328	2,403	2,384
Q70	jan/17	4,146	4,573	4,721	4,702
Qmlt	jan/19	5,689	6,276	6,48	6,461
LANÇAMENTOS					
		No_B5 (m³/s)	No_C5 (m³/s)	No_D5 (m³/s)	No_J14 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,045	0	0	0
Q7,10	jan/15	0,045	0	0	0
Q95	jan/16	0,045	0	0	0
Q70	jan/17	0,045	0	0	0
Qmlt	jan/19	0,045	0	0	0

PN43.6


No_E10
No_C14
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_G11
No_N10
No_G10
No_U10
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_G3
No_V11
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_L4
No_M4
No_A4
No_D4
No_V3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_T5
No_G13
Irrig_Paranavai_T
Dreno_27
No_LS14
No_V10
Rebanho_28
Res_29

RESULTADOS

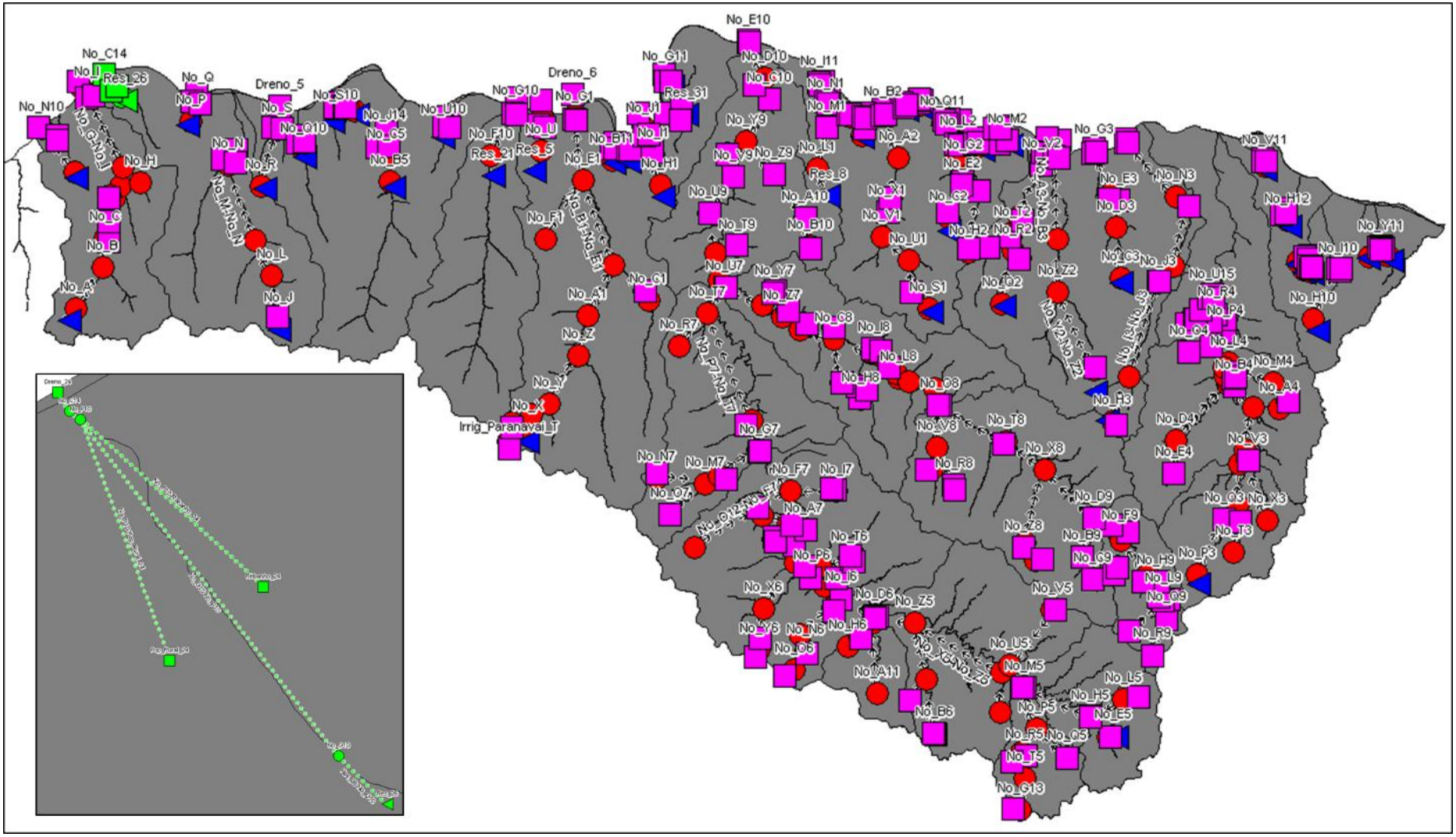
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_27 (m³/s)	Pop_Rural_28 (m³/s)	Rebanho_28 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,004
Q7,10	jan/15	1000	0	0,004
Q95	jan/16	1000	0	0,004
Q70	jan/17	1000	0	0,004
Qmlt	jan/19	1000	0	0,004
DÉFICITS				
		Dreno_27 (m³/s)	Pop_Rural_28 (m³/s)	Rebanho_28 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,816	0	0
Q7,10	jan/15	999,782	0	0
Q95	jan/16	999,63	0	0
Q70	jan/17	999,261	0	0
Qmlt	jan/19	998,981	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_27 (m³/s)	Pop_Rural_28 (m³/s)	Rebanho_28 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,184	0	0,004
Q7,10	jan/15	0,218	0	0,004
Q95	jan/16	0,37	0	0,004
Q70	jan/17	0,739	0	0,004
Qmlt	jan/19	1,019	0	0,004
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_27 (m³/s)	Pop_Rural_28 (m³/s)	Rebanho_28 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,184	0	0,004
Q7,10	jan/15	0,218	0	0,004
Q95	jan/16	0,37	0	0,004
Q70	jan/17	0,739	0	0,004
Qmlt	jan/19	1,019	0	0,004

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_L14 (m³/s)	No_U10 (m³/s)	No_V10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,146	0,042
Q7,10	jan/15	0	0,173	0,049
Q95	jan/16	0	0,291	0,083
Q70	jan/17	0	0,577	0,165
Qmlt	jan/19	0	0,795	0,227
VAZÕES AFLUENTES				
		No_L14 (m³/s)	No_U10 (m³/s)	No_V10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,184	0	0,146
Q7,10	jan/15	0,218	0	0,173
Q95	jan/16	0,37	0	0,291
Q70	jan/17	0,738	0	0,577
Qmlt	jan/19	1,018	0	0,795
VAZÕES EFLUENTES				
		No_L14 (m³/s)	No_U10 (m³/s)	No_V10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,184	0,146	0,188
Q7,10	jan/15	0,218	0,173	0,222
Q95	jan/16	0,37	0,291	0,374
Q70	jan/17	0,739	0,577	0,742
Qmlt	jan/19	1,019	0,795	1,022
LANÇAMENTOS				
		No_L14 (m³/s)	No_U10 (m³/s)	No_V10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN44.1


No_E10
No_C14
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_Q
No_P
No_S
No_S10
No_J14
No_C5
No_B5
No_U10
No_G10
No_U
No_F10
Res_21
Res_5
No_G1
No_E1
No_B11
No_I1
No_H1
No_G11
Res_31
No_J1
No_D10
No_C10
No_I11
No_N1
No_M1
No_B2
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G2
No_E2
No_Y9
No_Z9
No_L1
Res_8
No_A2
No_X1
No_V1
No_U1
No_S1
No_A10
No_B10
No_T9
No_U9
No_F1
No_B1
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_I7
No_Y7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_R7
No_G7
No_N7
No_M7
No_O7
No_F7
No_A7
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_D6
No_Z5
No_A11
No_B6
No_L5
No_M5
No_H5
No_P5
No_E5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_Z8
No_D9
No_F9
No_B9
No_C9
No_H9
No_L9
No_Q9
No_R9
No_V5
No_U5
No_Z2
No_F3
No_C3
No_J3
No_N3
No_E3
No_D3
No_G3
No_V2
No_Y2
No_A2
No_T2
No_F2
No_H2
No_Q2
No_V11
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U15
No_F4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_E4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_J
No_L
No_M
No_B
No_H
No_G

