



Memorando nº 934/2019/SG

15 de fevereiro de 2019

De: Carlos Alberto Ramos de Faria
Secretário de Governo
SG

Para: Antônio Almas
Prefeito
GP

Referência: **Ofício CM nº 244/2019**
Pedido de Informação nº 0002/2019

Assunto: **Pedido de Informação**

Em relação ao pedido de informação da Câmara Municipal de Juiz de Fora, a Prefeitura informa que, conforme esclarecido pela SEPLAG e pela SO, o Plano Municipal de Saneamento Básico – PSB/JF foi aprovado em 2014, com previsão de revisão dentro do prazo de 4 anos. Ocorre que o novo Plano Diretor Participativo tramitou na Câmara Municipal entre 2016 a 2018 e, assim, as ações pertinentes à elaboração e revisão dos planos setoriais aguardaram sua aprovação.

Entretanto, dada a complexidade e abrangência da política de saneamento básico, algumas ações foram conduzidas em paralelo, tal como a contratação do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, em curso desde maio de 2018, dando início à revisão do componente resíduo sólido no que diz respeito ao Diagnóstico, Prognóstico e conjunto de Ações previstas no PSB/JF para cada um dos componentes do Saneamento Básico, conforme prevê o Plano Diretor Participativo e a Lei Federal nº 11.445/2017. Uma vez estabelecidas as diretrizes gerais para a Política Municipal de Saneamento Básico no Plano Diretor Participativo (2018), a SEPLAG trabalha na consolidação do cronograma das ações ali previstas (dentre elas, as revisões dos planos setoriais), cronograma este a ser apresentado em até 180 dias, a partir da data de vigência do Plano Diretor, considerando a disponibilidade financeira para sua execução.

A Prefeitura desenvolveu, em 2012, no âmbito do Plano de Saneamento Básico de Juiz de Fora, o Plano de Drenagem de Juiz de Fora Parte 1 – Zona Norte, contendo



Diagnóstico, Propostas e o Manual de Drenagem. Todo o Plano Desenvolvido encontra-se disponível no endereço eletrônico https://www.pjf.mg.gov.br/secretarias/seplag/planos_programas/arquivos/diagnostico.pdf e no portal da PJF. Para a elaboração do Diagnóstico, além dos trabalhos de coleta de informações primárias, foram desenvolvidos estudos e mapas das principais áreas de alagamento e cotas de alagamento da Zona Norte, segundo variáveis de contribuição dos cursos d'água e variações dos tempos de recorrência, conforme anexo.

Além disso, foram formulados projetos para solução de problemas nos pontos críticos de alagamento da cidade, de acordo com planilha em anexo, na qual o item 1 detalha as obras de drenagem executadas de forma complementar às obras de contenção de encostas no âmbito do Programa de Redução de Riscos firmado com o Ministério das Cidades. O item 2 relata obras de drenagem executadas através de contratos de financiamento com o BDMG e com o BNDES. Cabe ressaltar que no decorrer dos anos a Prefeitura vem desenvolvendo estudos em áreas de alagamentos visando estimar custos de soluções propostas para cada local a fim de subsidiar a possível captação de recursos para as obras, estando descritas, no item 3, algumas dessas áreas e respectivos valores estimados das intervenções. Como se vê, os valores dessas intervenções são significativos, condicionado-as a aporte de recursos externos.

Com relação ao financiamento pelos governos estadual e federal de projeto de drenagem e redes de águas pluviais, segue em anexo quadro/resumo com informações.

No que se refere aos projetos e ações previstos para implementação do Plano de Saneamento Básico, tem-se os seguintes programas e projetos propostos:

Programas:

1. Melhoria organizacional e gerencial;
2. Gestão de abastecimento de águas;
3. Gestão de esgotamento sanitário;
4. Gestão da drenagem urbana,
5. Melhoria da gestão dos resíduos sólidos.

