



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Relatório de Acompanhamento das Metas (Propostas de soluções) do Plano de Drenagem Urbano (Manejo de Águas Pluviais) (2010)

Para atender exigências da Lei Federal nº14.026/2020 que “Atualiza o marco legal do saneamento básico (...)” está sendo apresentado na sequência, a situação das metas (Propostas de soluções) do Plano de Drenagem Urbano (Manejo de Águas Pluviais) (2010), não aprovado por lei, que foram ou que estão sendo cumpridas, sendo que não foram estabelecidos prazos neste documento.

Para tanto, foi sistematizada planilha, como segue:

Tabela 01: Relação da obras de microdrenagem do Plano de Drenagem Urbano (Manejo de Águas Pluviais) (2010) e situação no ano de 2023

LOCAIS E CUSTO ESTIMADO DAS OBRAS EM 2010	FINALIDADE/OBJETIVOS	SITUAÇÃO EM 2023
BAIRROS BELA VISTA, NOVO HORIZONTE E PARTE DO CENTRO (PARTE): R\$ 1.011.758,93	- Implantar melhorias no sistema de drenagem existente com a construção de nova redes coletoras da águas pluviais e evitar danos às vias públicas;	Abaixo da Av. Santo Antônio (Centro até a Foz)
a) Rua Gregório J. Vieira; Avenida Antonio J. Viera – Trechos: T-14; T-15; T-16; T-17 (Galeria G-1);	- Inibir processos erosivos nas proximidades do Ribeirão dos Carrapatos, em particular a erosão da Av. Sto. Antonio, no Jd. Bela Vista.	Em 2011 foi implantada canalização aberta e fechada em alguns trechos sob ruas na região central da cidade até a Foz; substituídas travessias; desapropriadas e demolidas casas destruídas pela enchente de 2011; reconstruídos arrumamentos; estabilizado taludes do córrego do Lajeadozinho, etc.
b) Avenida Sto. Antonio – Trechos: T-18; T-19 (Galeria G-14);		
c) Avenida Antonio Justino Vieira – Trechos: T-9; T-10; T-11; T-12; T-13; (Galeria G-1);		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

d) Rua Alfredo Veloso de Moura; Ana Maria Vieira – Trechos: T-1; T-2; T-3; T-4; T-5; T-6; T-7; T-8 (Galeria G-1); e) Rua Alfredo Veloso de Moura; Ana Maria Vieira – Trechos: T-17; T-200; T-201; T-202; T-203; T-204; T-205; (Galeria G-25)		
CAPITÃO CESÁRIO E QUINTA DOS CAMBARÁS; R\$ 542.441,31	- Melhorias no sistema de drenagem existente com a complementação de rede coletora da águas pluviais; Construção de nova rede. - Completar a rede existente e construir sistema de drenagem em local ainda desprovido do mesmo para melhoria de escoamento.	<u>Antonio Pires Cardoso:</u> - Executado trecho o Residencial Valdomiro Gabriel de Freitas até a ETE – Parceria entre a Prefeitura e Loteamento Ecovitta em 2016; e entre o Loteamento citado e o Laguinho em 2019/2020 <u>Av. Maria Araújo Pinheiro</u> e diversas ruas do Bairro Capitão Cesário: - obras sendo executadas com financiamento da Caixa econômica em 2023 na Avenida Maria Araújo e em diversas ruas do Bairro Capitão Cesário
CENTRO (PARTE); R\$ 494.902,61	- Construção de uma nova rede coletora da águas pluviais.	
a) Rua Voluntários de 32 – Trechos: T-41; T-42; T-43; T-44; T-45; T-46; T-47, T-48; T-49; T-50; T51 (Galeria G-3)	- Aliviar aporte de águas pluviais ao leito do Córrego Lageadinho. Evitar danos às vias públicas.	Não executada
MARAJOARA E COLINA VERDE – SOLUÇÃO 1; R\$ 714.320,97		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