RESULTADOS

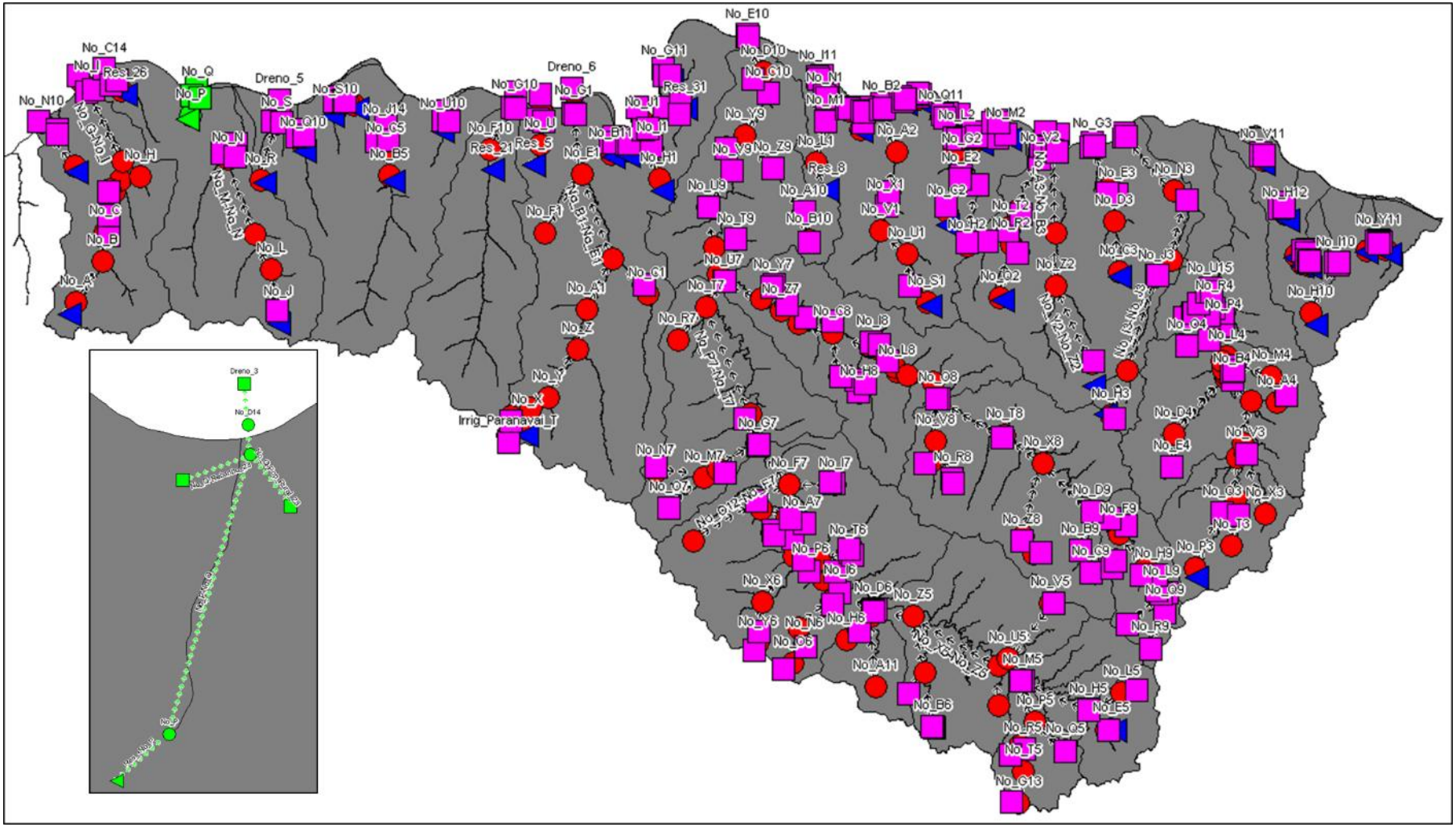
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_24 (m³/s)	Pop_Rural_24 (m³/s)	Rebanho_24 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,004
Q7,10	jan/15	1000	0	0,004
Q95	jan/16	1000	0	0,004
Q70	jan/17	1000	0	0,004
Qmlt	jan/19	1000	0	0,004
DÉFICITS				
		Dreno_24 (m³/s)	Pop_Rural_24 (m³/s)	Rebanho_24 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,776	0	0
Q7,10	jan/15	999,733	0	0
Q95	jan/16	999,548	0	0
Q70	jan/17	999,101	0	0
Qmlt	jan/19	998,76	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_24 (m³/s)	Pop_Rural_24 (m³/s)	Rebanho_24 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,224	0	0,004
Q7,10	jan/15	0,267	0	0,004
Q95	jan/16	0,452	0	0,004
Q70	jan/17	0,899	0	0,004
Qmlt	jan/19	1,24	0	0,004
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_24 (m³/s)	Pop_Rural_24 (m³/s)	Rebanho_24 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,22	0	0,004
Q7,10	jan/15	0,27	0	0,004
Q95	jan/16	0,452	0	0,004
Q70	jan/17	0,899	0	0,004
Qmlt	jan/19	1,24	0	0,004

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_C14 (m³/s)	No_O10 (m³/s)	No_P10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,148	0,08
Q7,10	jan/15	0	0,176	0,095
Q95	jan/16	0	0,296	0,159
Q70	jan/17	0	0,587	0,316
Qmlt	jan/19	0	0,808	0,435
VAZÕES AFLUENTES				
		No_C14 (m³/s)	No_O10 (m³/s)	No_P10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,224	0	0,148
Q7,10	jan/15	0,267	0	0,176
Q95	jan/16	0,451	0	0,296
Q70	jan/17	0,899	0	0,587
Qmlt	jan/19	1,239	0	0,808
VAZÕES EFLUENTES				
		No_C14 (m³/s)	No_O10 (m³/s)	No_P10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,224	0,148	0,228
Q7,10	jan/15	0,267	0,176	0,271
Q95	jan/16	0,452	0,296	0,455
Q70	jan/17	0,899	0,587	0,903
Qmlt	jan/19	1,24	0,808	1,243
LANÇAMENTOS				
		No_C14 (m³/s)	No_O10 (m³/s)	No_P10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0

PN44.2


No_E10
No_C14
No_N10
No_Q
No_P
Dreno_5
No_S10
No_U10
No_G10
Dreno_6
No_G11
No_D10
No_I11
No_N1
No_B2
No_Q11
No_M2
No_G3
No_V11
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_E2
No_E3
No_N3
No_H12
No_Y11
No_I10
No_H10
No_U9
No_A10
No_X1
No_Y1
No_T9
No_B10
No_U1
No_S1
No_Z2
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_H3
No_D4
No_E4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_L9
No_Q9
No_R9
No_L5
No_E5
No_T5
No_G13
No_U5
No_M5
No_H5
No_P5
No_Q5
No_F5
No_A11
No_B6
No_V5
No_Z5
No_D6
No_H6
No_N6
No_Y6
No_O6
No_X6
No_I6
No_P6
No_T6
No_A7
No_Z8
No_B9
No_C9
No_H9
No_D9
No_F9
No_F8
No_V8
No_T8
No_X8
No_O8
No_L8
No_H8
No_I8
No_G8
No_Z7
No_Y7
No_T7
No_R7
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_G7
No_O7
No_F1
No_L
No_J
No_C
No_B
No_A
No_I
No_H1
No_N
No_R
No_S
No_O10
No_J14
No_G5
No_B5
No_F10
No_U
No_I1
No_B11
No_E1
No_H1
No_F1
No_T2
No_F2
No_H2
No_G2
No_Y2
No_Z2
Dreno_3
No_D14

RESULTADOS

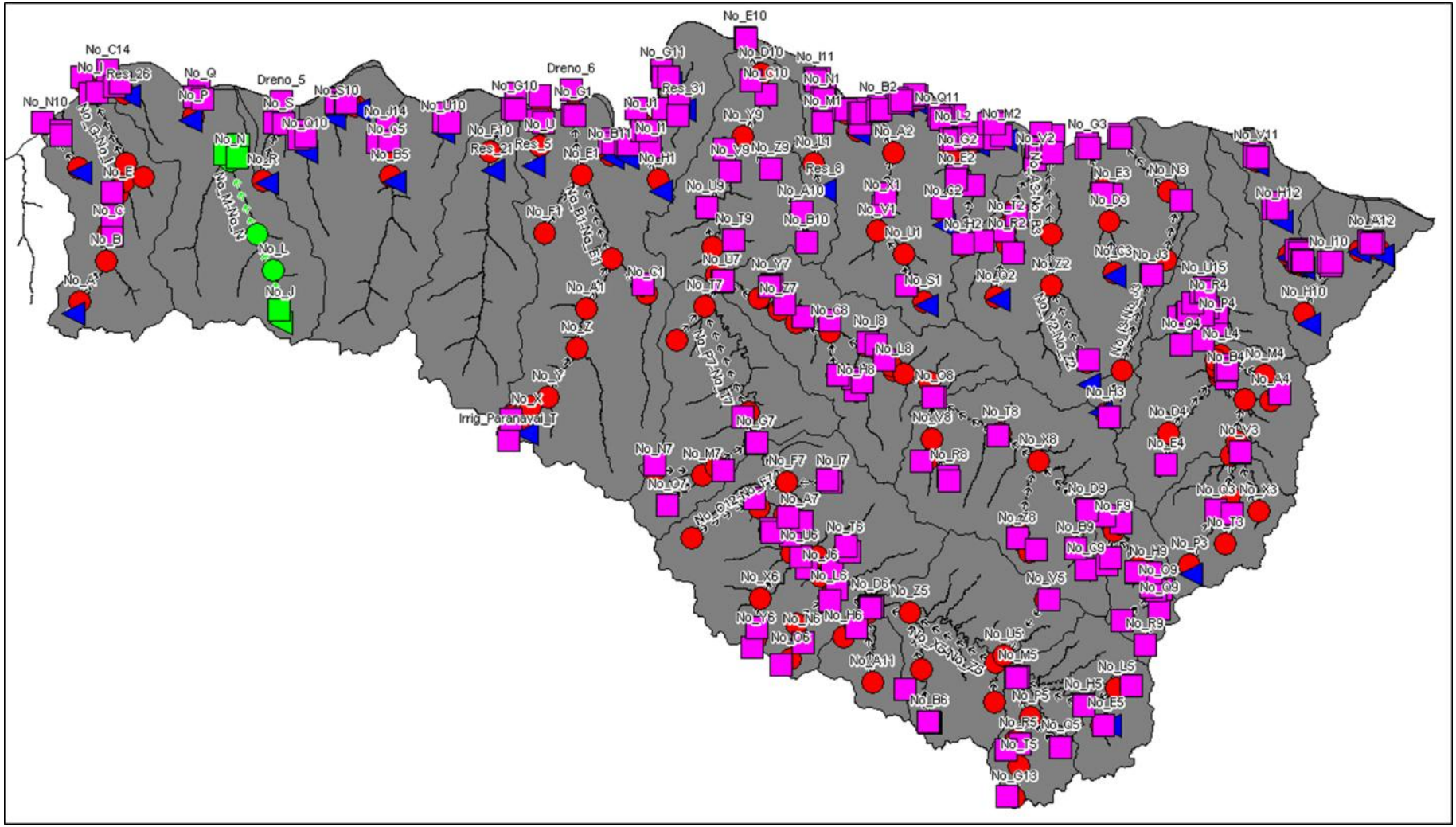
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_3 (m³/s)	Pop_Rural_23 (m³/s)	Rebanho_23 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,001
Q7,10	jan/15	1000	0	0,001
Q95	jan/16	1000	0	0,001
Q70	jan/17	1000	0	0,001
Qmlt	jan/19	1000	0	0,001
DÉFICITS				
		Dreno_3 (m³/s)	Pop_Rural_23 (m³/s)	Rebanho_23 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,901	0	0
Q7,10	jan/15	999,885	0	0
Q95	jan/16	999,82	0	0
Q70	jan/17	999,667	0	0
Qmlt	jan/19	999,551	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_3 (m³/s)	Pop_Rural_23 (m³/s)	Rebanho_23 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,099	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,115	0	0,001
Q95	jan/16	0,18	0	0,001
Q70	jan/17	0,333	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,449	0	0,001
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_3 (m³/s)	Pop_Rural_23 (m³/s)	Rebanho_23 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,099	0	0,001
Q7,10	jan/15	0,115	0	0,001
Q95	jan/16	0,18	0	0,001
Q70	jan/17	0,333	0	0,001
Qmlt	jan/19	0,449	0	0,001

