

# PLANO NACIONAL DE GESTÃO DE RISCOS E RESPOSTA À DESASTRES NATURAIS

## MINISTÉRIO DAS CIDADES

BACIA DO RIO IGUAÇU  
ESTADO DO PARANÁ

**OGU**

# PROPONENTE ESTADO DO PARANÁ

## R\$ 318,5 MILHÕES SELECIONADOS

(5) Bacia do Iguaçu - Córrego Aparecida, município de Cap. Leônidas Marques: adequação de entorno, ampliação e desassoreamento de canal (R\$ 2,6 mi)

(6) Bacia do Iguaçu - Rio Marrecas, município de Francisco Beltrão: ampliação da calha do Rio Marrecas e canalização dos afluentes Lonqueador e Urutago (R\$ 27,7 mi)

(7) Bacia do Alto Iguaçu - Rio Atuba: 1 bacia de retenção, ampliação de calha e parque linear no município de Pinhais e 2 bacias de retenção em Colombo (R\$ 90,2 mi – ENQUADRADO:R\$ 90,2 mi)

(8) Bacia Alto Iguaçu - Rio Ressaca, município de São José dos Pinhais: canalização de córregos da Bacia do Aeroporto Afonso Pena (R\$ 2,6 mi – ENQUADRADO:R\$ 2,6 mi)

(9) Bacia do Alto Rio Iguaçu - Rio Ana Luísa, município de Fazenda Rio Grande: canalização dos córregos Rio Ana Luísa e Eucaliptos, dique e lagoa de retenção (R\$ 11,5 mi – ENQUADRADO:R\$ 11,5 mi)

(10) Bacia do Alto Iguaçu - município de Fazenda Rio Grande: canalização e galerias (R\$ 0,79 mi)

(4) Bacia do Alto Iguaçu - Rio Barigui, município de Alm. Tamandaré: 3 reservatórios de contenção, ampliação da calha do Rio Barigui (R\$ 40,0 mi – ENQUADRADO:R\$ 40,0 mi)

(3) Bacia do Alto Iguaçu - Rio Palmital: 1 bacia de retenção no município de Pinhais e 5 bacias de retenção no município de Colombo (R\$ 96,7 mi – ENQUADRADO:R\$ 96,7 mi)

(2) Bacia do Alto Iguaçu - Rio Itaquí, município de São José dos Pinhais: 1 bacia de retenção, recuperação e ampliação da Lagoa do Pedon (R\$ 52,8 mi – ENQUADRADO:R\$ 52,8 mi)

(1) Bacia do Alto Iguaçu - Rio Mascate, município de Fazenda Rio Grande: 3 barragens, 2 diques, desassoreamento, parque linear e 5 pontes (R\$ 24,7mi – ENQUADRADO:R\$ 24,7mi)

(11) Bacia do Alto Iguaçu - Rio Avariú, município de São José dos Pinhais: 1 bacia de retenção e canalização (R\$ 8,96 mi)



