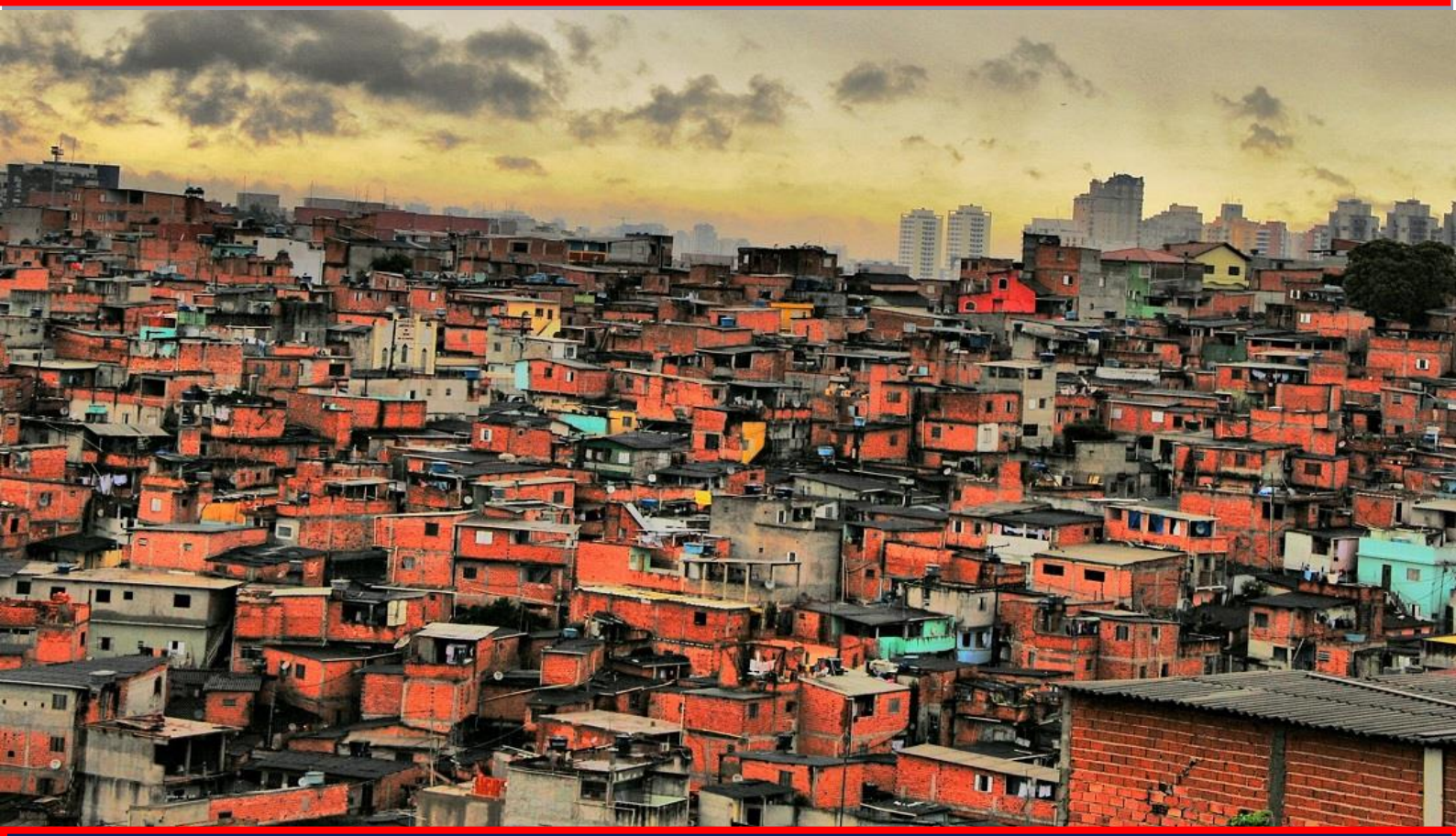
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA

FABIANA SOUZA FERREIRA

UNIDADES DE PAISAGEM E ESCORREGAMENTOS NA CIDADE DE SÃO PAULO (SP): UMA CARTOGRAFIA DE SÍNTESE



UFPE
2024

FABIANA SOUZA FERREIRA

UNIDADES DE PAISAGEM E ESCORREGAMENTOS NA CIDADE DE SÃO PAULO (SP): UMA CARTOGRAFIA DE SÍNTESE

Tese de doutorado elaborada junto ao Programa de Pós-graduação em Geografia-UFPE como requisito parcial para obtenção do Título de Doutora em Geografia.

Área de concentração: Regionalização e Análise Regional.

Linha de Pesquisa: Dinâmica superficial e climática das paisagens naturais tropicais úmidas e semiáridas.

Grupo de Pesquisa em Geotecnologias Aplicadas a Geomorfologia de Encostas e Planícies (ENPLAGEO).

Orientador: Prof. Dr. Fabrizio de Luiz Rosito Listo.

Recife

2024

Ilustração da capa: Vista da Favela Paraisópolis em 2014, localizada na zona sul da cidade de São Paulo, pertencente ao distrito de Vila Andrade.

Fonte: Foto de Roberto Rocco. Disponível em: https://noticiapreta.com.br/favelas-sao-paulo-dados-populacao/. Acesso em: 20 maio 2024.

.Catalogação de Publicação na Fonte. UFPE - Biblioteca Central

Ferreira, Fabiana Souza.
Unidades de paisagem e escorregamentos na cidade de São Paulo (SP): uma cartografia de síntese / Fabiana Souza Ferreira. - Recife, 2024.
517f.: il.

Tese (Doutorado) - Universidade Federal de Pernambuco, Centro de Filosofia e Ciências Humanas, Programa de Pós-Graduação em Geografia, 2024.
Orientação: Fabrizio de Luiz Rosito Listo.
Inclui referências e apêndice.

1. Banco de Dados; Inventário; 2. Risco; Movimentos de Massa; 3. São Paulo. I. Listo, Fabrizio de Luiz Rosito. II. Título.