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_D14 (m³/s)	No_P (m³/s)	No_Q (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,039	0,039
Q7,10	jan/15	0	0,047	0,047
Q95	jan/16	0	0,079	0,079
Q70	jan/17	0	0,156	0,156
Qmlt	jan/19	0	0,214	0,214
VAZÕES AFLUENTES				
		No_D14 (m³/s)	No_P (m³/s)	No_Q (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,099	0	0,061
Q7,10	jan/15	0,115	0	0,069
Q95	jan/16	0,179	0	0,101
Q70	jan/17	0,333	0	0,178
Qmlt	jan/19	0,449	0	0,236
VAZÕES EFLUENTES				
		No_D14 (m³/s)	No_P (m³/s)	No_Q (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,099	0,061	0,1
Q7,10	jan/15	0,115	0,069	0,116
Q95	jan/16	0,18	0,101	0,18
Q70	jan/17	0,333	0,178	0,334
Qmlt	jan/19	0,449	0,236	0,45
LANÇAMENTOS				
		No_D14 (m³/s)	No_P (m³/s)	No_Q (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,022	0
Q7,10	jan/15	0	0,022	0
Q95	jan/16	0	0,022	0
Q70	jan/17	0	0,022	0
Qmlt	jan/19	0	0,022	0

PN44.3


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_P
No_S10
No_G11
No_D10
No_I11
No_G10
No_N1
No_B2
No_M1
No_Q11
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_E
No_G
No_B
No_A
No_N
No_R
No_L
No_J
No_S
No_Q10
No_J14
No_G5
No_B5
No_U10
No_F10
No_U
No_G1
No_B11
No_I1
No_H1
No_E1
No_F1
No_C1
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavai_T
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_A2
No_E2
No_G2
No_Y2
No_E3
No_N3
No_H12
No_A12
No_I10
No_U9
No_A10
No_X1
No_V1
No_T9
No_B10
No_U1
No_S1
No_T2
No_F2
No_J2
No_G3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_U7
No_Y7
No_T7
No_Z7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_O8
No_H3
No_D4
No_E4
No_V3
No_T8
No_V8
No_X8
No_R8
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_O7
No_A7
No_U6
No_T6
No_J6
No_L6
No_D6
No_Z5
No_X6
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_A11
No_B6
No_Z8
No_E9
No_C9
No_D9
No_F9
No_H9
No_O3
No_G9
No_R9
No_V5
No_U5
No_M5
No_P5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_L5
No_H5
No_E5
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3

RESULTADOS

1. Demandas

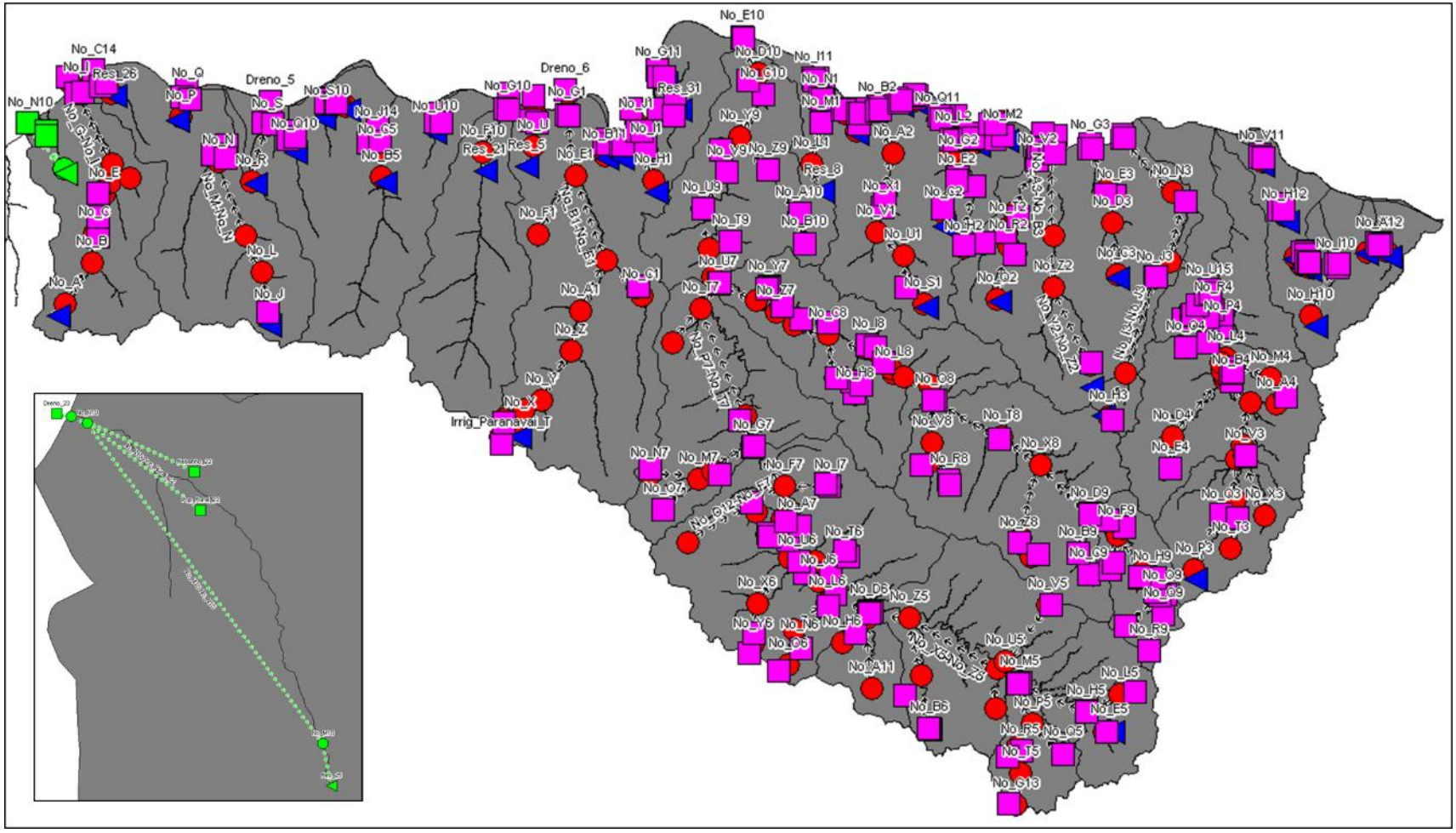
VAZÕES DEMANDADAS					
		Dreno_2 (m³/s)	Irrig_Guairaca_V (m³/s)	Pop_Rural_10 (m³/s)	Rebanho_10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,056	0,001	0,033
Q7,10	jan/15	1000	0,056	0,001	0,033
Q95	jan/16	1000	0,056	0,001	0,033
Q70	jan/17	1000	0,056	0,001	0,033
Qmlt	jan/19	1000	0,056	0,001	0,033
DÉFICITS					
		Dreno_2 (m³/s)	Irrig_Guairaca_V (m³/s)	Pop_Rural_10 (m³/s)	Rebanho_10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	998,472	0	0	0
Q7,10	jan/15	998,179	0	0	0
Q95	jan/16	996,895	0	0	0
Q70	jan/17	993,798	0	0	0
Qmlt	jan/19	991,447	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
		Dreno_2 (m³/s)	Irrig_Guairaca_V (m³/s)	Pop_Rural_10 (m³/s)	Rebanho_10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,528	0,056	0,001	0,033
Q7,10	jan/15	1,821	0,056	0,001	0,033
Q95	jan/16	3,104	0,056	0,001	0,033
Q70	jan/17	6,201	0,056	0,001	0,033
Qmlt	jan/19	8,552	0,056	0,001	0,033
VAZÕES FORNECIDAS					
		Dreno_2 (m³/s)	Irrig_Guairaca_V (m³/s)	Pop_Rural_10 (m³/s)	Rebanho_10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,528	0,056	0,001	0,033
Q7,10	jan/15	1,821	0,056	0,001	0,033
Q95	jan/16	3,105	0,056	0,001	0,033
Q70	jan/17	6,202	0,056	0,001	0,033
Qmlt	jan/19	8,553	0,056	0,001	0,033

2. Nós

VAZÕES NATURAIS							
		No_E14 (m³/s)	No_J (m³/s)	No_L (m³/s)	No_M (m³/s)	No_N (m³/s)	No_O (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,062	0,265	0,368	0,868	0,013
Q7,10	jan/15	0	0,074	0,314	0,436	1,03	0,015
Q95	jan/16	0	0,125	0,53	0,736	1,737	0,025
Q70	jan/17	0	0,247	1,05	1,459	3,444	0,05
Qmlt	jan/19	0	0,34	1,445	2,008	4,74	0,068
VAZÕES AFLUENTES							
		No_E14 (m³/s)	No_J (m³/s)	No_L (m³/s)	No_M (m³/s)	No_N (m³/s)	No_O (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,521	0	0,029	0,305	0,674	1,542
Q7,10	jan/15	1,813	0	0,041	0,366	0,802	1,832
Q95	jan/16	3,097	0	0,092	0,633	1,369	3,106
Q70	jan/17	6,194	0	0,214	1,275	2,734	6,178

