

ÁREA ITA – 04 AMADOR BUENO



Foto FC-ITA-03-02.03: Vista da rua com as moradias à esquerda sobre o canal do córrego.



Foto FC-ITA-03-02.04: Vista do córrego mostrando as moradias tamponando o canal. O córrego pode ser visto apenas onde se encontra a vegetação próxima ao centro da foto.



Foto FC-ITA-03-02.01: Vista do córrego com moradia tamponando o canal.



Foto FC-ITA-03-02.02: Detalhe do córrego com margens ocupadas por moradias logo após a travessia da rua. Observar as moradias sobre o talude marginal.

FICHA DE CAMPO - MAPEAMENTO DE ÁREAS DE RISCO DE INUNDAÇÃO

LOCALIZAÇÃO	
Município: <u>Itapevi</u>	Área: <u>ITA-03-02</u>
Nome da área: <u>Jardim São Luis II</u>	Coord E (m): <u>304300</u> Coord N (m): <u>7395312</u>
Localização: <u>Rua Pedro Pereira Leite</u>	Data: <u>25/05/2018</u>
Equipe: <u>Eduardo Macedo, Guilherme Cortez, Marcela Guimarães (IPT) / Luciana Barzi (Prefeitura)</u>	

CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA	
Tipo predominante de construção: ☒ Alvenaria ☐ Madeira ☐ Misto	
Densidade de ocupação: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4	
Condição das vias: ☒ pavimentada ☐ não pavimentada Obs: _____	
Sistema de drenagem superficial: ☐ Inexistente ☒ Precário ☐ Satisfatório	
Cobertura da área: ☒ Impermeabilizada ☐ Solo exposto ☐ Vegetada	
☐ Presença de erosão nas proximidades	
Altura máxima do evento de inundação: <u>1</u> m Fonte dos dados: <u>moradores</u>	
Raio de alcance máximo do evento a partir do eixo do canal: <u>--</u> m Fonte dos dados: <u>--</u>	
Quantidade de chuva registrada na ocasião do evento: <u>--</u> mm Fonte dos dados: <u>--</u>	

CARACTERIZAÇÃO DA DRENAGEM	
Tipo de canal: ☒ Retificado ☐ Natural ☒ Retilíneo ☐ Meandrante ☐ Assoreado ☐ Lixo ☐ Entulho	
Largura máxima do canal: <u>3</u> m Altura máxima do canal: <u>1,5</u> m Distância das moradias ao eixo do canal: <u>0</u> m	
Presença de assoreamento: ☒ Lixo ☒ Entulho ☐ Solo	
Cobertura do talude marginal: ☒ Impermeabilizada ☐ Solo exposto ☐ Vegetada	
☐ Presença de solapamento de margem Obs: _____	
Presença de intervenções nas proximidades: ☐ Dique ☐ Barragem ☐ Piscinão ☐ Ponte ☐ Canalização ☒ Travessia	
Obs: _____	
☐ Presença de obstrução ou diminuição de vazão ao longo do canal	
Obs: <u>As moradias estão situadas em cima do canal do córrego</u>	

DEFINIÇÃO DO GRAU DE RISCO	
Definição Grau de Risco - Descrição:	
O Córrego Barueri - Mirim está praticamente todo coberto por moradias. As inundações são frequentes, ocorrendo praticamente com toda chuva forte. A altura da água na rua chega a 1m. Segundo os moradores, a água chega a 1m no quintal e 0,3 m dentro das moradias.	

Gravidade \ Probabilidade		Gravidade			
Probabilidade		Negligenciável	Médio	Alto	Desastre
		☐ Baixo	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Muito Alto
		☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto
		☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto
		☐ Baixo	☐ Médio	☒ Alto	☐ Muito Alto

SETOR DE MONITORAMENTO (R1 e R2)	
☐ Setor de Monitoramento Ocupado	☐ Setor de Monitoramento Não Ocupado
Número de moradias na área: <u>12</u>	

PMRR ITAPEVI - 2018

Prefeitura: Itapevi	Área: ITA-03	Nome: Jardim São Luiz II	Setor: ITA-03-02
Data: 25/05/2018		Coordenadas: 304300 / 7395312	
Localização da Área: Rua Pedro Pereira Leite			
Equipe: Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Luciana Barzi (Prefeitura)			
DIAGNÓSTICO DO SETOR			
Este setor localiza-se na margem esquerda do córrego Barueri Mirim onde as moradias estão instaladas na margem esquerda e cobrem o canal. As moradias são de alvenaria, com médio a baixo padrão construtivo, as vias são pavimentadas e não existe sistema de drenagem superficial. A área encontra-se totalmente impermeabilizada. O canal é retificado, retilíneo, com largura máxima de 3 m e altura do talude marginal é de 1,5 m. As moradias estão localizadas ao lado e sobre o eixo do canal. Segundo informações de moradores a altura de inundação alcança 1 m na rua e nos quintais das moradias e 0,3 m dentro das moradias. Foi observada a presença de assoreamento (lixo e entulho).			
DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
A probabilidade de inundação foi considerada muito alta e a gravidade alta para deflagração do processo, resultando em risco Alto para o processo de inundação.			
GRAU DE RISCO: R3 – ALTO (INUNDAÇÃO)			
NÚMERO DE MORADIAS NO SETOR: 12			



Foto FC-ITA-03-01.03: Trecho do retaludamento e muro de gabião com destaque para a drenagem do aterro.



Foto FC-ITA-03-01.04: Detalhe do final da drenagem do aterro sem a devida destinação para a água.



Foto FC-ITA-03-01.01: Vista de um trecho do setor na Rua Kingston. Notar a boa qualidade das moradias.



Foto FC-ITA-03-01.02: Trecho do setor mostrando nos fundos da escola com o retaludamento e muro de gabião. Ao fundo notar as outras moradias do setor.

FICHA DE CAMPO - MAPEAMENTO DE ÁREA DE RISCO DE ESCORREGAMENTO

LOCALIZAÇÃO			
Município: <u>Itapevi</u>	Área: <u>ITA-03</u>	Nº do Setor: <u>ITA-03-01</u>	
Nome da Área: <u>São Luis II</u>	Coord E (m): <u>304244</u>	Coord N (m): <u>7395300</u>	
Localização: <u>Rua Leri Claudino da Silva / Rua Kingston / Rua Pedro Pereira Leite</u>	Data: <u>25/05/2018</u>		
Equipe: <u>Eduardo Macedo, Guilherme Cortez, Marcela Guimarães (IPT) / Luciana Barzi (Prefeitura)</u>			
UNIDADE DE ANÁLISE			
☒ Encosta ☐ Margem de Córrego			
CARACTERÍSTICAS DA ÁREA			
Tipos predominantes de construção: ☒ alvenaria ☐ madeira ☐ misto Obs: _____			
Densidade de ocupação: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4			
Condições das vias: ☒ pavimentada ☐ não pavimentada Obs: _____			
Inclinação média do setor (*): <u>25-30</u>			
CONDICIONANTES			
☐ Encostas Naturais Obs: _____			
Altura (m): _____ Inclinação (*): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Distância da moradia à base (m): _____			
☒ Talude de Corte Obs: <u>Muro de gabião existente no local</u>			
Altura (m): <u>3</u> Inclinação (*): <u>15-20</u> Distância da moradia ao topo (m): <u>0-1</u> Distância da moradia à base (m): <u>1-2</u>			
Material predominante: ☐ solo residual ☒ saprolito ☐ rocha alterada ☐ rocha sã			
☐ Estruturas desfavoráveis a estabilidade Obs: _____			
☐ Taludes de aterro Obs: _____			
Altura (m): _____ Inclinação (*): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Distância da moradia à base (m): _____			
☐ Maciço rochoso ☐ Estruturas desfavoráveis à estabilidade Outros: _____			
Altura (m): _____ Inclinação (*): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Distância da moradia à base (m): _____			
☐ Matacões Obs: _____			
☐ Depósito localizado sobre: ☐ Encosta natural ☐ Talude de corte ☐ Talude de aterro ☐ Talude marginal			
Obs: _____			
Material presente: ☐ aterro ☐ lixo ☐ entulho Obs: _____			
☐ Drenagens Naturais: ☐ retificado ☐ natural ☐ retilíneo ☐ meandrante ☐ assoreado ☐ lixo ☐ entulho			
☐ Talude Marginal Altura (m): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Obs: _____			
EVIDÊNCIAS DE MOVIMENTAÇÃO			
☐ trincas na moradia		☐ muros e paredes embarrigado	☐ cicatrizes de escorregamento
☐ trincas no terreno		☐ árvores, postes, muros inclinados	Data e dimensão: _____
☐ degraus de abatimento		☐ solapamento de margem	☐ fraturas no maciço rochoso
ÁGUA			
☒ concentração de água de chuva em superfície		☐ fossa	
☐ lançamento de águas servidas em superfície		☐ surgência d'água Obs: _____	
☐ vazamento de tubulação		sistema de drenagem superficial: ☐ inexistente ☐ precário ☐ satisfatório	
VEGETAÇÃO NA ÁREA OU PROXIMIDADES			
☒ presença de árvores		☐ área desmatada	
☒ vegetação rasteira		☐ área de cultivo: _____	
PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
☐ escorregamento em encosta natural		☐ escorregamento em depósito encosta	☐ queda de blocos ☐ corrida
☒ escorregamento em talude de corte		☐ solapamento margem	☐ rolamento de blocos ☐ rastejo
☐ escorregamento em talude de aterro		☐ erosão	☐ deslocamento
CONDIÇÃO DA ESTABILIDADE DOS BLOCOS E MACIÇO ROCHOSO			
☐ Condição favorável de estabilidade		☐ Condição desfavorável de estabilidade	
GRAU DE RISCO			
☐ Risco 4 - Muito Alto		☐ Risco 3 - Alto	
SETOR DE MONITORAMENTO (R1 e R2)			
☒ Setor Monitoramento Ocupado		☐ Setor Monitoramento Não Ocupado	
Número de moradias na área: <u>30 moradias e 1 escola</u>			

PMRR ITAPEVI - 2018

Prefeitura: Itapevi	Área: ITA-03	Nome: Jardim São Luiz II	Sector: ITA-03-01
Data: 25/05/2018	Coordenadas: 304244 / 7395300		
Localização da Área: Rua Leri Claudino da Silva / Rua Kingston			
Equipe: Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Luciana Barzi (Prefeitura)			
DIAGNÓSTICO DO SETOR			
Setor de encosta com moradias de alvenaria de médio a bom padrão construtivo.			
Os taludes de corte com 3 m de altura e inclinações de 15° a 20° em média. A distância das moradias em relação ao topo do talude varia de 0 a 1 m e à base do talude de 0 a 2 m.			
Os taludes possuem árvores e vegetação rasteira.			
Não foram identificados sinais de instabilidade.			
DESCRÇÃO DO PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
Não foram identificados sinais ou evidências de instabilidade.			
Os condicionantes geológico-geotécnicos predisponentes e o nível de intervenção antrópica são de baixa potencialidade para o desenvolvimento de processos de escorregamentos em taludes de corte.			
Se tais condições descritas forem mantidas, não se espera a ocorrência de eventos destrutivos durante episódios de chuvas intensas e prolongadas.			
GRAU DE RISCO: SM-SETOR DE MONITORAMENTO (ESCORREGAMENTO)			
NÚMERO DE MORADIAS NO SETOR: 30 moradias e 01 escola			



Foto FH-ITA-03.01: Vista do setor mapeado.



Foto FV-ITA-03.01: Vista geral da área e do setor mapeado.

PMRR ITAPEVI - 2018

Prefeitura: Itapevi	Área: ITA-03	Nome: Jardim São Luiz II
Localização da Área: Rua Leri Claudino da Silva / Rua Kingston / Rua Pedro Pereira Leite.		
Coordenadas: 304244 / 7395300		
Equipe: Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Luciana Barzi (Prefeitura)		

Setor	Processo*	Grau de Risco	Nº de Moradias
ITA-03-01	Escorregamento	SM - SETOR DE MONITORAMENTO	30 moradias e 01 escola
ITA-03-02	Inundação	R3 - RISCO ALTO	12

ÁREA ITA – 03 JARDIM SÃO LUIZ II



Foto FC-ITA-02-01.03: Único talude de corte ainda não ocupado em todo o setor.



Foto FC-ITA-02-01.04: Detalhe do talude de corte mostrando no centro da foto a tubulação de drenagem de águas pluviais.



Foto FC-ITA-02-01.01: Vista de um trecho do setor no final da Rua Viçosa. Notar a boa qualidade das moradias.



Foto FC-ITA-02-01.02: Trecho do setor mostrando a alta densidade da ocupação.

