



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARULHOS
COORDENADORIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024



Anexo 1



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

ANEXO 1

Lista das áreas de risco COMPDEC

- **COMPDEC 001** - (CPRM nº 01 e GRU/134/001/ECS/R4): Endereço: Rua Rondinha - Rua Mariano Novo; Bairro: Cumbica; Grau de Risco: Muito Alto; Quantidade de moradias: 180; População: 720; Tipo de risco: Deslizamento Planar.

Descrição: Setor de risco situado em área industrial, contendo moradias mistas, ampliações, verticalizações e alta densidade populacional, vielas estreitas e moradias confinadas, sujeitas ao risco natural (deslizamento planar). Ausência de drenagem superficial que provoca enxurradas nas vielas entre as moradias. Na avaliação, constatou-se instalações elétricas/hidráulicas precárias e clandestinas; lançamentos de águas servidas diretamente no solo; ausência de coleta de esgoto; descarte irregular de resíduos domésticos, da construção e não classificados.

Infraestruturas existentes no local:

- Abastecimento de água potável (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 002** - (CPRM nº 02, GRU/133/001/ESC/R4 e GRU/133/002/ESC/R4): Endereço: Rua Barra de São Miguel; Bairro: Cumbica; Grau de Risco: Muito Alto; Quantidade de moradias: 160; População: 640; Tipo de risco: escorregamento de terra. Deslizamento Planar.

Descrição: Encosta de alta declividade com risco muito alto a deslizamentos, ocupada por moradias mistas de baixo padrão construtivo, algumas casas construídas sobre talude com inclinação de 30 graus à 50 graus e altura de 5 metros, estando sujeitas a deslizamentos planares, exibem rachaduras que evidenciam a instabilidade do material sobre o qual as construções estão apoiadas. As moradias paralelas à rodovia estão construídas sobre o talude de baixa altura com inclinação de 30 graus e algumas construções sobre córrego, sendo essas as mais críticas, sujeitas a solapamento das margens do córrego. Variações climáticas intensas podem alterar imprevisivelmente o cenário atual.

Infraestruturas existentes no local:



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Abastecimento de água potável (Irregular);
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 003** - (CPRM nº 03, GRU/133/005/SOL/R4 e GRU/133/004/SOL/R4: Endereço: Av. Irdi e Viela Mônica; Bairro: Cumbica ; Grau de Risco: Muito Alto ; Quantidade de moradias: 300 ; População: 1200; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Moradias em madeira de baixo padrão construtivo às margens do Córrego Popuca com risco alto à inundação e solapamento das margens. Esgoto sem tratamento lançado diretamente no córrego e à céu aberto. Diversos resíduos lançados no leito e margens do córrego assoreando o mesmo e dificultando o fluxo das águas principalmente nas áreas de afunilamento onde estão as pontes, causando inundação na região em dias chuvosos. Houve remoção dos moradores nos anos anteriores mas os imóveis foram reocupados e a área de risco ampliada. O córrego possui 5 metros de largura, padrão retilíneo com seu leito sobre solo do tipo argissolo de baixa erodibilidade e alta coesão.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais;
- Abastecimento de água potável (Irregular);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 004** - (CPRM nº 04, GRU/012/001.04/INU/R3 e GRU/012/002/SOL/R3): Endereço: Rua Batatais; Bairro: Cidade Soberana; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 111; População: 444; Tipo de risco: inundação.

Descrição: Setor com moradias construídas em alvenaria às margens do córrego com risco alto à inundação e solapamento das margens. Área com histórico de descarte frequente de resíduos no leito e nas margens do córrego, o que contribui para o processo constante de assoreamento, ocasionando inundações em dias de pluviosidade intensa. A altura máxima atingida nas moradias chegou a 1,00 m. Nesta área foram removidas moradias atingidas por eventos extremos onde essas casas foram invadidas pelas águas do córrego, porém, houve reocupação e ampliação da área de risco.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 005** - (CPRM nº 05): Endereço: Travessa Ipanema; Bairro: JD. Soberana/São João; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 17 ; População: 68; Tipo de risco: Inundação e Solapamento.

Descrição Moradias em alvenaria de baixo padrão com risco alto à inundação e solapamento das margens do córrego. Nesta área concentram-se águas pluviais provenientes das regiões topograficamente altas do relevo, tornando-a vulnerável devido à falta de um sistema de escoamento das águas pluviais. O lançamento de resíduos domésticos e entulhos as margens e no leito do córrego, provocam o assoreamento do córrego dificultando a vazão.

Infraestruturas existentes no local:

- Abastecimento de água potável;
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 006** - (CPRM nº 06 e GRU/075/002/ESC/R3): Endereço: Rua Adilson Charles dos Santos - Rua Nicolau Felipe; Bairro: Fortaleza; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 262; População: 1048; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Trata-se de moradias próximas a talude de altura 5 a 30 metros aproximadamente com risco de deslizamento de terra. Já houve ocorrência de grande porte registradas como na Rua Adilson Charles dos Santos em que houve deslizamento sobre aproximadamente 5 moradias. Em diversas ocasiões a Defesa Civil notifica os moradores a deixarem suas residências, sendo um local de alta suscetibilidade para ocorrer fenômenos naturais.

Infraestruturas existentes no local:

- Abastecimento de água potável (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 007** - (CPRM nº 07, GRU/074/002/ESC/R3 e GRU/074/001/ESC/R4): **Endereço: Rua Guenter Stahl; Bairro: Jd Fortaleza; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 114; População: 456; Tipo de risco: escorregamento de terra.**

Descrição: Área com moradias próximas a talude com risco de deslizamento de terra do tipo rotacional. Geralmente este local apresenta problemas na margem oeste, devido a um loteamento clandestino muito precário nas margens de um talude com corte irregular. A extremidade leste também está mais suscetível a deslizamentos de terra, no entanto sem ocorrências graves registradas. É uma área que apresenta problemas pontuais.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 008** - (CPRM nº 08); **Endereço: Rua Damalau e Rua Vital Brasil; Bairro: Cumbica; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 355; População: 1420; Tipo de risco: inundação e solapamento.**

Descrição: Trata-se de moradias localizadas nas margens do córrego Popuca, algumas foram construídas cobrindo-o e impedindo o fluxo reduzindo a vazão. O córrego possui aproximadamente 3 metros de largura, média sinuosidade, sujeito a inundações e enchentes em período chuvosos. As moradias sobre o córrego estão sujeitas a desabamento devido ao processo de solapamento.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- **COMPDEC 009** - (CPRM nº 9 e GRU/059/003/SOL/R3): Endereço: Rua Estrela Dalva - Viela Estrela Dalva - Rua Damalau - Avenida Cataguases; Bairro: Cumbica; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 398; População: 1592; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Área com moradias construídas nas margens do córrego Popuca, sujeitas a inundações e solapamento das margens, podendo ocasionar o desabamento estrutural das moradias. Nesse trecho o córrego possui aproximadamente 5 metros de largura e padrão retilíneo com grande acúmulo de lixo e entulho, aumentando a sinuosidade e a erosão marginal do mesmo. As construções irregulares estão ocasionando o estreitamento do mesmo e impedindo o fluxo natural, favorecendo o escoamento lateral das águas em direção às moradias e no entorno em períodos de chuvas intensas.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 010** - (CPRM nº 10, GRU/058/004/SOL/R3 e GRU/132/016/SOL/R4) Endereço: Rua Sargento Milton de Bezerra - Rua Birigui; Bairro: Cumbica; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 169; População: 676; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Setor localizado as margens da Rodovia Presidente Dutra Km 215/216 (Sentido SP), o local está no ponto mais baixo do bairro, todas as águas se concentram na região da quadra e vielas adjacentes, devido aos aterros e alteamento das construções, o fluxo das águas superficiais estava prejudicado. Houve a remoção das moradias mais vulneráveis que estavam localizadas sobre o canal de drenagem, a demolição das alvenarias da quadra para facilitar o fluxo das águas superficiais, execução de jateamento de concreto no talude da rodovia para mitigar o risco de novos deslizamentos, por fim, a execução dos reparos na galeria de águas pluviais.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Energia elétrica (parcial);



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 011** - (CPRM nº 11, GRU/132/006/ESC/R4 e GRU/132/016/SOL/R4): Endereço: Av. Damião Lins de Vasconcelos; Bairro: Jd. Cumbica; Grau de Risco: alto e muito alto; Quantidade de moradias: 72; População: 288; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Área com moradias construídas nas margens do córrego, não sendo respeitada a faixa de 30 metros. As moradias estão sujeitas a inundações e solapamento erosivo que podem ocasionar no desabamento estrutural. A maioria das moradias são de alvenaria, cujo loteamento ocasiona o estreitamento do córrego, além de haver lançamento de resíduos sólidos no mesmo, favorecendo enchentes e inundações. O solo do tipo latossolo possui baixa coesão, em diversos momentos necessitou notificar algumas moradias, principalmente aquelas nas margens do córrego. Algumas residências estão no topo de um relevo de alta ondulação sujeitas a desabamento.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 012** - (CPRM nº 12 e GRU/146/008/ESC/R3): Endereço: Rua Caudilho; Bairro: Cidade Tupinambá, Pimentas; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 175; População: 700; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Setor com moradias de baixo e médio padrão, apresenta alguns trechos talude de corte com solo exposto, deixando moradias sujeita a risco de escorregamento. Observa-se uma moradia em estado de ruína, possuindo dois andares de alvenaria, porém, encontram-se estáveis. Não há ocorrências no último ano nesta área.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica;



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 013** - (CPRM nº 13 e GRU/146/009/SOL/R4); Endereço: Rua Bujaru, Rua Rubens Coelho de Godoy, Viela Nove de Setembro; Bairro: Cidade Tupinambá; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 132; População: 528; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Setor com moradias de alvenaria de baixo padrão construtivo com risco alto à inundação e solapamento das margens do córrego. Estes processos ocorrem devido ao lançamento de diversos resíduos no córrego, assim como a falta de limpeza, manutenção do canal e das margens. Algumas moradias localizadas nas margens apresentam trincas e rachaduras devido ao solapamento das margens. O lançamento de águas servidas no curso d'água é muito comum nesse local.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável;
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 014** - (CPRM nº 14, GRU/146/007/ESC/R4 e GRU/146/006/ESC/R3): Endereço: Rua Tupinambá; Bairro: Pimentas; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 130; População: 520; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Área com moradias construídas as margens e sobre um talude de inclinação 45°, altura com aproximadamente 15 metros, morfologia retilínea e planar. Devido a essas características há o risco de deslizamento de terra com posterior desabamento das moradias. Apenas a extremidade sul, próxima do talude, possui risco crítico, cujas moradias se encontram em até 5 metros de distância do topo deste.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica;



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 015** - (CPRM nº 15 e GRU/147/001/ESC/R3): Endereço: Rua Mangaratiba - Rua Diorama, Rua Teresa Ackel - Rua Felício Alves; Bairro: Pimentas; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 25; População: 100; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: No final da Rua Mangaratiba há moradias construídas abaixo de um talude, a cerca de 6 metros de distancia da base deste, cuja altura é de 8 metros, 70° de inclinação e com histórico de deslizamentos anteriores. Nessa mesma rua há um trecho menos crítico com um muro permeabilizado por jateamento de concreto, em condições estáveis, no entanto, nas margens da escola o talude de aproximadamente 15 metros também se encontra com risco de deslizamentos, sem moradias no entorno, sendo o risco apenas para escola.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 016** - (CPRM nº 16): Endereço: Rua Tupinambaramas; Bairro: Tupinambá; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 53; População: 212; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Setor com moradias construídas sobre um talude de inclinação aproximada de 30° a 70°, altura até 20 metros em área sujeita a deslizamentos que pode resultar no desabamento estrutural das residências. O sistema de drenagem inadequado, prejudicando o escoamento superficial das águas pluviais, causando erosões cada vez mais acentuadas no talude. A área possui loteamentos clandestinos e consolidados, no entanto, apesar da criticidade, praticamente não são registradas ocorrências nesse trecho.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto;
- Vias pavimentadas;