(n) PRIORIDADE DO PROPONENTE

NÃO ENQUADRADO - DRENAGEM

ENQUADRAMENTO – OBRAS DRENAGEM

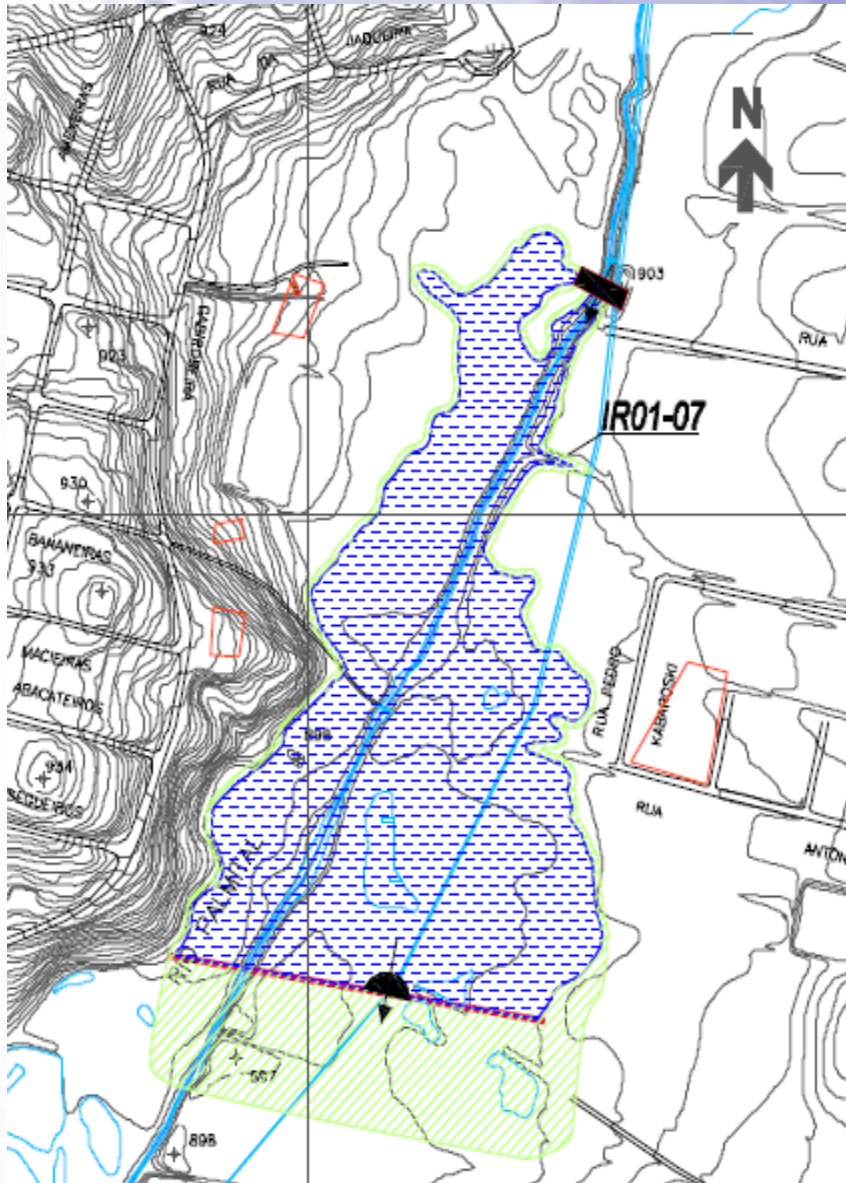


**BACIA HIDROGÁFICA RIO PALMITAL  
MUNICÍPIO DE PINHAIS/COLOMBO – OGU**

**VALOR EMPREENDIMENTO**

<b>DESCRIÇÃO / AÇÃO</b>	<b>TOTAIS</b>
DESAPROPRIAÇÕES	32.085.159,98
OBRAS CIVIS BACIAS	50.552.113,57
PARQUES	9.684.000,01
PROJETOS	2.069.685,69
SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO	1.181.600,00
TRABALHO SÓCIO AMBIENTAL	1.084.740,00
<b>TOTAL - RIO PALMITAL</b>	<b>96.657.299,25</b>