FICHA DE CAMPO - MAPEAMENTO DE ÁREA DE RISCO DE ESCORREGAMENTO

LOCALIZAÇÃO			
Município: <u>Itapevi</u>	Área: <u>ITA-02</u>	Nº do Setor: <u>ITA-02-01</u>	
Nome da Área: <u>São Luis I</u>	Coord E (m): <u>304020</u>	Coord N (m): <u>7395328</u>	
Localização: <u>Rua Leri Claudino da Silva / Rua Viçosa</u>	Data: <u>25/05/2018</u>		
Equipe: <u>Eduardo Macedo, Guilherme Cortez, Marcela Guimarães (IPT) / Luciana Barzi (Prefeitura)</u>			
UNIDADE DE ANÁLISE			
☒ Encosta ☐ Margem de Córrego			
CARACTERÍSTICAS DA ÁREA			
Tipos predominantes de construção: ☒ alvenaria ☐ madeira ☐ misto Obs: _____			
Densidade de ocupação: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4			
Condições das vias: ☒ pavimentada ☐ não pavimentada Obs: _____			
Inclinação média do setor (°): <u>25</u>			
CONDICIONANTES			
☐ Encostas Naturais Obs: _____			
Altura (m): _____	Inclinação (°): _____	Distância da moradia ao topo (m): _____	Distância da moradia à base (m): _____
☒ Talude de Corte Obs: _____			
Altura (m): <u>4</u>	Inclinação (°): <u>25-30</u>	Distância da moradia ao topo (m): <u>0-3</u>	Distância da moradia à base (m): <u>0-1</u>
Material predominante: ☐ solo residual ☒ saprolito ☐ rocha alterada ☐ rocha sã			
☐ Estruturas desfavoráveis a estabilidade Obs: _____			
☐ Taludes de aterro Obs: _____			
Altura (m): _____	Inclinação (°): _____	Distância da moradia ao topo (m): _____	Distância da moradia à base (m): _____
☐ Maciço rochoso ☐ Estruturas desfavoráveis à estabilidade Outros: _____			
Altura (m): _____	Inclinação (°): _____	Distância da moradia ao topo (m): _____	Distância da moradia à base (m): _____
☐ Matacões Obs: _____			
☐ Depósito localizado sobre: ☐ Encosta natural ☐ Talude de corte ☐ Talude de aterro ☐ Talude marginal			
Obs: _____			
Material presente: ☐ aterro ☐ lixo ☐ entulho Obs: _____			
☐ Drenagens Naturais: ☐ retificado ☐ natural ☐ retilíneo ☐ meandrante ☐ assoreado ☐ lixo ☐ entulho			
☐ Talude Marginal	Altura (m): _____	Distância da moradia ao topo (m): _____	Obs: _____
EVIDÊNCIAS DE MOVIMENTAÇÃO			
☐ trincas na moradia	☐ muros e paredes embarrigado	☐ cicatrizes de escorregamento	
☐ trincas no terreno	☐ árvores, postes, muros inclinados	Data e dimensão: _____	
☐ degraus de abatimento	☐ solapamento de margem	☐ fraturas no maciço rochoso	
ÁGUA			
☒ concentração de água de chuva em superfície		☐ fossa	
☒ lançamento de águas servidas em superfície		☐ surgência d'água Obs: _____	
☐ vazamento de tubulação		sistema de drenagem superficial: ☒ inexistente ☐ precário ☐ satisfatório	
VEGETAÇÃO NA ÁREA OU PROXIMIDADES			
☒ presença de árvores		☐ área desmatada	
☒ vegetação rasteira		☐ área de cultivo: _____	
PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
☐ escorregamento em encosta natural	☐ escorregamento em depósito encosta	☐ queda de blocos	☐ corrida
☒ escorregamento em talude de corte	☐ solapamento margem	☐ rolamento de blocos	☐ rastejo
☐ escorregamento em talude de aterro	☐ erosão	☐ deslocamento	
CONDIÇÃO DA ESTABILIDADE DOS BLOCOS E MACIÇO ROCHOSO			
☐ Condição favorável de estabilidade		☐ Condição desfavorável de estabilidade	
GRAU DE RISCO			
☐ Risco 4 - Muito Alto		☐ Risco 3 - Alto	
SETOR DE MONITORAMENTO (R1 e R2)			
☒ Setor Monitoramento Ocupado		☐ Setor Monitoramento Não Ocupado	
Número de moradias na área: <u>36</u>			

PMRR ITAPEVI - 2018

Prefeitura: Itapevi	Área: ITA-02	Nome: Jardim São Luiz I	Sector: ITA-02-01
Data: 25/05/2018	Coordenadas: 304020 / 7395328		
Localização da Área: Rua Leri Claudino da Silva / Rua Viçosa			
Equipe: Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Luciana Barzi (Prefeitura)			
DIAGNÓSTICO DO SETOR			
Setor de encosta com moradias de alvenaria de médio a bom padrão construtivo.			
Os taludes de corte com 4 m de altura e inclinações de 25° a 30° em média. A distância das moradias em relação ao topo do talude varia de 0 a 3 m e à base do talude de 0 a 1 m.			
Existem concentração e lançamento de água em superfície, vazamentos de tubulações. O sistema de drenagem superficial é inexistente.			
Os taludes possuem árvores e vegetação rasteira.			
Não foram identificados sinais de instabilidade.			
DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
Não foram identificados sinais ou evidências de instabilidade.			
Os condicionantes geológico-geotécnicos predisponentes e o nível de intervenção antrópica são de baixa potencialidade para o desenvolvimento de processos de escorregamentos em taludes de corte.			
Se tais condições descritas forem mantidas, não se espera a ocorrência de eventos destrutivos durante episódios de chuvas intensas e prolongadas.			
GRAU DE RISCO: SM-SETOR DE MONITORAMENTO (ESCORREGAMENTO)			
NÚMERO DE MORADIAS NO SETOR: 36			



Foto FH-ITA-02.01: Vista do setor mapeado.



Foto FV-ITA-02.01: Vista geral da área e do setor mapeado.

PMRR ITAPEVI - 2018

Prefeitura: Itapevi	Área: ITA-02	Nome: Jardim São Luiz I
Localização da Área: Rua Leri Claudino da Silva / Rua Viçosa.		
Coordenadas: 304020 / 7395328		
Equipe: Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Luciana Barzi (Prefeitura)		

Setor	Processo*	Grau de Risco	Nº de Moradias
ITA-02-01	Escorregamento	SM - SETOR DE MONITORAMENTO	36

ÁREA ITA – 02 JARDIM SÃO LUIZ I



Foto FC-ITA-01-08-02.01: Vista do setor logo após as árvores. Nesse setor não foi possível fotografar o córrego pois não existe nenhum acesso a ele.

FICHA DE CAMPO - MAPEAMENTO DE ÁREAS DE RISCO DE INUNDAÇÃO

LOCALIZAÇÃO	
Município: <u>Itapevi</u>	Área: <u>ITA-01-08-02</u>
Nome da área: <u>Jardim Marina II</u>	Coord E (m): <u>300252</u> Coord N (m): <u>7394278</u>
Localização: <u>Rua Gravatá / R. Arco Verde (Invasão)</u>	Data: <u>17/05/2018</u>
Equipe: <u>Eduardo Macedo, Guilherme Cortez, Marcela Guimarães (IPT) / Selma Mendes Ronqui (Prefeitura)</u>	

CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA	
Tipo predominante de construção: ☒ Alvenaria ☐ Madeira ☐ Misto	
Densidade de ocupação: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4	
Condição das vias: ☒ pavimentada ☐ não pavimentada Obs: <u>--</u>	
Sistema de drenagem superficial: ☒ Inexistente ☐ Precário ☐ Satisfatório	
Cobertura da área: ☒ Impermeabilizada ☐ Solo exposto ☐ Vegetada	
☐ Presença de erosão nas proximidades	
Altura máxima do evento de inundação: <u>--</u> m Fonte dos dados: <u>--</u>	
Raio de alcance máximo do evento a partir do eixo do canal: <u>--</u> m Fonte dos dados: <u>--</u>	
Quantidade de chuva registrada na ocasião do evento: <u>--</u> mm Fonte dos dados: <u>--</u>	

CARACTERIZAÇÃO DA DRENAGEM	
Tipo de canal: ☐ Retificado ☒ Natural ☐ Retilíneo ☒ Meandrante ☒ Assoreado ☐ Lixo ☐ Entulho	
Largura máxima do canal: <u>0,5</u> m Altura máxima do canal: <u>1</u> m Distância das moradias ao eixo do canal: <u>0-1</u> m	
Presença de assoreamento: ☒ Lixo ☒ Entulho ☐ Solo	
Cobertura do talude marginal: ☒ Impermeabilizada ☐ Solo exposto ☐ Vegetada	
☐ Presença de solapamento de margem Obs: <u>--</u>	
Presença de intervenções nas proximidades: ☐ Dique ☐ Barragem ☐ Piscinão ☐ Ponte ☐ Canalização ☐ Travessia	
Obs: <u>--</u>	
☐ Presença de obstrução ou diminuição de vazão ao longo do canal	
Obs: <u>--</u>	

DEFINIÇÃO DO GRAU DE RISCO	
Definição Grau de Risco - Descrição:	
Algumas moradias estão situadas em cima do córrego. Segundo moradores, as águas da inundação não invade as moradias.	

GRAU DE RISCO				
Gravidade \ Probabilidade	Negligenciável	Médio	Alto	Desastre
Baixo	☒ Baixo	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Muito Alto
Médio	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto
Alto	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto
Muito Alto	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto
SETOR DE MONITORAMENTO (R1 e R2)				
☒ Setor de Monitoramento Ocupado ☐ Setor de Monitoramento Não Ocupado				
Número de moradias na área: <u>10</u>				

PMRR ITAPEVI - 2018

Prefeitura: Itapevi	Área: ITA-01	Nome: Jardim Marina II	Sector: ITA-01-08-02
Data: 17/05/2018		Coordenadas: 3000252 / 7394278	
Localização da Área: Rua Gravatá / Rua Arco Verde (Invasão)			
Equipe: Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Selma Mendes Ronqui (Prefeitura)			
DIAGNÓSTICO DO SETOR			
Este setor localiza-se no entorno de córrego sem nome onde as moradias estão instaladas nas suas duas margens. As moradias são de alvenaria com baixo a médio padrão construtivo, as vias são pavimentadas e não existe sistema de drenagem superficial. A área encontra-se quase totalmente impermeabilizada. O pequeno canal é natural, meandrante, com largura máxima de 0,5 m e altura do talude marginal é de 1 m. As moradias estão localizadas entre 0 e 1 m de distância do eixo do canal. Essas medidas foram inferidas, pois não é possível acessar esse trecho do córrego. Segundo informações de moradores não ocorrem inundações. Foi observado assoreamento por lixo e entulho.			
DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
A probabilidade de inundação foi considerada baixa e gravidade baixa para deflagração do processo, resultando em risco Baixo para o processo de inundação.			
GRAU DE RISCO: SM – SETOR DE MONITORAMENTO (INUNDAÇÃO)			
NÚMERO DE MORADIAS NO SETOR: 10			



Foto FC-ITA-01-08-01.01: Vista do setor compreendido por apenas uma escadaria de acesso e ocupação bastante densa.

FICHA DE CAMPO - MAPEAMENTO DE ÁREA DE RISCO DE ESCORREGAMENTO

LOCALIZAÇÃO			
Município: <u>Itapevi</u>	Área: <u>ITA-01</u>	Nº do Setor: <u>ITA-01-08-01</u>	
Nome da Área: <u>Jardim Marina II</u>	Coord E (m): <u>300224</u>	Coord N (m): <u>7394281</u>	
Localização: <u>Rua Gravatá / R. Arco Verde (Invasão)</u>	Data: <u>17/05/2018</u>		
Equipe: <u>Eduardo Macedo, Guilherme Cortez, Marcela Guimarães (IPT) / Selma Mendes Ronqui (Prefeitura)</u>			
UNIDADE DE ANÁLISE			
☒ Encosta ☐ Margem de Córrego			
CARACTERÍSTICAS DA ÁREA			
Tipos predominantes de construção: ☒ alvenaria ☐ madeira ☐ misto Obs: _____			
Densidade de ocupação: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4			
Condições das vias: ☒ pavimentada ☐ não pavimentada Obs: _____			
Inclinação média do setor (*): <u>25</u>			
CONDICIONANTES			
☒ Encostas Naturais Obs: <u>Setor totalmente adensado</u>			
Altura (m): <u>10</u>	Inclinação (*): <u>25</u>	Distância da moradia ao topo (m): <u>0-1</u>	Distância da moradia à base (m): <u>0</u>
☐ Talude de Corte Obs: _____			
Altura (m): _____	Inclinação (*): _____	Distância da moradia ao topo (m): _____	Distância da moradia à base (m): _____
Material predominante: ☐ solo residual ☐ saprolito ☐ rocha alterada ☐ rocha sã			
☐ Estruturas desfavoráveis a estabilidade Obs: _____			
☐ Taludes de aterro Obs: _____			
Altura (m): _____	Inclinação (*): _____	Distância da moradia ao topo (m): _____	Distância da moradia à base (m): _____
☐ Maciço rochoso ☐ Estruturas desfavoráveis à estabilidade Outros: _____			
Altura (m): _____	Inclinação (*): _____	Distância da moradia ao topo (m): _____	Distância da moradia à base (m): _____
☐ Matacões Obs: _____			
☐ Depósito localizado sobre: ☐ Encosta natural ☐ Talude de corte ☐ Talude de aterro ☐ Talude marginal			
Obs: _____			
Material presente: ☐ aterro ☐ lixo ☐ entulho Obs: _____			
☐ Drenagens Naturais: ☐ retificado ☐ natural ☐ retilíneo ☐ meandrante ☐ assoreado ☐ lixo ☐ entulho			
☐ Talude Marginal Altura (m): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Obs: _____			
EVIDÊNCIAS DE MOVIMENTAÇÃO			
☐ trincas na moradia	☐ muros e paredes embarrigado	☐ cicatrizes de escorregamento	
☐ trincas no terreno	☐ árvores, postes, muros inclinados	Data e dimensão: _____	
☐ degraus de abatimento	☐ solapamento de margem	☐ fraturas no maciço rochoso	
ÁGUA			
☒ concentração de água de chuva em superfície		☐ fossa	
☒ lançamento de águas servidas em superfície		☐ surgência d'água Obs: _____	
☐ vazamento de tubulação		sistema de drenagem superficial: ☒ inexistente ☐ precário ☐ satisfatório	
VEGETAÇÃO NA ÁREA OU PROXIMIDADES			
☐ presença de árvores		☒ área desmatada	
☐ vegetação rasteira		☐ área de cultivo: _____	
PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
☒ escorregamento em encosta natural	☐ escorregamento em depósito encosta	☐ queda de blocos	☐ corrida
☐ escorregamento em talude de corte	☐ solapamento margem	☐ rolamento de blocos	☐ rastejo
☐ escorregamento em talude de aterro	☐ erosão	☐ deslocamento	
CONDIÇÃO DA ESTABILIDADE DOS BLOCOS E MACIÇO ROCHOSO			
☐ Condição favorável de estabilidade		☐ Condição desfavorável de estabilidade	
GRAU DE RISCO			
☐ Risco 4 - Muito Alto		☐ Risco 3 - Alto	
SETOR DE MONITORAMENTO (R1 e R2)			
☒ Setor Monitoramento Ocupado		☐ Setor Monitoramento Não Ocupado	
Número de moradias na área: <u>11</u>			