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 017** - (CPRM nº 17): Endereço: Rua dos Médicos; Bairro: Cidade Tupinambá - Pimentas; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 23; População: 92; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Setor com moradias construídas sobre encosta de alta declividade, altura aproximada de 7 metros com solo sujeito a erosões pela sua exposição ao ar livre. Essa condição pode resultar em deslizamentos do tipo rotacional. São apenas algumas casas em um trecho pontual que se encontram muito próximas do talude em que houve o corte inadequado.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais;
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto;
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 018** - (CPRM nº 18 e GRU/091/011/ESC/R3): Endereço: Rua Lagoa Nova, Viela Porto Alegre; Bairro: Bananal; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 50; População: 200; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: O setor não consta condições de riscos naturais significativas, com baixa possibilidade de fenômenos como deslizamentos de terra, visto que as moradias estão consolidadas, o solo já impermeabilizado e o relevo possui baixa declividade. No trecho a nordeste da área, o risco é mais crítico pois há uma moradia construída sobre um talude com o solo exposto e alta inclinação.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais;
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto;
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMDEC 019** - (CPRM nº 19): Endereço: Córrego Tapera Grande; Bairro: Bananal; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 36; População: 144; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Área com moradias irregulares de madeira construídas nas margens do córrego sujeitas a erosões por solapamento além de inundações em períodos chuvosos intensos. Parte da área foi desocupada, as famílias foram realocadas para locais seguros, mitigando o risco existente, restando apenas algumas poucas moradias no setor sul da área.

Infraestruturas existentes no local:

- Abastecimento de água potável;
- Energia elétrica (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 020** - (CPRM nº 20 e GRU/091/007/ESC/R4): Endereço: Rua São Fernando e Viela Tibre; Rua Água Nova, Bairro: Bananal; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 152; População: 608; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Área com moradias sujeitas a desabamentos por deslizamento de terra, encontram-se em terreno de alta ondulação, inseridas em um talude após corte irregular. Algumas moradias próximas ao rodoanel, construídas de maneira inadequada, apresentam trincas e rachaduras. Ocupação na parte oeste do setor, ao lado da escola, houve notificações e desocupação parcial (moradias em madeira).

Infraestruturas existentes no local:

- Abastecimento de água potável;
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 021** - (CPRM nº 21 e GRU/090/001/ESC/R3): Endereço: Ruas Marcelino Vieira e Av. Santos Dumont; Bairro: Bananal; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 424; População: 1696; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Setor de encosta, rochas bastante alteradas, sujeitas a deslizamento de terra do tipo planar e sujeitas a instabilidades estruturais. Sistema de



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

drenagem das águas superficiais inadequado e/ou ineficiente. No trecho da Rua Marcelino Vieira verifica-se moradias já consolidadas em relevo mais plano em situação estável, com riscos pontuais em residências construídas precariamente. O trecho da Rua José da Penha é o mais crítico com moradias parcialmente consolidadas as margens de talude de alta declividade com altura entre 10 a 20 metros. A leste da área, observa-se um loteamento clandestino e desordenado em formação, podendo desestabilizar ainda mais toda a região.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 022** - (CPRM nº 22): Endereço: Avenida Baquirivu; Bairro: Cidade Industrial Satélite Cumbica; Grau de Risco: R0; Quantidade de moradias:0; População:0; Tipo de risco: inundação.

Descrição: Setor com intervenção da prefeitura, a qual realizou a remoção das moradias e a realocação dos moradores eliminando as condições de risco existente.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais;
- Rede coletora de esgoto;
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 023** - (CPRM nº 23): Endereço: Rua Lauro - Rua Jandaíra e Passagem Dois; Bairro: Cidade Industrial Satélite Cumbica; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 257; População: 1028; Tipo de risco: inundação.

Descrição: Setor com moradias construídas às margens do córrego, sujeitas a inundações, enchentes e solapamento das margens. O córrego possui largura de aproximadamente 5 metros, morfologia retilínea. Há descarte de resíduos sólidos e lançamento de efluentes diretamente no córrego. Houve ocorrências com notificações para desocupação mas há persistência na ocupação as margens do



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

córrego, causando inúmeros problemas, principalmente em períodos chuvosos.

Infraestruturas existentes no local:

- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 024** - (CPRM nº 24, GRU/088/004/ESC/R4 e GRU/088/002/ESC/R4): Endereço: Rua Passagem Dois e Viela do Nego; Bairro: Jd. Presidente Dutra II; Grau de Risco: muito alto; Quantidade de moradias: 256; População: 1024; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Encosta com alta declividade, com ocupação consolidada por casas de alvenaria. Setor com moradias irregulares, construídas após o corte em terreno de alta inclinação, sujeito a movimentações de terra e desabamentos, principalmente no setor leste, cujo talude encontra-se exposto e com maior inclinação e altitude em relação ao restante da área. Setor com evidências de movimentações em estruturas.

Infraestruturas existentes no local:

- Abastecimento de água potável (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 025** - (CPRM nº 25, GRU/062/001.02/INU/R3, GRU/062/001.03/INU/R4, GRU/062/001.04/INU/R4, GRU/138/007/SOL/R4, GRU/138/006/SOL/R4, GRU/061/002/SOL/R3, GRU/139/002/SOL/R3 e GRU/063/001.03/INU/R4): Endereço: Rua Caruru; Bairro - Jd Arapongas - Vila do Sapo; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 308; População: 1232; Tipo de risco: inundação.

Descrição: Setor com moradias de alvenaria construídas as margens e sobre o córrego Picanço e Pedrinhas. O córrego possui trechos com largura de aproximadamente 1 a 5 metros. As moradias encontram-se em situações muito precárias criando estrangulamento do leito que resulta em risco de enchentes, inundações, alagamentos de viário, solapamento das margens e instabilidades estruturais. Há descarte de resíduos sólidos e lançamento de efluentes diretamente no córrego.



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 026** - (CPRM nº 26): Endereço: Rua Caruru; Bairro: Jd Araponta; Tipologia dos Processos: Erosão/Ravinamento

Descrição: Setor na várzea do Córrego Picanço o qual possui largura entre 1 a 5 metros com morfologia retilínea. No trecho sul foi executada a remoção integral das moradias eliminando o risco de erosão e ravinamento.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público (parcial);
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 027** - (CPRM nº 27, GRU/064/001.02/INU/R3, GRU/064/001.03/INU/R4, GRU/064/002.04/INU/R3, GRU064/002.03/INU/R4 e GRU/064/002.02/INU/R3): Endereço: Rua Muribéca, Rua Jopiatá e Rua Feira Nova; Bairro: Jardim Monte Alegre; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 141; População: 564; Tipo de risco: inundação.

Descrição: Área com moradias irregulares nas margens do córrego. Em alguns trechos do córrego há moradias sobre o mesmo criando condições de risco como enchentes e inundações, isso ocorre devido a alta densidade de moradias já consolidadas que não deixaram espaço para a vazão do leito fluir livremente. Algumas residências possuem barreiras de concreto nas portas, evidenciando as enchentes que ocorrem no local. O pequeno espaço para escoamento d'água muitas vezes é obstruído por descarte irregular. Na área ocorrem solapamentos pontuais.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 028** - (CPRM nº 28): Endereço: Rua Feira Nova; Bairro: Jardim Monte Alegre; Grau de Risco: Muito Alto; Quantidade de moradias: 16; População: 64; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Área com moradias irregulares nas margens de um talude, sujeitas a deslizamentos e desabamentos estruturais. A garagem situada acima de um talude com alta inclinação e altura aproximadamente de 8 metros, próximo da entrada de uma viela e moradias contiguas ao fundos desse, foram demolidas em parte, minimizando o risco nessa parte. O talude encontra-se sofrendo deslizamentos de terra rotacionais, o restante da área, pela alta consolidação e impermeabilidade não resulta em ocorrências frequentes.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável;
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 029** - (CPRM nº 29, GRU/067/001.03/INU/R3, GRU/066/001.02/INU/R3 e GRU/066/002/SOL/R4): Endereço: Rua Tereza Ackel e Rua João Pessoa; Bairro: Pimentas; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 180; População: 720; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Área com moradias irregulares as margens de córrego com largura entre 1 a 5 metros, morfologia retilínea a oeste, média sinuosidade a leste, em solo instável para construções. Algumas regiões de planície de inundação estão sendo aterradas provavelmente para construções irregulares. O aterramento irregular para construção em área de várzea ocasiona o escoamento da água para o entorno, prejudicando inúmeras residências em toda a região. Grande acúmulo de lixo lançado no córrego obstruindo as tubulações.

Infraestruturas existentes no local:



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 030** - (CPRM nº 30 e GRU/149/004/ESC/R4): Endereço: Rua Treze e entorno; Bairro: Sitio São Francisco; Grau de Risco: Muito Alto; Quantidade de moradias: 168; População: 672; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: No setor próximo a Rua centenário, as moradias já consolidadas concentram-se em um relevo pouco ondulado, de baixa declividade, praticamente estáveis, com alguns casos pontuais de problemas estruturais, o viário em alguns trechos possui alagamentos devido ao sistema de drenagem superficial ineficiente. Rua Águia Dourada, Rua Centenário com obras em andamento no viário (CDHU). No trecho da viela Soweto as moradias encontram-se sobre um talude de altura de 5 metros, inclinação média de 30°, muitos cortes irregulares, perfil retilíneo e planar. Essas características indicam um potencial para erosões e deslizamentos do tipo rotacional.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 031** - (CPRM nº 31): Endereço: Rua Nelson Alson de Jesus; Bairro: Ponte Alta; Grau de Risco: Muito Alto; Quantidade de moradias: 121; População: 484; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: O trecho na Rua Ramira Rodrigues Zaccardi possui moradias sobre um terreno com inclinação média de 20° com risco de deslizamentos em alguns casos pontuais, como nas sub-moradias de madeira na beira do talude. Ausência total de sistemas de drenagem de topo e base de taludes, bem como cortes e aterros de terreno colocam as moradias em risco de deslizamento.

Infraestruturas existentes no local:



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Abastecimento de água potável (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 032** - (CPRM nº 32, GRU/081/006/ESC/R4, GRU/081/004/ESC/R4, GRU/081/003/ESC/R4, GRU/081/008/ESC/R3, GRU/081/002/ESC/R3 e GRU/081/007/ESC/R3): Endereço: Ruas Eldorado dos Carajás, Rua Terra, Rua Liberdade, Rua Chico Mendes, Rua Zumbi dos Palmares e entorno; Bairro: Ponte Alta; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 2149; População: 8596; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Área de risco com encostas de média a alta declividade, ocupadas por moradias de alvenaria com alta densidade, assim como em madeira em condições precárias, provenientes de ocupações irregulares. A leste ocorre a ausência total de sistemas de drenagem das águas pluviais, resultando num viário bem erodido, além de invasões em área de planície de inundação após aterramento irregular, o que provoca inundações e instabilidades estruturais. Na região conhecida como Portelinha há a ocupação inadequada no topo e base de um talude com altura de aproximadamente 8 metros, sujeito a deslizamentos de terra do tipo rotacional e quedas constantes de eucaliptos. A oeste da área o risco é menos crítico, numa região mais plana e com raros registros, geralmente de problemas estruturais ou pequenas enchentes localizadas nas margens de um córrego.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 033** - (CPRM nº 33): Endereço: Rua das Posses, Rua Cruzília e Rua Tamotsu Iwasse; Bairro: Bonsucesso; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 132; População: 528; Tipo de risco: inundação.