Projetos:



1. Planejamento institucional do saneamento básico;
2. Educação ambiental e mobilização social;
3. Gestão do atendimento ao usuário e melhoria da qualidade dos serviços;
4. Gerenciamento do sistema de abastecimento de água;
5. Redução de perdas e controle de desperdícios;
6. Gerenciamento do sistema de esgotamento sanitário;
7. Gerenciamento do sistema de drenagem urbana e manejo de águas pluviais;
8. Identificação e desligamento de interlocação de redes mistas;
9. Gerenciamento do sistema de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos,
10. Coleta seletiva de resíduos sólidos urbanos.

Entre os Projetos desenvolvidos e em desenvolvimento destacam-se:

Projetos de despoluição do Rio Paraibuna, eixo do Paraibuna;

Projetos de interceptores de esgoto sanitário;

Projetos de identificação e desligamento de interlocação de redes mistas;

Projeto de implantação de estações de tratamento de esgoto sanitário;

Projeto de ampliação e modernização do sistema de coleta e tratamento de esgoto da ETE Barreira do Triunfo.

Projetos do Sistema de Abastecimento de Água - SAA, dos 8 distritos;

Programa de preservação de mananciais;

Programa produtor de águas de Juiz de Fora;

Implantação das diretrizes legais do pagamento por serviços ambientais de Juiz de Fora;



Projetos de interligação de adutoras;

Elaboração do plano de gestão integrada de resíduos sólidos de Juiz de Fora;

Projetos e implantação das Unidades de Recebimento de Pequenos Volumes de Juiz de Fora - URPVs, batizados de ecopontos;

Projeto de monitoramento dos ecopontos;

Projeto de lei de gestão integrada de resíduos da construção civil;

Projetos de drenagem de encostas, associados a contenção de encostas;

Projeto do sistema de drenagem para controle de enchentes no município de Juiz de Fora - Várzea de Benfica.

Atenciosamente,

Carlos Alberto Ramos de Faria
Secretário de Governo

1) Obras de drenagem em conjunto com obras de contenção

Bairro	Extensão	Valor	Ruas	Situação
Borboleta	700m	R\$ 250.000,00	Rua Pedro Van de Pol e Margarida da Costa	Executado em 2014
Linhares	120m	R\$ 90.000,00	Vila Fortaleza	Executado em 2014
Pargue Guarani	150m	R\$ 35.000,00	Rua Miguel Gustavo	Executado em 2014
Granjas Bethania	300m	R\$ 110.000,00	Vale dos Guedes	Executado em 2015
Nossa Senhora de Lourdes 1	460 m	R\$ 320.000,00	Rua Florentina Garcia e João Francisco Garcia	Executado em 2015
Três Moinhos	100m	R\$ 45.000,00	Rua José de Castro/ José Luiz Flores	Executado em 2017
Três Moinhos	120m	R\$ 90.000,00	Rua Maria Florice	Executado em 2017
Jardim Natal	520 m	R\$ 200.000,00	Rua Otavio Schettino, Miguel Marcos Peres e Severino de Andrade Campos	Executado em 2018
Linhares	280m	R\$ 130.000,00	Rua Roberto Hargreaves	Executado em 2018
Nossa Senhora de Lourdes 2	120m	R\$ 100.000,00	Rua Alzira Garcia	Executado em 2018
Nossa Senhora de Lourdes 3	600m	R\$ 320.000,00	Rua Domingos Del Duca	Em Execução
Grajaú	500m	R\$ 150.000,00	Rua Rosa Sffeir	Em Licitação
Santa Luzia	750m	R\$ 350.000,00	Rua Antonio Hespanhol Celeste	Em Licitação
Costa Carvalho	245m	R\$ 140.000,00	Rua José Roque de Souza	Em Licitação
Linhares	200m	R\$ 90.000,00	Rua Professor Aguiar Junior	Em Licitação
Parque Independencia	1095m	R\$ 200.000,00	Rua dos Imigrantes Italianos	Em Licitação
Santa Cecilia	300m	R\$ 160.000,00	Rua João Francisco Monteiro, Gabriel Rodrigues e Protestato Silva	Em Licitação
Vila Ideal	60m	R\$ 60.000,00	Avenida Antonio Miranda	Aguardando Autorização - Min. Cidades
Eldorado	500m	R\$ 260.000,00	Rua Sebastião de Andrade	Aguardando Autorização - Min. Cidades