PMRR ITAPEVI - 2018

Prefeitura: Itapevi	Área: ITA-01	Nome: Jardim Marina II	Sector: ITA-01-08-01
Data: 17/05/2018		Coordenadas: 300224 / 7394281	
Localização da Área: Rua Gravatá / Rua Arco Verde (Invasão)			
Equipe: Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Selma Mendes Ronqui (Prefeitura)			
DIAGNÓSTICO DO SETOR Sector de encosta com moradias de alvenaria de médio padrão construtivo. Encosta natural com 10 m de altura e inclinação de 25° em média. As moradias ocupam praticamente todo o sector. Existem concentração e lançamento de água em superfície. O sistema de drenagem superficial é inexistente. Área desmatada. Não foram identificados sinais de instabilidade.			
DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO Não foram identificados sinais ou evidências de instabilidade. Os condicionantes geológico-geotécnicos predisponentes e o nível de intervenção antrópica são de baixa potencialidade para o desenvolvimento de processos de escorregamentos de encosta natural. Se tais condições descritas forem mantidas, não se espera a ocorrência de eventos destrutivos durante episódios de chuvas intensas e prolongadas.			
GRAU DE RISCO: SM-SETOR DE MONITORAMENTO (ESCORREGAMENTO)			
NÚMERO DE MORADIAS NO SETOR: 11			



Foto FC-ITA-01-07-02.03: Vista dos telhados das moradias mostrando o grande adensamento da ocupação.



Foto FC-ITA-01-07-02.04: Trecho do córrego já ladeado por moradias.



Foto FC-ITA-01-07-02.01: Vista do trecho superior a montante onde se observa as nascentes do córrego já poluídas.



Foto FC-ITA-01-07-02.02: Outro trecho do córrego com moradia de madeira na sua margem. Local próximo às nascentes do córrego.

FICHA DE CAMPO - MAPEAMENTO DE ÁREAS DE RISCO DE INUNDAÇÃO

LOCALIZAÇÃO	
Município: Itapevi	Área: ITA-01-07-02
Nome da área: Jardim Marina II	Coord E (m): 300273 Coord N (m): 7394229
Localização: Viela Clara Nunes - Viela 3	Data: 17/05/2018
Equipe: Eduardo Macedo, Guilherme Cortez, Marcela Guimarães (IPT) / Selma Mendes Ronqui (Prefeitura)	

CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA	
Tipo predominante de construção: ☒ Alvenaria ☒ Madeira ☐ Misto	
Densidade de ocupação: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4	
Condição das vias: ☒ pavimentada ☐ não pavimentada Obs:	
Sistema de drenagem superficial: ☒ Inexistente ☐ Precário ☐ Satisfatório	
Cobertura da área: ☒ Impermeabilizada ☐ Solo exposto ☐ Vegetada	
☐ Presença de erosão nas proximidades	
Altura máxima do evento de inundação: 0,3 m Fonte dos dados: moradores	
Raio de alcance máximo do evento a partir do eixo do canal: - m Fonte dos dados: --	
Quantidade de chuva registrada na ocasião do evento: - mm Fonte dos dados: --	

CARACTERIZAÇÃO DA DRENAGEM	
Tipo de canal: ☐ Retificado ☒ Natural ☐ Retilíneo ☒ Meandrante ☐ Assoreado ☐ Lixo ☐ Entulho	
Largura máxima do canal: 0,5 m Altura máxima do canal: 1 m Distância das moradias ao eixo do canal: 0-1 m	
Presença de assoreamento: ☒ Lixo ☒ Entulho ☒ Solo	
Cobertura do talude marginal: ☒ Impermeabilizada ☐ Solo exposto ☐ Vegetada	
☐ Presença de solapamento de margem Obs:	
Presença de intervenções nas proximidades: ☐ Dique ☐ Barragem ☐ Piscinão ☐ Ponte ☐ Canalização ☐ Travessia	
Obs:	
☐ Presença de obstrução ou diminuição de vazão ao longo do canal	
Obs:	

DEFINIÇÃO DO GRAU DE RISCO	
Definição Grau de Risco - Descrição:	
Córrego localizado no setor. Algumas moradias estão localizadas em cima do córrego. Quando há chuvas fortes e prolongadas a inundação atinge algumas moradias. A inundação não é anual.	

GRAU DE RISCO				
Gravidade Probabilidade	Negligenciável	Médio	Alto	Desastre
Baixo	☐ Baixo	☒ Baixo	☐ Médio	☐ Muito Alto
Médio	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto
Alto	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto
Muito Alto	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto

SETOR DE MONITORAMENTO (R1 e R2)	
☒ Setor de Monitoramento Ocupado	☐ Setor de Monitoramento Não Ocupado
Número de moradias na área: 16	

PMRR ITAPEVI - 2018

Prefeitura: Itapevi	Área: ITA-01	Nome: Jardim Marina II	Sector: ITA-01-07-02
Data: 17/05/2018		Coordenadas: 3000273 / 7394229	
Localização da Área: Viela Clara Nunes / Vuela 3			
Equipe: Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Selma Mendes Ronqui (Prefeitura)			
DIAGNÓSTICO DO SETOR			
Este setor localiza-se no entorno de córrego sem nome onde as moradias estão instaladas nas suas duas margens. O trecho superior inicia-se nas nascentes do córrego e, mesmo assim, já está poluído por esgotos. As moradias são de alvenaria e madeira, com baixo padrão construtivo, as vias são pavimentadas e não existe sistema de drenagem superficial. A área encontra-se parcialmente impermeabilizada. O pequeno canal é natural, meandrante, com largura máxima de 0,5 a 1 m e altura do talude marginal é de 1 m. As moradias estão localizadas entre 0 e 1,5 m de distância do eixo do canal. Segundo informações de moradores a altura de inundação alcança 0,3 m. Foi observado assoreamento por lixo, entulho e solo.			
DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
A probabilidade de inundação foi considerada baixa e gravidade média para deflagração do processo, resultando em risco Baixo para o processo de inundação.			
GRAU DE RISCO: SM – SETOR DE MONITORAMENTO (INUNDAÇÃO)			
NÚMERO DE MORADIAS NO SETOR: 16			



Foto FC-ITA-01-07-01.01: Vista do setor compreendido por apenas uma pequena moradia que está no centro da foto, mostrada na seta vermelha.



Foto FC-ITA-01-07-01.02: Detalhe da única moradia este setor com talude de corte atrás.

FICHA DE CAMPO - MAPEAMENTO DE ÁREA DE RISCO DE ESCORREGAMENTO

LOCALIZAÇÃO			
Município: <u>Itapevi</u>	Área: <u>ITA-01</u>	Nº do Setor: <u>ITA-01-07-01</u>	
Nome da Área: <u>Jardim Marina II</u>	Coord E (m): <u>300238</u>	Coord N (m): <u>7394236</u>	
Localização: <u>Rua Bolívia</u>	Data: <u>17/05/2018</u>		
Equipe: <u>Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Selma Mendes Ronqui (Prefeitura)</u>			
UNIDADE DE ANÁLISE			
☒ Encosta ☐ Margem de Córrego			
CARACTERÍSTICAS DA ÁREA			
Tipos predominantes de construção: ☒ alvenaria ☐ madeira ☐ misto Obs: _____			
Densidade de ocupação: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4			
Condições das vias: ☒ pavimentada ☐ não pavimentada Obs: <u>Via impermeabilizada pelos moradores</u>			
Inclinação média do setor (*): <u>25</u>			
CONDICIONANTES			
☐ Encostas Naturais Obs: _____			
Altura (m): _____ Inclinação (*): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Distância da moradia à base (m): _____			
☒ Talude de Corte Obs: _____			
Altura (m): <u>2</u> Inclinação (*): <u>90</u> Distância da moradia ao topo (m): <u>3</u> Distância da moradia à base (m): <u>-</u>			
Material predominante: ☐ solo residual ☒ saprolito ☐ rocha alterada ☐ rocha sã			
☐ Estruturas desfavoráveis a estabilidade Obs: _____			
☐ Taludes de aterro Obs: _____			
Altura (m): _____ Inclinação (*): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Distância da moradia à base (m): _____			
☐ Maciço rochoso ☐ Estruturas desfavoráveis à estabilidade Outros: _____			
Altura (m): _____ Inclinação (*): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Distância da moradia à base (m): _____			
☐ Matacões Obs: _____			
☐ Depósito localizado sobre: ☐ Encosta natural ☐ Talude de corte ☐ Talude de aterro ☐ Talude marginal			
Obs: _____			
Material presente: ☐ aterro ☐ lixo ☐ entulho Obs: _____			
☐ Drenagens Naturais: ☐ retificado ☐ natural ☐ retilíneo ☐ meandrante ☐ assoreado ☐ lixo ☐ entulho			
☐ Talude Marginal Altura (m): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Obs: _____			
EVIDÊNCIAS DE MOVIMENTAÇÃO			
☐ trincas na moradia		☐ muros e paredes embarrigado	
☐ trincas no terreno		☐ árvores, postes, muros inclinados	
☐ degraus de abatimento		☐ solapamento de margem	
		☐ cicatrizes de escorregamento	
		Data e dimensão: _____	
		☐ fraturas no maciço rochoso	
ÁGUA			
☒ concentração de água de chuva em superfície		☐ fossa	
☒ lançamento de águas servidas em superfície		☐ surgência d'água Obs: _____	
☐ vazamento de tubulação		sistema de drenagem superficial: ☒ inexistente ☐ precário ☐ satisfatório	
VEGETAÇÃO NA ÁREA OU PROXIMIDADES			
☒ presença de árvores		☐ área desmatada	
☒ vegetação rasteira		☐ área de cultivo: _____	
PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
☐ escorregamento em encosta natural		☐ escorregamento em depósito encosta	
☒ escorregamento em talude de corte		☐ solapamento margem	
☐ escorregamento em talude de aterro		☐ erosão	
		☐ queda de blocos	
		☐ corrida	
		☐ rolamento de blocos	
		☐ rastejo	
		☐ deslocamento	
CONDIÇÃO DA ESTABILIDADE DOS BLOCOS E MACIÇO ROCHOSO			
☐ Condição favorável de estabilidade		☐ Condição desfavorável de estabilidade	
GRAU DE RISCO			
☐ Risco 4 - Muito Alto		☐ Risco 3 - Alto	
SETOR DE MONITORAMENTO (R1 e R2)			
☒ Setor Monitoramento Ocupado		☐ Setor Monitoramento Não Ocupado	
Número de moradias na área: <u>1</u>			

PMRR ITAPEVI - 2018

Prefeitura: Itapevi	Área: ITA-01	Nome: Jardim Marina II	Sector: ITA-01-07-01
Data: 17/05/2018		Coordenadas: 300238 / 7394236	
Localização da Área: Rua Bolívia			
Equipe: Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Selma Mendes Ronqui (Prefeitura)			
DIAGNÓSTICO DO SETOR Sector de encosta com moradias de alvenaria de médio padrão construtivo. Os taludes de corte têm 2 m de altura e inclinações de 90° em média. A distância das moradias em relação ao topo do talude é de 3 m. Existem concentração e lançamento de água em superfície. O sistema de drenagem superficial é inexistente. Os taludes possuem árvores e vegetação rasteira em trechos do sector. Não foram identificados sinais de instabilidade.			
DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO Não foram identificados sinais ou evidências de instabilidade. Os condicionantes geológico-geotécnicos predisponentes e o nível de intervenção antrópica são de baixa potencialidade para o desenvolvimento de processos de escorregamento em talude de corte. Se tais condições descritas forem mantidas, não se espera a ocorrência de eventos destrutivos durante episódios de chuvas intensas e prolongadas.			
GRAU DE RISCO: SM-SETOR DE MONITORAMENTO (ESCORREGAMENTO)			
NÚMERO DE MORADIAS NO SETOR: 1			



Foto FC-ITA-01-06.03: Vista do quintal de moradia tendo ao fundo a margem do córrego entulhada por solo e entulho.