Descrição: Setor com moradias as margens do Rio Baquirivu, o qual, neste trecho, possui largura aproximada de 7 metros, com perfil retilíneo. Trecho



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

próximo a Rua Posse e Av. Tamotsu Iwasse sofre com alagamentos e enchentes causando solapamento de margens e do viário, sendo possível notar a elevação das portas e proteções de concreto contra as enchentes. O trecho próximo à Rua Cruzília está em condições menos críticas com risco de alagamentos/enchentes.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável;
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 034** - (CPRM nº 34 e GRU/006/005/SOL/R4): Endereço: Ruas Manoel de Freitas, Rua José de Souza Abrantes, Av Marginal e entornos; Bairro: JD. Álamo; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 214; População: 856; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Setor com ocupação consolidada por casas de alvenaria de bom padrão construtivo às margens do córrego, o qual possui largura aproximada de 5 a 10 metros, morfologia retilínea. É uma área que não possui incidência de ocorrência para a Defesa Civil, visto que as moradias encontram-se numa distância segura das margens, no entanto isso não as protege contra eventuais inundações devido ao transbordamento do leito para as margens em períodos de chuvas intensas. Trecho em Obras de Canalização do Rio Baquirivu-Guaçu em andamento.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 035** - (CPRM nº 35, GRU/005/003/SOL/R3, GRU/005/004/SOL/R3 e GRU/005/002.03/INU/R3): Endereço: Rua Arthur Victor Brenneisen; Bairro: Ponte Alta I e II; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 548; População: 2192; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Setor com alta densidade populacional no trecho delimitado. O



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

córrego da Raposa possui largura aproximada de 1 a 3 metros, morfologia levemente sinuosa. As moradias em alguns trechos encontram-se no mesmo nível do córrego, sofrendo com inundações, enchentes e alagamentos com risco de erodir a base das mesmas e causar desabamentos estruturais. Obras de contenção no trecho com a Av. Florestan Fernandes.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável ;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 036** - (CPRM nº 36, GRU/022/002.02/INU/R4, GRU/022/002.01/INU/R3 e GRU/022/002.03/INU/R3): Endereço: Rua Argentina e Rua Beira-Rio; Bairro: Jardim das Nações; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 361; População: 1444; Tipo de risco: inundação.

Descrição: Trata-se de moradias construídas às margens do Rio Baquirivu-Mirim o qual possui largura aproximada de 1 a 5 metros e baixa a média sinuosidade. As moradias irregulares nas margens do córrego estão sujeitas a processos de solapamentos, inundações, enchentes e desabamentos estruturais. O setor possui um histórico de ocorrências por conta de obstruções causadas pelo lançamento de resíduos sólidos e estrangulamento da vazão do córrego.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 037** - (CPRM nº 37, GRU/145/001/ESC/R3 e GRU/145/004/ESC/R3): Endereço: Viela Caracol e Rua Caracol; Bairro: Pimentas; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 413; População: 1652; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Encosta com grande amplitude, alta declividade, com ocupação



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

consolidada por casas de alvenaria. As construções ocupam quase toda a encosta, o solo encontra-se exposto em alguns locais e pode-se observar infiltração direta das águas pluviais e servidas causando sinais de movimentação de solo. Observou-se a existência de trincas em muros, paredes de moradias e solo, degrau de abatimento e muros embarrigados evidenciando movimentação do terreno. Foram realizados cortes na encosta formando taludes sub-verticais com algumas casas construídas sem nenhum distanciamento. O despejo de águas servidas diretamente na encosta contribui para as erosões. Verificamos também a ausência de sistemas de drenagem superficial para o correto escoamento das águas pluviais, situação que mitigaria os riscos.

Infraestruturas existentes no local:

- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 038** - (CPRM nº 38, GRU/028/001.01/INU/R3, GRU/091/013/SOL/R4 e GRU/028/002/SOL/R4): Endereço: Rua Nino Fantini; Bairro: Jd Bananal; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 440; População: 1760; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Setor com moradias de alvenaria e madeira nas margens do Córrego Água Suja, o qual possui largura aproximada de 1 a 5 metros, baixa sinuosidade, sujeito à solapamentos, enchentes e inundações. Algumas moradias encontram-se muito próxima as margens e afunilando o córrego e outras sobre o curso d'água, podendo ocasionar o desabamento estrutural.

Verificou-se o lançamento de efluentes e resíduos, o que acarreta obstruções e o assoreamento do curso d'água.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- **COMPDEC 039** - (CPRM nº 39 e GRU/091/002/ESC/R4): Endereço: Rua Luís Rossetti e Viela Fortaleza; Bairro: Bananal; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 76; População: 304; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Setor de risco à deslizamento com moradias de baixo padrão em alvenaria construídas no sistema corte/aterro com casas encostadas no talude, não há recuo entre a parede da moradia e o corte. No local não há sistema de drenagem, coleta de águas servidas e pluviais. A falta de contenção nos taludes, assim como o lançamento de efluentes, resíduos e entulhos nas encostas são frequentes.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 040** - (CPRM nº 40, GRU/151/002/SOL/R4, GRU/151/003/SOL/R4, GRU/151/004/SOL/R3 e GRU/069/001.01/INU/R3): **Endereço: Estrada do Itaim, Rua Cafelândia e Viela Indaiatuba; Bairro: Itaim; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 1518; População: 6072; Tipo de risco: inundação e solapamento.**

Descrição: Setor com moradias de madeira e alvenaria de baixo padrão com risco alto à inundação localizadas nas margens do Rio Tietê. As moradias encontram-se construídas sobre aterro lançado em área de várzea e acima do nível d'água em planície de inundação. O rio está assoreado com grande quantidade de resíduos que são lançados em seu leito e em suas margens dificultando o fluxo das águas. Setor apresenta histórico de inundações.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- **COMPDEC 041** - (CPRM nº 41): Endereço: Av. José Augusto da Silva Rico e Rua Eduardo Abad; Bairro: Jd. Fortaleza; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 471; População: 1884; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Setor com moradias de alvenaria em áreas pouco inclinadas, restando apenas casos pontuais de cortes de talude inadequados e viários em condições precárias. Trechos com moradias em madeira onde há risco de movimentações de terra com deslizamento. Também existem moradias sobre um talude de alta inclinação (30°) em local sujeito a desabamentos após movimentações de terra. Descarte irregular de lixo e resíduos as margens do curso d'água.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 042** - (CPRM nº 42, GRU/137/005/SOL/R4): Endereço: Avenida Lindomar Gomes de Oliveira; Bairro: Cumbica; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 389; População: 1556; Tipo de risco: inundação.

Descrição: Setor composto de moradias mistas (madeira/ alvenaria) nas margens do córrego Popuca, numa planície de inundação, solo instável para construções. As margens do córrego sofrem um processo erosivo de solapamento, podendo atingir a base dos imóveis inseridos, ocasionando o desabamento e, também, há o risco de inundações por obstruções diversas que ocorram no leito do córrego devido ao acúmulo de lixo e resíduos existentes no local.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- **COMPDEC 043** - (CPRM nº 43, GRU/060/001.02/INU/R4, GRU/060/001.03/INU/R3, GRU/060/001.04/INU/R3): Endereço: Rua João Batista Nogueira e Rua Jaguaribara; Bairro: Cumbica; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 25; População: 100; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Setor composto de moradias de alvenaria as margens e sobre o curso d'água, sujeitas a inundações e solapamentos das margens, podendo ocasionar o desabamento estrutural. O setor possui grande acúmulo de resíduos domésticos e de construção, o que dificulta o fluxo natural do curso d'água.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 044** - (CPRM nº 44, GRU/014/001.02/INU/R3): Endereço: Av. Marginal Esquerda e Rua São Francisco do Maranhão; Bairro: Jd. Normandia - Itaim; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 463; População: 1852; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Setor composto de moradias em alvenaria edificadas as margens e sobre o córrego Água Chata sujeitas a inundações e solapamentos das margens, podendo ocasionar o desabamento estrutural. Construção de acessos irregulares sobre o córrego para as moradias.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- **COMPDEC 045** - (CPRM nº 45, GRU/017/001.01/INU/R4, GRU/017/001.09/INU/R3, GRU/017/002.02/INU/R4, GRU/017/001.06/INU/R4 e GRU/017/001.08/INU/R3, GRU/017/002.01/INU/R4, GRU/017/001.03/INU/R3, GRU/017/001.02/INU/R4): Endereço: Rua Maria de Paula Mota; Bairro: Jd. Pres. Dutra; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 694; População: 2776; Tipo de risco: inundação e solapamento

Descrição: Setor com moradias de baixo padrão em alvenaria e algumas em madeira, edificadas as margens do Rio Baquirivú-Guaçu em planície de inundação. O setor apresenta assoreamento do rio pelo descarte de resíduos diversos em seu leito e solapamento das suas margens.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 046** - (CPRM nº 46, GRU/018/002/SOL/R3, GRU/020/001.01/INU/R4, GRU/020/001.03/INU/R3, GRU/020/001.02/INU/R3): Endereço: Rua São Jose da Laje, Rua Jucutinga e Rua Campo Mourão; Bairro Jd. Ansalca e Vila Paraíso; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 768; População: 3072; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Setor ocupado por moradias mistas (alvenaria / madeira) nas margens do córrego Moinho Velho, inapropriado para construções por ser instável, sujeito a recalques. As margens deste córrego encontram-se irregularmente ocupadas, não sendo respeitada a faixa de preservação. Setor sujeito à solapamentos erosivos e desabamentos estruturais. O córrego também possui acúmulo de resíduos diversos, obstruindo as aduelas e aterro irregular promovendo o estreitamento do córrego.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- **COMPDEC 047** - (CPRM nº 47, GRU/122/004/ESC/R3, GRU/122/002/ESC/R4, GRU/122/001/ESC/R3, GRU/122/003/ESC/R4):
Endereço: Rua São Sepe e Rua Domingos de Abreu; Bairro: Vila Galvão; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 394; População: 1576; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Setor de encosta de alta declividade e média amplitude (aproximadamente 20 metros), ocupado por moradias mistas (alvenaria / madeira) na crista e sopé. O talude apresenta cicatrizes de escorregamento e moradias com fundações expostas, e com risco de soterramento na base. No local foi constatado lançamento de águas servidas direto na encosta, assim como descarte excessivo de resíduos diversos, que contribuem para novos escorregamentos e proliferação de vetores.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 048** - (CPRM nº 48, GRU/122/010/SOL/R4, GRU/049/002/SOL/R4, GRU/049/001.02/INU/R4, GRU/049/001.02/INU/R4, GRU/122/011/SOL/R4): Endereço: Rua São Sepe, Rua Axixa e Córrego; Bairro: Vila Galvão; Grau de Risco: Muito Alto; Quantidade de moradias: 259; População: 1036; Tipo de risco: inundação.

Descrição: Setor ocupado por moradias mistas (madeira / alvenaria) na extensão de sua margem, e sobre o leito do curso d'água sujeitas a processos de solapamentos, podendo ocasionar o desabamento das residências. O curso d'água encontra-se em processo de estreitamento por ampliações das moradias, podendo intensificar processos de enchentes. Grande acúmulo de resíduos diversos, obstruindo as aduelas e travessias.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- **COMPDEC 049** - (CPRM nº 49): Endereço: Rua Canadense; Bairro: Vila Flora; Grau de Risco: Medio; Quantidade de moradias: 10; População: 40; Tipo de risco: inundação.