# RIO PALMITAL - OGU

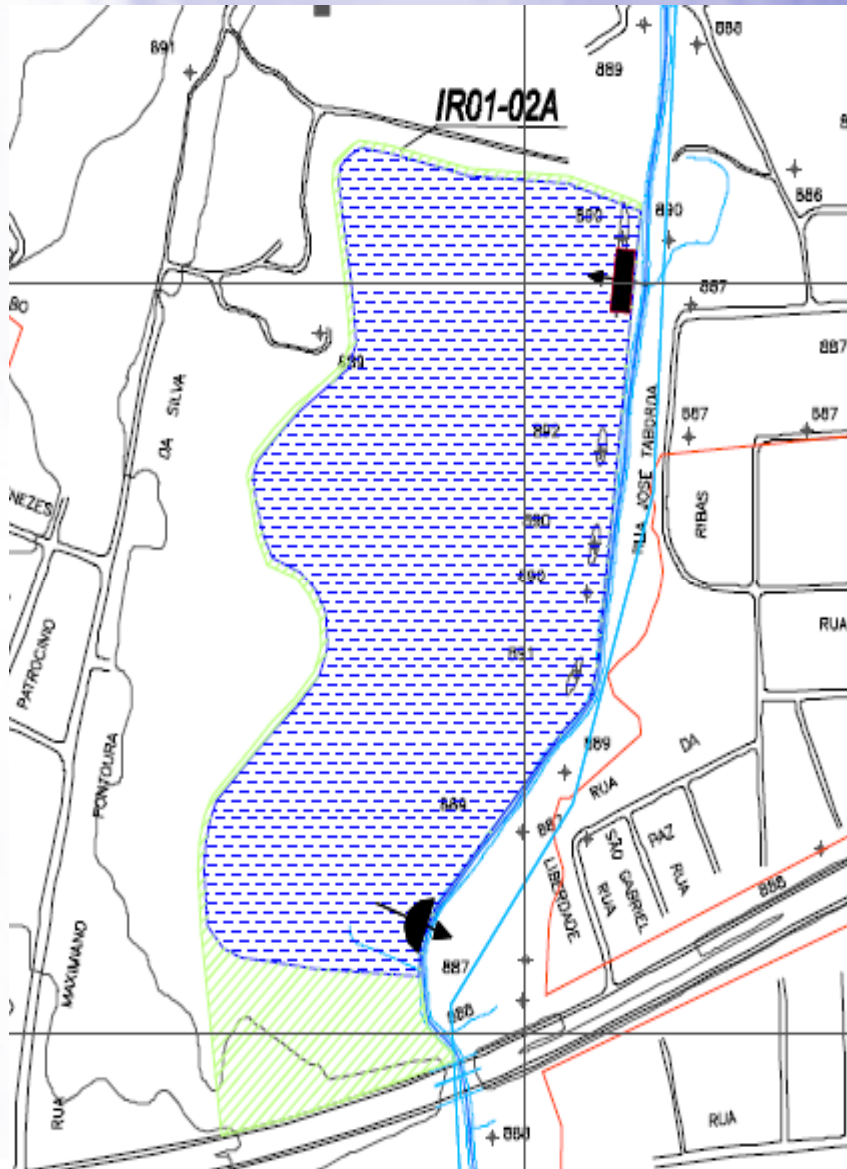








# RIO PALMITAL - OGU







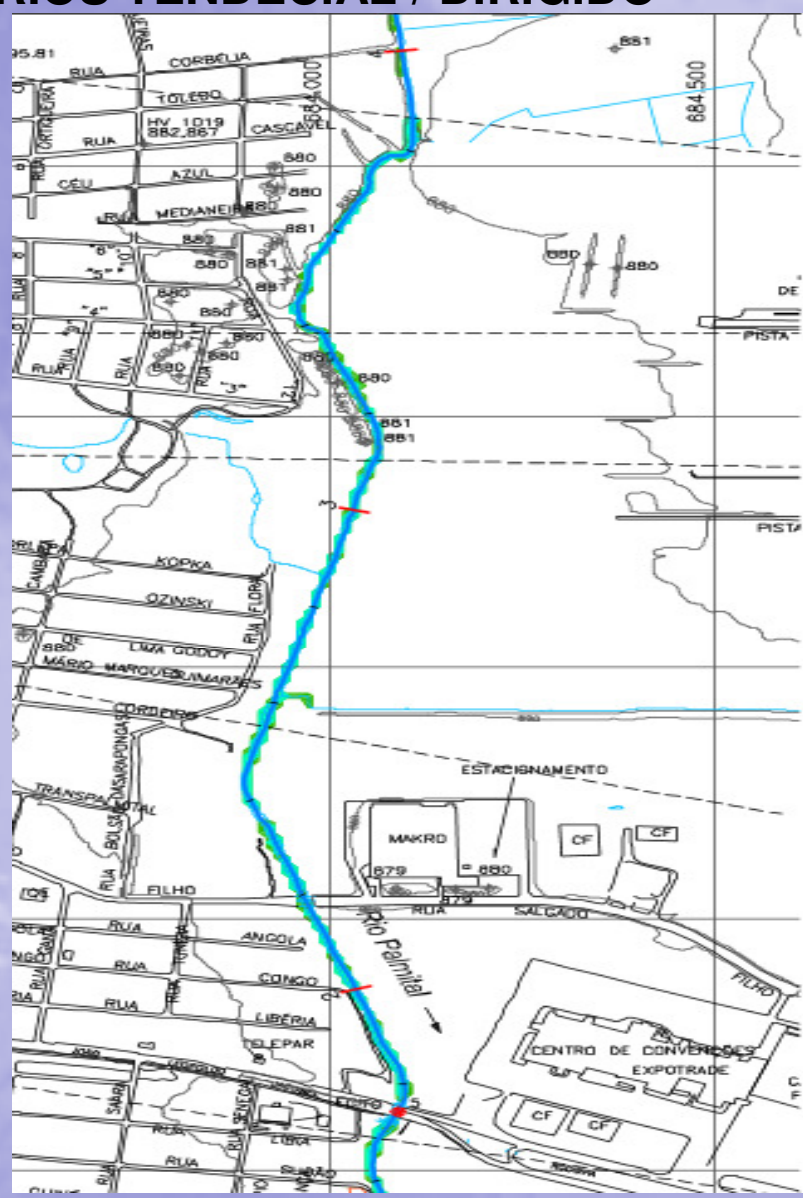


# RIO PALMITAL - OGU





# MANCHA DE INUNDAÇÃO: CENÁRIOS TENDECIAL / DIRIGIDO





## AFLUENTES 1 E 2 - RIO RESSACA – OGU

Município: São José dos Pinhais  
Canalização: Córrego Aeroporto 1 - (5x2)m - L=410 m R\$ x 1

Discriminação	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor	Total
Escavação carga e transporte	m3	5850	26,00	152.100,00	
Reposições	m3	1950	11,30	22.035,00	
Concreto	m3	971,7	320,00	310.944,00	
Aço	kg	58302	8,00	466.416,00	
Forma	m2	3485	36,00	125.460,00	
Embasamento	m3	1107	42,00	46.494,00	
Correções Entorno/proteções	vb			175.878,00	
Projeto				86.450,00	1.385.777,00

Município: São José dos Pinhais  
Canalização: Córrego Aeroporto 2 - (4x2)m - L=400 m R\$ x 1

Discriminação	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor	Total
Escavação carga e transporte	m3	5187,27	26,00	134.869,00	
Reposições	m3	1820	11,30	20.566,00	
Concreto	m3	850	320,00	272.000,00	
Aço	kg	51000	8,00	408.000,00	
Forma	m2	3400	36,00	122.400,00	
Embasamento	m3	880	42,00	36.960,00	
Correções Entorno/proteções	vb			175.878,00	
Projeto				86.450,00	1.257.123,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2.642.900,00</b>



MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS  
CÓRREGOS SEM NOME 1 e 2 – JUSANTE AEROPORTO AFONSO PENA - OGU



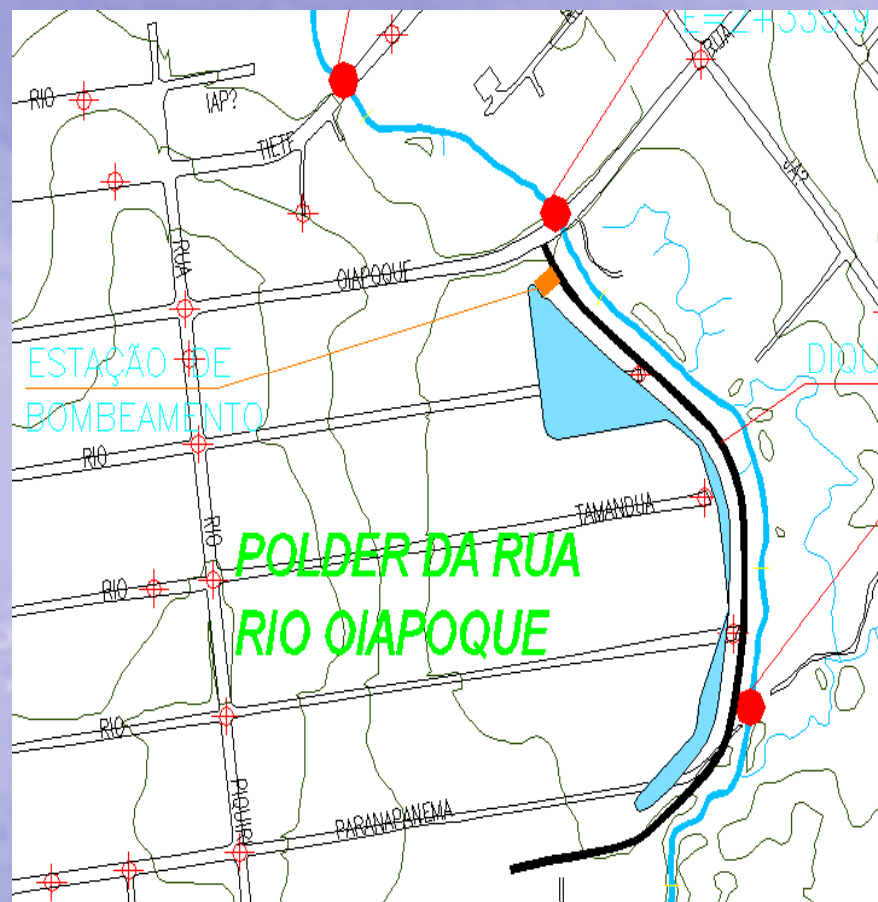


# RIO MASCATE

METAS	FASE	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		VALORES ( R\$)			DURAÇÃO
			unid.	Quant.	MCidades	Contrapartida	Investimento	Meses
1.Obras	> Canais > Rede de galerias pluviais > Dragagem  > Pavimentação > Contenção de encostas  > Outras: (bacias de contenção, descanalização, etc.)	i) Desassoreamento do rio;	ud	1	R\$ 397.987,50	R\$ 0,00	R\$ 397.897,50	24
		ii) Polder Santo Agostinho;	ud	1	R\$ 1.527.226,86	R\$ 0,00	R\$ 1.527.226,86	
		iii) Polder Rio Oiapoque;	ud	1	R\$ 879.784,67	R\$ 0,00	R\$ 879.784,67	
		iv) Barragem I;	ud	1	R\$ 726.099,37	R\$ 0,00	R\$ 726.099,37	
		v) Barragem II;	ud	1	R\$ 659.819,98	R\$ 0,00	R\$ 659.819,98	
		vi) Barragem III;	ud	1	R\$ 325.915,96	R\$ 0,00	R\$ 325.915,96	
		vii) Ponte Rio Tiete;	ud	1	R\$ 370.338,18	R\$ 0,00	R\$ 370.338,18	
		viii) Ponte Rio Oiapoque;	ud	1	R\$ 370.338,18	R\$ 0,00	R\$ 370.338,18	
		ix) Ponte Rio Paranapanema;	ud	1	R\$ 370.338,18	R\$ 0,00	R\$ 370.338,18	
		x) Ponte Rio Tejo;	ud	1	R\$ 370.338,18	R\$ 0,00	R\$ 370.338,18	
		xi) Ponte Av. Nossa Senhora Aparecida;	ud	1	R\$ 370.338,18	R\$ 0,00	R\$ 370.338,18	
		xii) Ponte Santa Ângela de Mereci;	ud	1	R\$ 370.338,18	R\$ 0,00	R\$ 370.338,18	
		xiii) Microdrenagem Vila Boa Esperança.	ud	1	R\$ 1.942.449,76	R\$ 0,00	R\$ 1.942.449,76	
2. Itens especiais	Desapropriação e relocação de população	i) Desapropriação dos lotes;	m²		R\$ 6.496.600,00	R\$ 0,00	R\$ 6.496.600,00	24
	Ações de preservação ambiental e preservação	ii) Implantação do parque linear.	ud		R\$ 9.288.753,75	R\$ 0,00	R\$ 9.288.753,75	
3. Trabalho social	Atividades sócio-educativas/participativas	i) Assistencia social, educação ambiental.	ud		R\$ 250.000,00	R\$ 0,00	R\$ 250.000,00	24

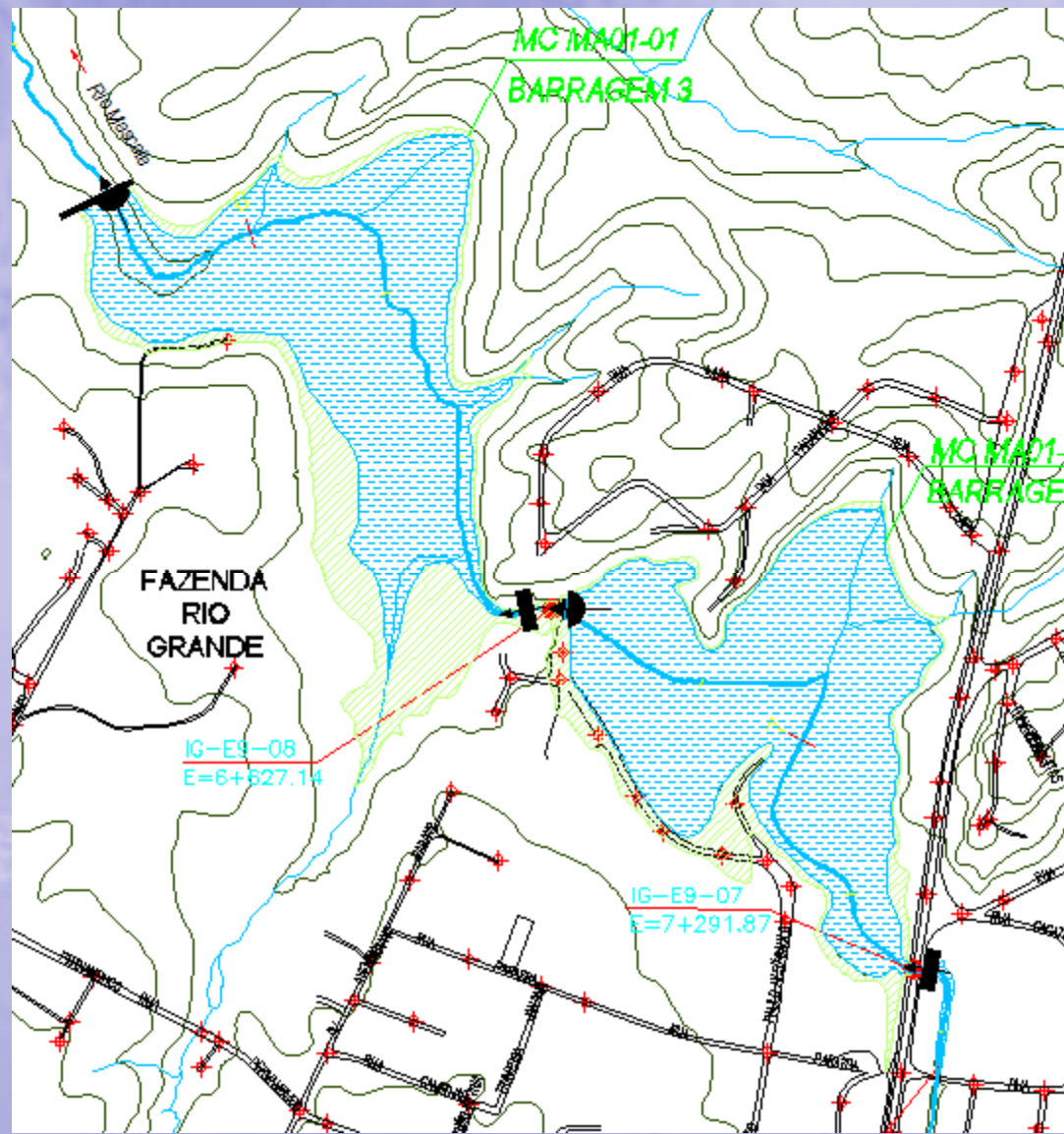
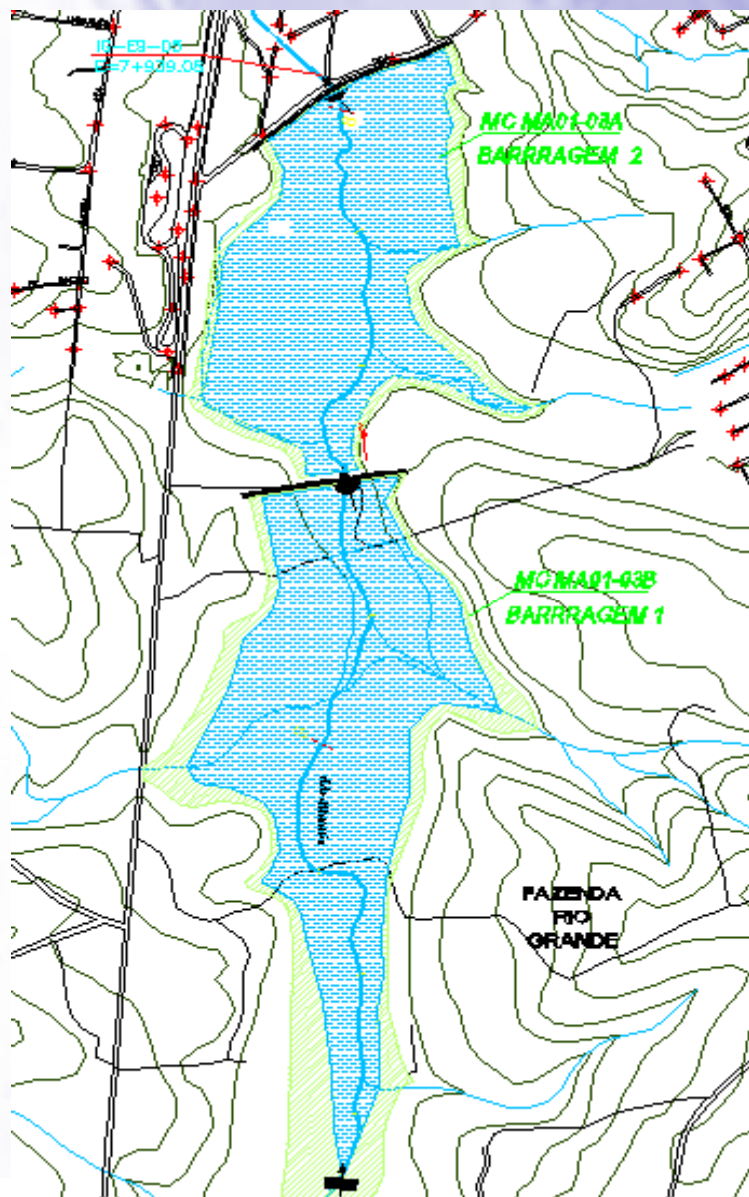
R\$ 24.716.666,94