2) Obras de drenagem com recursos de financiamento

Bairro	Extensão	Valor	Situação
Cascatinha	600m	R\$ 1.500.000,00	Executado em 2017 - BDMG (Rua Petrus Zaka, Miguel José Mansur e Nair de Castro Cunha)
Parque das Águas/Jd Cachoeira	360m	R\$ 700.000,00	Em fase de Análise de projetos. Após a aprovação do projeto a obra será executada com recursos do BNDES (Rua Rogério Fernando Scoralick e José Meirelles)
Parque da Lajinha	-	R\$ -	Em fase de elaboração de projetos. Após a aprovação do projeto a obra será executada com recursos do BDMG

3) Anteprojetos elaborados pela Secretaria de Obras para cptação de recursos para elaboração de projetos e execução de obras

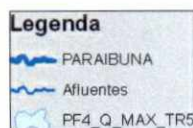
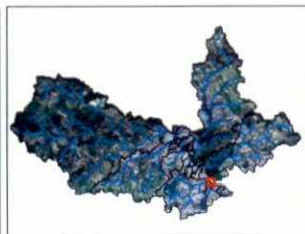
Localidade	Valor estimado
Rede de água pluvial na Rua Feliciano Pena - Bairro Mariano Procópio	R\$ 7.837.671,50
Rede de água pluvial nas Ruas: Palmira Pessoa, Padre Arnaldo Jansen, Goiás e Cesário Alvim	R\$ 7.723.963,92
Rede de água pluvial no Bairro Bom Pastor	R\$ 7.000.396,83
Rede de água pluvial no Bairro Cascatinha	R\$ 5.968.418,76
Rede de água pluvial no Bairro Jardim São João	R\$ 5.875.476,22
Rede de água pluvial na Rua Padre Café - Bairro São Mateus	R\$ 3.156.859,42
Rede de água pluvial no Bairro Linhares - Galeria de desvio	R\$ 2.903.734,85
Construção de nova galeria em trecho do córrego Matirumbide - Praça Padre Léo	R\$ 2.861.809,59
Rede de água pluvial na Rua Luiz Fávero - Bairro Bom Jardim	R\$ 2.505.763,11
Drenagem da bacia do Bairro Grambery (Projeto completo)	R\$ 2.764.983,24
Drenagem da bacia do Bairro Benfica (Túnel Linner até PV38)	R\$ 2.516.870,39



JUIZ DE FORA
PREFEITURA

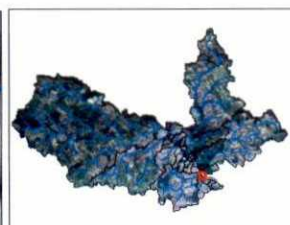
MAPA DE ALAGAMENTO

Bairro Industrial



MAPA DE PROFUNDIDADES

Bairro Industrial

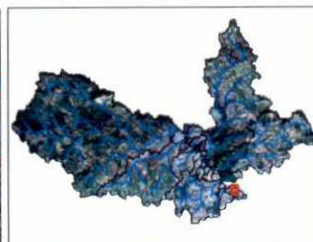
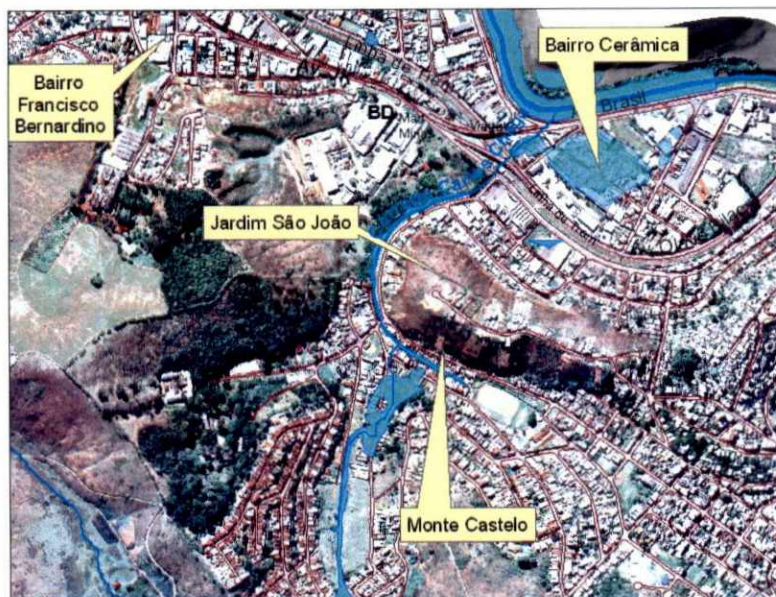