UFPE-Biblioteca Central

FABIANA SOUZA FERREIRA

UNIDADES DE PAISAGEM E ESCORREGAMENTOS NA CIDADE DE SÃO PAULO (SP): UMA CARTOGRAFIA DE SÍNTESE

COMISSÃO EXAMINADORA

Prof. Dr. Fabrizio de Luiz Rosito Listo – Orientador (UFPE)

Prof. Dr. Fernando Rocha Nogueira (UFABC)

Profa. Dra. Milena Marília Nogueira de Andrade (UFRA)

Profa. Dra. Déborah de Oliveira (USP)

Prof. Dr. Lutiane Queiroz de Almeida (UFRN)

Recife

2024

Dedico este trabalho a Pitanga Maria, cuja memória e inspiração continuam a guiar-me, mesmo após sua partida. A Pipoca Maria e Paçoca Augusto, meus companheiros leais que compartilharam cada momento de alegria e dificuldade ao longo desta jornada. E aos queridos Pirulito e Branco, os adoráveis mascotes do IFSP, que trouxeram sorrisos e calor ao ambiente acadêmico.

AGRADECIMENTOS

Dedicar-se à pesquisa na pós-graduação demanda momentos de reclusão, essenciais para a imersão no conhecimento. No entanto, é também um processo que se fortalece com os laços que estabelecemos ao longo do caminho. É com profunda gratidão que reconheço aqueles que contribuíram para esta jornada.

Em memória e com todo o respeito, expresso minha sincera gratidão ao saudoso professor Aziz Nacib Ab'Saber. Foi na Universidade Unicastelo, onde atuei como docente, que compartilhei momentos memoráveis ao lado desse ilustre pesquisador. No ano de 2011, ele pessoalmente compartilhou comigo momentos agradáveis, discutindo sua obra intitulada "Geomorfologia do Sítio Urbano de São Paulo". Suas contribuições foram fundamentais para minha formação acadêmica e para o desenvolvimento deste trabalho.

Agradeço profundamente aos professores Dr. Jan Bitoun (UFPE) e Dr. Fernando Rocha Nogueira (UFABC) pelas suas valiosas contribuições e orientações durante meu exame de qualificação. A experiência e o conhecimento que ambos compartilharam comigo foram essenciais para o aprimoramento da minha pesquisa e desenvolvimento acadêmico.

Estendo minha profunda gratidão ao meu orientador de doutorado, Professor Doutor Fabrizio de Luiz Rosito Listo, por acreditar em meu potencial e por sua orientação paciente e sábia ao longo de todo o processo. Seu apoio e confiança foram fundamentais para enfrentar os desafios e alcançar os objetivos deste estudo.

Manifesto minha gratidão ao Programa de Pós-Graduação em Geografia (PPGeo) da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) pelos recursos e oportunidades durante minha jornada acadêmica. Aos professores, meu sincero agradecimento por compartilharem conhecimentos. Aos colegas de curso, obrigada pela colaboração e apoio mútuo.

Meu sincero agradecimento a Gilberto Correia dos Santos, que foi meu apoio constante e meu braço direito durante a elaboração desta tese. Com sua amizade, paciência e acolhimento, foi fundamental para minha jornada. Agradeço também a todos os amigos e colegas cujas contribuições, apoio e encorajamento foram inestimáveis, tornando esta experiência ainda mais significativa e enriquecedora.

Muito obrigada!

"À medida que os povos desenvolveram-se em inteligência e liberdade, aprenderam a reagir sobre a natureza exterior da qual sofriam passivamente a influência. Tornados pela força da associação, autênticos agentes geológicos, eles transformam de diversas maneiras a superfície dos continentes." (RECLUS, Élisée. O Homem e a Terra - Coleção Textos Escolhidos. 1ª ed. São Paulo: Intermezzo, 2016. p. 34).

Resumo

Os escorregamentos e outros movimentos gravitacionais de massa são processos dinâmicos que são amplificados pelas intervenções humanas em áreas urbanas. O desmatamento, o planejamento inadequado e a exploração insustentável dos recursos naturais têm aumentado a frequência desses eventos, especialmente em regiões vulneráveis social e estruturalmente. Em São Paulo (SP), esses fenômenos ocorrem predominantemente em áreas de risco, como favelas e loteamentos irregulares, expondo as populações e as construções inadequadas a danos significativos. Nesse contexto, a implementação de estratégias eficazes para prevenção, gerenciamento e resposta se torna uma necessidade urgente. Esta pesquisa tem como objetivo geral estabelecer uma correlação entre a ocorrência de escorregamentos e as unidades de paisagem na cidade de São Paulo (SP).
Para alcançar esse objetivo, foi elaborado um inventário de escorregamentos utilizando dados da Secretaria Municipal de Segurança Urbana (SMSU) referentes ao período de 2012 a 2022, complementado por levantamentos de campo e sobrevoos de helicóptero. Foram delimitadas 10 unidades de paisagem, considerando os fatores que contribuem para a ocupação inadequada, especialmente em áreas periféricas suscetíveis a escorregamentos. A metodologia incluiu a sobreposição de mapeamentos temáticos, como geologia, geomorfologia, tipologia urbana e zonas de interesse social e a criação de um Banco de Dados Geográfico (BDG). Foram delimitadas 10 unidades de paisagem na cidade de São Paulo, cujas características são fundamentais para a compreensão da expansão populacional e da ocupação em áreas periféricas, resultando em zonas de risco suscetíveis a escorregamentos. Até 2022, 495 áreas de risco foram cadastradas, abrangendo 1.325 setores, dos quais 561 foram classificados como de risco alto e muito alto. As unidades de paisagem mais afetadas por escorregamentos são as unidades 2, 1, 4 e 7, o que evidencia a necessidade de uma gestão territorial integrada, considerando as características geológicas e antrópicas. O inventário de 1.981 ocorrências de escorregamentos entre 2012 e 2022, localizadas principalmente nas zonas Norte, Sul e Leste, reflete a vulnerabilidade das características geológicas de São Paulo, associadas a uma ocupação sem planejamento. Essas áreas são compostas principalmente por rochas cristalinas de idade pré-cambriana, localizadas em terrenos de morros e serras, o que aumenta a propensão a escorregamentos, especialmente sob condições climáticas adversas e chuvas intensas. A análise dessas ocorrências e das áreas de risco reforça a necessidade de um planejamento urbano adequado e de políticas de mitigação eficazes, essenciais para garantir a segurança dos moradores em áreas vulneráveis a desastres, especialmente em favelas e loteamentos irregulares, que frequentemente ocupam terrenos instáveis e sem suporte estrutural. Uma gestão territorial integrada, que leve em consideração tanto as características naturais quanto as humanas, é fundamental para reduzir danos futuros e prevenir desastres.