Foto FC-ITA-01-06.04: Vista de moradias que estão construídas sobre o canal.



Foto FC-ITA-01-06.01: Vista da travessia de rua construída com blocos de rocha. Notar a altura do talude marginal do córrego.



Foto FC-ITA-01-06.02: Trecho do córrego com moradia na sua margem. Um dos poucos locais onde é possível observar o córrego.

FICHA DE CAMPO - MAPEAMENTO DE ÁREAS DE RISCO DE INUNDAÇÃO

LOCALIZAÇÃO	
Município: Itapevi	Área: ITA-01-06-SM
Nome da área: Jardim Marina II	Coord E (m): 300285 Coord N (m): 7394307
Localização: R. Jean Ramos	Data: 17/05/2018
Equipe: Eduardo Macedo, Guilherme Cortez, Marcela Guimarães (IPT) / Selma Mendes Ronqui (Prefeitura)	

CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA	
Tipo predominante de construção: ☒ Alvenaria ☐ Madeira ☐ Misto	
Densidade de ocupação: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4	
Condição das vias: ☒ pavimentada ☐ não pavimentada Obs:	
Sistema de drenagem superficial: ☐ Inexistente ☐ Precário ☐ Satisfatório	
Cobertura da área: ☒ Impermeabilizada ☐ Solo exposto ☐ Vegetada	
☐ Presença de erosão nas proximidades	
Altura máxima do evento de inundação: 1 m Fonte dos dados:	
Raio de alcance máximo do evento a partir do eixo do canal: - m Fonte dos dados: -	
Quantidade de chuva registrada na ocasião do evento: - mm Fonte dos dados: -	

CARACTERIZAÇÃO DA DRENAGEM	
Tipo de canal: ☐ Retificado ☒ Natural ☐ Retilíneo ☒ Meandrante ☐ Assoreado ☒ Lixo ☒ Entulho	
Largura máxima do canal: 4 m Altura máxima do canal: 3 m Distância das moradias ao eixo do canal: 0-1 m	
Presença de assoreamento: ☐ Lixo ☒ Entulho ☒ Solo	
Cobertura do talude marginal: ☐ Impermeabilizada ☒ Solo exposto ☒ Vegetada	
☒ Presença de solapamento de margem Obs:	
Presença de intervenções nas proximidades: ☐ Dique ☐ Barragem ☐ Piscinão ☐ Ponte ☐ Canalização ☐ Travessia	
Obs:	
☐ Presença de obstrução ou diminuição de vazão ao longo do canal	
Obs:	

DEFINIÇÃO DO GRAU DE RISCO	
Definição Grau de Risco - Descrição:	
Córrego localizado no setor de risco atinge o quintal de algumas moradias, mas não atinge as moradias.	

GRAU DE RISCO				
Gravidade \ Probabilidade	Negligenciável	Médio	Alto	Desastre
Baixo	☒ Baixo	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Muito Alto
Médio	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto
Alto	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto
Muito Alto	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto

SETOR DE MONITORAMENTO (R1 e R2)	
☒ Setor de Monitoramento Ocupado	☐ Setor de Monitoramento Não Ocupado
Número de moradias na área: 18	

PMRR ITAPEVI - 2018

Prefeitura: Itapevi	Área: ITA-01	Nome: Jardim Marina II	Sector: ITA-01-06
Data: 17/05/2018	Coordenadas: 3000285 / 7394307		
Localização da Área: Rua Jean Ramos			
Equipe: Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Selma Mendes Ronqui (Prefeitura)			
DIAGNÓSTICO DO SETOR			
Este setor localiza-se no entorno de córrego sem nome onde as moradias estão instaladas nas suas duas margens. As moradias são de alvenaria, com médio padrão construtivo, as vias são pavimentadas e não existe sistema de drenagem superficial. A área encontra-se quase totalmente impermeabilizada. O pequeno canal é natural, meandrante, com largura máxima de 4 m e altura do talude marginal é de 3 m. As moradias estão localizadas entre 0 e 1 m de distância do eixo do canal. Segundo informações de moradores a altura de inundação alcança 1 m. Foi observada a presença de assoreamento (lixo, entulho e solo). Segundo informações de moradores os quintais das moradias podem ser atingidos por inundação.			
DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
A probabilidade de inundação foi considerada baixa e gravidade baixa para deflagração do processo, resultando em risco Baixo para o processo de inundação.			
GRAU DE RISCO: SM – SETOR DE MONITORAMENTO (INUNDAÇÃO)			
NÚMERO DE MORADIAS NO SETOR: 18			



Foto FC-ITA-01-05.03: Vista de pequeno trecho do córrego com moradias ao lado do canal.



Foto FC-ITA-01-05.04: Vista de moradias que estão construídas sobre o canal.



Foto FC-ITA-01-05.01: Vista da rua onde no meio está o córrego completamente tamponado.



Foto FC-ITA-01-05.02: Detalhe da rua sob a qual corre o córrego aqui completamente tamponado.

FICHA DE CAMPO - MAPEAMENTO DE ÁREAS DE RISCO DE INUNDAÇÃO

LOCALIZAÇÃO	
Município: Itapevi	Área: ITA-01-05-SM
Nome da área: Jardim Marina II	Coord E (m): 300276 Coord N (m): 7394373
Localização: R. Jean Ramos	Data: 17/05/2018
Equipe: Eduardo Macedo, Guilherme Cortez, Marcela Guimarães (IPT) / Selma Mendes Ronqui (Prefeitura)	

CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA	
Tipo predominante de construção: ☒ Alvenaria ☐ Madeira ☐ Misto	
Densidade de ocupação: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4	
Condição das vias: ☒ pavimentada ☐ não pavimentada Obs:	
Sistema de drenagem superficial: ☒ Inexistente ☐ Precário ☐ Satisfatório	
Cobertura da área: ☒ Impermeabilizada ☐ Solo exposto ☐ Vegetada	
☐ Presença de erosão nas proximidades	
Altura máxima do evento de inundação: 1 m Fonte dos dados: moradores	
Raio de alcance máximo do evento a partir do eixo do canal: m Fonte dos dados:	
Quantidade de chuva registrada na ocasião do evento: mm Fonte dos dados:	

CARACTERIZAÇÃO DA DRENAGEM	
Tipo de canal: ☐ Retificado ☒ Natural ☐ Retilíneo ☐ Meandrante ☐ Assoreado ☐ Lixo ☐ Entulho	
Largura máxima do canal: 1 m Altura máxima do canal: 1 m Distância das moradias ao eixo do canal: 0-0, m	
Presença de assoreamento: ☒ Lixo ☒ Entulho ☒ Solo	
Cobertura do talude marginal: ☒ Impermeabilizada ☐ Solo exposto ☐ Vegetada	
☐ Presença de solapamento de margem Obs:	
Presença de intervenções nas proximidades: ☐ Dique ☐ Barragem ☐ Piscinão ☐ Ponte ☐ Canalização ☐ Travessia	
Obs:	
☐ Presença de obstrução ou diminuição de vazão ao longo do canal	
Obs:	

DEFINIÇÃO DO GRAU DE RISCO	
Definição Grau de Risco - Descrição:	
Moradias localizadas em cima e ao lado do talude marginal. Segundo moradores, ocorrem poucos episódios de inundação ao longo do ano.	

GRAU DE RISCO				
Gravidade Probabilidade	Negligenciável	Médio	Alto	Desastre
Baixo	☒ Baixo	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Muito Alto
Médio	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto
Alto	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto
Muito Alto	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto

SETOR DE MONITORAMENTO (R1 e R2)	
☒ Setor de Monitoramento Ocupado	☐ Setor de Monitoramento Não Ocupado
Número de moradias na área: 25	

PMRR ITAPEVI - 2018

Prefeitura: Itapevi	Área: ITA-01	Nome: Jardim Marina II	Sector: ITA-01-05
Data: 17/05/2018	Coordenadas: 3000276 / 7394373		
Localização da Área: Rua Jean Ramos			
Equipe: Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Selma Mendes Ronqui (Prefeitura)			
DIAGNÓSTICO DO SETOR			
Este setor localiza-se no entorno de córrego sem nome onde as moradias estão instaladas nas suas duas margens. As moradias são de alvenaria, com médio padrão construtivo, as vias são pavimentadas e não existe sistema de drenagem superficial. A área encontra-se quase totalmente impermeabilizada. O pequeno canal é natural, meandrante, com largura máxima de 4 m e altura do talude marginal é de 2 a 5 m. As moradias estão localizadas entre 0 e 1 m de distância do eixo do canal. Segundo informações de moradores a altura de inundação alcança 0,5 m. Foi observada a presença de assoreamento (lixo e entulho). As moradias podem receber refluxo do sistema de esgoto.			
DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
A probabilidade de inundação foi considerada baixa e gravidade baixa para deflagração do processo, resultando em risco Baixo para o processo de inundação.			
GRAU DE RISCO: SM – SETOR DE MONITORAMENTO (INUNDAÇÃO)			
NÚMERO DE MORADIAS NO SETOR: 35			



Foto FC-ITA-01-04.03: Vista do córrego com moradia ao lado do canal.



Foto FC-ITA-01-04.04: Vista de moradias que estão construídas sobre o canal.



Foto FC-ITA-01-04.01: Vista da travessia do córrego entre os setores ITA-01-05 (ao fundo) e ITA-01-04 (no primeiro plano). Notar o volume de entulho lançado na margem do córrego.



Foto FC-ITA-01-04.02: Detalhe do córrego com margens ocupadas por moradias e com vegetação dentro do canal. Observar a grande quantidade de tubos que lançam águas pluviais e esgoto no córrego.

FICHA DE CAMPO - MAPEAMENTO DE ÁREAS DE RISCO DE INUNDAÇÃO																													
LOCALIZAÇÃO																													
Município: Itapevi		Área: ITA-01-04-SM																											
Nome da área: Jardim Marina II		Coord E (m): 300267 Coord N (m): 7394451																											
Localização: R. Caruaru / R. Jean Ramos		Data: 17/08/2018																											
Equipe: Eduardo Macedo, Guilherme Cortez, Marcela Guimarães (IPT) / Selma Mendes Ronqui (Prefeitura)																													
CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA																													
Tipo predominante de construção: ☒ Alvenaria ☐ Madeira ☐ Misto																													
Densidade de ocupação: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4																													
Condição das vias: ☒ pavimentada ☐ não pavimentada Obs:																													
Sistema de drenagem superficial: ☒ Inexistente ☐ Precário ☐ Satisfatório																													
Cobertura da área: ☒ Impermeabilizada ☐ Solo exposto ☐ Vegetada																													
☐ Presença de erosão nas proximidades																													
Altura máxima do evento de inundação: 0,3 m Fonte dos dados: moradores																													
Raio de alcance máximo do evento a partir do eixo do canal: - m Fonte dos dados: -																													
Quantidade de chuva registrada na ocasião do evento: - mm Fonte dos dados: -																													
CARACTERIZAÇÃO DA DRENAGEM																													
Tipo de canal: ☐ Retificado ☒ Natural ☐ Retilíneo ☒ Meandrante ☐ Assoreado ☒ Lixo ☒ Entulho																													
Largura máxima do canal: 2 m Altura máxima do canal: 1-3 m Distância das moradias ao eixo do canal: 0-1 m																													
Presença de assoreamento: ☒ Lixo ☒ Entulho ☐ Solo																													
Cobertura do talude marginal: ☒ Impermeabilizada ☐ Solo exposto ☐ Vegetada																													
☐ Presença de solapamento de margem Obs:																													
Presença de intervenções nas proximidades: ☐ Dique ☐ Barragem ☐ Piscinão ☐ Ponte ☐ Canalização ☐ Travessia																													
Obs:																													
☐ Presença de obstrução ou diminuição de vazão ao longo do canal																													
Obs:																													
DEFINIÇÃO DO GRAU DE RISCO																													
Definição Grau de Risco - Descrição:																													
Córrego localizado na área não ocasiona inundação no setor.																													
GRAU DE RISCO																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Gravidade Probabilidade</th> <th>Negligenciável</th> <th>Médio</th> <th>Alto</th> <th>Desastre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Baixo</td> <td>☒ Baixo</td> <td>☐ Baixo</td> <td>☐ Médio</td> <td>☐ Muito Alto</td> </tr> <tr> <td>Médio</td> <td>☐ Baixo</td> <td>☐ Médio</td> <td>☐ Alto</td> <td>☐ Muito Alto</td> </tr> <tr> <td>Alto</td> <td>☐ Baixo</td> <td>☐ Médio</td> <td>☐ Alto</td> <td>☐ Muito Alto</td> </tr> <tr> <td>Muito Alto</td> <td>☐ Baixo</td> <td>☐ Médio</td> <td>☐ Alto</td> <td>☐ Muito Alto</td> </tr> </tbody> </table>					Gravidade Probabilidade	Negligenciável	Médio	Alto	Desastre	Baixo	☒ Baixo	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Muito Alto	Médio	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto	Alto	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto	Muito Alto	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto
Gravidade Probabilidade	Negligenciável	Médio	Alto	Desastre																									
Baixo	☒ Baixo	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Muito Alto																									
Médio	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto																									
Alto	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto																									
Muito Alto	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto																									
SETOR DE MONITORAMENTO (R1 e R2)																													
☒ Setor de Monitoramento Ocupado ☐ Setor de Monitoramento Não Ocupado																													
Número de moradias na área: 15																													

PMRR ITAPEVI - 2018

Prefeitura: Itapevi	Área: ITA-01	Nome: Jardim Marina II	Sector: ITA-01-04
Data: 17/05/2018	Coordenadas: 300267 / 7394451		
Localização da Área: Rua Caruaru / Rua Jean Ramos			
Equipe: Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Selma Mendes Ronqui (Prefeitura)			
DIAGNÓSTICO DO SETOR			
Este setor localiza-se no entorno de córrego sem nome onde as moradias estão instaladas nas suas duas margens. As moradias são de alvenaria, com médio padrão construtivo, as vias são pavimentadas e não existe sistema de drenagem superficial. A área encontra-se quase totalmente impermeabilizada. O pequeno canal é natural, meandrante, com largura máxima de 2 m e altura do talude marginal é de 1 a 3 m. As moradias estão localizadas entre 0 e 1 m de distância do eixo do canal. Segundo informações de moradores a altura de inundação alcança 0,3 m. Foi observada a presença de assoreamento (lixo e entulho).			
DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
A probabilidade de inundação foi considerada baixa e gravidade baixa para deflagração do processo, resultando em risco Baixo para o processo de inundação.			
GRAU DE RISCO: SM – SETOR DE MONITORAMENTO (INUNDAÇÃO)			
NÚMERO DE MORADIAS NO SETOR: 15			



Foto FC-ITA-01-03.03: Vista do córrego com moradia sobre o canal.