Secretaria de Planejamento e Gestão

Av. Brasil, 2001, 5º Andar - Centro - CEP 36.060-010 - Tel: (32) 3690-7592 - Fax: (32) 2104-7648
Juiz de Fora - MG



Bairro Cerâmica, Monte Castelo



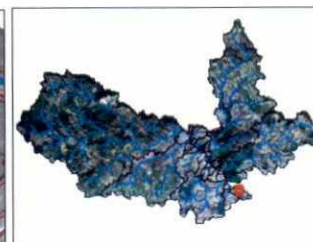
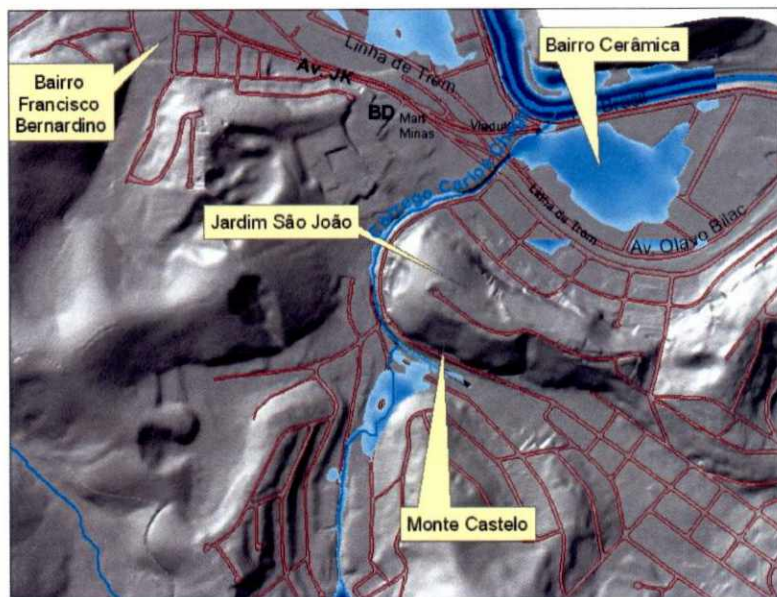
Legenda