Palavras-chave: Banco de Dados; Inventário; Risco; Movimentos de Massa; São Paulo.

ABSTRACT

Landslides and other gravitational mass movements are dynamic processes that are amplified by human interventions in urban areas. Deforestation, inadequate planning, and unsustainable exploitation of natural resources have increased the frequency of these events, especially in socially and structurally vulnerable regions. In São Paulo (SP), these phenomena occur predominantly in risk areas, such as favelas and irregular subdivisions, exposing populations and inadequate constructions to significant damage. In this context, the implementation of effective strategies for prevention, management, and response becomes an urgent need. This research has the general objective of establishing a correlation between the occurrence of landslides and landscape units in the city of São Paulo (SP).
To achieve this objective, an inventory of landslides was prepared using data from the Municipal Secretariat of Urban Security (SMSU) for the period from 2012 to 2022, supplemented by field surveys and helicopter overflights. Ten landscape units were delimited, considering the factors that contribute to inadequate occupation, especially in peripheral areas susceptible to landslides. The methodology included the overlay of thematic mappings, such as geology, geomorphology, urban typology and areas of social interest, and the creation of a Geographic Database (BDG). Ten landscape units were delimited in the city of São Paulo, whose characteristics are fundamental for understanding population expansion and occupation in peripheral areas, resulting in risk zones susceptible to landslides. By 2022, 495 risk areas had been registered, covering 1,325 sectors, of which 561 were classified as high and very high risk. The landscape units most affected by landslides are units 2, 1, 4 and 7, which highlights the need for integrated territorial management, considering geological and anthropic characteristics. The inventory of 1,981 landslide occurrences between 2012 and 2022, located mainly in the North, South and East zones, reflects the vulnerability of São Paulo's geological characteristics, associated with disorderly occupation. These areas are composed mainly of crystalline rocks of Precambrian age, located on hilly and mountainous terrain, which increases the propensity for landslides, especially under adverse weather conditions and heavy rainfall. The analysis of these occurrences and the risk areas reinforces the need for adequate urban planning and effective mitigation policies, which are essential to guarantee the safety of residents in areas vulnerable to disasters, especially in favelas and irregular subdivisions, which often occupy unstable terrain without structural support. Integrated territorial management, which takes into account both natural and human characteristics, is essential to reduce future damage and prevent disasters.

Keywords: Database; Inventory; Risk; Mass Movements; São Paulo.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 Fotos A) B) Cicatriz de escorregamento translacional raso deflagrado no dia 30/01/2022 no bairro Parque Paulista, em Franco da Rocha, na Grande São Paulo onde podemos observar (setas vermelhas) o ponto de ruptura do processo e o material adjacente que se manteve após o evento. Foto: Fabiana Souza Ferreira, 19/02/2022. Organizado pelo autor.....27
Figura 2 A) Cicatriz de escorregamento translacional raso deflagrado no dia 30/01/2022 no bairro Parque Paulista, em Franco da Rocha, na Grande São Paulo onde podemos observar (tracejado em vermelho) a estrutura da encosta que pode ter desencadeado o acúmulo de água no pacote pedológico gerando descontinuidade hidráulica e variação entre a força de cisalhamento até ponto de ruptura do processo. O tracejado em amarelo indica a pretérita existência de arruamento com asfalto onde ocorria o trânsito local da população e foi completamente encoberta pelo material deslizado (solos, rochas e vegetação). Foto: Daniel Teixeira / Jornal Estadão, 30/01/2022 e Foto B): Arruamento do bairro Parque Paulista, em Franco da Rocha, na Grande São Paulo (tracejado em amarelo) após retirada de materiais pela prefeitura Municipal de São Paulo para reafeiçoamento urbano da área atingida. Foto: Fabiana Souza Ferreira, 19/02/2022. Organizado pelo autor. 33
Figura 3 Declínio significativo na taxa de crescimento populacional em São Paulo nas últimas décadas, refletindo uma diminuição da taxa de crescimento anual de 0,76% (2000-2010) para 0,15% (2010-2022). Fonte: IBGE Censo 1991, Censo 2000, Censo 2010 e Censo 2022 (Primeiros Resultados). Organizado pelo autor. 35
Figura 4 Mapa dos resultados preliminares do Censo Demográfico 2022 divulgados pelo IBGE para o Município de São Paulo, mostrando um total de 11.451.245 habitantes. Estes dados reafirmam a posição da capital paulista como a mais populosa do Brasil. Destaque para o distrito mais populoso, Grajaú, e o de menor índice, Marsilac, ambos localizados na zona sul de São Paulo.Fonte: RNSP (2023); IBGE (2002). Organizado pelo autor. 37
Figura 5 Mapa da Desigualdade em 2023. As disparidades sociais são evidenciadas em seus 96 distritos, com uma análise abrangente revelando 45 indicadores em 11 áreas temáticas, desde educação até meio ambiente. Destaca-se a discrepância na distribuição de moradias em favelas. Enquanto alguns distritos, como Alto de Pinheiros, Perdizes e Jardim Paulista, na zona oeste, têm uma presença quase inexistente de favelas, outros, como Vila Andrade, na zona Sul, enfrentam uma realidade oposta, com mais de um terço de seus domicílios nessas condições precárias. Fonte: RNSP (2023); IBGE, (2022). Organizado pelo autor.....41
Figura 6 Mapa das unidades geomorfológicas da cidade de São Paulo. Fonte: IBGE (2019). Manual técnico de geomorfologia / Bernardo de Almeida Nunes [et al.] (coordenadores). Rio de Janeiro: IBGE, Departamento de Recursos Naturais e Estudos Ambientais, 1994. 113 p. Organizado pelo autor.....49
Figura 7 Figura 7 Mapa Geológico da cidade de São Paulo. Fonte CPRM (2006). Organizado pelo autor.....50
Figura 8 Mapa das Unidades Climáticas resulta da sobreposição de diversas camadas de informação mapeadas, considerando a presença ou ausência de cobertura vegetal, o uso do solo predominante, padrões de apropriação do espaço