Descrição: Área onde foram realizadas intervenções pelo poder público municipal com obras de infraestrutura, lazer (quadras poliesportivas, pista de caminhada, academia popular, playground), revitalização da área, recuperação ambiental, remoção das moradias em situação de risco. A vulnerabilidade/suscetibilidade de risco foi mitigada, restando a regularização fundiária do núcleo habitacional. O trecho delimitado apresenta moradias de alvenaria edificadas sobre o canal de drenagem.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais;
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto;
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 050** - (CPRM nº 50) Endereço: Rua Fluminense; Bairro: Gopouva; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 85; População: 340; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Setor de risco com moradias construídas sobre o córrego, sujeitas a inundações, solapamentos e conseqüentemente desabamento estrutural. O córrego denominado Itapegica possui morfologia do tipo retilínea com largura aproximadamente de 5 metros. Trechos com estreitamento da seção transversal do córrego. Este local já foi objeto de desocupação com realocações das famílias, no entanto houve a reocupação do local.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- **COMPDEC 051** - (CPRM nº 51): Endereço: Rua 12 de Outubro; Bairro: Vila Augusta/Vila Antonieta; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 76; População: 304; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Setor de risco com moradias construídas as margens do córrego Itapegica, sujeitas a alagamentos e solapamentos, podendo comprometer a estrutura das moradias. O córrego também possui acúmulo de resíduos diversos intensificando o solapamento e as inundações. Algumas moradias foram construídas sobre o córrego, causando o seu estrangulamento. O córrego Itapegica possui morfologia do tipo retilínea com largura aproximada de 5 metros.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 052** - (CPRM nº 52): Endereço: Rua Urgandino Fanganielo, Rua Salie, Rua Soldado Atilio Pifer e Rua Soldado Antônio Candido Paulino; Bairro: Ponte Grande - Jardim Frizzo; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 64; População: 256; Tipo de risco: inundação.

Descrição: Setor de risco com moradias construídas e consolidadas nas margens do Rio Tietê. Obras de melhorias, limpeza e desassoreamento, entre outras, contribuíram para a diminuição de casos de enchentes e inundações. Esse local possui baixa frequência de ocorrências registradas.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais ;
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto;
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 053** - (CPRM nº 53, GRU/120/003/SOL/R4, GRU/047/001.04/INU/R4, GRU/047/001.03/INU/R4, GRU/047/001.01/INU/R3): Endereço: Rua Ivaiporã; Bairro: Picanço - Jardim Flor da Montanha; Grau de



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 260; População: 1040; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Setor de risco é composto por moradias de alvenaria construídas as margens e sobre o córrego, sujeitas a inundações, enchentes, solapamentos e desabamento estrutural. O córrego possui largura média aproximada de 1 a 2 metros, morfologia retilínea e devido as construções irregulares houve o estreitamento e obstrução da vazão. Há acúmulo de resíduos diversos no córrego, ocasionando a obstruções da vazão e contribuindo para os riscos hidrológicos existentes.

Infraestruturas existentes no local:

- Abastecimento de água potável (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 054** - (CPRM nº 54): **Endereço:** Rua Querência; **Bairro:** Vila Rio Janeiro; **Grau de Risco:** Alto; **Quantidade de moradias:** 96; **População:** 384; **Tipo de risco:** escorregamento de terra.

Descrição: Setor de risco é composto por moradias mistas (alvenaria e madeira) a maioria com risco estrutural. Há um talude cujas moradias encontram-se no topo e estão sujeitas a desabamento. Há problemas de escoamento das águas superficiais pelo sistema de drenagem ineficiente intensificando o risco de deslizamento em períodos sazonais.

Infraestruturas existentes no local:

- Abastecimento de água potável (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 055** - (CPRM nº 55): **Endereço:** Av. Camacan; **Bairro:** Cidade Seródio – Bairro São João; **Grau de Risco:** Alto e Muito Alto; **Quantidade de moradias:** 323; **População:** 1292; **Tipo de risco:** inundação e solapamento.

Descrição: O setor é ocupado por moradias, comércio, escola municipal e Unidade Básica de Saúde. As moradias, em sua maioria, são de alvenaria edificadas em área de várzea do Rio Baquirivu-Guaçu. Todo o entorno e a bacia de contribuição, impermeabilizados, contribuem para a concentração de águas



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

pluviais neste curso d'água, ocasionando inundações, enchentes e alagamentos.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais ;
- Abastecimento de água potável);
- Rede coletora de esgoto;
- Vias pavimentadas ;
- Energia elétrica ;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 056** - (CPRM nº 56, GRU/029/001.02/INU/R3, GRU/029/001.03/INU/R3, GRU/029/001.01/INU/R3); Endereço: Rua dos Eucaliptos e Passagem 2; Bairro: Malvinas; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 915; População: 3660; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Setor de risco ocupado por moradias mistas (alvenaria e madeira) sobre aterro lançado, situado em uma grande área de planície de inundação, o acesso se dá por vias não pavimentadas e vielas parcialmente cimentadas. Setor está sujeito a enchentes, inundações, alagamento do viário, solapamento de margens e desabamento estrutural.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 057** - (CPRM nº 57): Endereço: Estrada das Furnas e Rua Topázio; Bairro: Vila União; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 327; População: 1308; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: O setor faz divisa com a faixa de domínio do Rodoanel Norte, onde houve intervenções e remoção de moradias e execução de obras de engenharia civil de grande porte. A área possui moradias mistas (alvenaria e madeira) próximas a um talude de alta inclinação com altura entre 5 e 10 metros, sujeitas a deslizamentos de terra rotacional. Na Rua Santa Maria, as moradias encontram-



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

se em condições precárias, sujeitas a desabamento estrutural. Sistema de drenagem ineficiente, em períodos sazonais o índice pluviométrico é fator predominante para o risco de deslizamento.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 058** - (CPRM nº 58, GRU/098/004/ESC/R3, GRU/098/003/ESC/R4, GRU/098/005/ESC/R4, GRU/098/002/ESC/R3):
Endereço: Rua Lázaro de Almeida Campos, Rua Hélio Roberto de Paiva Simões, Rua Hideo Sinzato e Rua Silvério Sangheles; Bairro: Parque Mikail; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 322; População: 1288; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: O setor com moradias de alvenaria e algumas de madeira construídas na crista e base do talude de aproximadamente 10 metros de altura, inclinação média de 45°, sujeito a deslizamentos do tipo rotacional e desabamentos estruturais. Dentro da área as vielas são precárias, não existe sistema de drenagem e há o lançamento de águas servidas e esgoto diretamente na encosta. Não existe distância segura para os taludes de corte na base e, também, no topo, sendo que a probabilidade de as moradias serem atingidas por movimentos de massa superficiais é muito alta. Há histórico de ocorrência no setor.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 059** - (CPRM nº 59, GRU/033/001.01/INU/R3, GRU/033/002/SOL/R4, GRU/098/006/SOL/R4): **Endereço: Rua Campo da Paz; Bairro: Parque Mikail; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias:**



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

340; População: 1360; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Setor de risco com construções as margens e sobre o córrego da Cachoeirinha, sujeitas a solapamentos, inundações, alagamentos do viário e desabamento estrutural. O local se encontra em um terreno composto de aluviões quaternários e relevo de planície, sendo mais suscetível a inundações em períodos de cheia após altos índices pluviométricos. Os processos recorrentes são de solapamento de margem de córrego e de ação direta das águas, atingindo as moradias localizadas sobre as margens e no entorno. Lançamento de lixo, entulho e outros objetos nas águas dos córregos, assim provocando seu estreitamento. As águas servidas e esgoto são lançados diretamente nos taludes marginais contribuindo para a instabilidade dos mesmos.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 060** - (CPRM nº 60, GRU/036/003/SOL/R4, GRU/036/004/SOL/R4, GRU/036/001.02/INU/R3, GRU/036/002.01/INU/R3, GRU/036/001.01/INU/R4): Endereço: Rua Jerônimo; Bairro: Taboão; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 386; População: 1544; Tipo de risco: inundação.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 061** - (CPRM nº 61 e GRU/037/002/SOL/R3): Endereço: Rua Jequié; Bairro: Jd Marilena; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 115; População: 460; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Setor com moradias construídas em alvenaria situadas as margens



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

do Rio Baquirivu, com risco de inundações, solapamento das margens, alagamentos do viário e queda de eucaliptos sobre as residências. Trecho em fase de execução de obra de canalização do Rio Baquirivu.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 062** - (CPRM nº 62, GRU/097/012/ESC/R3, GRU/097/015/ESC/R3): Endereço: Ruas Dois, Rua Três e Rua Quatro; Bairro: Jd. Okuyama; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 96; População: 384; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Setor com moradias construídas em alvenaria em área de encosta com alta declividade e tipologia de ocupação de corte e aterro. Há lançamento de efluentes e descarte de resíduos diversos aos fundos do aterro. Há histórico de ocorrência no local.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 063** - (CPRM nº 63, GRU/101/003/ESC/R3): Endereço: Rua Nhambu; Bairro Jardim Santa Emília; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 217; População: 868; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Setor de risco com moradias as margens de um talude com geometria planar-retilínea, altura variando de 10 a 5 metros, inclinação entre 30° a 10°. As moradias acima do talude estão em risco de deslizamentos do tipo rotacional, podendo ocasionar o desabamento estrutural, num local de alta



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

consolidação. Há também moradias nas margens do córrego, na avenida marginal, sujeitas a solapamentos por erosões, sobrecarga, e lançamento de lixos/entulhos no curso d'água.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 064** - (CPRM nº 64, GRU/040/002/SOL/R3, GRU/038/001.04/INU/R4, GRU/038/001.03/INU/R3, GRU/038/001.02/INU/R3, GRU/100/007/SOL/R4). Endereço: Rua Acapulco E Av Príncipe de Gales; Bairro: Jardim Santa Emília; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 145; População: 580; Tipo de risco: inundação.

Descrição: Setor de risco com moradias construídas as margens e sobre um córrego com largura média de 3 metros, retilíneo, sujeito a enchentes e inundações em períodos chuvosos intensos, além de solapamentos das margens que podem ocasionar o desabamento estrutural. No córrego existem pontos de estreitamento do leito devido as construções irregulares, além de lixo/entulhos diversos lançados no mesmo. Também há trecho com moradias sobre o córrego, estrangulando a passagem da água.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo ;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 065** - (CPRM nº 65, GRU/152/005/ESC/R4). Endereço: Rua Geraldo José de Moura; Bairro: Jardim Acácio; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 49; População: 196; Tipo de risco: escorregamento de



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

terra.

Descrição: Setor com moradias construídas em alvenaria na base do talude com altura aproximada de 5 a 10 metros, curvatura retilínea divergente. Há baixo índice de registros de ocorrência.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 066** - (CPRM nº 66, GRU/044/003.01/INU/R3, GRU/044/002.01/INU/R3, GRU/044/003.03/INU/R4, GRU/044/003.02/INU/R4, GRU/044/002.02/INU/R4, GRU/044/006/SOL/R3 e GRU/044/007/SOL/R4): Endereço: Av. Brigadeiro Faria Lima; Bairro: Cocaia; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 218; População: 872; Tipo de risco: inundação solapamento.