RESULTADOS							
Qmlt	jan/19	8,545	0	0,307	1,763	3,771	8,511
VAZÕES EFLUENTES							
		No_E14 (m³/s)	No_J (m³/s)	No_L (m³/s)	No_M (m³/s)	No_N (m³/s)	No_O (m³/s)
Q95/2	jan/14	1,528	0,085	0,305	0,674	1,542	1,555
Q7,10	jan/15	1,821	0,097	0,366	0,802	1,832	1,847
Q95	jan/16	3,104	0,148	0,633	1,369	3,106	3,131
Q70	jan/17	6,201	0,27	1,275	2,734	6,178	6,228
Qmlt	jan/19	8,552	0,363	1,763	3,771	8,511	8,579
LANÇAMENTOS							
		No_E14 (m³/s)	No_J (m³/s)	No_L (m³/s)	No_M (m³/s)	No_N (m³/s)	No_O (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,023	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0,023	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0,023	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0,023	0	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0,023	0	0	0	0

PN45.1


No_E10
No_C14
No_N10
Dreno_5
Dreno_6
No_Q
No_S10
No_G11
No_D10
No_I11
No_B2
No_Q11
No_G3
No_Y11
No_C10
No_G10
No_G1
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_E2
No_V2
No_E3
No_N3
No_H12
No_A12
No_I10
No_H10
No_U9
No_A10
No_X1
No_Y1
No_U1
No_S1
No_Z2
No_D3
No_C3
No_J3
No_U15
No_F4
No_P4
No_Q4
No_L4
No_E4
No_M4
No_A4
No_V3
No_Q3
No_X3
No_T3
No_P3
No_Q9
No_R9
No_L5
No_E5
No_Q5
No_T5
No_G13
No_T9
No_B10
No_U7
No_Y7
No_Z7
No_T7
No_C8
No_I8
No_L8
No_H8
No_Q8
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_G7
No_V8
No_T8
No_X8
No_R8
No_D4
No_E4
No_N7
No_M7
No_F7
No_I7
No_Q7
No_A7
No_D9
No_F9
No_Z8
No_B9
No_G9
No_H9
No_T6
No_U6
No_J6
No_L6
No_X6
No_Y6
No_N6
No_H6
No_O6
No_D6
No_Z5
No_V5
No_U5
No_M5
No_A11
No_B6
No_P5
No_H5
No_R5
No_Q5
No_T5
No_G13

RESULTADOS

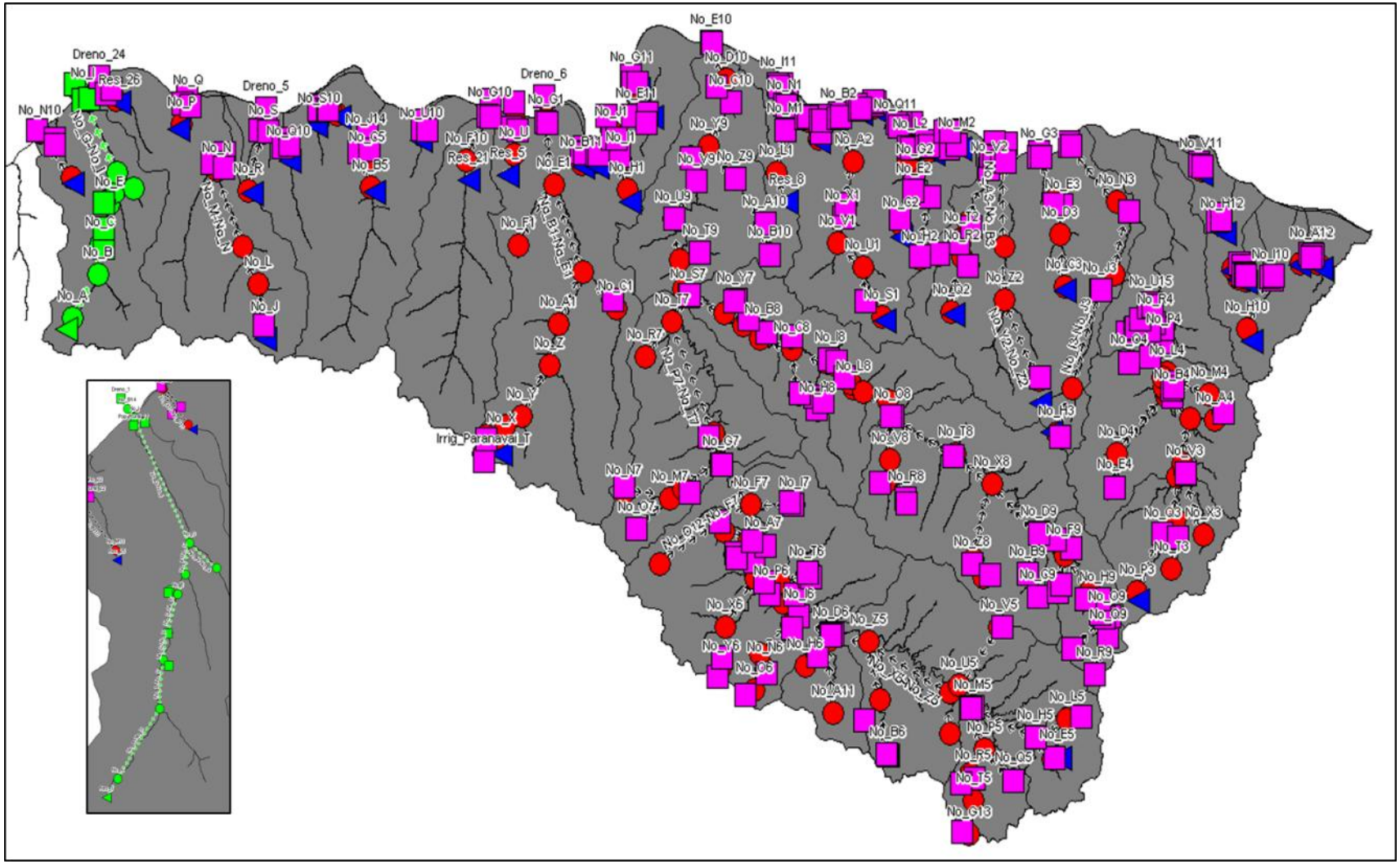
1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS				
		Dreno_23 (m³/s)	Pop_Rural_22 (m³/s)	Rebanho_22 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0	0,005
Q7,10	jan/15	1000	0	0,005
Q95	jan/16	1000	0	0,005
Q70	jan/17	1000	0	0,005
Qmlt	jan/19	1000	0	0,005
DÉFICITS				
		Dreno_23 (m³/s)	Pop_Rural_22 (m³/s)	Rebanho_22 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,78	0	0
Q7,10	jan/15	999,742	0	0
Q95	jan/16	999,574	0	0
Q70	jan/17	999,167	0	0
Qmlt	jan/19	998,857	0	0
VAZÕES AFLUENTES				
		Dreno_23 (m³/s)	Pop_Rural_22 (m³/s)	Rebanho_22 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,22	0	0,005
Q7,10	jan/15	0,258	0	0,005
Q95	jan/16	0,426	0	0,005
Q70	jan/17	0,833	0	0,005
Qmlt	jan/19	1,142	0	0,005
VAZÕES FORNECIDAS				
		Dreno_23 (m³/s)	Pop_Rural_22 (m³/s)	Rebanho_22 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,22	0	0,005
Q7,10	jan/15	0,258	0	0,005
Q95	jan/16	0,426	0	0,005
Q70	jan/17	0,833	0	0,005
Qmlt	jan/19	1,143	0	0,005

2. Nós

VAZÕES NATURAIS				
		No_A14 (m³/s)	No_M10 (m³/s)	No_N10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,047	0,16
Q7,10	jan/15	0	0,056	0,19
Q95	jan/16	0	0,094	0,32
Q70	jan/17	0	0,186	0,635
Qmlt	jan/19	0	0,256	0,874
VAZÕES AFLUENTES				
		No_A14 (m³/s)	No_M10 (m³/s)	No_N10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,218	0	0,063
Q7,10	jan/15	0,257	0	0,072
Q95	jan/16	0,425	0	0,11
Q70	jan/17	0,832	0	0,202
Qmlt	jan/19	1,141	0	0,272
VAZÕES EFLUENTES				
		No_A14 (m³/s)	No_M10 (m³/s)	No_N10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,22	0,063	0,223
Q7,10	jan/15	0,258	0,072	0,262
Q95	jan/16	0,426	0,11	0,43
Q70	jan/17	0,833	0,202	0,837
Qmlt	jan/19	1,142	0,272	1,146
LANÇAMENTOS				
		No_A14 (m³/s)	No_M10 (m³/s)	No_N10 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,016	0
Q7,10	jan/15	0	0,016	0
Q95	jan/16	0	0,016	0
Q70	jan/17	0	0,016	0
Qmlt	jan/19	0	0,016	0