urbano, adensamento, verticalização e concentração de tráfego. No entanto, é importante notar que ele se apresenta mais fragmentado do que as unidades climáticas convencionais. Fonte: Tarifa e Armani (2001); GEOSAMPA (2023).....52
Figura 9 Figura 9 Precipitação média anual, dados pluviométricos de chuva para os anos de 2012 a 2022 na cidade de São Paulo. Fonte: CGE (2024).....53
Figura 10 Favela do Heliopólis e campo de futebol. Voluntários distribuem ajuda à população de Heliópolis, a maior favela de São Paulo, em registro de 2021. Foto por Leonardo Benassatto (Reuters).....55
Figura 11 Obras de urbanização no Jardim Ângela II. As obras, conduzidas pela Prefeitura de São Paulo, por meio da Secretaria Executiva do Programa Mananciais, estão focadas em áreas classificadas como R2 (Risco Médio) e R3 (Risco Alto) em termos de risco. Registro de 2024.Fonte: PMSP (2024).....56
Figura 12 Mapa de Tipologias de Edificações Urbanas na cidade de São Paulo (SP). Destaque para as favelas e comunidades urbanas nas periferias. Houve um aumento significativo no número de moradias nessas condições. Ao longo de cinco anos, São Paulo ganhou 5 mil domicílios em favelas. Entre 2016 e 2022, 28 distritos registraram aumento, com Itaquera, na zona leste, liderando com um crescimento de 85%, passando de 2.241 para 4.146 domicílios. Por outro lado, 18 distritos observaram redução, sendo Cidade Ademar, na zona sul, o mais destacado, com uma diminuição de 5 mil moradias em favelas. Fonte: SMLU (2024); GEOSAMPA (2023). Organizado pelo autor..... 57
Figura 13 Segundo a Folha de São Paulo (Caderno Cotidiano), em 24 de outubro de 1989, um deslizamento em um aterro ilegal na favela Nova República, Morumbi, resultou na morte de 14 pessoas, incluindo 12 crianças. O barranco de 80 metros cobriu 32 barracos. O terreno, embargado pela prefeitura para a construção de um condomínio de luxo, havia sido multado diversas vezes. Em 1993, o proprietário, o responsável pelo aterro e quatro funcionários da prefeitura foram condenados. (Folha de São Paulo, 1 de março de 2000).....59
Figura 14 Mapa dos setores de risco da cidade de São Paulo Dentre essas áreas, 561 foram categorizadas como de risco alto e muito alto (R3 e R4), ocupando uma extensão de 487,84 hectares. Os 764 setores restantes, classificados como de risco mais baixo (R1 e R2), abrangem uma área de 1.237,50 hectares. Em 2010, foram identificados 1.181 setores de risco, cobrindo 1.459,16 hectares. Essa alteração representa um aumento de 18% em termos de área ocupada. Ao se considerar apenas os setores de risco alto e muito alto (R3 e R4), houve um incremento de 12% na área e de 65% no número de habitações em risco. Fonte: SEHAB (2023); SMLU (2023); GEOSAMPA (2023). Organizado pelo autor.....62
Figura 15 Gráfico ilustrando as ocorrências de escorregamentos ocorridos na cidade de São Paulo para os anos de 2012 até 2022. Destaque para o maior número de ocorrências na zona Norte e Sul da cidade de São Paulo. Fonte: SMSU (2022). Organizado pelo autor.....64
Figura 16 Sistema Taxonômico de unidades físico-geográficas regionais. Fonte: Cavalcanti (2010*).* 78
Figura 17 Mapa - Unidades de Paisagem de Ubatuba (SP). O mapa das Unidades de Paisagem de Ubatuba (SP) foi elaborado com base na abordagem sistêmica, alinhada à Teoria Geral dos Sistemas. O estudo, realizado numa escala de 1:250.000, focou-se na análise e delimitação das unidades de paisagem com referência às bacias hidrográficas do município. Foram identificadas 12 unidades de paisagem a partir da capacidade de uso da terra, destacando áreas frágeis e