Descrição: Setor de risco com moradias de alvenaria e algumas de madeira construídas sobre o córrego e as margens deste, sujeitas a solapamentos, enchentes e inundações, além do desabamento estrutural de algumas moradias. O relevo é praticamente plano do tipo colinas, pouco ondulado. O Córrego dos Japoneses possui largura aproximada de 5 a 7 metros possuindo morfologia retilínea.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 067** - (CPRM nº 67, GRU/130/005/SOL/R4 e GRU/130/004/SOL/R4): Endereço: Rua Hungria; Bairro: Cocaia; Grau de Risco:



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

Muito Alto; Quantidade de moradias: 583; População: 2332; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Setor de risco com moradias mistas (alvenaria e madeira) construídas as margens e sobre o córrego, sujeitas a solapamentos, enchentes, inundações e desabamentos estruturais. O relevo é de baixa ondulação característico de uma planície de inundação. O córrego denominado Cocaia possui largura aproximada de 5 metros e padrão retilíneo, com grande quantidade de resíduos diversos e lançamento de efluentes o que contribui para o assoreamento e inundações.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 068** - (CPRM nº 68, GRU/102/003/SOL/R4): Endereço: Rua Paulino Moinho; Bairro: Jd Zimbardi; Grau de Risco: Muito Alto; Quantidade de moradias: 281; População: 1124; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Setor com moradias mistas (alvenaria e madeira) construídas sobre o córrego e as margens deste, sujeitas a inundações e alagamentos do viário. As moradias podem sofrer desabamento estrutural por conta do solapamento existente. Há o descarte de resíduos diversos e lançamento de efluentes diretamente no córrego contribuindo para o assoreamento e inundação.

Infraestruturas existentes no local:

- Abastecimento de água potável (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 069** - (CPRM nº 69, GRU/039/002.01/INU/R4, GRU/039/002.02/INU/R4, GRU/039/002.04/INU/R4): Endereço: Rua Nuporanga; Bairro: Bela Vista; Grau de Risco: Muito Alto; Quantidade de moradias: 305; População: 1220; Tipo de risco: inundação e solapamento.



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

Descrição: Setor de risco com moradias mistas (alvenaria e madeira) construídas as margens e sobre o córrego. O relevo da região contribui para a concentração de águas pluviais, pela sua menor cota topográfica em relação ao entorno, podendo ocasionar enchentes e/ou inundações. Nas margens do córrego pode ocorrer o solapamento, contribuindo para o desabamento estrutural das moradias. Há o descarte de resíduos diversos e lançamento de efluentes diretamente no córrego contribuindo para o assoreamento e inundação.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 070** - (CPRM nº 70, GRU/100/003/ESC/R4): Endereço: Rua Criselina Brito Barros e Rua Gilberto Freire; Bairro: Bela Vista; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 155; População: 620; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Área de risco possui moradias em geral de alvenaria inseridas em talude, já consolidadas. O sistema de drenagem de águas pluviais é ineficiente o que ocasiona o alagamento das vielas. Em alguns trechos com cotas topográficas inferiores há moradias sobre o córrego, prejudicando a vazão do mesmo e intensificando as enchentes e inundações. Os resíduos sólidos lançados sobre o córrego favorecem sua obstrução, intensificando o extravasamento em períodos de chuvas intensas e prolongadas.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 071** - (CPRM nº 71, GRU/116/002/ESC/R3): Endereço: Rua Enerdina Torchetti; Bairro: Jd Palmira; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 75; População: 300; Tipo de risco: escorregamento de terra.



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

Descrição: Área de risco com construções irregulares, sujeitas a deslizamento de terra do tipo rotacional em talude com altura de 5 a 15 metros de altura. Esta região em geral já se encontra-se em sua maior parte consolidada, diminuindo as condições críticas, no entanto alguns trechos ainda possuem talude exposto com cortes e construções irregulares que podem agravar a suscetibilidade dos deslizamentos, principalmente no setor norte da área.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 072** - (CPRM nº 72): Endereço: Ruas Ibipitanga, Rua Lucinda Fernandes Carlos e Rua Alvarino Souza Rezende; Bairro: Continental II; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 85; População: 340; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Setor com moradias localizadas próximas a encosta com alta declividade (20° a 45°) e amplitude altimétrica de aproximadamente 30 metros. A ocupação é do tipo de corte em talude com aterramento para construção de moradias de alvenaria, inserido em loteamento regular com infraestrutura completa. A encosta está sujeita a deslizamentos, sendo que não foram observados sistemas de drenagem superficiais para o correto direcionamento das águas pluviais.

Infraestruturas existentes no local:

- Abastecimento de água potável (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 073** - CPRM nº 73, GRU/111/004/ESC/R4 e GRU/111/002/ESC/R4): **Endereço: Rua do Campo; Bairro: Cabuçu; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 129; População: 516;**



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Encosta de alta declividade ocupada por moradias de alvenaria, na base e topo, sujeitas a deslizamento de terra, queda de lascas rochosas e construções com corte de talude sem acompanhamento técnico. No trecho do Vale composto de aterro e lixo/entulhos lançados sobre o perfil natural do terreno o risco é alto e possui histórico de ocorrências de deslizamentos de terra, cujas moradias foram desocupadas e demolidas como ação preventiva.

Infraestruturas existentes no local:

- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 074** - (CPRM nº 74, GRU/110/006/ESC/R3 e GRU/110/004/ESC/R3): Endereço: Rua Joaquim Augusto de Aguiar e Rua Maria Guilhermina; Bairro: Jd. Monte Alto; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 215; População: 860; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: O setor de risco alto com moradias nas margens de talude, sujeitas a deslizamentos do tipo rotacional, ocupadas sem planejamento no sopé e cristas do talude. Parte da área, risco médio, as moradias encontram-se em relevo de suave ondulação, em local mais plano e estável.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público ;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 075** - (CPRM nº 75): Endereço: Rua João Rodrigues de Miranda; Bairro: Jd Monte Alto; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 17; População: 68; Tipo de risco: solapamento.

Descrição: Setor com moradias de alvenaria erigidas as margens de córrego com largura de aproximadamente 3 metros, sujeitas a solapamentos erosivos que podem comprometer estruturalmente as mesmas ao longo do tempo. As



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

moradias estão a cerca de 2 metros do talude, sujeito a erosões em sua base que aos poucos avançam e comprometem a estrutura das moradias. No trecho oeste da área, risco alto, no restante da área existe vegetação arbórea.

Infraestruturas existentes no local:

- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 076** - (CPRM nº 76, GRU/108/010/ESC/R3): Endereço: Estrada Davi Correa; Bairro: Cabuçu; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 42; População: 168; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Setor de risco com moradias construídas no sopé de talude de inclinação variando entre 30° a 45°, geometria retilínea e planar, com diversos cortes, altura entre 5 a 15 metros, sujeito a deslizamento de terra do tipo planar e rotacional. Este local possui histórico de ocorrências e denúncias de ocupações irregulares na estrada David Correa. A rua localizada no topo da encosta não possui sistema de drenagem superficial e/ou coleta de esgoto.

Infraestrutura existente no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto;
- Vias pavimentadas ;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 077** - (CPRM nº 77): **Endereço: Rua Padre Agostinho e entorno; Bairro: Novo Recreio; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 72; População: 288; Tipo de risco: inundação e solapamento.**

Descrição: Área com moradias construídas as margens do córrego, sujeitas a solapamentos e inundações. O córrego possui largura de 1 a 5 metros, sofrendo o estrangulamento das suas margens por construções irregulares que, inclusive, em alguns trechos já o obstruíram por completo.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 078** - (CPRM nº 78, GRU/107/002/ESC/R3): **Endereço: Rua Cambará; Bairro: Novo Recreio; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 215; População: 860; Tipo de risco: escorregamento de terra.**

Descrição: Setor de encosta, com alta declividade e ocupação desordenada em corte/aterro. Vias não pavimentadas, sem sistema de drenagem e vielas precárias. Há lançamento de águas servidas e esgoto nos taludes. Não existe distância segura para os taludes de corte (base) ou mesmo para os aterros/cortes (topo), sendo que a probabilidade das moradias serem atingidas por movimentos de massa superficiais é alta. Há histórico de ocorrência de deslizamento planar de terra e blocos no setor.

Infraestruturas existentes no local:

- Abastecimento de água potável (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 079** - (CPRM nº 79, GRU/105/001/ESC/R3 e GRU/105/010/SOL/R4): **Endereço: Rua Renascença, Rua do Cacau e Rua Mariópolis; Bairro: Novo Recreio; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 311; População: 1244; Tipo de risco: escorregamento de terra.**

Descrição: Setor de risco com moradias construídas em taludes, na base e topo, sujeitas a deslizamentos de terra e desabamento estrutural. Na rua Mariópolis há um caso pontual com erosão do viário e enxurradas que estão comprometendo a base estrutural do pavimento. A rua do Cacau é o setor mais crítico pela alta declividade e maior densidade ocupacional

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 080** - (CPRM nº 80, GRU/104/007/ESC/R4, GRU/104/009/ESC/R4, GRU/104/004/ESC/R3, GRU/104/005/ESC/R3 e GRU/104/001/ESC/R3): Endereço: Rua Samambaia; Bairro: Novo Recreio; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 512; População: 2048; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Setor de encostas com moradias de alvenaria sujeitas a deslizamentos de terra do tipo rotacional e desabamentos, houve a mitigação do risco na Vela Quatro de Março, num trecho em que ocorreram diversas desocupações. Na rua Cravo foi mitigado o risco na região adjacente à mata após realocações, no entanto, ainda há moradias em situação irregular e sujeitas a eventuais deslizamentos de terra. Nas ruas Itororó, Orquídea, Av. Palmira Rossi, as moradias em geral foram construídas nas margens de um talude de 10 a 30 metros com inclinação variando de 20 a 60°, sujeitas a deslizamentos de terra, parte destas moradias foram desocupadas e demolidas pelo poder público municipal, assim como obras de contenção em talude constituído por latossolo com altura de aprox. 5 metro e inclinação de 30°.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 081** - (CPRM nº 81, GRU/103/004/ESC/R4, GRU/103/002/ESC/R4, GRU/103/003/ESC/R4): Endereço: Rua Pinheiros e Rua Santana dos Montes; Bairro: Novo Recreio; Grau de Risco: Muito Alto; Quantidade de moradias: 125; População: 500; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Setor de risco no trecho da rua Quatro de março, possui moradias de alvenaria abaixo de talude de alta inclinação em solo sujeito a deslizamentos de terra do tipo rotacional. Esta área está sendo monitorada pela Secretaria de Justiça do município. A avenida Antônio Carlos é constituída por moradias as margens de talude com altura aproximada de 30 metros, alta inclinação de 40°,



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

com risco de desabamento estrutural e soterramento por deslizamento de terra, houve desocupação e demolições que mitigaram parte do risco. Identificamos algumas moradias construídas em madeira.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 082** - (CPRM nº 82, GRU/103/003/ESC/R4): Endereço: Rua Quatro de Março; Bairro: Novo Recreio - Cabuçú; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 15; População: 60; Tipo de risco: inundação e alagamento.

Descrição: Área de risco dividida em dois setores. Parte da área com moradias construída em APP, as famílias foram realocadas para locais mais seguros, mitigando o risco existente. A outra parte, no trecho da Rua Santana dos Montes, há moradias localizadas próximo a um córrego de 1 metro de largura sujeitas a inundação e alagamento.

Infraestruturas existentes no local:

- Abastecimento de água potável (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 083** - (CPRM nº 83, GRU/103/004/ESC/R4, GRU/103/003/ESC/R4 e GRU/103/002/ESC/R4): Endereço: Rua Santina; Bairro: Recreio São Jorge; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 191; População: 764; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Setor de risco com moradias de alvenaria construídas no topo e base de talude de alta inclinação sujeitas a processos de deslizamento de terra do tipo planar e rotacional. Na rua Santina as edificações foram erigidas no sistema de corte/aterro sem acompanhamento técnico. Na rua Antônio Carlos há moradias de madeira inseridas em taludes após o corte de terra em 90°. Ausência de sistema de drenagem superficial e coleta de esgoto.