PN45.2


No_E10
Dreno_24
No_Q
Dreno_5
Dreno_6
No_N10
No_P
No_S
No_S10
No_G11
No_D10
No_I11
No_N1
No_B2
No_Q11
No_M1
No_L2
No_M2
No_G3
No_V11
No_Y8
No_A2
No_G2
No_V2
No_E3
No_I3
No_I12
No_A12
No_I10
No_U15
No_F4
No_P4
No_I10
No_O4
No_L4
No_B4
No_M4
No_A4
No_D4
No_V3
No_E4
No_I3
No_X3
No_P3
No_O3
No_R9
No_L5
No_E5
No_T5
No_G13
No_U5
No_M5
No_H5
No_P5
No_R5
No_O5
No_A11
No_B6
No_H6
No_T6
No_P6
No_I6
No_X6
No_D6
No_Z5
No_Y6
No_T6
No_O6
No_V5
No_Z8
No_B9
No_C9
No_H9
No_O9
No_D9
No_F9
No_A7
No_F7
No_I7
No_M7
No_N7
No_O7
No_T8
No_X8
No_R8
No_V8
No_O8
No_L8
No_I8
No_B8
No_C8
No_R7
No_T7
No_S7
No_Y7
No_G7
No_A1
No_Z
No_Y
No_X
Irrig_Paranavaí_T
No_F1
No_E1
No_G1
No_I1
No_H1
No_B1
No_U9
No_T9
No_Y9
No_Z9
No_L1
No_A10
No_X1
No_Y1
No_S1
No_T2
No_F2
No_H2
No_G2
No_E2
No_Z2
No_D2
No_C3
No_J3
No_L
No_J
No_R
No_N
No_E
No_C
No_B
No_A
No_U10
No_F10
No_U
No_G10
No_J14
No_C5
No_B5
No_S10
No_Q10
Res_26
Res_21
Res_15
Res_8

RESULTADOS ok

1. Demandas

VAZÕES DEMANDADAS								
		Aquic_NovaLondrina_V (m³/s)	Aquic_NovaLondrina_V_2 (m³/s)	Aquic_NovaLondrina_V_3 (m³/s)	Dreno_1 (m³/s)	Ind_NovaLondrina_V (m³/s)	Pop_Rural_11 (m³/s)	Rebanho_11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	0,006	0,002	1000	0,001	0,001	0,03
Q7,10	jan/15	0,001	0,006	0,002	1000	0,001	0,001	0,03
Q95	jan/16	0,001	0,006	0,002	1000	0,001	0,001	0,03
Q70	jan/17	0,001	0,006	0,002	1000	0,001	0,001	0,03
Qmlt	jan/19	0,001	0,006	0,002	1000	0,001	0,001	0,03
DÉFICITS								
		Aquic_NovaLondrina_V (m³/s)	Aquic_NovaLondrina_V_2 (m³/s)	Aquic_NovaLondrina_V_3 (m³/s)	Dreno_1 (m³/s)	Ind_NovaLondrina_V (m³/s)	Pop_Rural_11 (m³/s)	Rebanho_11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	997,98	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0	997,603	0	0	0
Q95	jan/16	0	0	0	995,966	0	0	0
Q70	jan/17	0	0	0	992,01	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0	989,008	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES								
		Aquic_NovaLondrina_V (m³/s)	Aquic_NovaLondrina_V_2 (m³/s)	Aquic_NovaLondrina_V_3 (m³/s)	Dreno_1 (m³/s)	Ind_NovaLondrina_V (m³/s)	Pop_Rural_11 (m³/s)	Rebanho_11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	0,006	0,002	2,02	0,001	0,001	0,03
Q7,10	jan/15	0,001	0,006	0,002	2,397	0,001	0,001	0,03
Q95	jan/16	0,001	0,006	0,002	4,034	0,001	0,001	0,03
Q70	jan/17	0,001	0,006	0,002	7,989	0,001	0,001	0,03
Qmlt	jan/19	0,001	0,006	0,002	10,992	0,001	0,001	0,03
VAZÕES FORNECIDAS								
		Aquic_NovaLondrina_V (m³/s)	Aquic_NovaLondrina_V_2 (m³/s)	Aquic_NovaLondrina_V_3 (m³/s)	Dreno_1 (m³/s)	Ind_NovaLondrina_V (m³/s)	Pop_Rural_11 (m³/s)	Rebanho_11 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	0,006	0,002	2,02	0,001	0,001	0,03
Q7,10	jan/15	0,001	0,006	0,002	2,397	0,001	0,001	0,03
Q95	jan/16	0,001	0,006	0,002	4,034	0,001	0,001	0,03
Q70	jan/17	0,001	0,006	0,002	7,99	0,001	0,001	0,03
Qmlt	jan/19	0,001	0,006	0,002	10,992	0,001	0,001	0,03

2. Nós

VAZÕES NATURAIS												
		No_A (m³/s)	No_B (m³/s)	No_B14 (m³/s)	No_C (m³/s)	No_D (m³/s)	No_E (m³/s)	No_F (m³/s)	No_G (m³/s)	No_H (m³/s)	No_I (m³/s)	No_Q12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,074	0,419	0	0,146	0,062	0,574	0,227	0,187	0,101	0,204	0,018
Q7,10	jan/15	0,088	0,497	0	0,174	0,074	0,681	0,27	0,222	0,12	0,242	0,021
Q95	jan/16	0,148	0,838	0	0,293	0,124	1,148	0,455	0,374	0,202	0,408	0,036
Q70	jan/17	0,294	1,661	0	0,581	0,246	2,276	0,901	0,741	0,401	0,809	0,071
Qmlt	jan/19	0,404	2,286	0	0,799	0,338	3,133	1,24	1,02	0,552	1,114	0,097
VAZÕES AFLUENTES												

RESULTADOS ok

		No_A (m³/s)	No_B (m³/s)	No_B14 (m³/s)	No_C (m³/s)	No_D (m³/s)	No_E (m³/s)	No_F (m³/s)	No_G (m³/s)	No_H (m³/s)	No_I (m³/s)	No_Q12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,074	2,014	0,493	0,638	0,71	1,315	1,654	0	1,841	0
Q7,10	jan/15	0	0,088	2,391	0,585	0,758	0,846	1,557	1,958	0	2,18	0
Q95	jan/16	0	0,148	4,027	0,986	1,278	1,43	2,608	3,276	0	3,65	0
Q70	jan/17	0	0,294	7,983	1,955	2,535	2,845	5,15	6,464	0	7,205	0
Qmlt	jan/19	0	0,404	10,985	2,69	3,488	3,916	7,079	8,882	0	9,902	0
VAZÕES EFLUENTES												
		No_A (m³/s)	No_B (m³/s)	No_B14 (m³/s)	No_C (m³/s)	No_D (m³/s)	No_E (m³/s)	No_F (m³/s)	No_G (m³/s)	No_H (m³/s)	No_I (m³/s)	No_Q12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,074	0,493	2,02	0,639	0,702	1,315	1,542	1,841	0,112	2,045	0,018
Q7,10	jan/15	0,088	0,585	2,397	0,759	0,834	1,557	1,826	2,18	0,131	2,422	0,021
Q95	jan/16	0,148	0,986	4,034	1,279	1,403	2,608	3,063	3,65	0,213	4,058	0,036
Q70	jan/17	0,294	1,955	7,989	2,536	2,783	5,15	6,051	7,205	0,412	8,014	0,071
Qmlt	jan/19	0,404	2,69	10,992	3,489	3,828	7,079	8,319	9,902	0,563	11,016	0,097
LANÇAMENTOS												
		No_A (m³/s)	No_B (m³/s)	No_B14 (m³/s)	No_C (m³/s)	No_D (m³/s)	No_E (m³/s)	No_F (m³/s)	No_G (m³/s)	No_H (m³/s)	No_I (m³/s)	No_Q12 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0	0,001	0,03	0	0	0,011	0	0
Q7,10	jan/15	0	0	0	0	0,001	0,03	0	0	0,011	0	0
Q95	jan/16	0	0	0	0	0,001	0,03	0	0	0,011	0	0
Q70	jan/17	0	0	0	0	0,001	0,03	0	0	0,011	0	0
Qmlt	jan/19	0	0	0	0	0,001	0,03	0	0	0,011	0	0

ANEXO XIII – CALIBRAÇÃO DO MÓDULO DE QUALIDADE DA ÁGUA ACQUANET NA UGRHI PIRAPONEMA

1. CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MODELO DE QUALIDADE DA ÁGUA ACQUANET

O ***AcquaNet*** é um modelo de rede de fluxo para simulação de bacias hidrográficas que permite estruturar redes com reservatórios, demandas e trechos de canais, possibilitando a representação da área em estudo de forma bastante detalhada.

Após a montagem do modelo quantitativo, utilizado no presente trabalho para o balanço hídrico entre disponibilidades hídricas e demandas quantitativas, se inicia o desenvolvimento do módulo de qualidade da água do modelo. É preciso definir os parâmetros e os cenários de vazão a serem simulados, realizar a caracterização geométrica dos rios e físicas das bacias, definir os parâmetros de autodepuração dos cursos d'água e estimar as principais cargas de poluentes lançadas nos corpos hídricos.

Numa segunda etapa, os resultados preliminares das simulações realizadas pelo modelo são comparados aos dados observados em estações de monitoramento da qualidade da água inseridas na área em estudo. A partir daí são realizados ajustes nos parâmetros de calibração, de forma a aproximar os valores calculados pelo modelo aos registrados nas estações.

A **Figura 1** mostra a esquematização da rede de canais da UGRHI Piraponema realizada para utilização do Acquanet.