suas competências e limitações, considerando fatores físicos, sociais e culturais. Fonte: Melo (2010). 81
Figura 18 O mapa destaca 39 unidades de paisagem em Pernambuco, incluindo Planícies Fluvio-marinhas, Tabuleiros Costeiros e o Piemonte da Borborema, com variações em clima, relevo e vegetação. As planícies fluvio-marinhas são influenciadas pela dinâmica dos rios e do mar, enquanto os Tabuleiros Costeiros apresentam vulnerabilidade à erosão e escorregamentos. O Planalto da Borborema, com seu relevo cristalino, abriga a maior diversidade de unidades, que incluem desde florestas ombrófilas até áreas de vegetação em transição. Fonte: Xavier (2019).....86
Figura 19 Mapa de ocorrências de escorregamentos (inventário) e Mapa de ocorrências de escorregamento por Unidade de Paisagem para o estado de Pernambuco. Fonte: Xavier et al. (2022). 87
Figura 20 Fluxograma representando o modelo conceitual GTP-R. O fluxograma ilustra o modelo conceitual GTP-R, destacando sua natureza híbrida, derivada dos três espaços e tempos do conceito GTP, os quais foram transformados em temas dentro do modelo conceitual proposto. Para conduzir as análises, foram realizadas combinações das variáveis, adaptadas de acordo com os atributos de cada entidade, sendo que uma combinação distinta foi empregada para cada tipo de desastre natural. Fonte: Gonçalves (2016). 90
Figura 21 A Figura apresenta a distribuição espacial dos riscos de escorregamento no Estado do Paraná. Observa-se que, em geral, as áreas com baixo risco de ocorrência de escorregamentos predominam. Entretanto, mesmo nessas áreas, foram registradas ocorrências de escorregamentos, como evidenciado nos municípios de Sertaneja e Maringá, que estão localizados em áreas classificadas como de muito baixo risco. Destaca-se que as áreas com muito alto risco, apesar de estarem representadas, abrangem uma área total de menos de 1 km² em todo o Estado. Fonte: Gonçalves (2016). 91
Figura 22 Esquema ilustrativo sistematizando os principais conceitos da teoria da hierarquia. As unidades de paisagem podem ser compreendidas como hierarquias espaciais interligadas e organizadas, em que os diferentes níveis hierárquicos representam unidades estruturais e funcionais em escalas espaciais e temporais diversas. O processo de identificação de unidades estruturais e funcionais envolve encontrar as escalas características dos processos físicos de interesse e decompor os sistemas de paisagem de acordo com os objetivos do estudo. Fonte: Wu; David (2002). 98
Figura 23 O fluxograma ilustra a metodologia adotada para delimitar as unidades de paisagem em São Paulo, seguindo a abordagem de Sochava (1977, 1978) e a taxonomia bisserial de Isachenko (1991). Esta abordagem visa correlacionar informações espaciais específicas, considerando estruturas e dinâmicas. As características espaciais serão representadas por mosaicos heterogêneos compostos por objetos individuais (geócoros), que, ao serem integrados, formam uma unidade coesa (geômero) com características e funcionalidades próprias. As unidades de paisagem serão diferenciadas com base em condicionantes zonais, como geologia e geomorfologia, e azonais, incluindo tipologias urbanas focadas na setorização de riscos geológicos e áreas de interesse social especial. Em seguida, essas unidades serão correlacionadas para formar conjuntos coesos. Fonte: Organizado pelo autor. 100

Figura 24 Mapa 10 unidades de paisagem na cidade de São Paulo, Fonte: Geosampa (2023). Organizado pelo autor. 105
Figura 25 Mapa da cidade de São Paulo (SP), amostragem da Unidade de Paisagem 1, destacando quadrícula 4315-211 em escala 1:1.000, com áreas de assentamentos precários, classificação de risco geológico (R1, R2, R3) e Zonas Especiais de Interesse Social (ZEI1, ZEI2), conforme a Lei 13.885/04, baseado em Ortofotos 2020 e coordenadas UTM Zone 23S (DATUM SIRGAS 2000). Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024). Organizado pelo autor.....108
Figura 26 A série de imagens apresenta diferentes aspectos de Itaquera, São Paulo. A Foto A destaca a Arena Corinthians, cercada por casas do bairro, ilustrando o contraste entre grandes estruturas e áreas residenciais. A Foto B, na Avenida Campanella, mostra uma enchente, evidenciando problemas de infraestrutura em áreas comerciais. A Foto C revela a Favela da Paz, ocupação próxima à Arena, sublinhando a desigualdade social. A Foto D mostra a área ao redor da Arena e da estação Itaquera, ressaltando a convivência entre modernidade e desafios urbanos. (Fonte: Edson Lopes Jr./UOL, 2018).....110
Figura 27 Mapa da cidade de São Paulo (SP), amostragem da Unidade de Paisagem 2, destacando o distrito de Cidade Ademar na Zona Sul, quadrícula 3436-111 em escala 1:1.000. A área é marcada por assentamentos precários, alto risco geológico (R4) e classificada como Zona Especial de Interesse Social (ZEI1), conforme a Lei 13.885/04. Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024); RNSA (2024). Organizado pelo autor.....111
Figura 28 Foto: Favela da Tribo, localizada no distrito de Brasilândia, Zona Norte de São Paulo. A área abriga 100 famílias em condições de habitação provisória devido a riscos e emergências. Brasilândia, com uma cobertura vegetal de 51,8%, tem uma população de 285.343 pessoas e conta com 24 áreas identificadas como favelas. Este distrito é o segundo com o maior número de moradias em favelas, atrás apenas de Vila Andrade, na Zona Sul. Sendo o oitavo distrito mais populoso de São Paulo, Brasilândia se destaca como o mais populoso da Zona Norte, com uma população estimada de 285.343 em 2022. Fonte: Léu Britto, Agência Mural (2020).....113
Figura 29 Mapa da cidade de São Paulo (SP), amostragem da Unidade de Paisagem 3, destacando o distrito de Brasilândia na Zona Norte, quadrícula 3436-111 em escala 1:1.000. A Unidade de Paisagem 3, com área total de 36,199 km², é marcada por uma geografia e geologia complexas, com assentamentos precários classificados em níveis de risco geológico (R1, R2, R3) e designada como Zona Especial de Interesse Social (ZEI2), conforme a Lei 13.885/04. Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024); GEOSAMPA (2023). Organizado pelo autor.....114
Figura 30 Favela em Perus, na zona norte de São Paulo, com edificações que evidenciam a verticalização das favelas. Fonte: Jardiel Carvalho, Folhapress, registro fotográfico de 2019.....115
Figura 31 - Vista aérea do distrito de Brasilândia, zona norte de São Paulo, destacando a densidade habitacional e a ocupação urbana em áreas de topografia irregular. Foto: Fabiana Souza Ferreira, trabalho de campo realizado em 21/05/2022, com sobrevoo de presidente no dia 12/02/2021.....116