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 084** - (CPRM nº 84 e GRU/106/001/ESC/R3): Endereço: Rua Carpina; Bairro: Recreio São Jorge; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 226; População: 904; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Área de risco com moradias construídas em talude de alta declividade sujeitas a processos de deslizamento de terra do tipo rotacional. A rua Agudos do Sul tem histórico de ocorrência de deslizamentos de taludes e apresentam cicatrizes de erosão na base das moradias.

Nas Ruas Santa Emília e Santa Luzia ocorre o mesmo tipo de risco, porém a encosta possui menor inclinação.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 085** - (CPRM nº 85): Endereço: Rua Cícero Gomes de Almeida; Bairro: Sítio dos Morros; Grau de Risco: Muito Alto; Quantidade de moradias: 312; População: 1248; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Área de risco com moradias construídas em taludes de alta declividade sujeitas a processos de deslizamento de terra do tipo rotacional. Cortes de talude abaixo das rochas. Moradias erigidas sem acompanhamento técnico. Drenagem superficial inadequada, erosão do viário. Histórico de ocorrências registradas. O setor foi objeto de mutirões para construção de guias, sarjetas e pavimentação por bloquetes.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 086** - (CPRM nº 86; Endereço: Rua Conceição dos Duros; Bairro: Sítio dos Morros; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 186; População: 744; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Setor de risco de encosta. A Rua Barbosa possui moradias em local plano em geral, apresentando um baixo risco. A Rua campo dos Lírios possui moradias inseridas em talude de inclinação de até 30 graus, apresentando risco de deslizamento de terra e desabamento estrutural. Neste setor algumas moradias foram construídas na faixa de domínio de rede de transmissão de energia. A Rua Conceição dos Duros as moradias se encontram num vale, em geral próximas a um talude com relevo de suave ondulação.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMDEC 087** - (CPRM nº 87); Endereço: Rua José Lopes e Rua Sertaneja; Bairro: Macedo - Córrego dos Japoneses - Córrego Cocaia; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 50; População: 200; Tipo de risco: inundação.

Descrição: Setor de risco de inundação em trecho urbano. A Rua Sertaneja possui uma antiga construção que é cortada pelo curso d'água. A Rua Lagoa Santa possui uma travessia do córrego dos japoneses, sujeito a processos de assoreamento com inundações em períodos chuvosos intensos. Essa área de risco com alta densidade ocupacional e estrangulamento do córrego, assim como a ocupação sobre o mesmo, é passível de alagamento do viário.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais;
- Abastecimento de água potável;
- Rede coletora de esgoto;



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Vias pavimentadas;
- Energia elétrica;
- Coleta de lixo;
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 088** - (CPRM nº 88, GRU/097/002/ESC/R3, GRU/097/001/ESC/R4, GRU/094/002/ESC/R3, GRU/094/003/ESC/R3):
Endereço: Rua Chumbo, Rua Cobalto, Rua Joscelino Manoel Machado, Rua Inocência Rueda Morales e Rua Estagiários; Bairro: Parque Primavera; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 366; População: 1464; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Setor de encosta ocupado por moradias, inclinação entre 30 a 60°, o talude possui perfil retilíneo e planar com ações antrópicas de desmatamento e corte em talude para construções, intensificando o risco de deslizamento de terra. Nas Ruas dos Estagiários e Inocência Ruedas Morales as moradias encontram-se muito próximas de um talude de 2 a 8 metros de altura, além de várias moradias de madeira. Na Rua Xisto as moradias estão próximas de um talude de alta inclinação (30°) e altura aprox. de 2 metros, sujeitas a deslizamentos rotacionais, além de algumas submoradias erigidas as margens do curso d'água, sujeitas a solapamentos. Ausência de drenagem superficial e coleta de esgoto.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 089** - (CPRM nº 89): Endereço: Rua Cobalto, Rua Manganês, Rua Xisto, Rua Estênio, Rua Ursa Maior e Rua Sapolândia; Bairro: Parque Primavera; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 770; População: 3080; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Setor de encosta ocupado por moradias mistas (alvenaria/madeira). A rua Estênio, Xisto, Manganês, encontram-se com alta densidade de moradias, a grande maioria inseridas num relevo irregular, de forte ondulação, nas margens de um talude de inclinação média entre 45° e altura entre 10 a 20 metros, as moradias abaixo do talude estão sujeitas a deslizamentos de terra do tipo rotacional, há alguns pontos em que as moradias estão sujeitas a quedas rochosas. Na rua Aduutora, há uma menor densidade de moradias, porém



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

existindo novas ocupações no sopé do talude no sistema de corte/aterro.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 090** - (CPRM nº 90): Endereço: Estrada do Elenco e Rua Bom Fim; Bairro: Jardim Santa Edwirges; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 96; População: 384; Tipo de risco: escorregamento de terra.

Descrição: Setor de encosta ocupado por moradias de alvenaria. Parte da área foi objeto de reintegração de posse com remoção das moradias de uma área particular. O remanescente está inserido em um talude de média amplitude e alta declividade, sistema de drenagens superficiais ineficiente, construções realizadas sem acompanhamento técnico.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 091** - (CPRM nº 91): GRU/030/001.01/INU/R3 e GRU/030/002/SOL/R4): Endereço: Rua Beta; Bairro: Pq. Primavera – Vila União; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 715; População: 2860; Tipo de risco: inundação.

Descrição: A área de risco possui moradias edificadas às margens e sobre o leito de córrego, estando sujeitas a inundação, solapamento e desabamento estrutural. Em alguns trechos há o estreitamento do canal ocasionado pelas moradias construídas em locais inapropriados, dificultando o escoamento natural das águas, além do acúmulo de entulhos às margens do córrego que ocasionam as obstruções das passagens e travessias. As moradias estão localizadas em sua maior parte na planície de inundação, justificando as constantes inundações no local.



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 092** - (GRU/002/001.02/INU/R3): Endereço: Av Guanabara; Bairro: Água Azul; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 4; População: 16; Tipo de risco: inundação.

Descrição: Setor de risco de inundação em trecho urbano. A Avenida Guanabara possui construções próximas ao lago sujeito a processos de assoreamento com inundações em períodos chuvosos intensos. Esta área tem histórico de alagamento.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 093** - (GRU/003/002.03/INU/R3) Endereço: Rua Amarilis; Bairro: Água Azul; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 49; População: 196; Tipo de risco: inundação.

Descrição: Setor de risco de inundação em trecho urbano. Na Avenida Amarilis existem construções próximas ao córrego Guaracau, sujeito a processos de inundações em períodos chuvosos intensos. Os bueiros posicionados nos cruzamentos com sedimentos, causando processo alagamento localizado associado à enxurrada. As moradias estão localizadas em sua maior parte na planície de inundação, justificando as inundações no local.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).
- - **COMPDEC 094** - (GRU/004/001.02/INU/R4, GRU/004/001.03/INU/R4 e GRU/004/002/SOL/R4): Endereço: Rua Serra do Ouro; Bairro: Vila Carmela; Grau de Risco: Muito Alto; Quantidade de moradias: 135; População: 540; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: A área de risco possui moradias edificadas às margens e sobre o leito de córrego, estando sujeitas a inundação, solapamento e desabamento estrutural. Alguns trechos há o estreitamento do canal devido a construção de moradias que avançam sobre o mesmo, dificultando o escoamento natural das águas. Acúmulo de entulhos às margens do córrego. Área com histórico de alagamento. As moradias estão localizadas em sua maior parte na planície de inundação, justificando as constantes inundações no local.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 095** - (GRU/008/001.04/INU/R3): Endereço: Rua Piripiri; Bairro: Jd Fátima ; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 26; População: 104; Tipo de risco: inundação.

Descrição: A área de risco de inundação dos imóveis das Ruas Ecologia, Graviolas, Piripiri, Jaca, Urucuca e Viela das Uvas, em função do sistema de drenagem e estreitamento da vala que faz fundos com os imóveis, a empresa de transportes e terreno. Constaou-se em vistoria a execução de obras de pavimentação, drenagem, guias e sargetas que poderão minimizar/mitigar as ocorrências de inundação do local.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 096** - (GRU/010/001.01/INU/R3): Endereço: Rua das



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

Margaridas; Bairro: Jd Soberana ; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 8; População: 32; Tipo de risco: inundação.

Descrição: A área de risco possui moradias edificadas às margens e sobre o Córrego Ribeirão das Lavras, próximas as Ruas Odivelas, Rua Peniche e Rua Rio de Janeiro, sujeitas a inundação, solapamento e desabamento estrutural. Em alguns trechos há o estreitamento do canal ocasionado pelas moradias construídas em locais inapropriados, dificultando o escoamento natural das águas, além do acúmulo de entulhos às margens do córrego que ocasionam as obstruções das passagens e travessias.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- COMPDEC 097 - (GRU/010/002/SOL/R4 e GRU/077/008/SOL/R4):

Endereço: Rua das Margaridas; Bairro: Jd Soberana ; Grau de Risco: Muito Alto; Quantidade de moradias: 62; População: 248; Tipo de risco: solapamento.

Descrição: A área de risco possui moradias edificadas às margens e sobre o Córrego Ribeirão das Lavras, iniciando no trecho entre a Rua Pirenópolis e Av. das Margaridas e por toda a extensão do corpo d'água até o início da Rua Eloete Aparecida Ramos, os imóveis estão sujeitos ao risco de desabamento estrutural em função do processo de solapamento das margens. Em alguns trechos há o estreitamento do canal ocasionado pelas moradias construídas em locais inapropriados, dificultando o escoamento natural das águas.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- COMPDEC 098 - (GRU/011/001.02/INU/R3): GRU/011/002/SOL/R4

Endereço: Rua Eloete Aparecida Ramos; Bairro: Lavras; Grau de Risco: Alto e Muito Alto ; Quantidade de moradias: 45; População: 180; Tipo de risco: inundação e solapamento.



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

Descrição: A área de risco possui moradias construídas às margens do córrego, estando sujeitas a inundação, solapamento e desabamento estrutural. Grande acúmulo de lixo no leito do córrego ocasionando obstruções das passagens nas travessias e escoamento natural das águas. Histórico de ocorrência de solapamento das margens afetando o viário.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

• - **COMPDEC 099** - (GRU/097/007/ESC/R3): Endereço: Rua Natal del Buoni; Bairro: Pq Mikail; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 116; População: 464; Tipo de risco: deslizamento.

Descrição: Trata-se de córrego canalizado, de largura 1 metro, exposto a céu aberto, em região asfaltada e com drenagem das águas superficiais. O córrego está sujeito a eventuais enchentes devido a resíduos como lixo e entulhos que venham a obstruir a entrada das aduelas existentes, necessitando de limpezas periódicas. O trecho vistoriado encontra-se no córrego Iguaçu Tietê, em região de relevo de planície fluvial.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

• - **COMPDEC 100** - (GRU/024/001.03/INU/R3): Endereço: Rua Boa Vista; Bairro: Jd Lenize; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 95; População: 380; Tipo de risco: inundação.

Descrição: A área de risco apresenta concentração de água de chuva na superfície, devido a lançamento de águas servidas e drenagem ineficiente. Não há histórico de ocorrência na área. Recentemente observamos que houve limpeza e desassoreamento do córrego.

Infraestruturas existentes no local:



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 101** - GRU/025/001.04/INU/R3): Endereço: Rua Guilherme Stradiote; Bairro: Jd São Geraldo; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 43; População: 172; Tipo de risco: inundação.