- PARAIBUNA
- Afluentes
- ARRUAMENTO
- PF4_Q_MAX_TR5

Escala
0 125 250 500 750 1000 m

MAPA DE PROFUNDIDADES

Bairro Cerâmica, Monte Castelo



Legenda

- PARAIBUNA
- Afluentes
- ARRUAMENTO
- PROFUNDIDADE_TR100
- MÁXIMA
- MÍNIMA

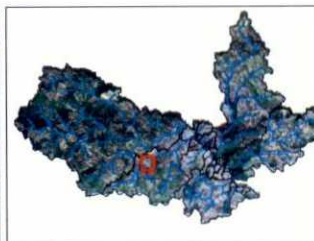
Escala
0 125 250 500 750 1000 m



MAPA DE ALAGAMENTO

14
A

Igrejinha



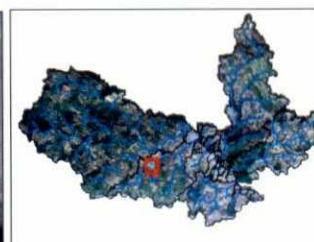
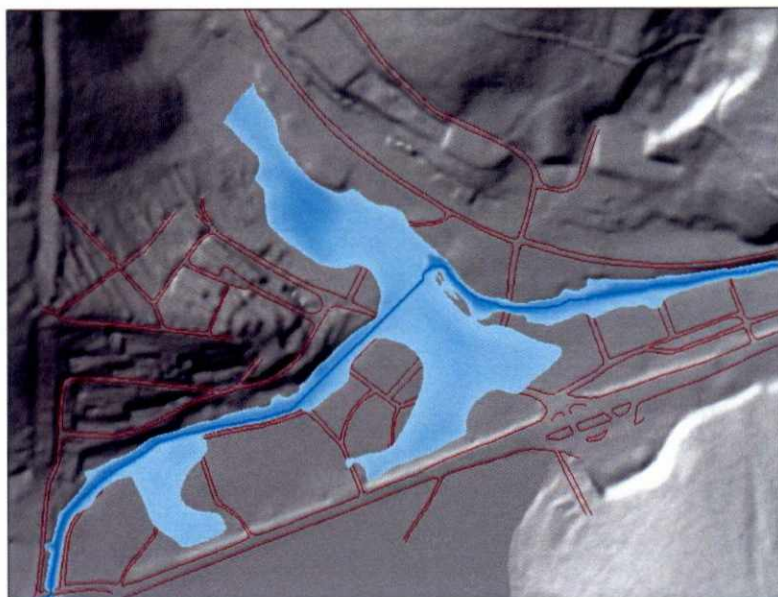
Legenda

- PARAIBUNA
- Afluentes
- ARRUAMENTO
- PF4_Q_MAX_TR5

Escala
0 50 100 200 300 400 m

MAPA DE PROFUNDIDADES

Igrejinha



Legenda

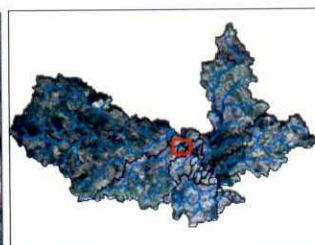
- PARAIBUNA
- Afluentes
- ARRUAMENTO
- PROFUNDIDADE_TR100
- MÁXIMA
- MÍNIMA

Escala
0 50 100 200 300 400 m



MAPA DE ALAGAMENTO

Benfica



Legenda

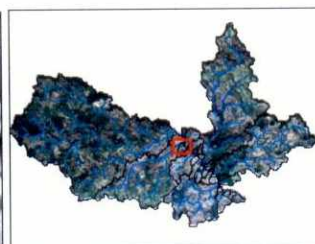
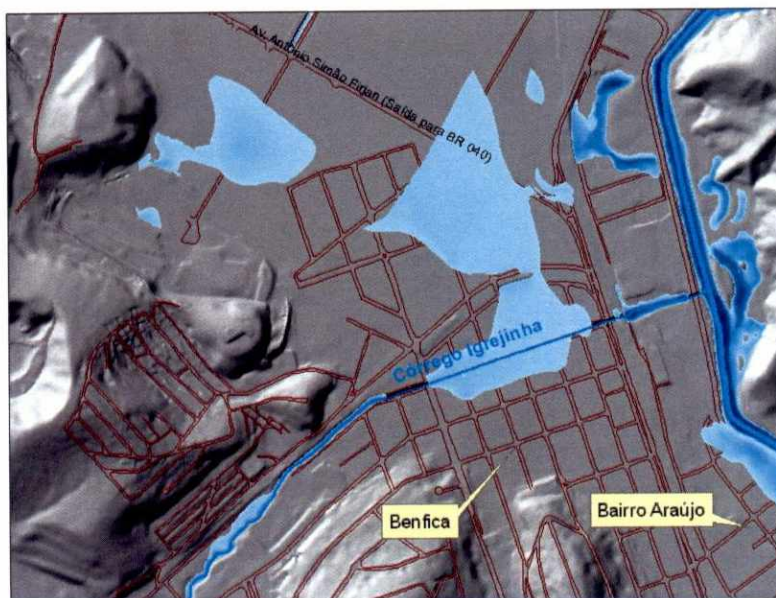
- PARAIBUNA
- Afluentes
- ARRUAMENTO
- PF4_Q_MAX_TR5

