



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

**Obras de implantação das Estações de Tratamento de
Esgotos de PIRAI**

SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO E MEIO AMBIENTE



Competência Municipal na Constituição

“Art. 23: É competência comum da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios:

VI – **Proteger** o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas;”

(Constituição Federal Brasileira de 1988.)



LEI Nº 11.445, DE 5 DE JANEIRO DE 2007

Art. 1º: Esta lei estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico e para a política federal de saneamento básico.

Art. 2º: Os serviços públicos de saneamento básico serão prestados com bases nos seguintes princípios fundamentais:

Inciso III - abastecimento de água, **esgotamento sanitário**, limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos realizados de formas adequadas à saúde pública e à proteção do meio ambiente;



Artigo 105 do Código Municipal de Meio Ambiente de Pirai Lei Complementar nº 018/2008, alterada pela Lei Complementar nº 020/2009.

Cabe ao Poder Público a instalação, diretamente ou em regime de concessão ou permissão, de estações de tratamento, elevatórias e rede coletora de esgotos sanitários.



SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PIRAÍ



- Iniciados os estudos preliminares em 1999 (Prefeito Pezão), culminando com o conhecimento de uma premiação do **FINEP** sobre uma tecnologia (hoje escolhida) por sua inovação tecnológica.



DETALHAMENTO DO SISTEMA **PROPOSTO**

DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Execução de Sistema de esgotamento Sanitário - Estação de Tratamento do tipo UASB + Biofiltro Aerado Submerso consistindo de Reator anaeróbico de Manta de Lodo, Biofiltro aerado e leito de secagem.