<p>a) Rua José da Rosa Goulart – Trechos: T-13; T-14; T-15; T-16; T-17; T-18; T-19 (Galeria G-23);</p> <p>b) Ruas: José da Rosa Goulart e Sebastião de Oliveira – Trechos: T-9; T-10; T-11; T-12 (Galerias G-22 e G-24);</p> <p>c) Ruas: Marcio Cerqueira Vieira e Projetada – Trechos: T-1; T-2; T-3; T-4; T-5; T-6; T-7; T-8 (Galeria G-21)</p>	<p>- Implantar melhorias no sistema de drenagem existente com a construção de novas redes coletoras da águas pluviais e evitar danos às vias públicas, construção de caixas de captação e dissipares, etc.</p> <p>- Inibir processos erosivos nas ruas dos loteamentos Marajoara e Colina Verde e nas áreas verdes e institucionais destes empreendimentos e assoreamento do curso d' água;</p> <p>- evitar danos a rede coletora de esgoto que se localiza dentro das áreas verdes e institucionais.</p>	<p>Executado parcialmente: construção de caixas de captação de águas pluviais e dissipadores nas áreas verdes e institucionais do Colina Verde e Marajoara, com acesso pelas Rua José da Rosa Goulart e Marcio Cerqueira Vieira.</p> <p>Interligação do Loteamento Parque Marajoara com as áreas públicas do Marajoara 1. Parceria entre loteador e Prefeitura (2016).</p> <p>Em 2023 está sendo construído barramento para controle de cheias do ribeirão do Lajeadozinho para recepcionar as águas pluviais dos loteamentos Bellagio e parte do Marajoara, incluindo o da rua Marcio Cerqueira Vieira.</p>
MARAJOARA E COLINA VERDE - SOLUÇÃO 2; R\$ 1.758.428,13		
<p>a) Ruas: José da Rosa Goulart; Nair Souza do Amaral e Sandra Aparecida – Trechos: T-21-; T-22; T-23; T-24; T-25 (Galeria G-4);</p> <p>T-26; T-27; T-28 (Galeria G-7);</p> <p>b) Ruas: José Moreira Cabral e Sebastião de Oliveira – Trechos: T-14; T-15; T-16; T-17; T-18 (Galeria G-3); T-19; T-20 (Galeria G-6);</p> <p>c) Ruas: Marcio Cerqueira Vieira; Projetada; Alcides Custódio da Silva e Sargento Morgato – Trechos: T-1; T-2; T-3; T-4; T-5; T-6; T-7; T-8 (Galeria G-1); T-11; T-12; T-13 (Galeria G-2); T-9; T-10 (Galeria G-5)</p>	<p>- Implantar melhorias no sistema de drenagem existente com a construção de novas redes coletoras da águas pluviais e evitar danos às vias públicas, construção de caixas de captação e dissipares, etc.</p> <p>- Inibir processos erosivos nas ruas dos loteamentos Marajoara e Colina Verde e nas áreas verdes e institucionais destes empreendimentos;</p> <p>- evitar danos a rede coletora de esgoto que se localiza dentro das áreas verdes e institucionais.</p>	<p>Executado parcialmente: construção de caixas de captação de águas pluviais e dissipadores nas áreas verdes e institucionais do Colina Verde e Marajoara, com acesso pelas Rua José da Rosa Goulart e Marcio Cerqueira Vieira.</p> <p>- Foi construído um ramal de galerias na Rua Eduardo de Almeida Santos, no Bairro Marajoara para interligar o sistema.</p>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

		<p>- Foi construído um ramal de galerias na Rua José Moreira Cabral, no Bairro Colina Verde para interligar o sistema de drenagem da Rua José da Rosa Goulart.</p> <p>Em 2023 está sendo construído barramento para controle de cheias do ribeirão do Lajeado para recepcionar as águas pluviais dos loteamentos Bellagio e parte do Marajoara, incluindo o da rua Marcio Cerqueira Vieira de drenagem do Parque Marajoara na Rua José da Rosa Goulart;</p>
JARDIM BELA VISTA; R\$ 281.478,22	- Construção de sistema de drenagem novo.	
a) Avenida Antonio Justino Vieira (esquina c/ a rua João Antunes de Oliveira); Rua João Ribeiro da Silva– Trechos: T-52; T-53; T-54; T-55; T-56; T-57; T-58; T-59 (Galeria G-16).	- Captar as águas do bairro Bela Vista, é proposta uma galeria com início no cruzamento da Avenida Antonio Justino Vieira com a rua João Antunes Oliveira, descendo pela rua João Ribeiro da Silva, conduzindo até a dissipação no Ribeirão dos Carrapatos.	Não executado
JD. MONTE ALTO / VILA CAMPO SANTO - MARGENS DA RODOVIA SP-255; R\$ 632.101,31	- Melhorias no sistema de drenagem existente com a construção de uma nova rede coletora da águas pluviais para aliviar quantidade de água no Córrego Lajeado	Não executado.
a) Margens da Rod. SP-255 – Trechos: T-78; T-77; T-76; T-75; T-74; T-73; T-72; T-71; T-70; T-69; T-68; T-67; T-66 (Galeria G-17)	- Minimizar o aporte de água que deriva dos bairros Jd. Monte Alto 1 e 2 e Vila Campo Santo rumo ao leito do Córrego Lajeado, é proposta uma galeria margeando a rodovia SP-255, coletando as águas desde o trevo próximo à rua Agostinho Morgato conduzindo até a dissipação no	- Foi ampliada a capacidade de vazão da galeria da rua José Silveira Mello, pelos proprietários do novo Supermercado Freitas, visto impactos do empreendimento;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