Escala



MAPA DE PROFUNDIDADES

Benfica



Legenda

- PARAIBUNA
- Afluentes
- PROFUNDIDADE_TR100
- MÁXIMA
- MÍNIMA

Escala





AÇÕES PROPOSTAS - DISPOSITIVOS TÉCNICOS

Córrego Igrejinha

O Córrego Igrejinha, na localidade de mesmo nome, tem uma curva de 90°, a qual cria uma resistência ao escoamento, o que facilita a ocorrência de transbordamentos para montante.

Para minimizar o efeito "inundação" propõe-se a introdução de uma a montante da localidade de Igrejinha e a eliminação da curva com mais de 90°.

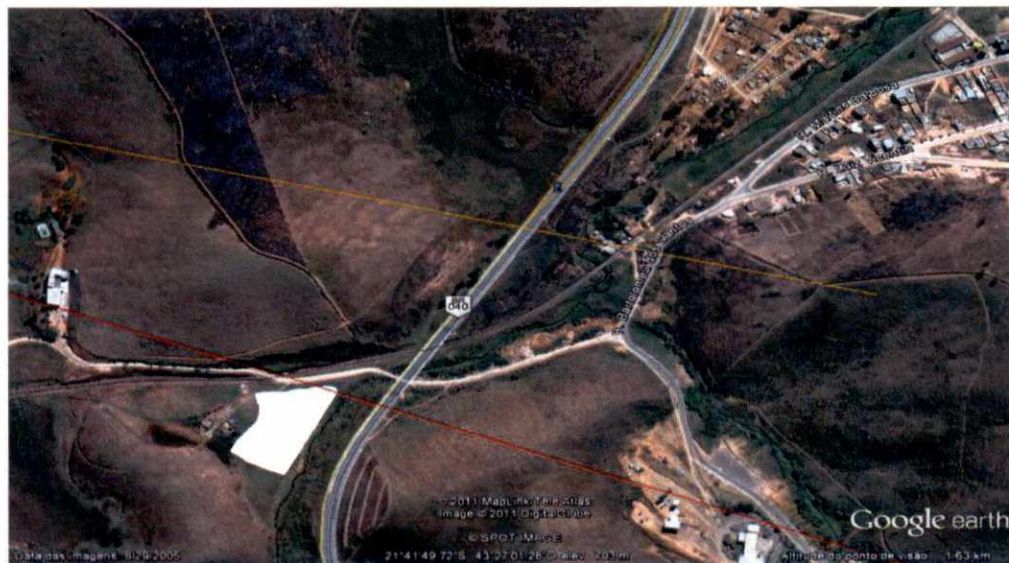


Córrego Igrejinha – Bairro Benfica

O Córrego Igrejinha atravessa o Bairro Benfica.

Para minimizar esses alagamentos e inundações propõe-se a implantação de uma bacia de detenção/infiltração em área situada a montante das áreas alagadas e inundadas.

Bacia de detenção/infiltração do Córrego Igrejinha (Benfica - Caracol)



Córrego Carlos Chagas – Bairro Monte Castelo



O Bairro Monte Castelo é cortado pelo Córrego Carlos Chagas. As chuvas, quando ocorrem, alagam e inundam áreas desse bairro. Figuras mostram as áreas alagadas e inundadas quando ocorrem chuvas com período de recorrência de 100 anos, conforme indicado no “Diagnóstico do Funcionamento Hidráulico do Sistema de Drenagem – Resultados da Simulação”.

Levando-se em consideração os resultados desse estudo, a atenuação das cheias do córrego Carlos Chagas poderá ser feita através da implantação de uma bacia de retenção/infiltração a montante das áreas alagadas e inundadas.