MAQUETE DO SISTEMA

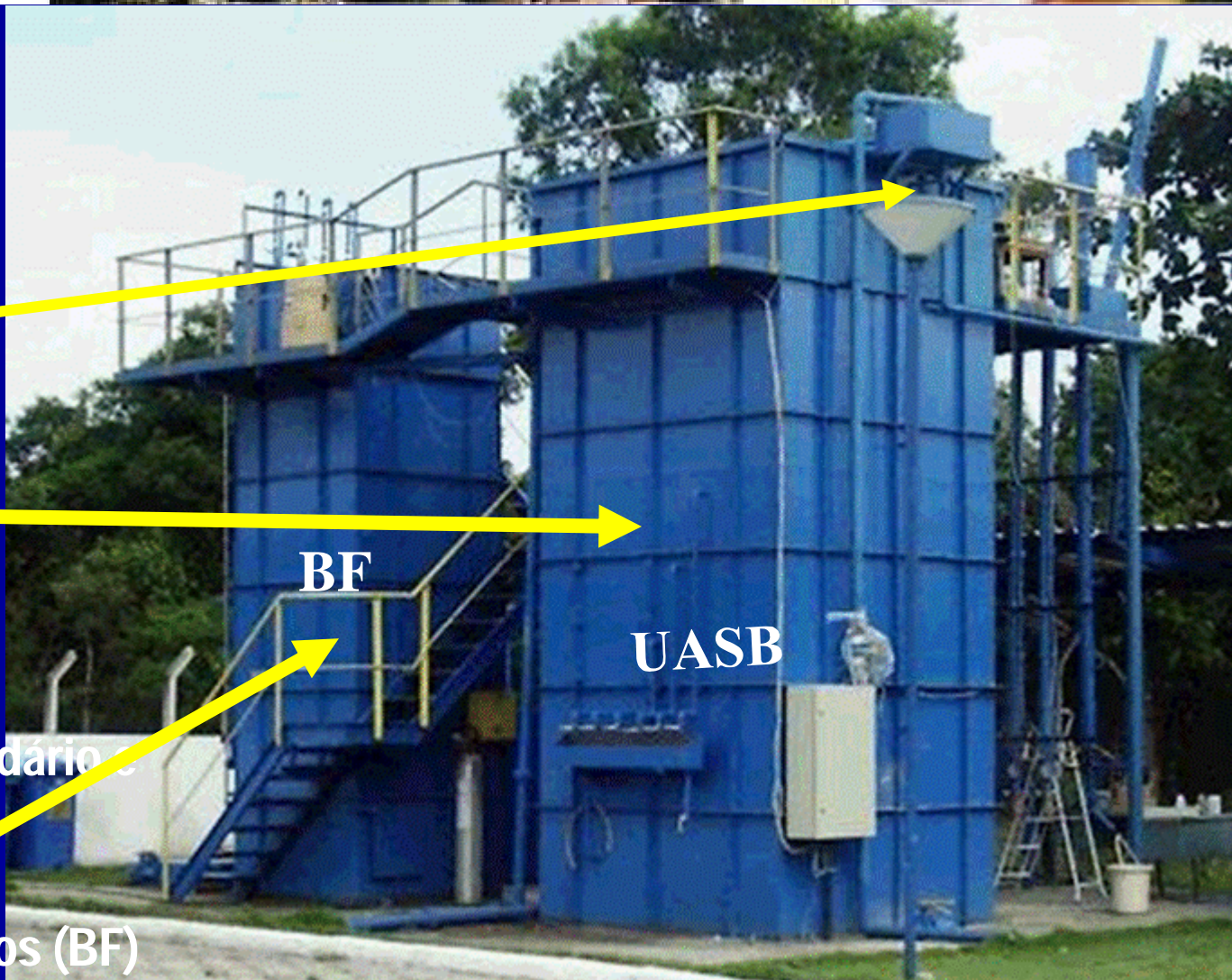




Esgoto Bruto

**Tratamento
'Primário:
UASB**

**Tratamento Secundário e
Terciário:
Biofiltros
Aerados Submersos (BF)**





DETALHAMENTO DO SISTEMA **PROPOSTO**

O sistema de esgotamento sanitário dividiu a cidade em Bacias de contribuição, dotando-as de sistema completo de coleta e transporte dos esgotos até os pontos de tratamento.



1º DISTRITO - foi dividido em 6 (seis) bacias



Rio Pirai

Bacia A - Bairro Quatro de Abril.

Bacia B - Bairro Country Club.

Bacia C - Bairro Cruzeiro e Sarole.

Bacia D - Bairro Vila Esperança, Área Industrial e Centro.

Bacia E - Bairro do Asilo Pinheiro e Santa Marta.

Bacia F - Bairro Sossego, Prefeitura, Vila das Palmeiras e Casa Amarela.

Image © 2012 DigitalGlobe

Image © 2012 GeoEye
© 2012 MapLinn/Tele Atlas

○ Casa Amarela

Google earth



Bacia A – Compreende o bairro 4 de Abril.

- - Estimativa da população atendida pela bacia: 288 habitantes.





Bacia B – Compreende o bairro Country Club.

- - Estimativa da população atendida pela bacia: 1030 habitantes.





Bacia C – Compreende os bairros Cruzeiro e Sarole.

- - Estimativa da população atendida pela bacia: 1321 habitantes.





Bacia D – Compreende os bairros Vila Nova Esperança, Área Industrial e Centro.

- Estimativa da população atendida pela bacia: 4.300 habitantes.





Bacia E – Compreende os bairros Asilo Pinheiro e Santa Marta.

- Estimativa da população atendida pela bacia: 3.287 habitantes.