Foto FC-ITA-01-03.04: Vista do córrego mostrando as moradias ocupando as margens. Notar poço de visita da rede de esgotos do lado esquerdo da foto.

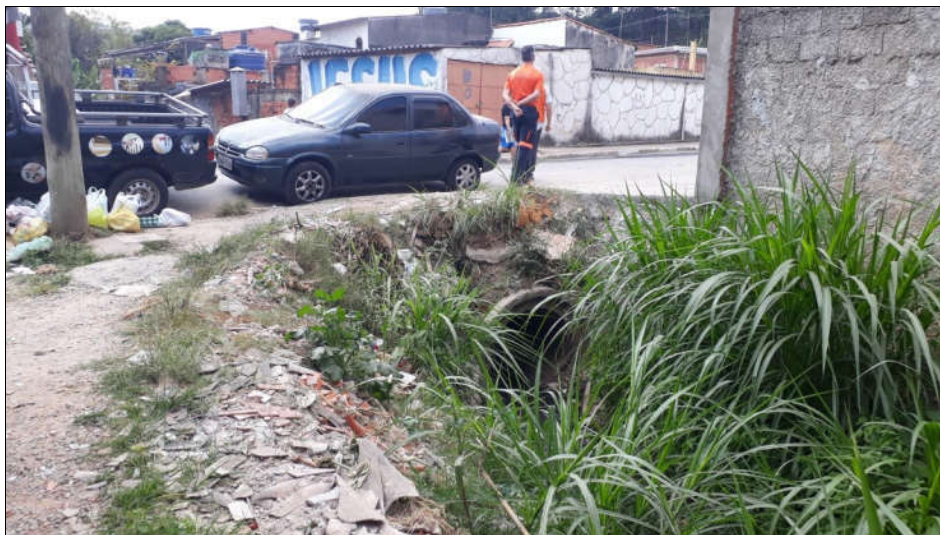


Foto FC-ITA-01-03.01: Vista da travessia do córrego entre os setores ITA-01-03 (ao fundo) e ITA-01-04 (no primeiro plano).



Foto FC-ITA-01-03.02: Detalhe do córrego com margens ocupadas por moradias e grande quantidade de vegetação dentro do canal. Observar a grande quantidade de tubos que lançam águas pluviais e esgoto no córrego.

FICHA DE CAMPO - MAPEAMENTO DE ÁREAS DE RISCO DE INUNDAÇÃO

LOCALIZAÇÃO	
Município: Itapevi	Área: ITA-01-03-SM
Nome da área: Jardim Marina II	Coord E (m): 300260 Coord N (m): 7394536
Localização: R. Caruaru / R. Assembléia de Deus	Data: 17/05/2018
Equipe: Eduardo Macedo, Guilherme Cortez, Marcela Guimarães (IPT) / Selma Mendes Ronqui (Prefeitura)	

CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA	
Tipo predominante de construção: ☒ Alvenaria ☐ Madeira ☐ Misto	
Densidade de ocupação: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4	
Condição das vias: ☒ pavimentada ☐ não pavimentada Obs: _____	
Sistema de drenagem superficial: ☒ Inexistente ☐ Precário ☐ Satisfatório	
Cobertura da área: ☒ Impermeabilizada ☐ Solo exposto ☐ Vegetada	
☐ Presença de erosão nas proximidades	
Altura máxima do evento de inundação: 0,5 m Fonte dos dados: moradores	
Raio de alcance máximo do evento a partir do eixo do canal: _____ m Fonte dos dados: _____	
Quantidade de chuva registrada na ocasião do evento: _____ mm Fonte dos dados: _____	

CARACTERIZAÇÃO DA DRENAGEM	
Tipo de canal: ☐ Retificado ☒ Natural ☐ Retilíneo ☒ Meandrante ☒ Assoreado ☐ Lixo ☐ Entulho	
Largura máxima do canal: 4 m Altura máxima do canal: 2-5 m Distância das moradias ao eixo do canal: 0-1 m	
Presença de assoreamento: ☒ Lixo ☒ Entulho ☐ Solo	
Cobertura do talude marginal: ☒ Impermeabilizada ☐ Solo exposto ☐ Vegetada	
☐ Presença de solapamento de margem Obs: _____	
Presença de intervenções nas proximidades: ☐ Dique ☐ Barragem ☐ Piscinão ☐ Ponte ☐ Canalização ☐ Travessia	
Obs: _____	
☐ Presença de obstrução ou diminuição de vazão ao longo do canal	
Obs: _____	

DEFINIÇÃO DO GRAU DE RISCO	
Definição Grau de Risco - Descrição:	
Córrego sem nome localizado no setor. As moradias estão instaladas na sua margem. Não ocasiona inundação na área, porém uma das moradias sofre com refluxos ocasionados pela cheia do córrego.	

GRAU DE RISCO				
Gravidade Probabilidade	Negligenciável	Médio	Alto	Desastre
Baixo	☒ Baixo	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Muito Alto
Médio	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto
Alto	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto
Muito Alto	☐ Baixo	☐ Médio	☐ Alto	☐ Muito Alto
SETOR DE MONITORAMENTO (R1 e R2)				
☒ Setor de Monitoramento Ocupado ☐ Setor de Monitoramento Não Ocupado				
Número de moradias na área: 35				

PMRR ITAPEVI - 2018

Prefeitura: Itapevi	Área: ITA-01	Nome: Jardim Marina II	Sector: ITA-01-03
Data: 17/05/2018	Coordenadas: 3000260 / 7394536		
Localização da Área: Rua Caruaru / Rua Assembleia de Deus			
Equipe: Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Selma Mendes Ronqui (Prefeitura)			
DIAGNÓSTICO DO SETOR			
Este setor localiza-se no entorno de córrego sem nome onde as moradias estão instaladas nas suas duas margens. As moradias são de alvenaria, com médio a baixo padrão construtivo, as vias são pavimentadas e não existe sistema de drenagem superficial. A área encontra-se quase totalmente impermeabilizada. O pequeno canal é natural, meandrante, com largura máxima de 4 m e altura do talude marginal é de 2 a 5 m. As moradias estão localizadas entre 0 e 1 m de distância do eixo do canal. Segundo informações de moradores a altura de inundação alcança 0,5 m. Foi observada a presença de assoreamento (lixo e entulho).			
DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
A probabilidade de inundação foi considerada baixa e gravidade baixa para deflagração do processo, resultando em risco Baixo para o processo de inundação.			
GRAU DE RISCO: SM – SETOR DE MONITORAMENTO (INUNDAÇÃO)			
NÚMERO DE MORADIAS NO SETOR: 35			

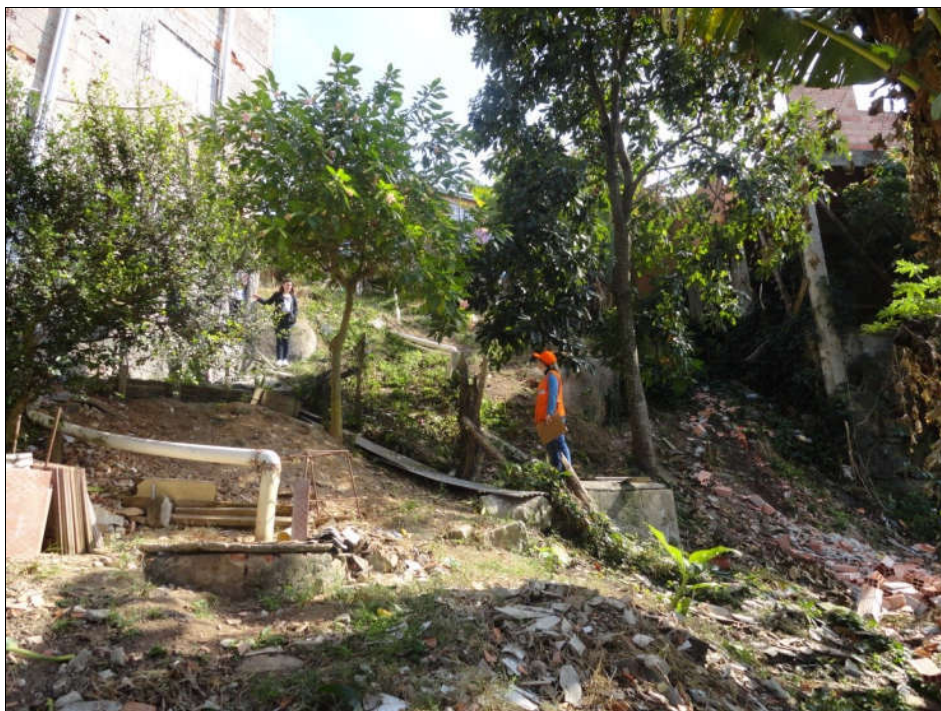


Foto FC-ITA-01-02.03: Vista do talude de aterro com duas fossas instaladas.



Foto FC-ITA-01-02.04: Talude de corte localizado na base da encosta já em frente à rua Vitória de Santo Antão.



Foto FC-ITA-01-02.01: Vista de dois grandes blocos de rocha (matacão) que ocorrem na área (esquerda e direita na foto), mas que estão estáveis.



Foto FC-ITA-01-02.02: Detalhe do talude com aterro. Notar no canto inferior esquerdo pequeno bloco de rocha imerso no solo.

FICHA DE CAMPO - MAPEAMENTO DE ÁREA DE RISCO DE ESCORREGAMENTO

LOCALIZAÇÃO			
Município: <u>Itapevi</u>	Área: <u>ITA-01</u>	Nº do Setor: <u>ITA-01-02</u>	
Nome da Área: <u>Jardim Marina II</u>	Coord E (m): <u>300012</u>	Coord N (m): <u>7394366</u>	
Localização: <u>Rua José Chalupe</u>	Data: <u>24/05/2018</u>		
Equipe: <u>Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Luciana Barzi (Prefeitura)</u>			
UNIDADE DE ANÁLISE			
☒ Encosta ☐ Margem de Córrego			
CARACTERÍSTICAS DA ÁREA			
Tipos predominantes de construção: ☒ alvenaria ☐ madeira ☐ misto Obs: _____			
Densidade de ocupação: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4			
Condições das vias: ☒ pavimentada ☐ não pavimentada Obs: _____			
Inclinação média do setor (°): <u>30</u>			
CONDICIONANTES			
☐ Encostas Naturais Obs: _____			
Altura (m): _____	Inclinação (°): _____	Distância da moradia ao topo (m): _____	Distância da moradia à base (m): _____
☐ Talude de Corte Obs: _____			
Altura (m): _____	Inclinação (°): _____	Distância da moradia ao topo (m): _____	Distância da moradia à base (m): _____
Material predominante: ☐ solo residual ☐ saprolito ☐ rocha alterada ☐ rocha sã			
☐ Estruturas desfavoráveis a estabilidade Obs: _____			
☒ Taludes de aterro Obs: _____			
Altura (m): <u>6</u>	Inclinação (°): <u>30</u>	Distância da moradia ao topo (m): <u>0-1</u>	Distância da moradia à base (m): _____
☐ Maciço rochoso ☐ Estruturas desfavoráveis à estabilidade Outros: _____			
Altura (m): _____	Inclinação (°): _____	Distância da moradia ao topo (m): _____	Distância da moradia à base (m): _____
☒ Matacões Obs: <u>Blocos métricos</u>			
☒ Depósito localizado sobre: ☒ Encosta natural ☐ Talude de corte ☐ Talude de aterro ☐ Talude marginal			
Obs: _____			
Material presente: ☒ aterro ☒ lixo ☒ entulho Obs: _____			
☐ Drenagens Naturais: ☐ retificado ☐ natural ☐ retilíneo ☐ meandrante ☐ assoreado ☐ lixo ☐ entulho			
☐ Talude Marginal Altura (m): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Obs: _____			
EVIDÊNCIAS DE MOVIMENTAÇÃO			
☐ trincas na moradia	☐ muros e paredes embarrigado	☐ cicatrizes de escorregamento	
☐ trincas no terreno	☐ árvores, postes, muros inclinados	Data e dimensão: _____	
☐ degraus de abatimento	☐ solapamento de margem	☐ fraturas no maciço rochoso	
ÁGUA			
☒ concentração de água de chuva em superfície		☒ fossa	
☒ lançamento de águas servidas em superfície		☐ surgência d'água Obs: _____	
☒ vazamento de tubulação		sistema de drenagem superficial: ☐ inexistente ☒ precário ☐ satisfatório	
VEGETAÇÃO NA ÁREA OU PROXIMIDADES			
☒ presença de árvores		☐ área desmatada	
☒ vegetação rasteira		☐ área de cultivo: _____	
PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
☐ escorregamento em encosta natural	☒ escorregamento em depósito encosta	☐ queda de blocos	☐ corrida
☐ escorregamento em talude de corte	☐ solapamento margem	☐ rolamento de blocos	☐ rastejo
☒ escorregamento em talude de aterro	☐ erosão	☐ deslocamento	
CONDIÇÃO DA ESTABILIDADE DOS BLOCOS E MACIÇO ROCHOSO			
☐ Condição favorável de estabilidade		☐ Condição desfavorável de estabilidade	
GRAU DE RISCO			
☐ Risco 4 - Muito Alto		☐ Risco 3 - Alto	
SETOR DE MONITORAMENTO (R1 e R2)			
☒ Setor Monitoramento Ocupado		☐ Setor Monitoramento Não Ocupado	
Número de moradias na área: <u>10</u>			