Bacia de retenção/infiltração do Córrego Carlos Chagas



Proposta Bairro Industrial 1 – Córrego Humaitá

Bacia de retenção/infiltração do Córrego Humaitá





JUIZ DE FORA
P R E F E I T U R A

RELATÓRIO DE CONTRATOS DE REPASSE E FINANCIAMENTOS

Item	Contrato	Objeto	Fonte	PJF	Vigência	Tipo de Recurso	Repasse	Contrapartida	Valor Total	Valores Recebidos	Valores Gastos	Situação
1	0174.590-9/3/2005	Elaboração do Plano Municipal de Redução de Riscos	Ministério das Cidades	SO	30/09/2007	Contrato de Repasse	R\$ 97.500,00	R\$ 41.674,26	R\$ 139.174,26	R\$ 97.500,00	R\$ 97.500,00	Concluído
2	0206.953-89/2006	Projeto para ampliação e Modernização do Sistema de Coleta e Tratamento de Esgoto da ETE Barreira do Triunfo.	AGEVAP	PJF CESAMA	04/03/2013	Contrato de Repasse	R\$ 32.000,00	R\$ 10.917,81	R\$ 42.917,81	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	Concluído
3	0214.821-41/2006	Elaboração do Plano de Drenagem de Juiz de Fora	AGEVAP	SEPLAG	13/07/2012	Contrato de Repasse	R\$ 564.197,00	R\$ 140.803,00	R\$ 705.000,00	R\$ 564.197,00	R\$ 564.197,00	Concluído
4	0161.603-73/2006	Recuperação ambiental do Rio Paraiibuna - Eixo Paraiibuna (Programa Saneamento para Todos)	Ministério das Cidades	PJF CESAMA	Expectativa de conclusão em 31/12/2019	Financiamento	R\$ 63.234.000,00	R\$ 16.869.747,82	R\$ 80.103.747,82	R\$ 74.710.182,31	R\$ 74.710.182,31	Em execução
5	0330.556-91/2010 (Emenda Parlamentar Deputado Federal Julio Delgado)	Drenagem no bairro Jardim Emaús	Ministério das Cidades	SO	31/12/2013	Contrato de Repasse	R\$ 98.200,00	R\$ 31.720,67	R\$ 129.920,67	R\$ 129.920,67	R\$ 129.920,67	Concluído
6	0351.102-43/2011	Elaboração de projetos executivos para SAA em 8 distritos de Juiz de Fora	Ministério das Cidades	PJF CESAMA	30/07/2016	OGU	R\$ 250.000,00	R\$ 69.629,05	R\$ 319.629,05	R\$ 220.028,50	R\$ 220.028,50	Concluído
7	0351.161-62/2011	Cadastramento geral e projeto executivo de novas redes separadoras absolutas de Juiz de Fora	Ministério das Cidades	PJF CESAMA	30/06/2015	OGU	R\$ 700.000,00	R\$ 105.910,64	R\$ 805.910,64	R\$ 619.746,67	R\$ 619.746,67	Concluído
8	0351.164-94/2011	Sistema Coletor Grama - Barbosa Lage	Ministério das Cidades	PJF CESAMA	30/06/2015	OGU	R\$ 200.000,00	R\$ 50.664,45	R\$ 250.664,45	R\$ 192.941,22	R\$ 192.941,22	Concluído
9	0182.288-92/2007	Interligação Sistema Walfrido Mendonça (3ª adutora) ao sistema São Pedro	Ministério das Cidades	CESAMA	-	Financiamento	R\$ 12.814.902,19	R\$ 3.102.863,04	R\$ 15.917.765,23	R\$ 3.133.537,59	R\$ 3.133.537,59	Paralisado
10	0322.252-57/2011	Elaboração do Plano Municipal de Saneamento Ambiental - PMSA (CEVAP)	AGEVAP/CEVAP	SEPLAG	30/06/2014	Contrato de Repasse	R\$ 342.200,00	R\$ 678.030,45	R\$ 1.020.230,45	R\$ 1.020.230,45	R\$ 1.020.230,45	Concluído

Secretaria de Planejamento e Gestão

Av. Brasil, 2001, 5º Andar - Centro - CEP 36.060-010 - Tel: (32) 3690-7592 - Fax: (32) 2104-7648
Juiz de Fora - MG