## SISTEMAS POLDERES - RIO MASCATE





# BACIAS DE DETENÇÃO – RIO MASCATE





# CONTROLE CHEIAS – AFLUENTE RIO MASCATE





## RECURSOS A FUNDO PERDIDO

EMPREENDIMENTOS - FUNDO PERDIDO				FUNDO PERDIDO	Termo de Compromisso
5	Gestão de Riscos e Resposta a Desastres	MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS	Bacias de Detenção no Rio Palmital, paisagismo e Trabalho Técnico Social	96.657.299,25	0402501-66/2012 - MINISTÉRIO DAS CIDADES
6	Gestão de Riscos e Resposta a Desastres	MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS	Canalização dos Afluentes do Rio Ressaca em São José dos Pinhais	2.642.900,00	0402502-70/2012 - MINISTÉRIO DAS CIDADES
7	Gestão de Riscos e Resposta a Desastres	MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS	Bacias de Detenção, Diques, Estações de Bombeamento, Pontes, no Rio Mascate em Fazenda Rio Grande.	24.716.666,94	0402501-66/2012 - MINISTÉRIO DAS CIDADES
<b>Total</b>				<b>R\$ 124.016.866,19</b>	

## ESTIMATIVA DE RECURSOS PARA PROJETOS E SERVIÇOS TÉCNICOS

IT	PROJETO	TIPO	VALOR	TIPO CONTRATAÇÃO	BASE ORÇAMENTOS
1	Pré Projetos e orçamentos das Bacias de Detenção e Parques do Entorno	Civil	146.000,00	Convite	Orçamentos 3 empresas
2	Contratação de Consultoria para montagem de Editais RDC e Especificações	Consultoria	125.000,00	Convite	Estimativa com Equipe
3	Sondagens para as bacias, parques e Afluentes Rio Ressaca (Aeroporto)	Serviços de engenharia	34.956,00	Convite	Orçamentos 3 empresas
4	Projeto Elétrico para Parque Rio Mascate E Sistemas Polderes.	Consultoria	50.760,00	Convite	Orçamentos 1 empresa
	TOTAL		356.716,00		



# PLANO NACIONAL DE GESTÃO DE RISCOS E RESPOSTA À DESASTRES NATURAIS

BACIA DO RIO IGUAÇU  
ESTADO DO PARANÁ

**FINANCIAMENTO**

## RIO BARIGUI - FINANCIAMENTO

### ALMIRANTE TAMANDARÉ

	MCBA10-01	MCBA03-10	MCBA03-11	TOTAL	5%	95%
desapropriações - 157340	3.913.000,00	3.923.000,00	9.032.000,00	16.868.000,00	843.400,00	16.024.600,00
obras bacias	2.098.000,00	6.902.000,00	5.095.000,00	14.095.000,00	704.750,00	13.390.250,00
parques	2.056.000,00	1.101.000,00	3.402.000,00	5.396.000,00	269.800,00	5.126.200,00
REPERFILAMENTO				1.248.000,00	62.400,00	1.185.600,00
PROJETOS				1.163.000,00	58.150,00	1.104.850,00
GERENCIAMENTO FISCALIZAÇÃO				737.522,08	36.876,10	700.645,98
SOCIO AMBIENTAL				470.000,00	23.500,00	446.500,00
<b>TOTAL</b>	<b>8.067.000,00</b>	<b>11.926.000,00</b>		<b>39.977.522,08</b>	<b>1.998.876,10</b>	<b>37.978.645,98</b>