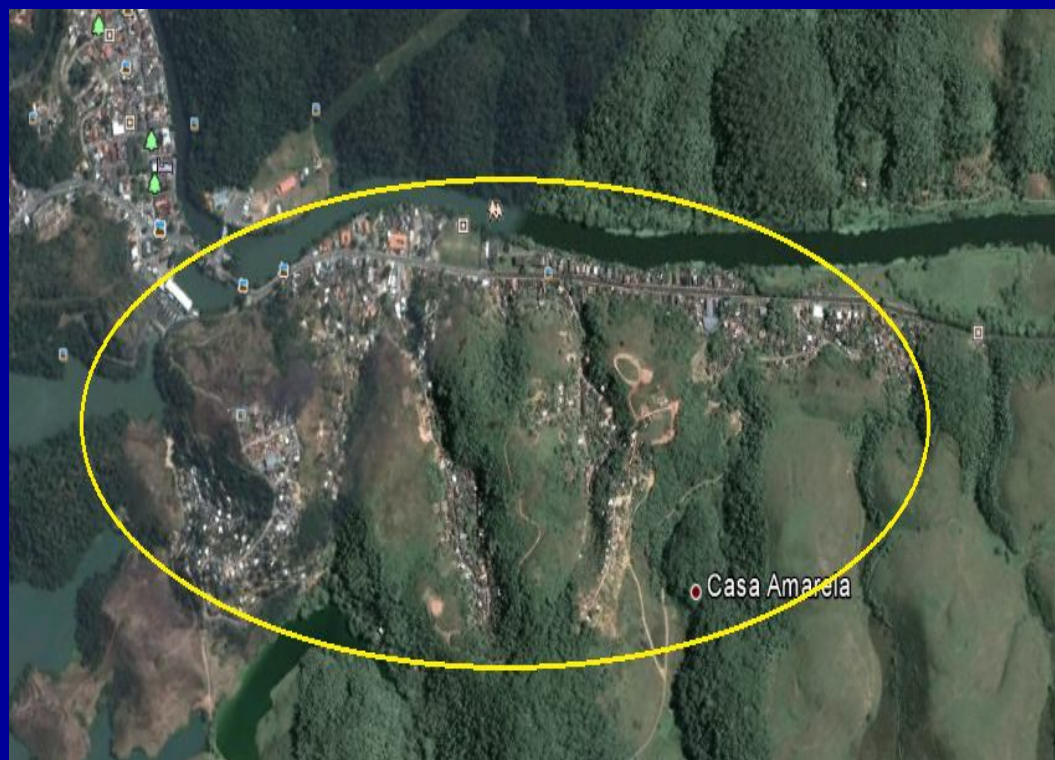




Bacia F – Compreende os bairros Sossego, Prefeitura, Vila das Palmeiras e Casa Amarela.

Estimativa da população atendida pela bacia: 4.515 habitantes.

Deixará de ser lançado no Rio Pirai a carga orgânica de 0,60 Kg/DBO hab.dia o que corresponde a 270,9 Kg DBO/dia, apenas na bacia F.





CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DA BACIA F

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Desenvolvimento Urbano
Obra: Sistema de Esgotamento Sanitário Bacia "F"
Local: Prefeitura, Sossego, Casa Amarela e Vila
das Palmeiras - PIRAI - RJ

Orç N°: 057/12
Data: 24/05/2012

Preparado: SMODU



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS		90	120	150	180	210	240	TOTAL	%
		30	60								
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.259,61	28.259,61	28.259,61	28.259,61	28.259,61	28.259,61	28.259,61	28.259,61	226.076,90	4,29%
02.0	REDE COLETORA DE	634.062,22	634.062,22	317.031,11	317.031,11	317.031,11	317.031,11	317.031,11	317.031,11	3.170.311,10	60,21%
03.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			88.140,00	88.140,00	88.140,00	220.350,00	220.350,00	176.280,00	881.400,00	16,74%
04.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES			296.256,15	197.504,10	197.504,10	98.752,05	98.752,05	98.752,05	987.520,51	18,76%
	TOTAL	662.321,83	662.321,83	729.686,88	630.934,82	630.934,82	664.392,77	664.392,77	620.322,77	5.265.308,51	100,00%
	%	12,58%	12,58%	13,86%	11,98%	11,98%	12,62%	12,62%	11,78%		
	TOTAL ACUMULADO	662.321,83	1.324.643,66	2.054.330,54	2.685.265,36	3.316.200,18	3.980.592,95	4.644.985,72	5.265.308,49		
	% ACUMULADO	12,58%	25,16%	39,02%	51,00%	62,98%	75,60%	88,22%	100,00%		



DÚVIDAS

Secretaria Municipal de Turismo e Meio Ambiente

Tel. - (24) 2431-9978

**Email - secturismo@pirai.rj.gov.br
sheila.valle@pirai.rj.gov.br**

Somos o que fazemos, mais principalmente o que fazemos para mudar o que somos.

Eduardo Galeano