Figura 32 Mapa da cidade de São Paulo (SP), amostragem da Unidade de Paisagem 4, destacando o distrito de São Miguel na Zona Leste, quadrícula 3436-111 em escala 1:1.000. A Unidade de Paisagem 4, com área total de 103,426 km², é caracterizada por uma configuração geomorfológica e litológica complexa, com assentamentos precários classificados em níveis de risco geológico (R1 e R4) e designada como Zona Especial de Interesse Social (ZEI3), conforme a Lei 13.885/04. Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024); RNSA (2024). Organizado pelo autor.....118
Figura 33 A série de imagens da Favela do Moinho, no centro de São Paulo, destaca a crise hídrica enfrentada por seus 2.500 moradores. A Foto A, publicada no The Guardian, aborda a dependência dos moradores de um único cano para o abastecimento de água, em contraste com a autossuficiência hídrica de outras partes da cidade. A Foto B, por Márcio Pimenta, captura a vida cotidiana da comunidade. A Foto C, também de Pimenta, mostra as condições apertadas de moradia entre duas linhas ferroviárias, enquanto a Foto D, de Claire Rigby, ilustra o precário sistema de abastecimento da favela. Fonte: The Guardian (2015).....119
Figura 34 Mapa da cidade de São Paulo (SP), amostragem da Unidade de Paisagem 5, destacando o distrito do Grajaú na Zona Sul, quadrícula 3436-111 em escala 1:1.000. A Unidade de Paisagem 5, com área total de 20,685 km², é caracterizada por uma complexa composição geomorfológica e litológica, com assentamentos precários situados em áreas de alto risco geológico (R1 a R4). Classificada como Zona Especial de Interesse Social (ZEI4) sob a Lei 13.885/04, a unidade abrange áreas estrategicamente localizadas em zonas de proteção aos mananciais, destinadas à promoção de Habitação de Interesse Social (HIS). Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024); RNSA (2024). Organizado pelo autor.....121
Figura 35 Vista aérea do Jardim das Gaivotas, no distrito do Grajaú, zona sul de São Paulo, com a ocupação densa no primeiro plano e, ao fundo, a Represa Billings. A imagem evidencia a proximidade entre áreas de alta densidade populacional e um importante recurso hídrico, ressaltando os desafios socioambientais da periferia paulistana Foto: Fabiana Souza Ferreira, trabalho de campo realizado em 21/05/2022, com sobrevoo de helicóptero em 12/02/2021..122
Figura 36 Favela do Jardim Nakamura, pertencente ao distrito do Jardim Ângela, na zona sul de São Paulo. O Jardim Ângela, localizado no extremo sul de São Paulo, possui uma população de aproximadamente 295.434 habitantes. Fonte: Camille Bianchi, registro fotográfico de 2016.....123
Figura 37 Mapa da cidade de São Paulo (SP), amostragem da Unidade de Paisagem 6, destacando o distrito de Brasilândia na Zona Norte, quadrícula 3436-111 em escala 1:1.000. A Unidade de Paisagem 6, com área total de 15,197 km², é caracterizada por características geomorfológicas e litológicas complexas, com assentamentos precários classificados em diferentes graus de risco geológico (R1, R2, R3). Classificada como Zona Especial de Interesse Social (ZEI5) sob a Lei 13.885/04, a unidade abrange lotes vazios ou subutilizados, estrategicamente localizados para o desenvolvimento de empreendimentos habitacionais voltados ao mercado popular e de interesse social. Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024); RNSA (2024). Organizado pelo autor.....124

Figura 38 Distrito Cidade Tiradentes, o maior complexo de conjuntos habitacionais da América Latina. Localiza-se na Cidade Tiradentes, distrito na zona leste de São Paulo, onde existem aproximadamente 40 mil unidades. Fonte: Instituto Bixiga, registro fotográfico de 2023.....125
Figura 39 Mapa da cidade de São Paulo (SP), amostragem da Unidade de Paisagem 7, destacando o distrito do Grajaú na Zona Sul, quadrícula 3436-111 em escala 1:1.000. A Unidade de Paisagem 7, com área total de 41,371 km², apresenta características geomorfológicas e litológicas complexas, com assentamentos precários distribuídos em áreas de risco geológico (R1 a R3). Conforme a Lei 13.885/04, a unidade abrange tanto Zona Especial de Interesse Social (ZEI1) quanto ZEI2, focadas na regularização fundiária e na urbanização de glebas subutilizadas para a promoção de Habitação de Interesse Social. Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024); RNSA (2024). Organizado pelo autor.....126

Figura 40 Favela do Panorama e o condomínio de luxo Parque Cidade Jardim ao fundo, localizado no bairro nobre de Cidade Jardim, na Zona Sul de São Paulo, próximo às margens do Rio Pinheiros. Esta imagem, capturada pelo fotógrafo Tuca Vieira, destaca o contraste entre as áreas de habitação precária e a opulência urbana dentro do mesmo distrito do Morumbi, que abriga 15 favelas. Fonte: Tuca Vieira, Jornal El País, registro fotográfico de 2016.....127
Figura 41 Amostragem da Unidade de Paisagem 8, destacando o distrito de Marsilac na Zona Sul. Designada como Zona Especial de Interesse Social (ZEI1) para regularização fundiária e Habitação de Interesse Social. Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024); RNSA (2024).Organizado pelo autor.....128
Figura 42 Estrada da Ponte Seca após as chuvas de março de 2023. Marsilac, distrito situado na região sul do município de São Paulo e administrado pela subprefeitura de Parelheiros. Fonte: Agência Mural, registro fotográfico de 2023.....129
Figura 43 Rua Meire Schunk, no bairro Jardim São Fernando, Distrito de Marsilac, extremo sul de São Paulo. Fonte: Agência Mural, registro fotográfico de 2023...130
Figura 44 Mapa da cidade de São Paulo (SP), amostragem da Unidade de Paisagem 9, destacando o distrito de Brasilândia na Zona Norte, quadrícula 3436-111 em escala 1:1.000. A Unidade de Paisagem 9, com área total de 71,231 km², combina características geomorfológicas e litológicas complexas, com assentamentos precários em áreas de risco geológico (R1 a R3). De acordo com a Lei 13.885/04, a unidade inclui Zonas Especiais de Interesse Social (ZEI1 e ZEI4), focadas na regularização fundiária, recuperação ambiental e promoção de Habitação de Interesse Social em áreas de proteção aos mananciais. Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024); RNSA (2024). Organizado pelo autor.....131
Figura 45 Vistoria realizada pela Secretaria Municipal de Habitação (SEHAB) no Jardim Piratininga, em fevereiro de 2016, como parte do processo de regularização do bairro. Localizado no Distrito de Cangaíba, Zona Leste de São Paulo, o objetivo foi avaliar a infraestrutura local e identificar ocupações em áreas públicas. As fotos A, B, C e D documentam diferentes aspectos dessa vistoria. Fonte: SEHAB, registro fotográfico de 2016. Organizado pelo autor.....132