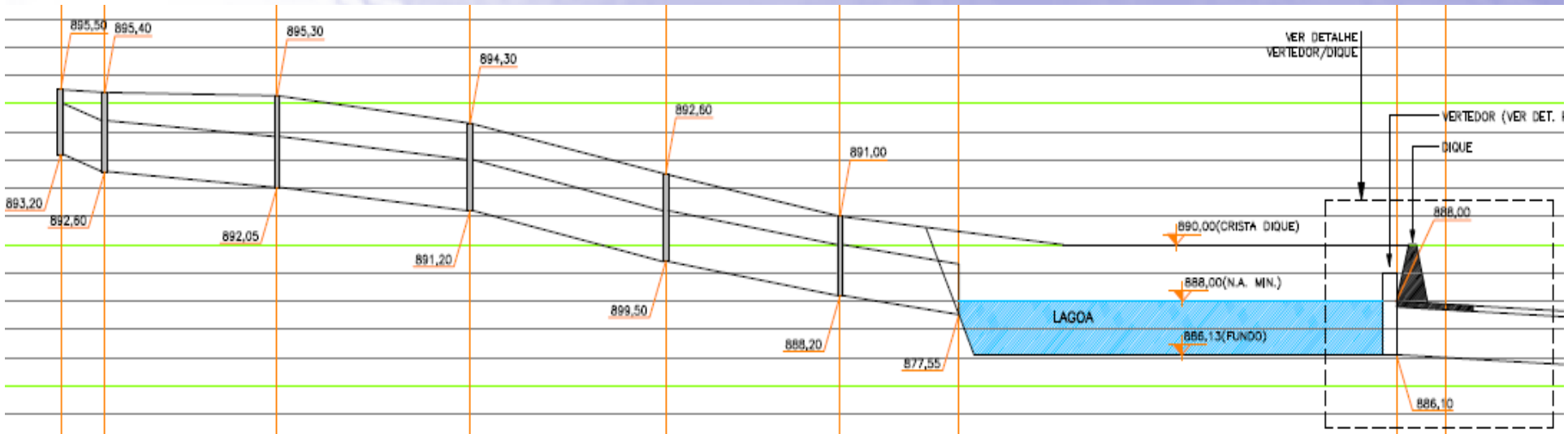
# RIBEIRÃO ANA LUIZA - FINANCIAMENTO

## FAZENDA RIO GRANDE - FINANCIAMENTO

	Ana Luiza	Córrego	Total	5%	95%
Serviços preliminares	R\$ 20.000,09	R\$ 0,00	R\$ 20.000,09	1.000,00	19.000,09
Dique	R\$ 80.732,83	R\$ 0,00	R\$ 80.732,83	4.036,64	76.696,19
Lagoa	R\$ 306.438,27	R\$ 0,00	R\$ 306.438,27	15.321,91	291.116,36
Canalização	R\$ 5.199.337,01	R\$ 2.283.152,01	R\$ 7.482.489,02	374.124,45	7.108.364,57
Desapropriação	R\$ 936.250,00	R\$ 400.000,00	R\$ 1.336.250,00	66.812,50	1.269.437,50
Parque linear	R\$ 1.754.371,31	R\$ 538.208,00	R\$ 2.292.579,31	114.628,97	2.177.950,34
			R\$ 11.518.489,52	575.924,48	10.942.565,04