PMRR ITAPEVI - 2018

Prefeitura: Itapevi	Área: ITA-01	Nome: Jardim Marina II	Sector: ITA-01-02
Data: 24/05/2018	Coordenadas: 3000012 / 7394366		
Localização da Área: Av. José Chalupe			
Equipe: Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Luciana Barzi (Prefeitura)			
DIAGNÓSTICO DO SETOR			
Setor de encosta com aterros de solo, lixo e entulho lançados e com moradias de alvenaria de bom padrão construtivo.			
Os taludes de aterro com 6 m de altura e inclinações de 30°. A distância das moradias em relação ao topo do talude varia de 0 a 1 m.			
Presença de matações de rocha de grandes dimensões em várias partes do setor, principalmente de frente à Rua José Chalupe.			
Existem concentração e lançamento de água em superfície, vazamentos de tubulações e fossas. O sistema de drenagem superficial é precário.			
Os taludes possuem árvores e vegetação rasteira em trechos do setor.			
Não foram identificados sinais de instabilidade.			
DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
Não foram identificados sinais ou evidências de instabilidade.			
Os condicionantes geológico-geotécnicos predisponentes e o nível de intervenção antrópica são de média potencialidade para o desenvolvimento de processos de instabilização de solo nos taludes de corte e nos depósitos na encosta. Não se espera a movimentação dos blocos de rocha.			
Se tais condições descritas forem mantidas, não se espera a ocorrência de eventos destrutivos durante episódios de chuvas intensas e prolongadas.			
GRAU DE RISCO: SM-SETOR DE MONITORAMENTO (ESCORREGAMENTO)			
NÚMERO DE MORADIAS NO SETOR: 10			



Foto FC-ITA-01-01-03.01: Notar a proximidade da moradia ao talude de corte e a inclinação deste. Embaixo da vegetação encontra-se bloco de rocha de dimensões métricas.



Foto FC-ITA-01-01-03.02: Detalhe de dois blocos de rocha embarralhados na lateral do terreno e na base do talude de corte. Notar a proximidade com a moradia.

FICHA DE CAMPO - MAPEAMENTO DE ÁREA DE RISCO DE ESCORREGAMENTO

LOCALIZAÇÃO			
Município: <u>Itapevi</u>	Área: <u>ITA-01</u>	Nº do Setor: <u>ITA-01-01-03</u>	
Nome da Área: <u>Jardim Marina II</u>	Coord E (m): <u>299891</u>	Coord N (m): <u>7394387</u>	
Localização: <u>Travessa D. Leonici / Viela 2</u>	Data: <u>24/05/2018</u>		
Equipe: <u>Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Luciana Barzi (Prefeitura)</u>			
UNIDADE DE ANÁLISE			
☒ Encosta ☐ Margem de Córrego			
CARACTERÍSTICAS DA ÁREA			
Tipos predominantes de construção: ☒ alvenaria ☐ madeira ☐ misto Obs: _____			
Densidade de ocupação: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4			
Condições das vias: ☒ pavimentada ☐ não pavimentada Obs: _____			
Inclinação média do setor (°): <u>60</u>			
CONDICIONANTES			
☐ Encostas Naturais Obs: _____			
Altura (m): _____ Inclinação (°): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Distância da moradia à base (m): _____			
☒ Talude de Corte Obs: _____			
Altura (m): <u>3-6</u> Inclinação (°): <u>80-90</u> Distância da moradia ao topo (m): _____ Distância da moradia à base (m): <u>1-2</u>			
Material predominante: ☐ solo residual ☒ saprolito ☐ rocha alterada ☐ rocha sã			
☐ Estruturas desfavoráveis a estabilidade Obs: _____			
☐ Taludes de aterro Obs: _____			
Altura (m): _____ Inclinação (°): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Distância da moradia à base (m): _____			
☐ Maciço rochoso ☐ Estruturas desfavoráveis à estabilidade Outros: _____			
Altura (m): _____ Inclinação (°): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Distância da moradia à base (m): _____			
☒ Matacões Obs: <u>Blocos métricos localizados no meio e no pé do talude</u>			
☐ Depósito localizado sobre: ☐ Encosta natural ☐ Talude de corte ☐ Talude de aterro ☐ Talude marginal			
Obs: _____			
Material presente: ☐ aterro ☐ lixo ☐ entulho Obs: _____			
☐ Drenagens Naturais: ☐ retificado ☐ natural ☐ retilíneo ☐ meandrante ☐ assoreado ☐ lixo ☐ entulho			
☐ Talude Marginal Altura (m): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Obs: _____			
EVIDÊNCIAS DE MOVIMENTAÇÃO			
☐ trincas na moradia		☐ muros e paredes embarrigado	☒ cicatrizes de escorregamento
☐ trincas no terreno		☐ árvores, postes, muros inclinados	Data e dimensão: _____
☐ degraus de abatimento		☐ solapamento de margem	☐ fraturas no maciço rochoso
ÁGUA			
☒ concentração de água de chuva em superfície		☐ fossa	
☐ lançamento de águas servidas em superfície		☐ surgência d'água Obs: _____	
☐ vazamento de tubulação		sistema de drenagem superficial: ☒ inexistente ☐ precário ☐ satisfatório	
VEGETAÇÃO NA ÁREA OU PROXIMIDADES			
☒ presença de árvores		☐ área desmatada	
☒ vegetação rasteira		☐ área de cultivo: _____	
PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
☐ escorregamento em encosta natural		☐ escorregamento em depósito encosta	☐ queda de blocos ☐ corrida
☒ escorregamento em talude de corte		☐ solapamento margem	☒ rolamento de blocos ☐ rastejo
☐ escorregamento em talude de aterro		☐ erosão	☐ deslocamento
CONDIÇÃO DA ESTABILIDADE DOS BLOCOS E MACIÇO ROCHOSO			
☐ Condição favorável de estabilidade		☒ Condição desfavorável de estabilidade	
GRAU DE RISCO			
☐ Risco 4 - Muito Alto		☒ Risco 3 - Alto	
SETOR DE MONITORAMENTO (R1 e R2)			
☐ Setor Monitoramento Ocupado		☐ Setor Monitoramento Não Ocupado	
Número de moradias na área: <u>1</u>			

PMRR ITAPEVI - 2018

Prefeitura: Itapevi	Área: ITA-01	Nome: Jardim Marina II	Sector: ITA-01-01-03
Data: 24/05/2018		Coordenadas: 299891 / 7394387	
Localização da Área: Viela 2 / Travessa da Leonice			
Equipe: Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Luciana Barzi (Prefeitura)			
DIAGNÓSTICO DO SETOR Setor de encosta com moradias de alvenaria de médio padrão construtivo. O talude de corte possui declividade entre 80º e 90º e altura média de 3 a 6 m. A distância das moradias em relação à base do talude é de 1 a 2 m. Existem blocos de rocha (matacões) métricos localizados no meio e na base do talude de corte. Esses blocos estão fraturados e em condições instáveis. Ocorre concentração de água de chuva em superfície. Os taludes possuem vegetação rasteira e presença de árvores.			
DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO Os blocos de rocha encontram-se fraturados e instáveis o que pode propiciar a sua movimentação. Pode ocorrer ainda escorregamento do talude de corte.			
GRAU DE RISCO: R-3 (RISCO ALTO) - ESCORREGAMENTO			
NÚMERO DE MORADIAS NO SETOR: 01			



Foto FC-ITA-01-01-02.03: Base do bloco de rocha (matação) que sustenta as caixas d'água. Notar a proximidade com as moradias do entorno.



Foto FC-ITA-01-01-02.04: Situação do talude de corte nos fundos da moradia.



Foto FC-ITA-01-01-02.01: As duas caixas d'água instaladas sobre laje já rompida sobre bloco de rocha.



Foto FC-ITA-01-01-02.02: Caixa d'água sobre laje com problemas construtivos.

FICHA DE CAMPO - MAPEAMENTO DE ÁREA DE RISCO DE ESCORREGAMENTO

LOCALIZAÇÃO			
Município: <u>Itapevi</u>	Área: <u>ITA-01</u>	Nº do Setor: <u>ITA-01-01-02</u>	
Nome da Área: <u>Jardim Marina II</u>	Coord E (m): <u>299896</u>	Coord N (m): <u>7394405</u>	
Localização: <u>Travessa D. Leonici / Viela 2</u>	Data: <u>24/05/2018</u>		
Equipe: <u>Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Luciana Barzi (Prefeitura)</u>			
UNIDADE DE ANÁLISE			
☒ Encosta ☐ Margem de Córrego			
CARACTERÍSTICAS DA ÁREA			
Tipos predominantes de construção: ☒ alvenaria ☐ madeira ☐ misto Obs: _____			
Densidade de ocupação: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4			
Condições das vias: ☒ pavimentada ☐ não pavimentada Obs: _____			
Inclinação média do setor (°): <u>60</u>			
CONDICIONANTES			
☐ Encostas Naturais Obs: _____			
Altura (m): _____	Inclinação (°): _____	Distância da moradia ao topo (m): _____	Distância da moradia à base (m): _____
☒ Talude de Corte Obs: _____			
Altura (m): <u>3</u>	Inclinação (°): <u>60</u>	Distância da moradia ao topo (m): _____	Distância da moradia à base (m): <u>3</u>
Material predominante: ☐ solo residual ☒ saprolito ☐ rocha alterada ☐ rocha sã			
☐ Estruturas desfavoráveis a estabilidade Obs: _____			
☐ Taludes de aterro Obs: _____			
Altura (m): _____	Inclinação (°): _____	Distância da moradia ao topo (m): _____	Distância da moradia à base (m): _____
☐ Maciço rochoso ☐ Estruturas desfavoráveis à estabilidade Outros: _____			
Altura (m): _____	Inclinação (°): _____	Distância da moradia ao topo (m): _____	Distância da moradia à base (m): _____
☒ Matacões Obs: <u>Dimensões métricas - existe uma laje e duas caixas d'água localizadas sobre o bloco</u>			
☒ Depósito localizado sobre: ☐ Encosta natural ☒ Talude de corte ☐ Talude de aterro ☐ Talude marginal			
Obs: _____			
Material presente: ☒ aterro ☐ lixo ☐ entulho Obs: _____			
☐ Drenagens Naturais: ☐ retificado ☐ natural ☐ retilíneo ☐ meandrante ☐ assoreado ☐ lixo ☐ entulho			
☐ Talude Marginal Altura (m): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Obs: _____			
EVIDÊNCIAS DE MOVIMENTAÇÃO			
☐ trincas na moradia	☐ muros e paredes embarrigado	☒ cicatrizes de escorregamento	
☐ trincas no terreno	☐ árvores, postes, muros inclinados	Data e dimensão: <u>2x1</u>	
☐ degraus de abatimento	☐ solapamento de margem	☐ fraturas no maciço rochoso	
ÁGUA			
☒ concentração de água de chuva em superfície		☐ fossa	
☐ lançamento de águas servidas em superfície		☐ surgência d'água Obs: _____	
☐ vazamento de tubulação		sistema de drenagem superficial: ☒ inexistente ☐ precário ☐ satisfatório	
VEGETAÇÃO NA ÁREA OU PROXIMIDADES			
☐ presença de árvores		☐ área desmatada	
☒ vegetação rasteira		☐ área de cultivo: _____	
PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
☐ escorregamento em encosta natural	☐ escorregamento em depósito encosta	☒ queda de blocos	☐ corrida
☐ escorregamento em talude de corte	☐ solapamento margem	☒ rolamento de blocos	☐ rastejo
☐ escorregamento em talude de aterro	☐ erosão	☐ deslocamento	
CONDIÇÃO DA ESTABILIDADE DOS BLOCOS E MACIÇO ROCHOSO			
☐ Condição favorável de estabilidade		☒ Condição desfavorável de estabilidade	
GRAU DE RISCO			
☐ Risco 4 - Muito Alto		☒ Risco 3 - Alto	
SETOR DE MONITORAMENTO (R1 e R2)			
☐ Setor Monitoramento Ocupado		☐ Setor Monitoramento Não Ocupado	
Número de moradias na área: <u>3</u>			

PMRR ITAPEVI - 2018

Prefeitura: Itapevi	Área: ITA-01	Nome: Jardim Marina II	Sector: ITA-01-01-02
Data: 24/05/2018	Coordenadas: 299896 / 7394405		
Localização da Área: Viela 2 / Travessa da Leonice			
Equipe: Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Luciana Barzi (Prefeitura)			
DIAGNÓSTICO DO SETOR			
Setor de encosta com moradias de alvenaria de médio padrão construtivo.			
O talude de corte possui declividade de 60° e altura média de 3 m. A distância das moradias em relação à base do talude é de 3 m.			
Existe entre as moradias e sobre o talude de corte uma laje assentada sobre um bloco de rochas (matacão) de dimensões métricas, com fraturas, e sobre essa laje o morador instalou duas caixas d'água que no momento da vistoria estavam ainda vazia.			
Os taludes possuem vegetação rasteira.			
DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
O bloco de rocha encontra-se fraturado e o sobreposo de duas caixas d'água poderá instabilizar esse matacão que poderá assim atingir a moradia de jusante e afetar as fundações da moradia de montante.			
Em tais condições pode ocorrer movimento do bloco de rocha e escorregamento do talude de corte tanto pela questão do sobreposo como quando da ocorrência de chuvas intensas e prolongadas.			
GRAU DE RISCO: R-3 (RISCO ALTO) - ESCORREGAMENTO			
NÚMERO DE MORADIAS NO SETOR: 03			



Foto FC-ITA-01-01-01.03: Situação de moradia com padrão construtivo em pilotis.