Figura 46 Mapa da cidade de São Paulo (SP), amostragem da Unidade de Paisagem 10, destacando o distrito de Jaraguá na Zona Norte, quadrícula 3436-111 em escala 1:1.000. A Unidade de Paisagem 10, com área total de 17,599 km², apresenta uma estrutura geomorfológica complexa com riscos geológicos classificados entre R1 e R3, principalmente em áreas de favelas, núcleos e loteamentos irregulares. Conforme a Lei 13.885/04, a unidade é dividida entre Zona Especial de Interesse Social (ZEI1 e ZEI2), focada na regularização fundiária, recuperação ambiental e promoção de Habitação de Interesse Social (HIS). Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024); RNSA (2024). Organizado pelo autor.....134
Figura 47 Fotos A, B, C e D. Imóveis interditados pela Subprefeitura de Parelheiros, no Extremo Sul de São Paulo, após a notificação de mais de 100 moradias em áreas de risco. A interdição ocorreu em novembro de 2023, mas o processo começou em 2004. Fonte: Periferia em Movimento, registro fotográfico de 2023. Organizado pelo autor.....135
Figura 48 Mapa ilustrando a distribuição geográfica dos locais afetados por escorregamentos e inundações históricas em Úmbria, Itália, no período de 1860 a 2001. Os locais afetados são mostrados por diferentes símbolos e cores, dependendo do tipo de evento e da fonte da informação. Fonte: Salvati *et al*. (2009).....145
Figura 49 Escorregamentos inventariados na região denominada como número 1 na bacia hidrográfica do rio Coyuca localizadas na cordilheira de Sierra Madre del Sur, no sudoeste do México utilizando duas abordagens, incluindo mapeamento manual a partir de imagens de de satélite e identificação automática da morfologia do escorregamento aplicando algoritmo CCM em relevo sombreado de DTMs derivados de LiDAR. Fonte: Gaidzik et al. (2021)..... 147
Figura 50 Mapa de distribuição de ocorrências da defesa civil e assentamentos precários e loteamentos irregulares que registraram a deflagração de escorregamentos induzidos por ações antrópicas. Fonte: Perez (2013).....150
Figura 51 A Figura apresenta os 16 parâmetros morfológicos e hidrológicos derivados do Modelo Digital do Terreno (MDT) Copernicus DEM - Global and European Digital Elevation Model (COP-DEM), com uma resolução espacial de 30 metros. Esses parâmetros incluem elevação, declividade, sombreamento analítico, aspecto, nível básico da rede de canais, distância vertical até a rede de canais, curvatura longitudinal, curvatura da seção transversal, acumulação de fluxo, índice de umidade topográfica, índice de posição topográfica, índice de convergência, posição relativa do declive, índice de balanço de massa, profundidade do vale e Fator LS. A seleção desses parâmetros foi fundamentada em sua influência nas ocorrências de escorregamentos na cidade de São Paulo entre os anos de 2012 e 2022. Fonte: Santos, 2024. Organizado pelo autor.....152
Figura 52 Os dois mapas de cenários de perigo foram gerados pelo estudo (Cenário 1 e Cenário 2), cada um com variações nos parâmetros morfológicos e hidrológicos. A validação desses cenários foi realizada pelo autor por meio da sobreposição com um inventário de ocorrências de escorregamentos na cidade, referente ao período de 2012 a 2022. Os resultados obtidos demonstraram a promissora capacidade de ambos os cenários em identificar áreas de perigo, evidenciando a eficácia da abordagem baseada em RNA no Cenário 1. Isso

resultou em um refinamento da abordagem, enfatizando a importância de parâmetros como elevação, declividade e umidade do solo, que se mostraram consistentes em ambos os cenários. É importante ressaltar que, na presente pesquisa, as Redes Neurais Artificiais (RNAs) possibilitaram uma inserção mais ampla de parâmetros, oferecendo aos usuários a flexibilidade de ajustá-los conforme necessário. Os pesos associados foram automaticamente gerados pelas redes neurais e o resultado, ou seja, o mapa gerado, derivou dos valores na camada de saída, os quais variaram de 0 (indicando ausência de escorregamento) a 1 (indicando presença de escorregamento). Fonte: Santos, 2024. Organizado pelo autor.....155
Figura 53 Mapa do percurso de sobrevoo de helicóptero na cidade de São Paulo (SP) - O sobrevoo de helicóptero consistiu em uma investigação prévia dos pontos de escorregamento na cidade de São Paulo, bem como da abrangência das bacias hidrográficas e das zonas de interesse social. Esses elementos foram meticulosamente mapeados e posteriormente utilizados para a elaboração de um plano de voo na plataforma Google Earth Pro. Adicionalmente, foi conduzido um sobrevoo de helicóptero em baixa altitude com o intuito de capturar imagens oblíquas dessas áreas. O mapeamento e o sobrevoo abrangeram toda a extensão territorial da cidade, incluindo suas áreas periféricas. A divisão geográfica em setores, previamente estabelecida no plano de sobrevoo, orientou a organização e execução das atividades, abrangendo as zonas norte, sul, leste e oeste da cidade. Destaca-se que o sobrevoo de helicóptero foi realizado no dia 02 de dezembro de 2021, sob a responsabilidade da empresa de táxi aéreo Helimarte, com a comandante Aline Ricci Maia liderando a operação. Fonte: SMSU (2022), GEOSAMPA (2023). Organizado pelo autor.....161
Figura 54 A Bacia do Rio Tietê é uma das mais importantes e degradadas, com escorregamentos frequentes devido à intensa urbanização e ocupação das margens por indústrias, comércios e residências de baixa renda. A poluição e o assoreamento são problemas recorrentes, agravados pela falta de políticas de gestão ambiental. O Rio Pinheiros, afetado pela impermeabilização do solo, enfrenta escorregamentos e aumento do risco de enchentes. As bacias da Guarapiranga e da Represa Billings, essenciais para o abastecimento de água, também sofrem com escorregamentos, desmatamento e ocupação irregular. Os rios Cabuçu de Cima, Capivari e Juqueri enfrentam problemas de inundação e degradação da água devido à ocupação urbana e infraestrutura inadequada. Fonte: SMSU (2022); GEOSAMPA (2023).....165
Figura 55 Mapa das Unidades Geomorfológicas e Ocorrências de Escorregamento (2012-2022) na cidade de São Paulo (SP). A distribuição de ocorrências na cidade de São Paulo para as zonas Norte, Sul e Leste foi marcadamente maior, seguida pela Zona Noroeste e Oeste da cidade. Isso pode ser explicado dentre outros fatores pelas características geológicas e geomorfológicas que compõem a estrutura da cidade de São Paulo, cuja maioria é composta por rochas cristalinas de idade pré-cambriana, localizadas em morros e serras. Fonte: IBGE (2019) e Geosampa (2023). Organizado pelo autor.....168
Figura 56 Relação entre a frequência de distribuição (FD) e a concentração de escorregamentos (CE) em unidades geomorfológicas na cidade de São Paulo (SP)