Descrição: Os imóveis localizados nas Ruas Nelson Ramos, Marlene Maria de Jesus e Guilherme Stradiotte que estão próximos ao Córrego Tanque Grande, sofrem com as inundações em épocas de precipitações intensas, em função do grande volume de água, assoreamento do corpo d'água e ausência de um sistema de drenagem.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 102** - (GRU/031/002.02/INU/R4): Endereço: Rua das Flores; Bairro: Jd São Domingos; Grau de Risco: Muito Alto; Quantidade de moradias: 26; População: 104; Tipo de risco: inundação.

Descrição: Os imóveis localizados na Rua das Flores foram construídos as margens e sobre o Córrego Capão das Sombras, sofrem constantemente com as inundações em épocas de precipitações intensas, em função do grande volume de água, assoreamento do corpo d'água e ausência de um sistema de drenagem. Os acessos para alguns imóveis são através de "pinguelas" sobre o corpo d'água.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 103** - GRU/031/004/SOL/R4): GRU/031/003/SOL/R3
Endereço: Rua das Flores e Rua Itaporã; Bairro: Jd São Domingos; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 138; População: 552; Tipo de risco: solapamento.

Descrição: A área de risco possui moradias edificadas às margens e sobre o Córrego Capão da Sombra, iniciando no trecho na Rua Carangueijo entre a Rua das Flores e a Rua Justiniano S. dos Santos, percorrendo toda a extensão do corpo d'água até o final da Rua Bom Jesus, estão sujeitos ao risco de desabamento estrutural em função do processo de solapamento das margens. Os acessos para alguns imóveis são através de "pinguelas" sobre o corpo d'água.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 104** - (GRU/050/002.01/INU/R3): Endereço: Av Rotary; Bairro: Vila das Bandeiras; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 7; População: 28; Tipo de risco: inundação.

Descrição: Os imóveis localizados no final da Rua Dois Irmãos foram construídos as margens do Córrego Itapegica e sofrem com enxurradas e inundações em épocas de precipitações intensas, em função do grande volume de água, impermeabilização da região, assoreamento do corpo d'água e ausência de um sistema de drenagem eficiente.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 105** - (GRU/063/001.02/INU/R3 e GRU/139/003/SOL/R4):



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

Endereço: Rua Itaporã; Bairro: Jd Santo Afonso; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 131; População: 524; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Moradias em alvenaria de baixo padrão com risco alto à inundação e solapamento das margens do córrego. Nesta área concentram-se águas pluviais provenientes das regiões topograficamente altas do relevo, tornando-a vulnerável devido à falta de um sistema de escoamento das águas pluviais.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 106** - GRU/077/002/ESC/R4, GRU/077/003/ESC/R4 e GRU/077/005/ESC/R3): Endereço: Av das Margaridas e Rua Viana de Castelo; Bairro: Cidade Soberana; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 177; População: 708; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: Esta área está inserida em relevo do tipo morrotes, em declividade pouco acentuada, variando entre valores de 10 a 21%. Na porção norte da área há um afluente do Ribeirão das Lavras, mas que não atinge o interior desta área. O maior tipo de transtorno observado são moradias clandestinas que venham a promover o corte irregular do talude, no entanto, pela baixa declividade, há pouca probabilidade de quem ocorram deslizamentos que atinjam as moradias.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 107** - (GRU/079/006/ESC/R3): Endereço: Rua Rubens Taborda; Bairro: Jd Ponte Alta; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 17; População: 68; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: Esta área está inserida em região de relevo do tipo morrotes, cujas moradias encontram-se em grande maioria consolidadas, com o talude já



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

cimentado e impermeabilizado, reduzindo a probabilidade de que ocorram deslizamentos. Verificamos aproximadamente cinco moradias num trecho específico cujo talude encontra-se exposto, as moradias na crista do talude estão sujeitas a deslizamentos que podem vir a derrubar parte da estrutura próxima das margens, no entanto em cota inferior do talude não há o risco de soterramento, por ser um terreno vazio.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 108** - GRU/084/001/ESC/R3): Endereço: Rua Eurachio Mauricio; Bairro: Pq São Miguel; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 158; População: 632; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: Trata-se de área inserida em relevo do tipo morrotes, de declividade variando entre 1 a 18%, em que há um trecho específico na “Praça do Monte Caradhras” que oferece maior declividade, no entanto com poucas moradias próximas, podendo afetar 2 moradias, mas mesmo assim com baixa probabilidade. O restante do local, na sua grande maioria, são apenas moradias em declividade praticamente plana, consolidadas, que dificilmente podem sofrer deslizamentos de terra, exceto se houver obras clandestinas que venham a desestabilizar o talude.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 109** - (GRU/085/010/ESC/R3): Endereço: Rua Pirajussara; Bairro: Pq Jurema; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 187; População: 748; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: A área está inserida em relevo do tipo morrotes (95%) e planícies



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

(5%), com declividade variando entre 1 a 23%, cujas moradias já se encontram consolidadas em região pavimentada, com drenagem superficial. Em alguns casos pontuais e raros há moradias próximas das margens do talude, com risco de desabamento estrutural.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 110** - (GRU/093/001/ESC/R4 e GRU/093/002/ESC/R4):
Endereço: Rua dos Eucaliptos; Bairro: Jd Bananal; Grau de Risco: Muito Alto;
Quantidade de moradias: 108; População: 432 Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: Área de risco com presença de rochas, constituídas de filitos e anfibólitos metamórficos cuja foliação encontra-se com descontinuidades favoráveis a deslocamento, rolamento de blocos e matacões. No local houve ocorrências de queda e deslocamento de blocos em direção das moradias abaixo do talude atingindo suas garagens, as quais foram notificadas para desocupar a área.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 111** - (GRU/103/008/ESC/R3, GRU/103/007/ESC/R3 e GRU/103/006/ESC/R4): Endereço: Rua Santana; Bairro: Recreio São Jorge; Grau de Risco: Alto e Muito Alto; Quantidade de moradias: 63; População: 252; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: Trata-se de moradias em região de relevo do tipo morros altos, com declividade mais acentuada apenas no GRU/103/007/ESC/R3, que está sujeito a eventuais deslizamentos de terra devido a construções clandestinas com cortes



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

de talude inadequados. A área GRU/103/008/ESC/R3 sofre com o aterramento irregular do córrego Águas dos Bugres para construções clandestinas que pode gerar a instabilidade construtiva por recalques.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 112** - (GRU/105/005/ESC/R3): Endereço: Rua Felipe Marcondes Rubio; Bairro: Recreio São Jorge; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 25; População: 100; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: A área é constituída de moradias em relevo do tipo morros baixos, com declividade entre 13 a 31%. A parte noroeste da área encontra-se mais crítica, devido às moradias estarem nas margens de talude de altura de aproximadamente 5 metros, podendo ocasionar a erosão da base estrutural que promova o desabamento das moradias em direção ao viário, ou soterramento as moradias da base do talude.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 113** - GRU/105/006/ESC/R3): Endereço: Av Palmira Rossi; Bairro: Recreio São Jorge; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 3; População: 12 Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: Verificamos apenas uma viela de aproximadamente 2 metros, cujas moradias nas proximidades estão consolidadas, com poucos trechos de talude exposto, cuja declividade encontra-se em valores baixos, de aproximadamente 15%. Não verificamos indícios de trincas ou problemas estruturais nas moradias durante a vistoria.

Infraestruturas existentes no local:



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 114** - (GRU/105/009/ESC/R3): Endereço: Passagem 1; Bairro: Recreio São Jorge; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 114; População: 456; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: As moradias encontram-se em região de relevo do tipo morros baixos, no entanto bem consolidadas, com declividade pouco acentuada, apenas com alguns trechos de maior declividade que podem ocasionar deslizamentos de terra pontuais. Há uma moradia na rua silvestre que foi construída na crista de um talude de 1 metro.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 115** - GRU/113/002/ESC/R3): Endereço: Av H; Bairro: Pq Continental; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 21; População: 84; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: Esta região já foi alvo de ocorrências pela Defesa Civil com notificações preliminares de interdição devido a um terreno vazio possuir um talude de alta declividade, com degraus de abatimento, que, durante os períodos chuvosos intensos, deslizou sobre algumas residências em cotas topográficas inferiores. Portanto a região é propícia a eventuais deslizamentos de terra, principalmente devido ao talude deste terreno estar exposto, isto é, com pouca vegetação.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 116** (GRU/113/006/ESC/R3): Endereço: Av Pedro de Souza Lopes; Bairro: Pq. Continental; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 53; População: 212; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: Trata-se de moradias inseridas nas margens da cota topográfica superior de um talude, sujeitas a erosões com eventuais deslizamentos de terra que possam ocasionar o desabamento estrutural sobre a avenida Pedro de Souza Lopes. A área já foi alvo de ocorrência pela Defesa Civil. O talude possui alta declividade, altura de aprox. 1 a 3 metros, cujo maior problema é a alta vulnerabilidade das moradias, em sua maioria clandestinas.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 117** - (GRU/120/001/ESC/R3): Endereço: Rua Edson de Souza; Bairro: Jd Flor da Montanha; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 243; População: 972; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: Área de risco com moradias construídas em taludes de alta declividade sujeitas a processos de deslizamento de terra do tipo rotacional. Cortes de talude abaixo das rochas. Moradias erigidas sem acompanhamento técnico. Drenagem superficial inadequada, erosão do viário.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 118** - (GRU/122/007/ESC/R3): Endereço: Rua Alegre; Bairro: Vila Rute; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 10; População: 40; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: Esta área está inserida em relevo do tipo planície, com declividade pouco centuada, com valores de aproximadamente 20%, em que é possível observar que há uma moradia em estado mais crítica, acima do talude, podendo futuramente desabar sobre as moradias em cota inferior, pois possivelmente foi construída sem acompanhamento técnica, demonstrando desgaste estrutural, apesar de ser de alvenaria. Ao lado dela há um talude exposto que também oferece risco à moradia em cota inferior.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 119** - GRU/129/005/SOL/R3): Endereço: Rua Valparaíso; Bairro: Vila Trabalhista; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 81; População: 324; Tipo de risco: solapamento.

Descrição: Setor de risco possui moradias edificadas às margens do córrego, estando sujeitas a solapamento e desabamento estrutural. Evidências de movimentação em estruturas. Trecho com algumas moradias em alvenaria avançando sobre o córrego e laje para acesso a viela construída sobre o córrego obstruindo o fluxo natural, o que pode ocasionar em inundações no local em períodos de chuvas intensas.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- **COMPDEC 120** - GRU/132/012/ESC/R4): Endereço: Sarg. da Aeronáutica Milton de Bezerra; Bairro: Jd Cumbica; Grau de Risco: Muito Alto; Quantidade de moradias: 84; População: 336; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: As moradias estão em uma região bem consolidada, com declividade variando entre 1 a 20%, ou seja, baixa declividade, com poucos trechos em que o talude encontra-se exposto. O relevo está inserido em uma zona de planícies, sendo que, em geral, é possível observar que há maiores transtornos relacionados a problemas estruturais por moradias clandestinas construídas sem acompanhamento técnico.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 121** - (GRU/132/017/SOL/R3 e GRU/132/017/SOL/R3): Endereço: Rua Birigui; Bairro: Jd Cumbica; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 122; População: 488; Tipo de risco: solapamento.