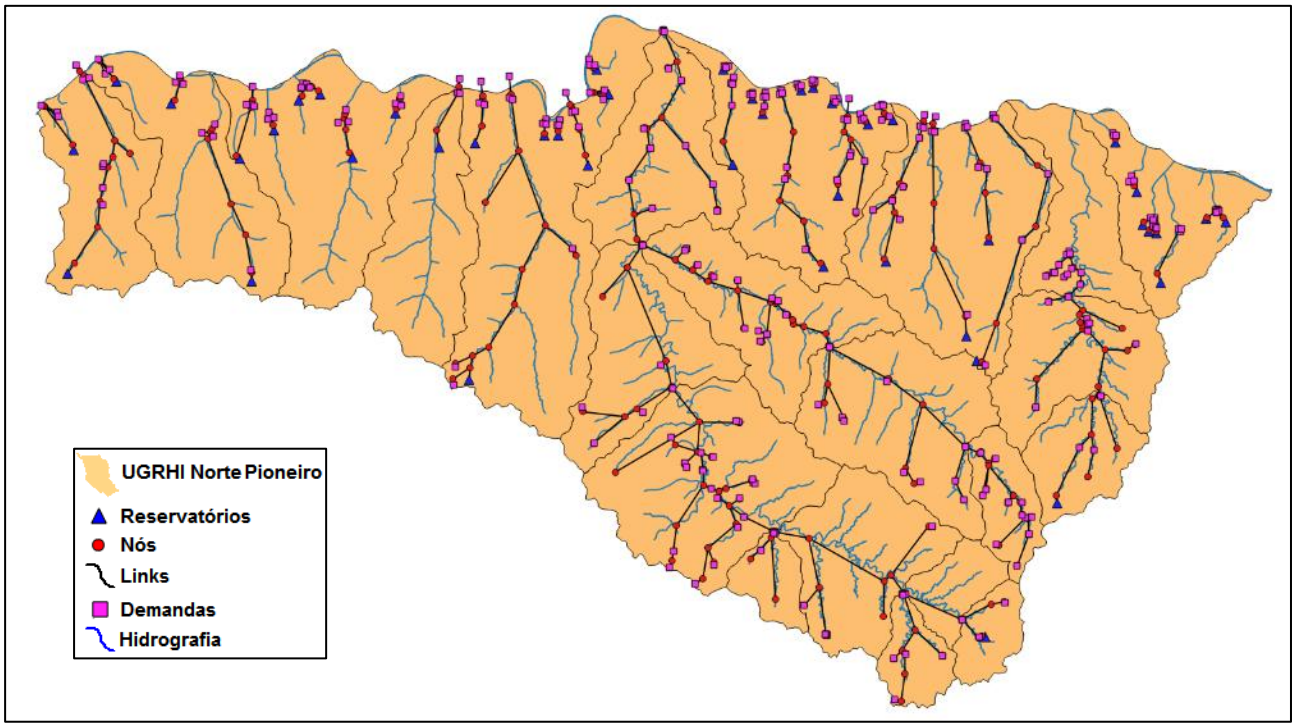


Figura 1. Rede de canais adotada no modelo Acquanet para simulações da qualidade da água da UGHRI Piraponema

2. PARÂMETROS DE QUALIDADE DA ÁGUA SIMULADOS

Para as simulações de qualidade da água foram selecionados os parâmetros demanda bioquímica de oxigênio (DBO) e fósforo total (Ptotal). O parâmetro Oxigênico Dissolvido (OD) foi simulado para compor os estudos de capacidade de autodepuração dos cursos d'água. Essas variáveis foram selecionadas por representarem a condição da qualidade da água tanto nas aglomerações urbanas mais importantes, quanto nas áreas agrícolas e pecuárias, nas quais os lançamentos de poluentes é caracterizado principalmente pelas cargas orgânicas originárias dos esgotos domésticos, da utilização de fertilizantes e dos dejetos dos animais, podendo ser pontuais e/ou difusas.

3. CENÁRIOS DE VAZÕES SIMULADAS

Foram simulados sete cenários de vazões: $Q_{95\%/2}$, $Q_{7,10}$, $Q_{95\%}$, $Q_{70\%}$, $Q_{50\%}$, Q_{mlt} e $Q_{10\%}$; que representam desde situações mais críticas de disponibilidade hídrica até vazões relacionadas apenas a eventos de precipitações mais intensas:

- $Q_{95\%/2}$ – vazão de referência para emissão de outorga no estado do Paraná;

- $Q_{7,10}$ – vazão com 7 dias de duração e 10 anos de tempo de retorno;
- $Q_{95\%}$, $Q_{70\%}$, $Q_{50\%}$, $Q_{10\%}$ - vazões de permanência de 95%, 70% (indicada pelo TR para utilização nos estudos de enquadramento), 50% e 10%, respectivamente; e
- Q_{mlt} – vazão média de longo termo.

4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E GEOMÉTRICAS DA REDE DE CANAIS

A rede de canais da UGRHI Piraponema foi representada no Acquanet pelos *"Links"*, e para cada um deles foram definidas características com base nos critérios descritos a seguir:

- Comprimento do Trecho: obtido pela multiplicação por 1,5 do comprimento dos links que representam a rede de canais, extraído diretamente no modelo Acquanet com a utilização da ferramenta de GIS que foi acoplada no ano de 2012 ao *software*. Esse fator é utilizado para melhorar a representação da trajetória de escoamento das águas, considerando que os traçados lineares dos links são menores que as distâncias reais dos trechos, especialmente em cursos d'água ameandrados, tal como os principais rios da UGRHI Piraponema;
- Largura da Base: estimada com base nas imagens de satélite mais recentes do Google Earth disponíveis para a área em estudo;
- Declividade do Trecho: definida mediante a identificação das cotas iniciais e finais de cada trecho, com base em cartografia na escala de 1:50.000, com curvas de nível de 20 em 20 metros, e comprimento do trecho de interesse;
- Coeficiente de Rugosidade de Manning: foi adotado n=0,04 para toda a UGRHI Piraponema que representa "córregos e rios com meandros, limpos e em boas condições". Essa simplificação é justificada pela falta de informação mais detalhada sobre as condições hidráulicas de escoamento dos cursos d'água da UGRHI;
- Altitude Média do Trecho: definida com base nas curvas de nível de 20 em 20 metros disponíveis para a área em estudo;

- Inclinação dos Taludes: foi adotada a relação 1V:2H que resulta numa inclinação dos taludes de 0,5 devido à falta de informações topobatimétricas dos cursos d'água.

5. PARÂMETROS DE AUTODEPURAÇÃO DOS CURSOS D'ÁGUA

Para os parâmetros de qualidade da água simulados (DBO, P_{total} e OD), os principais coeficientes que interferem na capacidade de autodepuração dos cursos d'água são:

- Coeficiente de decaimento de fósforo (1/dia): foram utilizados valores entre 0,3 e 0,4, de forma a melhorar a representação dos dados observados, segundo KING (2003)[1] a faixa de variação desse parâmetro é de 0,01 a 0,7 dia^{-1};

- Taxa de decaimento da DBO (1/dia): adotou-se igual a 0,5 dia^{-1}, segundo VON SPERLING (2007)[2] os valores típicos de remoção de DBO variam com a qualidade da água do rio e a profundidade da lâmina d'água numa faixa de 0,08 dia^{-1} para rios rasos de águas limpas a 1 dia^{-1} para rios rasos recebendo esgoto bruto concentrado; assumiu-se um valor intermediário, tendo em vista que os rios simulados recebem contribuições de esgotos tratados e não tratados em diversos pontos e não há informações precisas sobre as suas profundidades;

- Taxa de sedimentação da DBO (1/dia): foi definida em 0,3 dia^{-1} que também é um valor intermediário; SANTANA (2002) [3] apresenta uma faixa de variação entre 0 a 0,5 dia^{-1} para esse coeficiente;

- Coeficiente de reaeração (K_2 em dia^{-1}): foi utilizada a fórmula de Langbien e Durum (1967), abaixo, que considera a velocidade e a profundidade média do trecho;

$$K_2(dia^{-1}) = \frac{V_{média}}{H_{média}^{1,33}}$$

- Temperatura: 22ºC, conforme a média dos dados observados nas estações de monitoramento selecionadas para calibração do modelo.

[1] KING, I. P. RMA-11 – A three dimensional finite element model for water quality in estuaries and streams version 4.2. Sydney, Australia: Resource Modelling Associates. Nov. 2003.
[2] VON SPERLING, M. Estudos e Modelagem da qualidade da água de rios. Série Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias; v.7. Universidade Federal de Minas Gerais – Belo Horizonte, 2007. 588p.
[3] SANTANA, S.C.J. Avaliação das alterações da qualidade da água em função das variações de vazões no baixo curso do rio São Francisco. Universidade Federal da Bahia, 2012.

6. ESTIMATIVA DAS CARGAS DE POLUENTES GERADAS/ REMANESCENTES

A partir dos valores das cargas poluidoras calculadas, seguindo os critérios descritos no item 5.3 deste relatório, foram calculadas as cargas remanescentes de DBO provenientes dos lançamentos de esgotos domésticos da população rural e urbana e dos lançamentos industrias. O mesmo foi realizado para as cargas de Fósforo Total geradas pela população, pelos rebanhos animais e pelos tipos de uso e ocupação do solo da UGRHI Piraponema. Adicionalmente, verificou-se que a carga remanescente de Fósforo Total depende do escoamento superficial para atingir os rios.

Como as vazões adotadas representam desde situações críticas de seca a vazões de cheia menos frequentes, optou-se por calibrar a porcentagem de abatimento da carga de Fósforo Total para cada uma das sete vazões utilizadas, na tentativa de representar melhor a qualidade dos cursos d'água da UGRHI, tendo como referência as estações de monitoramento do ÁGUASPARANÁ com maior disponibilidade de dados e aquelas localizadas nos rios principais: ETA Maringá (64541000) e Vila Silva Jardim (64550000).

7. CALIBRAÇÃO DO MODELO ACQUANET

a) OD e DBO

Avaliou-se que a concentração de OD nas estações de monitoramento do ÁGUASPARANÁ selecionadas para calibração está, na maioria das amostras, bem próxima à condição de saturação, que varia conforme a temperatura (águas com temperaturas mais baixas têm maior capacidade de dissolver oxigênio). Concluindo-se que o consumo de oxigênio no processo de autodepuração dos sistemas aquáticos para degradação da matéria orgânica não excede a capacidade de reaeração natural desses cursos d'água nos pontos de controle, mesmo para as vazões mais baixas. Dessa forma, a calibração buscou aproximar os resultados do modelo para as concentrações médias observadas nas estações, entre 8 e 8,5 mg/L.