	Ribeirão dos Carrapatos. Esta nova rede substituiria a galeria existente na rua José Silveira Mello.	- Está sendo cobrado de novos loteadores a implantação de sistemas de drenagem.
JD. SANTO ANTONIO (RUAS JOÃO DE MORAES / DELFINA S. MELO); R\$ 170.831,28	- Construção de sistema de drenagem novo para captar águas pluviais no bairro e conduzi-las de maneira correta até dissipação no Córrego Lajeado.	Acima da Av. Santo Antônio
a) Ruas João de Moraes; Prof. Delfina Silveira Melo; Antonio de Oliveira; Av. Sto. Antonio – Trechos: T-60; T-61; T-62; T-63; T-64; T-65 (Galeria G-4).	- Área delicada da cidade de Itaipava, a bacia do Córrego do Lajeado é marcada por várias inundações com grandes transtornos à população e dispêndios aos cofres públicos. A proposta é minimizar os danos aos pavimentos das ruas João de Moraes, Delfina Silveira Melo e adjacências, captando as águas precipitadas na parte alta do bairro e conduzindo-as até a dissipação junto ao Córrego Lajeado nas proximidades da Av. Santo Antonio.	Foram construídos bocas de lobo e dissipadores que desaguam no córrego do Lajeado, e recuperado uma parte do córrego do lajeado (retaludamento com troca de solo, plantio de gramínea e arvores)
JARDIM SANTO ANTONIO (RUAS SALVADOR R. DANIEL / MARIA M. TEDESCO/ DURVAL R. GARCIA); R\$ 872.212,37	- Construção de sistema de drenagem novo. Substituição de galerias existentes para captar águas pluviais nos bairros altos da cidade e conduzi-las de maneira correta até dissipação no Córrego Lajeado, dando vazão à bacia em estudo.	Não executadas
a) Rua Maria Margarida e Rua João dos Santos – Trechos: T-36; T-37; T-38; T-39; -40 (Galeria G-15); b) Rua: Salvador Rodrigues Daniel – Trechos: T-20; T-21; T-22; T-23; T-24; T-25; T-26; T-27 (Galeria G-2); c) Av.: Durval Rhami Garcia; Praça Japonesa – Trechos: T-28; T-29; T-30; T-31; T-32; T-33; T-34; T-35 (Galeria G-2 - continuação).	- Área alta da cidade de Itaipava, gera grandes quantidade de águas precipitadas correndo sobre a superfície dos pavimentos, causando desgaste precoce dos mesmos, bem como prejuízos aos cofres públicos e grandes transtornos à população local. A proposta deste sistema é captar essas águas e conduzi-las de forma correta até a dissipação no Córrego Lajeado. A galeria existente na rua Durval Rhami Garcia não comporta todo volume de água precipitado na bacia, ou	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

	seja, não dá vazão (escoamento) a toda água que cai na região.	
QUINTA DOS CAMBARAS - R\$ 2.644.210,90		
a) Rua: "B" – Trechos: T-171; T-172; T-173; T-174; T-175; T-176; T-177; T-178; T-179; T-180; T-181 (Galeria G-13); b) Avenida 1 – Trechos: T-147; T-146; T-145; T-144 (Galeria G-11: desde o PV-153 no entroncamento com a rua "D"); c) Ruas: "A" e "D" – Trechos: T-135; T-136; T-137; T-138; T-139; T-140; T-141; T-142; T-143 (Galeria G-19); d) Rua "C" – Trechos: T-157; T-156; T-155; T-154; T-153; T-152; T-151; T-150; T-149 (Galeria G-12: do PV-169 no entroncamento com Av. 1 até PV-160); e) Avenida 1 – Trechos: T-163; T-162; T-161; T-160; T-159; T-158 (Galeria G-12: do Dissipador até PV-169 no entroncamento com rua "C"); f) Avenida 1 – Trechos: T-170; T-169; T-168; T-167; T-166; T-165; T-164 (Galeria G-20);	- Construção de sistema de drenagem novo. - loteamento sem nenhum sistema de drenagem e sem pavimentação, em região de solo arenoso, com presença de sulcos e ravinas decorrentes de escoamento da rua Antônio Pires Cardoso e do próprio loteamento.	Não executadas
JD. BRASIL / REGIÃO DO LAGO (RUAS ANTONIO P. CARDOSO / RODRIGO DOMINGUES VALIM / ITIRÓ OSHIMA; R\$ 819.015,93	- Implantar sistema de drenagem novo e complementação do sistema existente com o objetivo de aliviar quantidade de água sobre o lago existente no bairro e as enxurradas nos períodos de chuvas torrenciais e prover a região de infraestrutura de drenagem. - As ruas Antônio Pires Cardoso, Francisco C. dos Santos, Jorge de Pádua Meira, Rodrigo Domingues Valim, Itiró Oshima não possuem instrumentos de drenagem (galerias	Implantadas obras em 2019/2020 com financiamento da Caixa Econômica Federal em trecho da Av. Antônio Pires Cardoso e implantado melhorias nas bocas de lobo da Rua Itiró Oshima e em
a) Ruas: Hichidi Futikami / Itiró Oshima – Trechos: T-102; T-101; T-100; T-99; T-98; T-97 (Galeria G-6: do Dissipador até PV-101 no entroncamento com rua Antonio Pires Cardoso);		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