Descrição: A área de risco possui moradias edificadas às margens e sobre o Córrego Popuca Botinha, iniciando no trecho na Rua Luisiania (corpo d'água canalizado), percorrendo toda a extensão do córrego até a Rua Rio Verde, estas moradias estão sujeitas ao risco de desabamento estrutural em função do processo de solapamento das margens.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 122** - GRU/135/001/ESC/R3): Endereço: Rua Munhoz; Bairro: Jd Nova Cumbica; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 181; População: 724; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: Localiza-se numa região cujas moradias foram construídas de maneira desordenada, contudo encontram-se já consolidadas, sendo a maioria



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

de alvenaria, num relevo predominantemente do tipo planície, de baixa declividade, tendo apenas uma área mais crítica quando próxima da rodovia Dutra, em que é possível ver um muro de 7 metros de altura. Há um córrego que passa a leste da região, encontra-se debaixo das residências, podendo causar enchentes caso seja obstruído.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

• - **COMPDEC 123** - (GRU/135/004/SOL/R4): Endereço: Viela da Laje; Bairro: Jd Nova Cumbica; Grau de Risco: Muito Alto; Quantidade de moradias: 632; População: 2528; Tipo de risco: solapamento.

Descrição: Localiza-se numa região cujas moradias foram construídas de maneira desordenada, contudo encontram-se já consolidadas, sendo a maioria de alvenaria, num relevo predominantemente do tipo planície, de baixa declividade. Alguns imóveis estão sujeitos ao risco de solapamento que podem causar desabamento estrutural.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

• - **COMPDEC 124** - (GRU/138/002/ECS/R3): Endereço: Rua Alabama; Bairro: Pimentas; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 38; População: 152; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: Trata-se de moradias muito próximas de um talude com uma mata de preservação, cujo trecho encontra-se com declividade mais acentuada. Apesar do relevo da região ser de colinas, a ocupação clandestina com cortes de talude inadequados deixou as moradias em risco de deslizamentos de terra que possam ocasionar o soterramento parcial das mesmas. A vegetação de grande porte e densa sobre o talude retarda o deslizamento.



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 125** - (GRU/138/005/SOL/R4): Endereço: Rua Pernambuco; Bairro: Pimentas; Grau de Risco: Muito Alto; Quantidade de moradias: 75; População: 300; Tipo de risco: solapamento.

Descrição: Setor de risco com moradias construídas as margens do córrego Pedrinhas. Trechos com evidências de movimentação no terreno e estrutura de moradias. Drenagem superficial ineficiente. Lançamento de águas/esgoto na superfície.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 126** - (GRU/140/002/ESC/R3 e GRU/140/005/ESC/R3): Endereço: Rua Feira Grande; Bairro: Jd Brasil; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 169; População: 676; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: São moradias a maioria de alvenaria construídas em região de relevo do tipo plano e morrotes, de baixa declividade, em torno de 20%, tendo alguns casos pontuais de maior criticidade em que o talude em locais de maior altitude, aproximadamente 3 metros, está próximo de moradias em cotas topográficas inferiores.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 127** - (GRU/141/003/ESC/R3): Endereço: Rua Riachão do Jacuipe; Bairro: Jd Centenário; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 4; População: 16; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: Trata-se de duas moradias de alvenaria muito próximas de um talude em processo erosivo, de altura 2 metros, inclinação aprox. 60°, que em períodos chuvosos tem aumentado a erosão, deixando as moradias em risco de deslizamento com soterramento. Caso a erosão continue, a erosão pode afetar a calçada onde passam pedestres.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 128** - (GRU/141/009/SOL/R4 e GRU/141/008/SOL/R4): Endereço: Av Roteiro; Bairro: Jd Leblon; Grau de Risco: Muito Alto; Quantidade de moradias: 36; População: 144; Tipo de risco: solapamento.

Descrição: A área de risco com algumas moradias edificadas às margens do córrego, estando sujeitas a solapamento e desabamento estrutural. Em alguns trechos há o estreitamento do canal devido ao avanço das construções irregulares, dificultando o escoamento natural das águas, além do acúmulo de entulhos às margens do córrego que ocasionam as obstruções das passagens, travessias. Área com histórico de desabamento de muro localizado as margens do córrego.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- **COMPDEC 129** - (GRU/142/006/ESC/R3): Endereço: Rua Laje Muriaé; Bairro: Jd Monte Alegre; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 4; População: 16; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: São moradias inseridas próximas de um terreno vazio devido a dutos enterrados de alta pressão. Quanto ao deslizamento, as moradias estão em relevo de morrotes, de baixa declividade em torno de 20%, no entanto algumas estão muito próximas do talude após corte irregular, podendo ser atingidas, mesmo com uma altura baixa de 2 metros do talude.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 130** - GRU/146/002/ESC/R3): Endereço: Rua Perola Negra; Bairro: Pimentas; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 10; População: 40; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: Trata-se de uma região com um talude de inclinação aproximadamente 30°, constituída em parte por solo de aterro, instável, podendo deslizar sobre o viário da rua pérola negra, afetando 1 moradias. Na rua gentio do ouro há um lote vazio com o talude erodido, afetando a base de um muro, que pode desabar sobre o viário.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 131** - (GRU/149/001/ESC/R3): Endereço: Rua Lírios; Bairro: Sítio São Francisco; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 21; População: 84; Tipo de risco: escorregamento.



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

Descrição: Trata-se de moradias em região de planícies, em baixa declividade de aproximadamente 15%, inseridas em região não pavimentada, tendo apenas alguns trechos com moradias mais críticas de madeira muito próximas do talude, abaixo deste, podendo sofrer com deslizamentos que atinjam a cobertura, porém numa altura baixa de 2 metros de talude. Em outros locais as moradias já se encontram consolidadas.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 132** - (GRU/150/006/ESC/R4 e GRU/150/005/ESC/R3):
Endereço: Rua Nova Olímpia; Bairro: Jd. Jaçy; Grau de Risco: Alto e Muito Alto;
Quantidade de moradias: 102; População: 408; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: trata-se de região já bem consolidada, com moradias em geral de alvenaria, em relevo do tipo colinas, com declividade pouco acentuada variando entre 10 a 25%. Apenas alguns trechos há moradias de alta vulnerabilidade que podem ser atingidas por eventuais deslizamentos de terra em locais com o talude exposto, ou moradias com a base exposta e muito próximas das margens do talude.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).
-

- **COMPDEC 133** - COMPDEC_SEVERINA; Endereço: Rua Severina;
Bairro: Cabuçu; Grau de Risco: Muito Alto; Quantidade de moradias: 52;
População: 208 Tipo de risco: escorregamento

Descrição: Área de risco com alta declividade, as moradias foram construídas sem acompanhamento técnico e estão sujeitas ao processo de deslizamento. Foi executado o retaludamento com pavimentação e drenagem pluvial na rua cizanea reduzindo o risco no entorno.



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 134** - COMPDEC_SFRANCISCO; Endereço: Rua Doze; Bairro: Sítio São Francisco; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 20; População: 80; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: Área de risco com alta declividade (acima de 30 graus) com moradias construídas em sistema de corte e aterro, sem acompanhamento técnico, estão sujeitas aos processos de deslizamento. Houve ocorrências nos imóveis situados no trecho entre a Rua Doze e Rua Cinco.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 135** - COMPDEC_ARMAZEM; Endereço: Rua Águas de Lindóia; Bairro: Morros; Grau de Risco: Alto; Quantidade de moradias: 92; População: 368; Tipo de risco: inundação e solapamento.

Descrição: Área de risco de inundação, onde o trecho do Córrego Taboão encontra-se assoreado em virtude do lançamento de resíduos (esgoto/lixo e entulho) e em processo de estreitamento devido às ocupações/construções irregulares às suas margens, fatos estes que deixam os moradores locais suscetíveis ao risco de inundação nos períodos de intensa precipitação e ao risco biológico pela falta de saneamento.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 136** - COMPDEC_CABUÇU; Endereço: Rua Cabuçu; Bairro: Cabuçu; Quantidade de moradias: 43; População: 172; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: A região encontra-se bem consolidada, em relevo do tipo morros baixos, com declividade variando entre 10 a 25%. O trecho de maior criticidade é onde se encontra um lote de aprox. 1000m² com uma moradia de alvenaria muito próxima a um talude de alta declividade. O restante da região há apenas moradias bem consolidadas, no entanto, sujeitas problemas construtivos por serem, em parte, clandestinas e sem o devido acompanhamento técnico.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 137** - COMPDEC_SANTINA; Endereço: Rua Santina; Bairro: Cabuçu; Quantidade de moradias: 125; População: 500; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: trata-se de moradias inseridas em região de relevo do tipo morros altos, de declividade acentuada com valores entre 15 a 30%, construídas sem acompanhamento técnico, em parte clandestinas, com cortes de talude irregulares, algumas com estrutura de alta vulnerabilidade. Houve o corte do talude e aterro com aplainamento do lote para construção de moradias sobre o talude, instabilizando-o e intensificando o deslizamento de terra por alterar o ângulo de atrito natural da massa de solo do relevo.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 138** - COMPDEC_POLI; Endereço: Vila Timbiras e Rua Poli; Bairro: Jd Brasil; Quantidade de moradias: 22; População: 88 Tipo de risco: escorregamento R4

Descrição: As moradias estão em relevo de alta declividade, em que já houve ocorrências devido ao deslizamento de terra, este que deixou marcas como degraus de abatimentos e cicatrizes no relevo. Em alguns trechos a inclinação do talude atinge valores de 45°, com moradias muito próximas da base. O relevo da região é classificado como colinas, no entanto este trecho específico possui alta declividade, favorecendo deslizamentos.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 139** - COMPDEC_PAULO_H_GROKE; Endereço: Rua Paulo Henrique Groke; Bairro: Lavras; Quantidade de moradias: 64; População: 256; Tipo de risco: inundação.

Descrição: A área de risco possui moradias de madeira de baixo padrão construídas às margens do Ribeirão das Lavras com risco alto à inundação e solapamento das margens. Há lançamento de diversos resíduos as margens do córrego contribuindo para o processo de assoreamento, aumentando o risco de inundação dessas moradias em dias de precipitação intensa.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 140** - COMPDEC_ROLANDIA_DESLIZAMENTO; Endereço: Rua Rolândia; Bairro: Cidade Soberana; Quantidade de moradias: 40;



Plano Preventivo de Proteção e Defesa Civil de Guarulhos
Período 2023/2024

População: 160; Tipo de risco: escorregamento.

Descrição: Área de risco com moradias construídas próximas a encosta de alta declividade, sujeitas a processos de deslizamento. Há necessidade de atenção para os cômodos dos fundos dos imóveis que estão próximos ao corte da encosta, os quais podem evoluir nos dias de precipitação intensa e gerar deslizamentos no local.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial)
- Abastecimento de água potável (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).

- **COMPDEC 141 - COMPDEC_ROLANDIA_INUNDAÇÃO;** Endereço: Rua Rolandia; Bairro: Cidade Soberana; Quantidade de moradias: 30; População: 120; Tipo de risco: inundação.

Descrição: A área de risco possui moradias edificadas a margem esquerda do Ribeirão das Lavras, estando sujeitas a inundação, solapamento e desabamento estrutural. Há presença de trincas nos aterros ao longo da margem, o risco se dá pela proximidade dos imóveis ao ribeirão e há o agravamento da situação devido ao desvio do curso d'água por aterro não compactado no final da Rua Rio Negro, alterando o curso d'água em torno de 20 metros, provocando efeito negativo até a ponte da Rua Rolanda.

Infraestruturas existentes no local:

- Drenagem de águas pluviais (parcial);
- Rede coletora de esgoto (parcial);
- Vias pavimentadas (parcial);
- Energia elétrica (parcial);
- Coleta de lixo (parcial);
- Transporte público;
- Equipamentos públicos nas proximidades (escola e/ou posto de saúde).