Por outro lado, as concentrações de DBO observadas nas estações do ÁGUASPARANÁ apresentam maior dispersão, o que deve estar associado a contribuições difusas de mais difícil quantificação; porém, verifica-se uma leve tendência de redução das concentrações

e também da dispersão com o aumento das vazões. Isso se justifica pela maior disponibilidade de água para absorver contribuições de cargas difusas eventuais.

Para esse estudo, a carga de DBO lançada nos rios foi fixada como a proveniente dos esgotos domésticos e das indústrias, tendo em vista as incertezas na quantificação das cargas difusas originadas de outras fontes que também dependem das chuvas para alcançar os rios. Verificou-se que na estação ETA Maringá (64541000), as concentrações de DBO variam entre 1 e 5 mg/L e na Vila Silva Jardim (64550000) variam entre 1 e 9 mg/L.

As **Figuras 2 e 3** apresentam a comparação entre os dados observados nos pontos de monitoramento selecionados para calibração do Acquanet e as concentrações de OD e DBO calculadas pelo modelo.

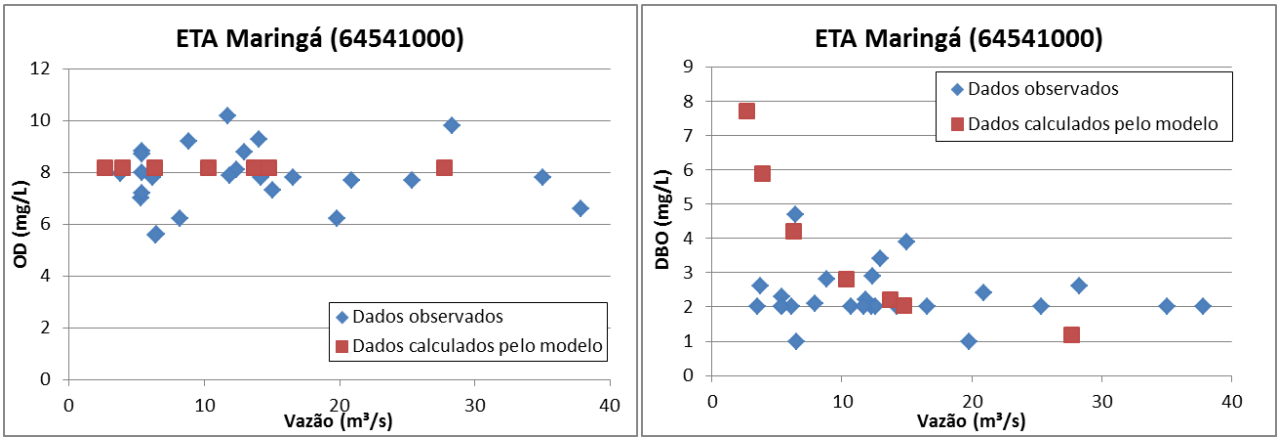


Figura 2. Comparação entre as concentrações de OD e DBO observadas na estação de monitoramento ETA Maringá no rio Pirapó e as calculadas pelo modelo

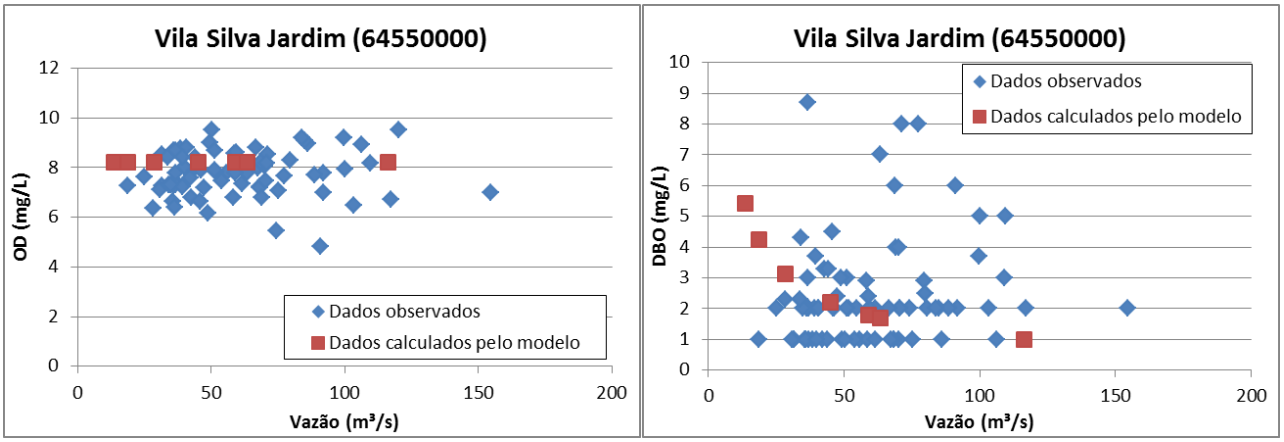


Figura 3. Comparação entre as concentrações de OD e DBO observadas na estação de monitoramento Vila Silva Jardim no rio Pirapó e as calculadas pelo modelo

Verifica-se que para as vazões de períodos mais secos simulados ($Q_{95\%/2}$, $Q_{7,10}$ e $Q_{95\%}$), as concentrações de DBO calculadas pelo modelo no local da estação ETA Maringá (64541000) excedem os valores observados no monitoramento realizado pelo ÁGUASPARANÁ, chegando a concentrações de até 8 mg/L.

Contudo, optou-se pela manutenção dessa calibração para a continuidade dos estudos devido à impossibilidade de identificação da origem das diferenças resultantes, considerando a pouca disponibilidade de informações sobre a geração de cargas de poluentes da qualidade da água dos cursos d'água na UGRHI Piraponema, e que a metodologia e os coeficientes de estimativa de carga utilizados no desenvolvimento do modelo de qualidade da água são consagrados na literatura nacional e internacional.

Os principais fatores que dificultam uma estimativa mais realista dos aportes de cargas de poluentes nos corpos hídricos são: a baixa densidade de estações de monitoramento nos rios principais, as séries históricas pequenas e a falta de informações mais detalhadas sobre os sistemas de esgotamento sanitário em operação nos municípios inseridos na área em estudo.

Ressalta-se que na estação ETA Maringá existe um número de amostras muito limitado para situações de secas críticas e que com o continuidade do monitoramento, os valores calculados pelo modelo podem vir a ser confirmados em amostragens posteriores, estando o estudo a favor da segurança em termos de manutenção da qualidade das águas para os usos a que serão destinadas.

Vale dizer que os índices de coleta e tratamento de esgotos disponíveis para consulta são generalizados por município e, em muitos casos, a área urbana está distribuída em mais de uma bacia hidrográfica e não se sabe ao certo qual parte da população é atendida pelo sistema de esgotamento e, por isso, acaba-se aplicando um índice uniforme para toda a cidade. Outra informação que poderia ser especificada para cada município é a carga unitária de DBO por habitante, através da análise de amostras de esgotos afluentes a ETEs e da população atendida, minimizando a utilização de referências de literatura e proporcionando a adoção de dados mais aderentes à realidade local.

Como a estação Vila Silva Jardim (64550000), a jusante da confluência do rio Pirapó com o rio Bandeirante do Norte, tem uma série histórica mais longa e os resultados de

concentração de DBO se mostraram compatíveis com os dados observados, avaliou-se que, na média, a estimativa de cargas na bacia de drenagem está adequada para a condição atual de disponibilidade de dados, sabendo-se de antemão que, no futuro, esses estudos deverão ser revisados/verificados com base em melhores informações que poderão estar disponíveis na época, especialmente para a porção superior da bacia do rio Pirapó.

b) Fósforo Total

A calibração do parâmetro Fósforo Total foi realizada por faixa de vazões, tendo em vista que as principais fontes de carga desse poluente são provenientes da atividade pecuária e do tipo de uso e ocupação do solo, tipicamente difusas, que dependem da ocorrência de escoamento superficial para atingir os cursos d'água, o que dificilmente ocorre durante as vazões de períodos secos.

Por isso, as porcentagens de abatimento da carga gerada para o cálculo da carga remanescente a ser inserida como dado de entrada no modelo de qualidade da água variam com a disponibilidade hídrica, assumindo-se que quanto maior a vazão do rio, maior a probabilidade das cargas poluentes serem carreadas até ele, buscando-se uma melhor representação da realidade, ou seja, a obtenção de concentrações de Fósforo Total pelo modelo similares às observadas nas estações de monitoramento.

Cabe salientar que a carga de Fósforo Total de origem doméstica foi mantida fixa em todas as simulações, considerando que as demandas de abastecimento urbano são sempre atendidas e que os lançamentos de esgotos sanitários são constantes, independentemente do cenário hidrológico.

Foram simulados nove cenários de redução de carga de Fósforo Total gerada pelos rebanhos de animais e pelos diversos usos do solo para o cálculo da carga remanescente, sendo eles: 0%, 20%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90% e 100%. Na sequência, os resultados obtidos de concentração nos pontos de controle, pelo modelo, foram comparados à linha de tendência dos dados observados para os sete cenários de vazões.