# RIBEIRÃO ANA LUIZA – FINANCIAMENTO ANA LUIZA





# RIBEIRÃO ANA LUIZA – FINANCIAMENTO





## RIO ATUBA – FINANCIAMENTO PINHAIS / COLOMBO / ALM. TAMANDARÉ

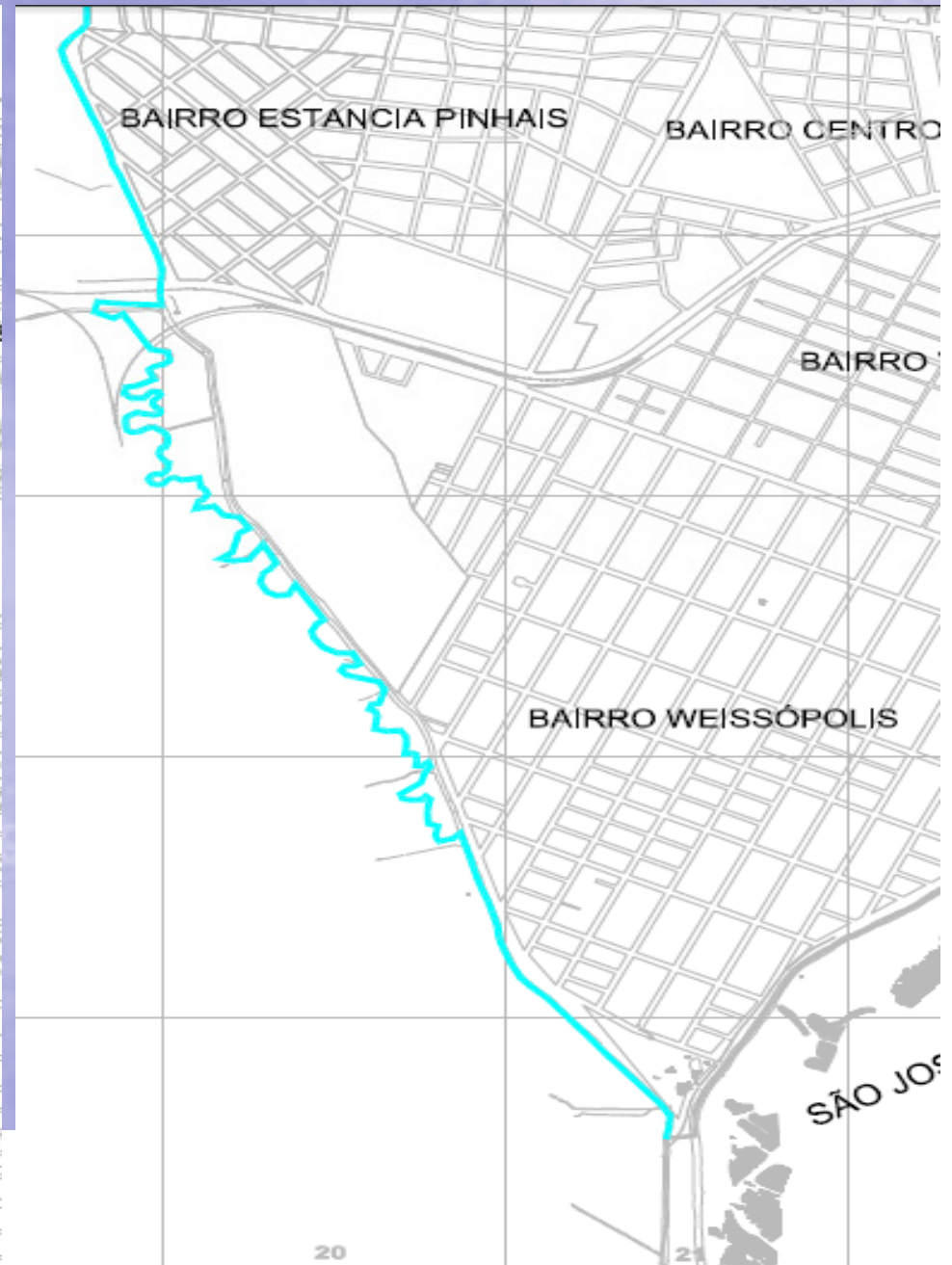
	total	5%	95%
DESAPROPRIAÇÕES	35.634.655,00	1.781.732,75	33.852.922,25
MELHORIA CALHA ATUBA	18.974.486,91	948.724,35	18.025.762,56
OBRAS BACIAS	24.182.630,04	1.209.131,50	22.973.498,54
PAISAGISMO	5.754.000,00	287.700,00	5.466.300,00
PROJETOS	2.582.876,30	129.143,82	2.453.732,49
gerenciamento	1.803.467,15	90.173,36	1.713.293,79
licença e social	1.241.241,99	62.062,10	1.179.179,89
	90.173.357,39	4.508.667,87	85.664.689,52