RELATÓRIO DE CONTRATOS DE REPASSE E FINANCIAMENTOS

Item	Contrato	Objeto	Fonte	P.J.F	Vigência	Tipo de Recurso	Repasse	Contrapartida	Valor Total	Valores Recebidos	Valores Gastos	Situação
11	0408.676-09/2013	Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Juiz de Fora, com as seguintes intervenções em cada sistema: Sistema Barbosa Lage, ampliação da ETE Barbosa Lage; Sistema União-Indústria – Subsistema Vila Ideal; Sistema União Industrial – Subsistema Ipiranga; Implantação de uma ETE no Bairro Santa Luzia – Implantação de reurbanização na Avenida Ibitiguita – Bairro Santa Luzia – Eixo Parabuna	Ministério das Cidades	CESAMA	31/12/2021	OGU	R\$ 62.000.000,00	R\$ 14.679.448,46	R\$ 76.679.448,46	R\$ 9.124.023,67	R\$ 5.009.163,84	Em execução
12	0410.135-95/2014	Ampliar o Sistema de Abastecimento de Água em diversos locais da cidade e melhorar as condições de operação e precisão na leitura dos medidores de água	Ministério das Cidades	CESAMA	-	Financiamento	R\$ 41.490.000,00	R\$ 4.610.000,00	R\$ 46.100.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Cancelado
13	0424.455-63/2014	Elaboração de Projeto para Ampliação das Redes de Distribuição de Água	Ministério das Cidades	CESAMA	24/05/2019	OGU	R\$ 1.180.466,82	R\$ 0,00	R\$ 1.180.466,82	R\$ 279.590,99	R\$ 161.544,31	Em execução
14	0441.820-44/2014	Elaboração de Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos	AGEVAP/ CENAP	SEPLAG	30/08/2017	Contrato de Repasse	R\$ 776.292,51	R\$ 0,00	R\$ 776.292,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Cancelado
15	206.416/2015	Drenagem bairro Cascatinha (recuperação de 350m de galeria de água pluvial e construção de By Pass de 70m de galeria nova);	BOMG	SO	-	Financiamento	R\$ 1.500.000,00	R\$ 0,00	R\$ 1.500.000,00	R\$ 1.500.000,00	R\$ 1.500.000,00	Concluído
16	839150/2016 (Emenda Parlamentar Deputado Federal Marcus Pestana)	Implantação de sistema de abastecimento de água através de construção de poço artesiano na comunidade rural de Monte Verde	FUNASA	CESAMA	31/12/2019	OGU	R\$ 250.000,00	R\$ 2.525,25	R\$ 252.525,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Projeto Rejeitado pela FUNASA
17	1040.869-38/2017 (Emenda Parlamentar Deputado Federal Margarida Salomão)	Sistema de Drenagem para controle de enchente no Município de Juiz de Fora (Várzea de Benfica)	Ministério das Cidades	SO	30/12/2017	Contrato de Repasse	R\$ 592.000,00	R\$ 5.980,00	R\$ 597.980,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Proposta rejeitada pelo Ministério
18	0487.807-42/2017	Elaboração de Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos	AGEVAP/ CENAP	SEPLAG	30/09/2019	Contrato de Repasse	R\$ 458.325,22	R\$ 0,00	R\$ 458.325,22	R\$ 54.648,73	R\$ 54.648,73	Em execução
19	0521.781-86/2018	Ampliação da coleta de esgoto no sistema Barbosa Lage para tratamento em ETE, detalhando a documentação necessária para a assinatura da operação.	AGEVAP	CESAMA	30/12/2019	Contrato de Repasse	R\$ 2.546.115,20	R\$ 1.697.410,13	R\$ 4.243.525,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	Em etapa de elaboração de projetos
TOTAL										R\$ 91.686.547,80	R\$ 87.453.641,29	

Secretaria de Planejamento e Gestão

Av. Brasil, 2001, 5º Andar - Centro - CEP 36.060-010 - Tel: (32) 3690-7592 - Fax: (32) 2104-7648
Juiz de Fora – MG