Para a definição das porcentagens de redução da carga gerada que produzem resultados mais próximos aos registrados nas cinco estações de monitoramento selecionadas para

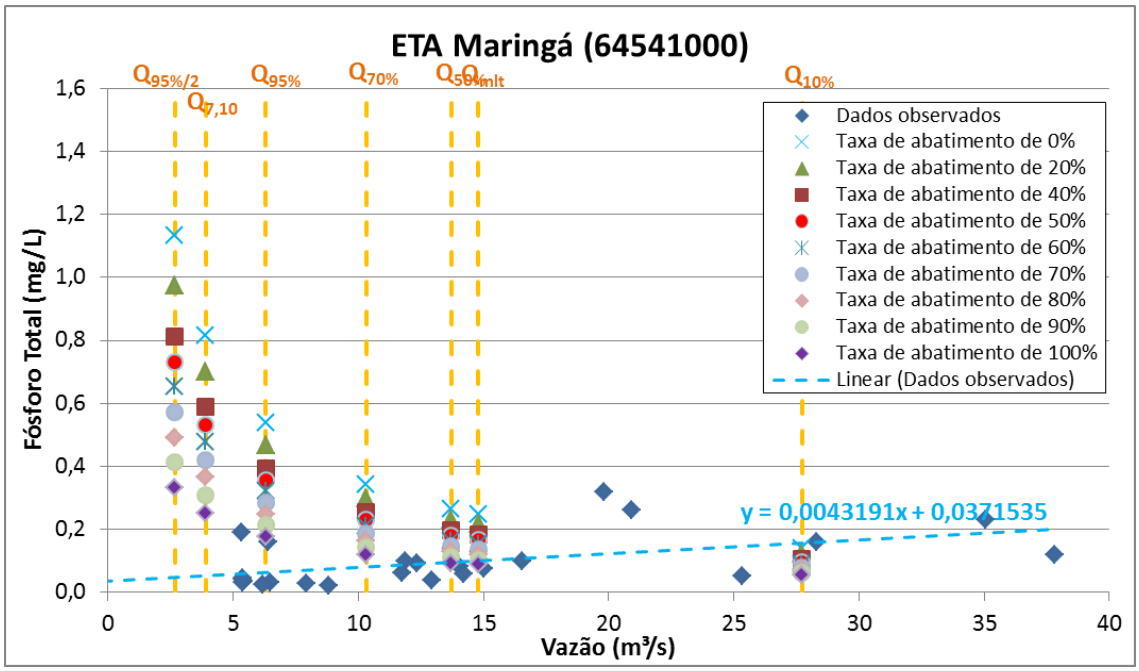
calibração, optou-se por calcular o erro médio entre o valor esperado e o valor calculado pelo modelo de qualidade da água e escolher o coeficiente de abatimento que minimizasse o erro médio, conforme a seguinte equação:

$$ERRO_{\text{Médio}} = \frac{\sum_{1}^{5} \sqrt{\left(1 - \frac{V_{esp\frac{\text{Q95\%}}{2},\text{Q7,10,Q95\%,Q70\%,Q50\%,Qmlt,Q10\%}}}{V_{calc\ 0,20,40,50,60,80,90,100\%}}\right)^2}}{5}$$

Onde:

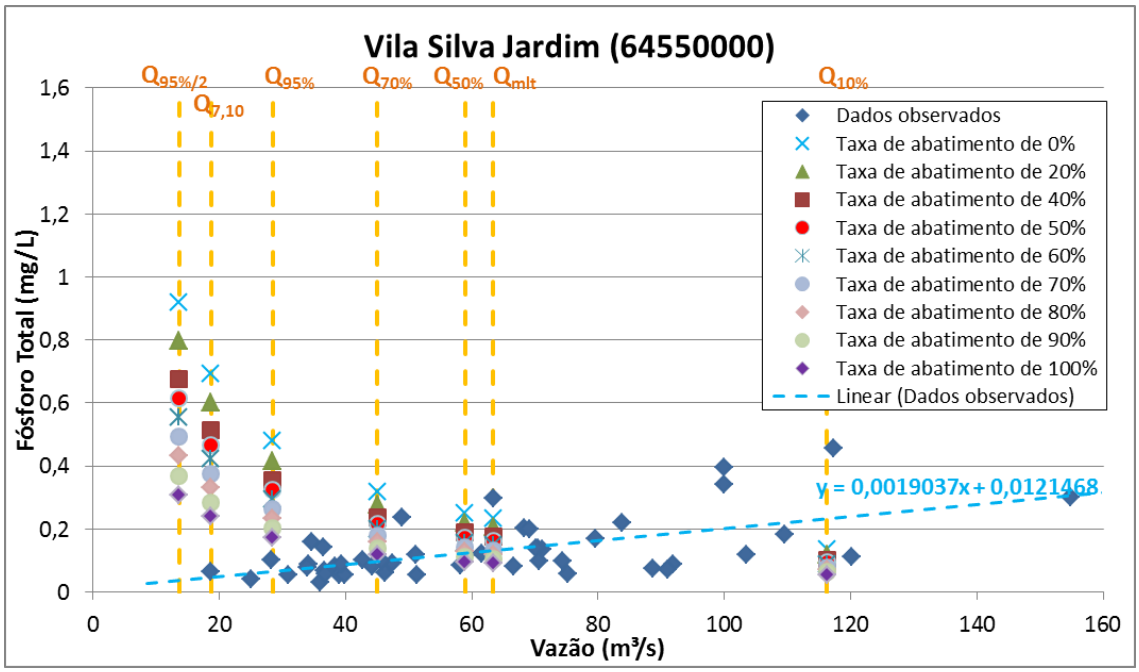
- **Erro**: erro médio entre o valor esperado e o valor calculado pelo modelo de qualidade da água para cada um dos sete cenários de vazão;
- **Vesp:** valor esperado com base na aproximação linear dos dados observados nas cinco estações de monitoramento;
- **Vcalc:** valor calculado pelo modelo de qualidade da água nos pontos de controle para os nove cenários de abatimento de carga simulados.

As **Figuras 4 e 5** mostram os resultados obtidos pelo modelo de qualidade da água e a comparação com os dados observados.



Cenário de Vazão	Vazão (m³/s)	Vesp (Linear)	Vcalc para cada taxa de abatimento								
			0%	20%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
$Q_{95\%/2}$	2,656	0,049	1,133	0,973	0,813	0,732	0,652	0,572	0,492	0,412	0,332
$Q_{7,10}$	3,899	0,054	0,814	0,702	0,589	0,533	0,477	0,421	0,365	0,308	0,252
$Q_{95\%}$	6,287	0,064	0,538	0,466	0,394	0,357	0,321	0,285	0,249	0,213	0,177
$Q_{70\%}$	10,320	0,082	0,344	0,299	0,254	0,232	0,209	0,187	0,164	0,142	0,119
$Q_{50\%}$	13,699	0,096	0,266	0,231	0,197	0,180	0,163	0,146	0,129	0,111	0,094
Q_{mlt}	14,795	0,101	0,247	0,216	0,184	0,168	0,152	0,136	0,120	0,104	0,088
$Q_{10\%}$	27,714	0,157	0,140	0,123	0,106	0,097	0,088	0,080	0,071	0,062	0,054

Figura 4. Comparação entre os dados observados na estação ETA Maringá (64541000) e os calculados pelo modelo para diversas porcentagens de abatimento de carga de Fósforo Total



Cenário de Vazão	Vazão (m³/s)	Vesp (Linear)	Vcalc para cada taxa de abatimento								
			0%	20%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
$Q_{95\%/2}$	13,666	0,038	0,918	0,796	0,675	0,614	0,553	0,492	0,431	0,370	0,309
$Q_{7,10}$	18,716	0,048	0,694	0,603	0,512	0,467	0,422	0,376	0,331	0,285	0,240
$Q_{95\%}$	28,492	0,066	0,479	0,417	0,356	0,325	0,295	0,264	0,233	0,203	0,172
$Q_{70\%}$	45,049	0,098	0,317	0,277	0,238	0,218	0,198	0,178	0,158	0,138	0,118
$Q_{50\%}$	58,918	0,124	0,250	0,219	0,188	0,173	0,157	0,142	0,127	0,111	0,096
Q_{mlt}	63,400	0,133	0,234	0,205	0,176	0,162	0,148	0,133	0,119	0,104	0,090
$Q_{10\%}$	116,250	0,233	0,135	0,119	0,103	0,095	0,087	0,079	0,071	0,063	0,055

Figura 5. Comparação entre os dados observados na estação Granja Garota (64362000) e os calculados pelo modelo para diversas porcentagens de abatimento de carga de Fósforo Total

O **Quadro 1** apresenta o erro médio calculado para as cinco estações de monitoramento para cada cenário de abatimento de cargas e de vazões, destacando as porcentagens definidas por este estudo.

Quadro 1. Erro médio calculado para cada cenário de abatimento e de vazões

Cenário de Vazão	Erro médio do modelo para cada porcentagem de abatimento								
	0%	20%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
$Q_{95\%/2}$	96%	95%	94%	94%	93%	92%	91%	89%	87%
$Q_{7,10}$	93%	92%	91%	90%	89%	87%	85%	83%	79%
$Q_{95\%}$	87%	85%	83%	81%	79%	76%	73%	69%	63%
$Q_{70\%}$	73%	69%	63%	60%	56%	51%	44%	36%	24%
$Q_{50\%}$	57%	51%	42%	37%	31%	23%	14%	13%	16%
Q_{mlt}	51%	44%	35%	29%	22%	13%	14%	15%	31%
$Q_{10\%}$	42%	62%	87%	104%	123%	146%	175%	212%	257%

Portanto, conclui-se que para as simulações de vazões de períodos de seca, $Q_{95\%/2}$, $Q_{7,10}$ e $Q_{95\%}$, deverá ser adotado o abatimento de 100% da carga de Fósforo Total gerada pelos rebanhos animais e pelo tipo de uso do solo, representando a falta de escoamento superficial, responsável pelo carreamento do poluente até os cursos d'água, durante secas críticas. Para a $Q_{70\%}$, $Q_{50\%}$, Q_{mlt} e $Q_{10\%}$ foram adotadas as seguintes reduções da carga gerada para cálculo da carga remanescente: 100%, 90%, 70% e 0%, respectivamente.

Ressalta-se que os erros médios são mais expressivos nos dois extremos de vazões, pois, no geral, há escassez de dados observados para as vazões menos frequentes, o que impossibilita a geração de uma curva de aproximação com maior confiabilidade nessas faixas de vazões, situação que deve melhorar ao longo dos próximos anos com a continuidade do monitoramento da qualidade da água nos cursos d'água da UGRHI Piraponema, e consequente aumento da disponibilidade de informações nas séries históricas.