Foto FC-ITA-01-01-01.04: Moradias encostadas nos taludes de corte. Notar a alta densidade da ocupação.



Foto FC-ITA-01-01-01.01: Vista de um dos blocos de rocha (matacão) que ocorrem na área, mas que estão estáveis.



Foto FC-ITA-01-01-01.02: Detalhe do talude com muro de contenção e moradia a montante, ambos estáveis.

FICHA DE CAMPO - MAPEAMENTO DE ÁREA DE RISCO DE ESCORREGAMENTO

LOCALIZAÇÃO			
Município: <u>Itapevi</u>	Área: <u>ITA-01</u>	Nº do Setor: <u>ITA-01-01-01</u>	
Nome da Área: <u>Jardim Marina II</u>	Coord E (m): <u>299930</u>	Coord N (m): <u>7394339</u>	
Localização: <u>Rua José Chalupe</u>	Data: <u>24/05/2018</u>		
Equipe: <u>Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Luciana Barzi (Prefeitura)</u>			
UNIDADE DE ANÁLISE			
☒ Encosta ☐ Margem de Córrego			
CARACTERÍSTICAS DA ÁREA			
Tipos predominantes de construção: ☒ alvenaria ☐ madeira ☐ misto Obs: _____			
Densidade de ocupação: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4			
Condições das vias: ☒ pavimentada ☐ não pavimentada Obs: _____			
Inclinação média do setor (°): <u>30</u>			
CONDICIONANTES			
☐ Encostas Naturais Obs: _____			
Altura (m): _____ Inclinação (°): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Distância da moradia à base (m): _____			
☒ Talude de Corte Obs: _____			
Altura (m): <u>2-7</u> Inclinação (°): <u>70-90</u> Distância da moradia ao topo (m): <u>0-2</u> Distância da moradia à base (m): <u>0-2</u>			
Material predominante: ☐ solo residual ☐ saprolito ☐ rocha alterada ☐ rocha sã			
☐ Estruturas desfavoráveis a estabilidade Obs: _____			
☐ Taludes de aterro Obs: _____			
Altura (m): _____ Inclinação (°): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Distância da moradia à base (m): _____			
☐ Maciço rochoso ☐ Estruturas desfavoráveis à estabilidade Outros: _____			
Altura (m): _____ Inclinação (°): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Distância da moradia à base (m): _____			
☒ Matacões Obs: <u>Dimensões métricas - presentes ao longo de todo o setor</u>			
☒ Depósito localizado sobre: ☐ Encosta natural ☐ Talude de corte ☒ Talude de aterro ☐ Talude marginal			
Obs: _____			
Material presente: ☒ aterro ☐ lixo ☒ entulho Obs: _____			
☐ Drenagens Naturais: ☐ retificado ☐ natural ☐ retilíneo ☐ meandrante ☐ assoreado ☐ lixo ☐ entulho			
☐ Talude Marginal Altura (m): _____ Distância da moradia ao topo (m): _____ Obs: _____			
EVIDÊNCIAS DE MOVIMENTAÇÃO			
☐ trincas na moradia	☐ muros e paredes embarrigado	☐ cicatrizes de escorregamento	
☐ trincas no terreno	☐ árvores, postes, muros inclinados	Data e dimensão: _____	
☐ dregaus de abatimento	☐ solapamento de margem	☐ fraturas no maciço rochoso	
ÁGUA			
☒ concentração de água de chuva em superfície ☐ fossa			
☒ lançamento de águas servidas em superfície ☐ surgência d'água Obs: _____			
☒ vazamento de tubulação sistema de drenagem superficial: ☒ inexistente ☐ precário ☐ satisfatório			
VEGETAÇÃO NA ÁREA OU PROXIMIDADES			
☒ presença de árvores ☐ área desmatada			
☒ vegetação rasteira ☐ área de cultivo: _____			
PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
☐ escorregamento em encosta natural	☐ escorregamento em depósito encosta	☐ queda de blocos	☐ corrida
☒ escorregamento em talude de corte	☐ solapamento margem	☒ rolamento de blocos	☐ rastejo
☐ escorregamento em talude de aterro	☐ erosão	☐ deslocamento	
CONDIÇÃO DA ESTABILIDADE DOS BLOCOS E MACIÇO ROCHOSO			
☒ Condição favorável de estabilidade ☐ Condição desfavorável de estabilidade			
GRAU DE RISCO			
☐ Risco 4 - Muito Alto ☐ Risco 3 - Alto			
SETOR DE MONITORAMENTO (R1 e R2)			
☒ Setor Monitoramento Ocupado ☐ Setor Monitoramento Não Ocupado			
Número de moradias na área: <u>140</u>			

PMRR ITAPEVI - 2018

Prefeitura: Itapevi	Área: ITA-01	Nome: Jardim Marina II	Sector: ITA-01-01-01
Data: 24/05/2018		Coordenadas: 299930 / 7394339	
Localização da Área: Av. José Chalupe / Rua da Portuguesa			
Equipe: Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Luciana Barzi (Prefeitura)			
DIAGNÓSTICO DO SETOR			
Setor de encosta com moradias de alvenaria de médio a bom padrão construtivo.			
Os taludes de corte variam de 2 a 7 m de altura e inclinações de 70° a 90° em média. A distância das moradias em relação à base e ao topo do talude varia de 0 a 2 m.			
Presença de matações de rocha de dimensões métricas em várias partes do setor. Existem depósitos de aterros de solo sobre alguns trechos da encosta.			
Existem concentração e lançamento de água em superfície, vazamentos de tubulações. O sistema de drenagem superficial é precário.			
Os taludes possuem árvores e vegetação rasteira em trechos do setor.			
Não foram identificados sinais de instabilidade.			
DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE INSTABILIZAÇÃO			
Não foram identificados sinais ou evidências de instabilidade.			
Os condicionantes geológico-geotécnicos predisponentes e o nível de intervenção antrópica são de média potencialidade para o desenvolvimento de processos de instabilização de solo ou dos matações de rocha.			
Se tais condições descritas forem mantidas, não se espera a ocorrência de eventos destrutivos durante episódios de chuvas intensas e prolongadas.			
GRAU DE RISCO: SM-SETOR DE MONITORAMENTO (ESCORREGAMENTO)			
NÚMERO DE MORADIAS NO SETOR: 140			



Foto FH-ITA-01.04: Vista do setor mapeado.



Foto FH-ITA-01.03: Vista do setor mapeado.



Foto FH-ITA-01.02: Vista do setor mapeado.

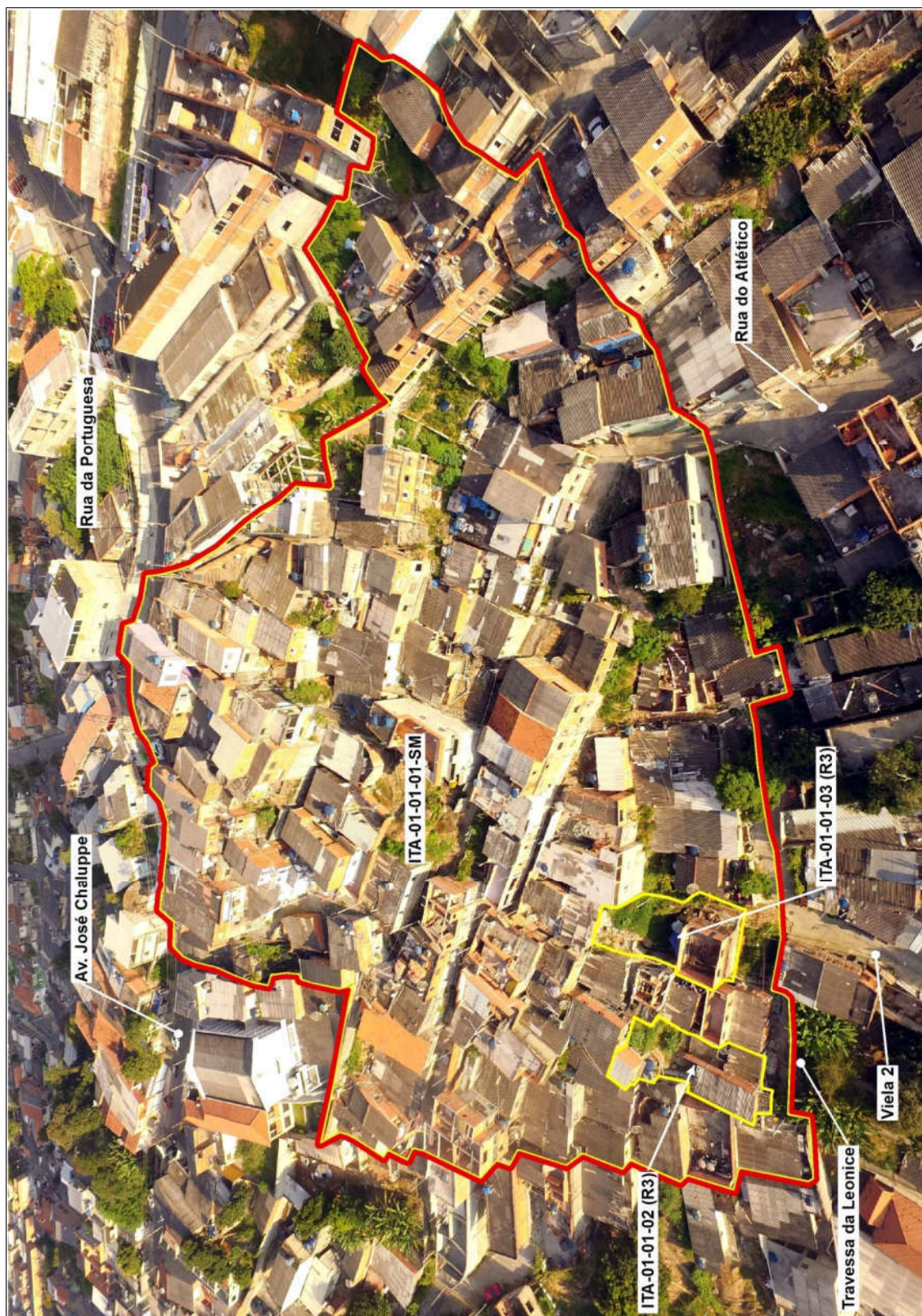


Foto FH-ITA-01.01: Vista do setor mapeado.