# RIO ATUBA - FINANCIAMENTO



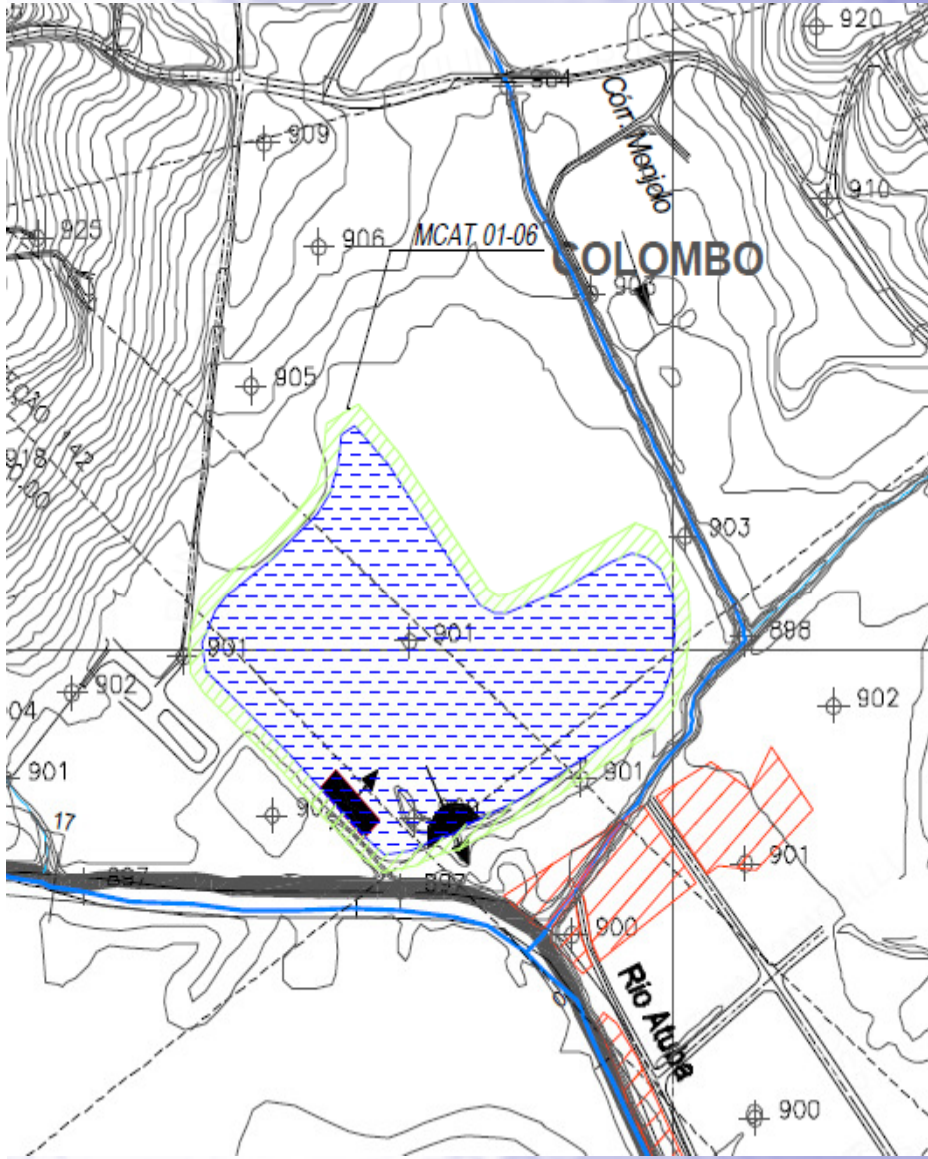


# RIO ATUBA - FINANCIAMENTO



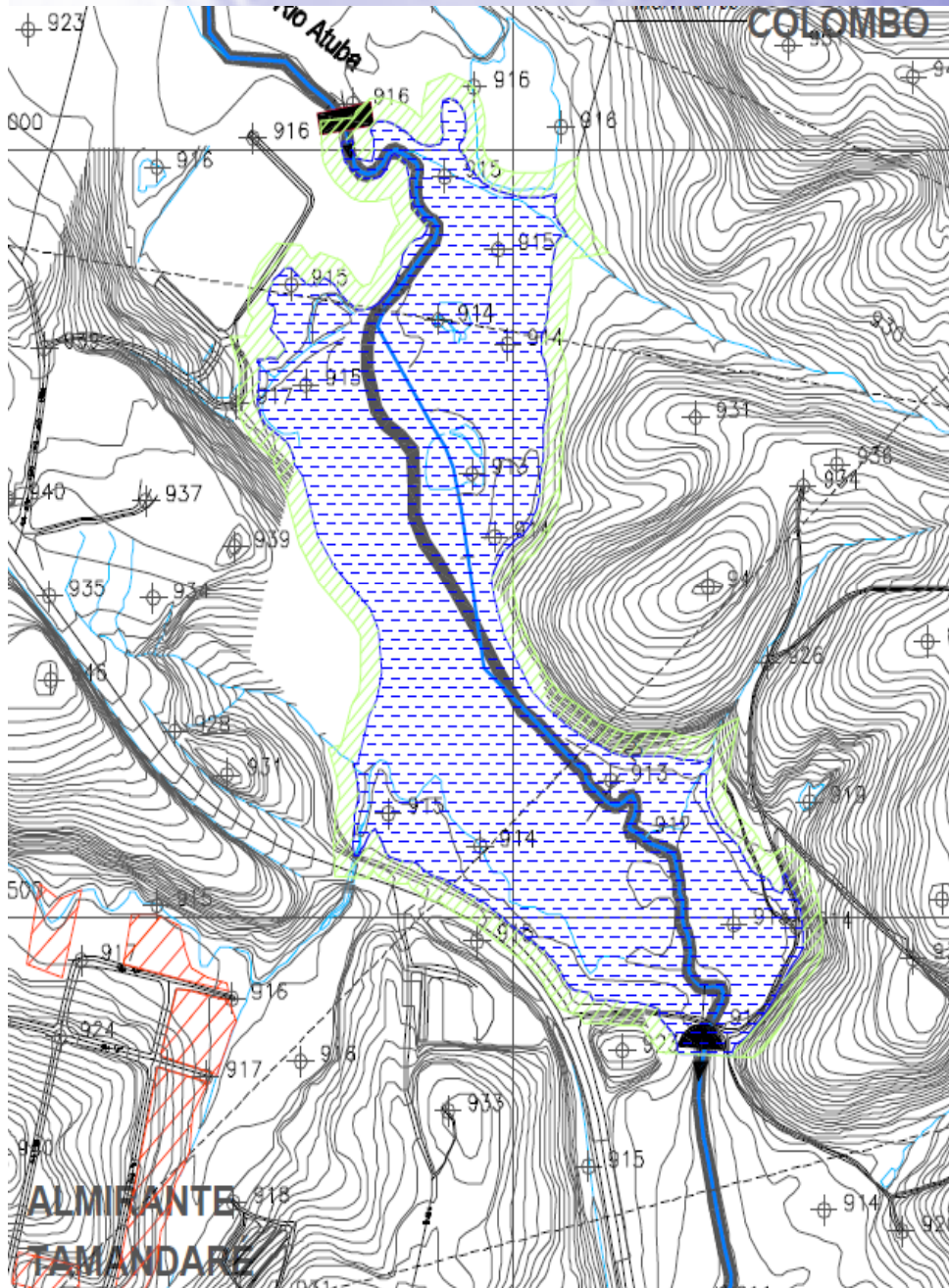


# RIO ATUBA - FINANCIAMENTO





# RIO ATUBA - FINANCIAMENTO





## RIO ITAQUI / SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

	MCIQ01-01	PEDON	TOTAL	5%	95%
desapropriações - 750.000 M2	15.500.000,00	16.950.000,00	32.450.000,00	1.622.500,00	30.827.500,00
obras bacias	8.603.000,00	5.670.000,00	14.273.000,00	713.650,00	13.559.350,00
parques	2.129.000,00	2.129.000,00	4.258.000,00	212.900,00	4.045.100,00
PROJETOS			780.480,00	39.024,00	741.456,00
GERENCIAMENTO FISCALIZAÇÃO			1.050.000,00	52.500,00	997.500,00
<b>TOTAL</b>	<b>26.232.000,00</b>	<b>24.749.000,00</b>	<b>52.811.480,00</b>	<b>2.640.574,00</b>	<b>50.170.906,00</b>



# RIO ITAQUI - FINANCIAMENTO





## RECURSOS FINANCIADOS

### EMPREENDIMENTOS - FINANCIAMENTO

Programa	Modalidade	Nome do empreendimento	Valor investimento	Valor financiamento	Valor contra partida	Registro SIAPP
Saneamento Para Todos - Setor Público	MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS	Controle de cCheias e Revitalização do Rio Atuba	90.173.357,40	85.664.689,52	4.508.667,88	<b>0405.444-39</b>
Saneamento Para Todos - Setor Público	MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS	Bacias de Detenção MCIQ01-01 e Lagoa do Pedon	52.811.480,00	50.170.906,00	2.640.574,00	<b>0405.445-44</b>
Saneamento Para Todos - Setor Público	MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS	Medidas Estruturais de Controle de Cheias no Rio Barigui:MCBA10-01; MCBA03-10; MCBA03-11.	39.977.522,08	37.978.645,98	1.998.876,10	<b>0405.447-63</b>
Saneamento Para Todos - Setor Público	MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS	Canalização do Ribeirão Ana Luiza	11.518.489,53	10.942.565,05	575.924,48	<b>0405.449-81</b>
			<b>R\$ 194.480.849,01</b>	<b>R\$ 184.756.806,55</b>	<b>R\$ 9.724.042,46</b>	