<p>b) Ruas: Francisco C. dos Santos; Jorge Pádua Meira – Trechos: T-109; T-108; T-107 (Galeria G-7: do PV existente na região do lago até PV-115) (Jd. Brasil);</p> <p>c) Rua Antonio Pires Cardoso – Trechos: T-96; T-95; T-94; T-93 (Galeria G-18: do PV existente na região do lago até PV-100);</p> <p>d) Rua Rodrigo Domingues Valim – Trechos: T-106; T-105; T-104; T-103 (Galeria G-6: do PV existente na região do lago até PV-111).</p>	<p>de águas pluviais). Desta forma, a proposta aqui é captar as águas precipitadas nessas ruas e conduzi-las de forma correta até o canal próximo, lançando as mesmas na altura da rua Hichidi Futikami. Com isto o lago do bairro não sofrerá a pressão das águas que caem acima.</p>	<p>2023 estão sendo executadas obras que atendem parte do Jardim Brasil.</p>
<p>VILA SÃO SALVADOR (RUAS CARMELO R. PINHEIRO / OSCAR P. FERRAZ / OSCAR C. VIEIRA); R\$ 398.700,19</p>	<p>Implantação de sistema de drenagem novo para aliviar quantidade de água sobre o córrego existente no bairro; prover a região de infra-estrutura de drenagem.</p>	
<p>a) Rua: Carmelo R. Pinheiro – Trechos: T-92; T-91; T-90; T-89 (Galeria G-5: até PV-95 no cruzamento / a rua Oscar P. Ferraz);</p> <p>b) Rua Oscar P. Ferraz – Trechos: T-88; T-87; T-86; T-85 (Galeria G-5: do PV-95 no cruzamento da rua Carmelo Pinheiro até PV-91 no cruzamento / a rua Haruo Yoshida);</p> <p>c) Rua Oscar C. Vieira – Trechos: T-84; T-83; T-82; T-81; T-80; T-79 (Galeria G-5: do PV-91 no cruzamento da rua Haruo Yoshida até PV-85)</p>	<p>- As ruas Carmelo R. Pinheiro, Oscar P. Ferraz e Oscar C. Vieira não possuem instrumentos de drenagem (galerias de águas pluviais). Desta forma, a proposta aqui é captar as águas precipitadas nessas ruas e conduzi-las de forma correta até o córrego próximo, lançando as mesmas na altura da rua Amélia Cardoso de Oliveira. Com isto o córrego canalizado não sofrerá a pressão das águas que caem acima.</p> <p>- recomendação para a continuação da canalização do córrego existente, visto que o mesmo é canalizado até a travessia da rua Amélia Cardoso de Oliveira. Esta nova canalização deverá levar em conta as vazões acima deste ponto.</p>	<p>Não Executado</p>
<p>PARQUE LINEAR NA MICROBACIA DO CÓRREGO DO LAJEADINHO – CUSTOS NÃO ESTIMADOS</p>	<p>- elaboração de projetos técnicos e executivos (engenharia, arquitetura, ambientais) e obtenção de outorga e</p>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

<ul style="list-style-type: none">- áreas verdes e institucionais dos loteamentos Colina Verde e Marajoara;- região da mata do recinto de Festas/ Parque Ecológico;- Córrego do Lageadinho até o limite com a Av. Santo Antônio	licenciamento ambiental para implantação de obras estruturais para o amortecimento de cheias, recuperação do córrego, e amenizar os problemas dos processos erosivos, e de enchentes e inundações nas regiões no médio e baixo curso d'água do córrego do Lageadinho	Em 2023 está sendo construído barramento para controle de cheias do ribeirão do Lageadinho para recepcionar as águas pluviais dos loteamentos Bellagio e parte do Marajoara, incluindo o da rua Marcio Cerqueira Vieira de drenagem do Parque Marajoara na Rua José da Rosa Goulart; faltando diversidade de ações e projetos.
---	--	--

Fonte: Plano Municipal de Macrodrenagem, 2010 e PMCER, 2020.

Adaptado: Eliana de P. Bergamo: Situação até agosto de 2023.

Eliana de P. Bergamo

Eliana de Paula Bergamo

Geóg^a da Sec. Mun. de Meio Ambiente

CREA 5061474260