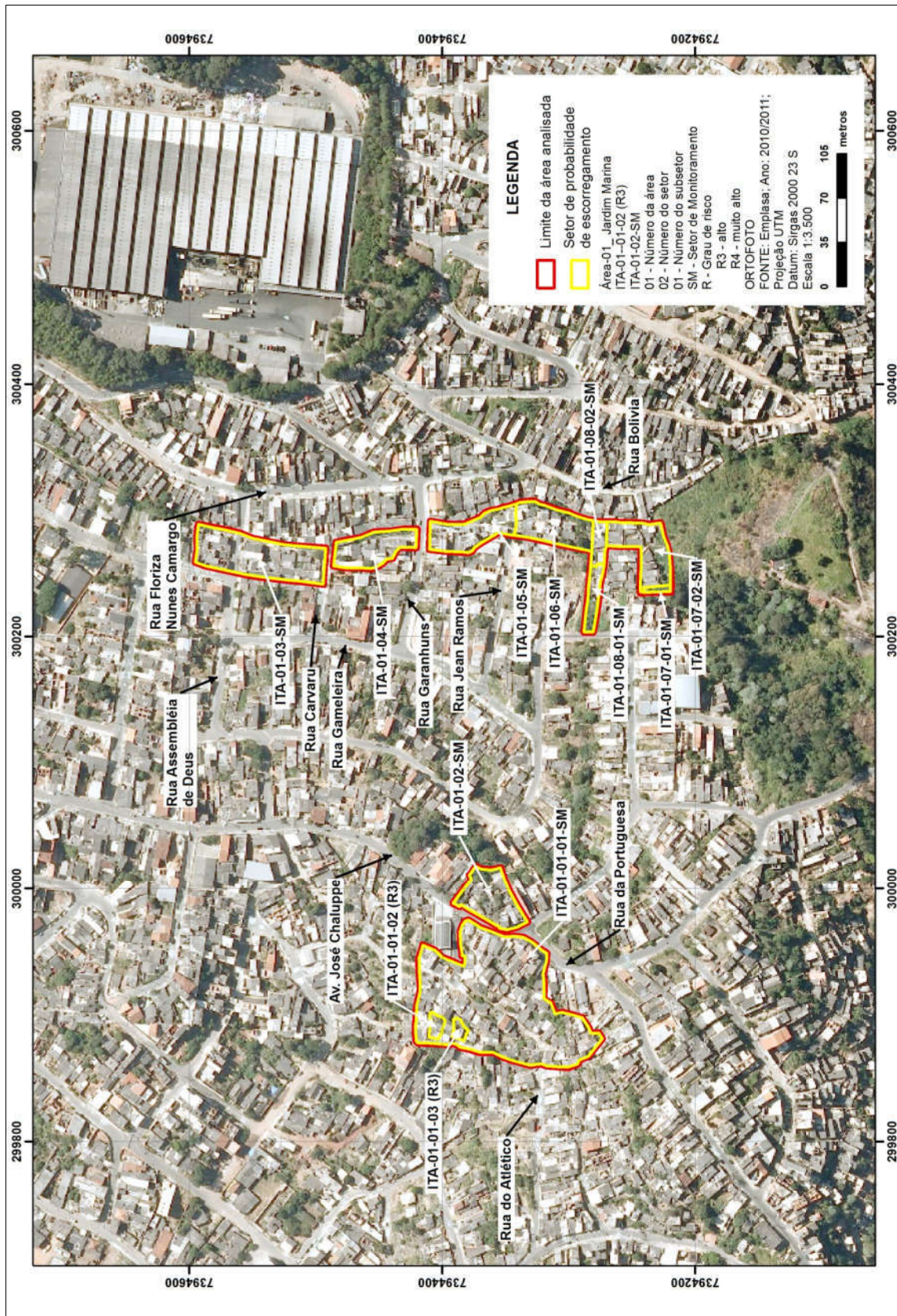


Foto FV-ITA-01.01: Vista geral da área e dos setores mapeados.

PMRR ITAPEVI - 2018

Prefeitura: Itapevi	Área: ITA-01	Nome: Jardim Marina II
Localização da Área: Av. José Chalupe / Rua Floriza Nunes Camargo / Rua Bolívia / Rua Garanhuns / Rua Assembleia de Deus.		
Coordenadas: 299930/ 7394339		
Equipe: Eduardo S. de Macedo, Guilherme Cortez, Marcela P. P. Guimarães (IPT) / Luciana Barzi / Selma Mendes Ronqui (Prefeitura)		

Setor	Processo*	Grau de Risco	Nº de Moradias
ITA-01-01-01	Escorregamento	SM - SETOR DE MONITORAMENTO	140
ITA-01-01-02	Escorregamento	R3 - ALTO	03
ITA-01-01-03	Escorregamento	R3 - ALTO	01
ITA-01-02	Escorregamento	SM - SETOR DE MONITORAMENTO	10
ITA-01-03	Inundação	SM - SETOR DE MONITORAMENTO	35
ITA-01-04	Inundação	SM - SETOR DE MONITORAMENTO	15
ITA-01-05	Inundação	SM - SETOR DE MONITORAMENTO	25
ITA-01-06	Inundação	SM - SETOR DE MONITORAMENTO	18
ITA-01-07-01	Escorregamento	SM - SETOR DE MONITORAMENTO	01
ITA-01-07-02	Inundação	SM - SETOR DE MONITORAMENTO	16
ITA-01-08-01	Escorregamento	SM - SETOR DE MONITORAMENTO	11
ITA-01-08-02	Inundação	SM - SETOR DE MONITORAMENTO	10

ÁREA ITA – 01 JARDIM MARINA II

ANEXO 02

FICHAS DAS ÁREAS DE RISCO MAPEADAS

ANEXO 01

MAPA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI E AS ÁREAS MAPEADAS

5.3.2.4.5.	ITA-04-05.....	187
5.3.2.4.6.	ITA-04-06.....	190
5.3.2.4.7.	ITA-04-07.....	195
5.3.2.4.8.	ITA-04-08.....	196
5.3.2.4.9.	ITA-04-09.....	198
5.3.2.5.	ITA-05 - Cohab A – Rua Japi / Comunidade Macaúba	200
5.3.2.6.	ITA-06 - Colinas de São José / Residencial Colinas de São José	202
5.3.2.7.	ITA-07 - Jardim Ruth / Comunidade Nova Canaã.....	207
5.3.2.8.	ITA-08 - Vila Gióia / Comunidade Recanto Viver	209
5.3.2.9.	ITA-09 - Santa Rita / Comunidade Ferroviário	211
5.3.2.10.	ITA-10 - Recanto Paulistano I / Comunidade Maria Rosa.....	219
5.3.2.11.	ITA-11 - Recanto Paulistano II / Comunidade Maria Rosa.....	220
5.3.2.12.	ITA-12 - Cohab – Setor D – Avenida Pedro Paulino / Vila Sena	224
5.3.2.13.	ITA-13 Jardim Julieta / Comunidade Malu	229
5.3.2.14.	ITA-14 - Vale do Sol / Comunidade Paulo de Abreu	230
5.3.2.15.	ITA-15 - Jardim São Carlos / Comunidade São Carlos.....	235
6.	CONSOLIDAÇÃO DOS DADOS DE ÁREAS DE RISCO E APP	239
7.	considerações FINAIS	248
	EQUIPE TÉCNICA	249
	BIBLIOGRAFIA.....	250
	ARQUIVO DIGITAL	257

Volume 3

ANEXO 01 - MAPA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI E AS ÁREAS MAPEADAS	258
ANEXO 02 - FICHAS DAS ÁREAS DE RISCO MAPEADAS	260

Volume 4

ANEXO 3 - SUGESTÕES DE INTERVENÇÕES ESTRUTURAIS	579
ANEXO 4 - COMPOSIÇÃO DA TABELA DE CUSTO UNITÁRIO	666

Volume 2

5. CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE A delimitação das ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (app).....	120
5.1. Breve descrição sobre as Áreas de Preservação Permanente (APP).....	120
5.2. Métodos e procedimentos para delimitação de APP	121
5.3. Resultados do mapeamento das APP identificadas	129
5.3.1. Considerações gerais sobre APP e regularização fundiária.....	129
5.3.1.1. Das APP de curso d'água	130
5.3.1.2. Das APP de nascente	133
5.3.1.3. Das APP de encosta	134
5.3.1.4. Das APP de topo de morro	135
5.3.1.5. Das ocupações preexistentes em APP	136
5.3.1.6. Das APP em área consolidada	138
5.3.2 Descrição das áreas.....	142
5.3.2.1. ITA-01 - Jardim Marina II – Comunidade do Atlético.....	144
5.3.2.1.1. ITA-01-01	144
5.3.2.1.2. ITA-01-02.....	146
5.3.2.1.3. ITA-01-03.....	148
5.3.2.1.4. ITA-01-04.....	151
5.3.2.1.5. ITA-01-05.....	155
5.3.2.1.6. ITA-01-06.....	157
5.3.2.1.7. ITA-01-07.....	159
5.3.2.1.8. ITA-01-08 – Rua Arco Verde	161
5.3.2.2. ITA-02 Jardim São Luiz I– Área Pública 1 / Vila Carlos Gomes.....	165
5.3.2.3. ITA-03 Jardim São Luiz II – Área Pública 2 / Comunidade São Luiz II	166
5.3.2.4. Amador Bueno / Jardim Rio Preto, Jardim Nova Aliança e Jardim Camargo.....	171
5.3.2.4.1. ITA-04-01	171
5.3.2.4.2. ITA-04-02.....	175
5.3.2.4.3. ITA-04-03.....	179
5.3.2.4.4. ITA-04-04.....	183

4.1.2	Geomorfologia.....	69
4.1.3	Pedologia (solos).....	72
4.2	Trabalhos anteriores realizados no município de Itapevi	74
4.3	Mapeamento das áreas de risco.....	75
4.3.1	ITA-01 - Jardim Marina II – Comunidade do Atlético	80
4.3.2	Jardim São Luiz I– Área Pública 1 / Vila Carlos Gomes.....	82
4.3.3	Jardim São Luiz II – Área Pública 2 / Comunidade São Luiz 2	84
4.3.4	Amador Bueno (inclui os Jardim Rio Preto, Jardim Nova Aliança e Jardim Camargo).....	86
4.3.5	Cohab A – Rua Japi / Comunidade Macaúba	88
4.3.6	Colinas de São José / Residencial Colinas de São José	90
4.3.7	Jardim Ruth / Comunidade Nova Canaã	92
4.3.8	Vila Gióia / Comunidade Recanto Viver	94
4.3.9	Vila Santa Rita / Comunidade Ferroviário	96
4.3.10	Recanto Paulistano I / Comunidade Maria Rosa	98
4.3.11	Recanto Paulistano II / Comunidade Maria Rosa	100
4.3.12	Cohab – Setor D – Avenida Pedro Paulino / Vila Sena	102
4.3.13	Jardim Julieta / Comunidade Malu	104
4.3.14	Vale do Sol / Comunidade Paulo de Abreu	106
4.3.15	Jardim São Carlos / Comunidade São Carlos	108
4.4	Consolidação de dados das intervenções estruturais propostas e priorização	110
4.5	Intervenções Não Estruturais.....	112
4.5.1	Atualização do Mapeamento de Riscos	112
4.5.2	Ações de Fiscalização e Controle de Riscos.....	113
4.5.3	Atendimentos Emergenciais.....	114
4.5.4	Formação de Núcleos Comunitários de Proteção e Defesa Civil (NUPDEC).....	116
4.5.5	Sistemas de Monitoramento e Alerta (Plano Preventivo de Defesa Civil – PPDC)	118
4.5.6	Carta de Suscetibilidade a Movimentos Gravitacionais de Massa e Inundação.....	118
4.5.7	Carta Geotécnica de Aptidão à Urbanização	119

SUMÁRIO

Volume 1

1	INTRODUÇÃO	1
2	objetivo	1
3	CONSIDERAÇÕES GERAIS sobre MAPEAMENTO DE riscos	2
3.1	Breve descrição sobre os tipos de processos (Movimentos de Massa e Inundações)	8
3.1.1	Movimentos de massa.....	8
3.1.2	Vazão	24
3.2	Métodos e procedimentos para mapeamento de áreas de risco relativas a movimentos de massa e inundações.....	31
3.2.1	Mapeamento de áreas de risco relativas a movimentos de massa	33
3.2.2	Mapeamento de áreas de risco relativas a inundações.....	44
3.3	Tratamento dos Dados	50
3.4	Concepção de Intervenções Estruturais	50
3.4.1	Serviços de limpeza e manutenção.....	51
3.4.2	Drenagem superficial.....	51
3.4.3	Proteção superficial de encosta	52
3.4.4	Contenções de encosta.....	54
3.4.5	Obras de acerto de geometria	58
3.4.6	Retaludamento	58
3.4.7	Melhorias nos acessos	59
3.4.8	Estabilização e proteção das margens dos córregos	59
3.4.9	Remoções de moradias.....	60
3.4.10	Considerações acerca das intervenções estruturais	60
3.4.11	Custos e priorização das medidas estruturais	61
3.5	Priorização para implantação das tipologias de intervenção sugeridas.....	62
4	RESULTADOS DO MAPEAMENTO DE ÁREAS DE RISCO (MOVIMENTOS DE MASSA E INUNDAÇÕES)	63
4.1	Dados do Município de Itapevi.....	64
4.1.1	Geologia	66

RESUMO

Este Relatório apresenta os resultados referentes à execução do Mapeamento de Áreas de Risco de Escorregamentos e Áreas de Preservação Permanente (APP) no município de Itapevi, SP, no âmbito da Proposta IPT nº 778.200/2017 apresentada pela Seção de Investigações, Riscos e Desastres Naturais – Sirden, do Centro de Tecnologias Geoambientais – CTGeo, do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S.A. – IPT.

O mapeamento contemplou 15 bairros indicados pela Prefeitura Municipal resultando em um total de 54 setores sob risco de escorregamentos, solapamento de margens e inundação, com a delimitação das APPs para todas essas áreas.

Palavras-chave: Mapeamento, Áreas de risco, Escorregamento, Inundação, Área de Preservação Permanente, Itapevi.

Relatório Técnico
Nº 154.250-205

Prefeitura Municipal de Itapevi
18 de julho de 2018

Volume 3

Mapeamento de Áreas de Risco de Escorregamentos e Áreas de Preservação Permanente
(APP) no município de Itapevi, SP

CLIENTES

Prefeitura Municipal de Itapevi

UNIDADE RESPONSÁVEL

CENTRO DE TECNOLOGIAS GEOAMBIENTAIS – CTGeo
Seção de Investigações, Riscos e Desastres Naturais – SIRDEN