no período de 2012 a 2022. Fonte: IBGE (2019) e Geosampa (2023). Organizado pelo autor.....169
Figura 57 Fotos A, B, C e D: Ocupações sem planejamento, precárias do ponto de vista estrutural, e localizadas em pontos com alto índice de declividade. Foto E: Chamamos a atenção para a existência de matacões, utilizados por vezes como parte estrutural de fundação das casas, o que pode acentuar não somente a ocorrência de escorregamentos, mas também a movimentação de blocos. Zona Norte da cidade de São Paulo (SP). Fonte: Fabiana Souza Ferreira, 28/05/2022. Organizado pelo autor.....170
Figura 58 Fotos A e B - são comunidades localizadas respectivamente nos bairros de Paraisópolis e Jabaquara, zona Sul de São Paulo e que com recorrência atravessam por eventos ligados a escorregamentos e inundações em pontos mais baixos do terreno. Fonte: Fabiana Souza Ferreira, 23/07/2022. Foto C - Anfiteatro ocupado sem planejamento Vila das Belezas, no distrito de Campo Limpo, zona Sul de São Paulo, em que podemos observar construções de alvenaria e madeira instituídas sem planejamento prévio em encostas com alto índice de declividade. Foto: Fabiana Souza Ferreira, trabalho de campo realizado em 21/05/2022 e sobrevoo de helicóptero realizado no dia 02/12/2021.Organizado pelo autor.....171
Figura 59 Construções de alvenaria e madeira instituídas sem planejamento prévio em encostas com alto índice de declividade (círculo e setas amarelas). Zona Sul da cidade de São Paulo (SP). Foto: Fabiana Souza Ferreira, sobrevoo de helicóptero realizado no dia 02/12/2021. Organizado pelo autor.....172
Figura 60 Mapa de Unidades de Paisagem e Ocorrências de escorregamentos (2012-2022). A distribuição de ocorrências na cidade de São Paulo para as zonas Norte, Sul e Leste foi marcadamente maior, seguida pela Zona Noroeste e Oeste da cidade. Isso pode ser explicado dentre outros fatores pelas características geológicas e geomorfológicas que compõem a estrutura da cidade de São Paulo, cuja maioria é composta por rochas cristalinas de idade pré-cambriana, localizadas em morros e serras. Fonte: Elaborado pelo autor.....176
Figura 61 No Cenário 1, a classe de perigo muito alto prevalece na maior parte da cidade, indicando que mais da metade da área urbana está em risco elevado de escorregamentos. As áreas de perigo muito baixo e baixo também estão presentes, mas ocupam porções menores do território. O perigo moderado aparece em uma pequena parte da cidade, enquanto o perigo alto é ainda menos frequente. Zonas de perigo nulo ou quase nulo são extremamente raras, geralmente localizadas em várzeas ou em regiões de baixa declividade. Fonte: Santos (2024).....177
Figura 62 À esquerda, Mapa de Unidades de Paisagem e Ocorrências de Escorregamentos (2012-2022), destacando maior incidência nas zonas Norte, Sul e Leste. Fonte: Elaborado pelo autor. À direita, Mapa Cenário 1, evidenciando predominância de áreas com perigo muito alto, com menores extensões de perigo baixo e moderado. Fonte: Santos (2024).....178
Figura 63 No Cenário 1, a classe de perigo muito alto domina 52,03% da área urbana, indicando que mais da metade da cidade enfrenta um risco elevado de

escorregamentos. Áreas classificadas como de perigo muito baixo e baixo ocupam 19,91% e 18,06% da área, respectivamente. O perigo moderado está presente em 6,33% da cidade, enquanto o perigo alto é observado em 3,66%. Zonas de perigo nulo ou quase nulo são extremamente escassas, cobrindo apenas 0,01% da área, geralmente localizadas em várzeas ou em regiões de baixa declividade. Fonte: Santos (2024).....179
Figura 64 Frequência de Distribuição (FD) e Concentração de Escorregamentos (CE) por Unidades de Paisagem (UP). Este gráfico compara a Frequência de Distribuição (FD) e a Concentração de Escorregamentos (CE) em diferentes Unidades de Paisagem (UP). As barras cinza representam a Frequência de Distribuição, indicando quantos escorregamentos foram registrados em cada unidade. As barras vermelhas representam a Concentração de Escorregamentos, refletindo a intensidade ou densidade de escorregamentos por unidade de paisagem. Fonte: Autor.....181
Figura 65 Fotos A, B e C: Após as fortes chuvas de fevereiro de 2021, a comunidade Beija-Flor, localizada no distrito de Perus, zona norte de São Paulo, lida com perdas materiais. As fotos mostram os impactos das chuvas que atingiram a capital paulista e a região metropolitana. Registro de 2021. Fonte: MAB (Movimento dos Atingidos por Barragens Brasil). Organizado pelo autor.....185
Figura 66 Área de risco ocupada na Brasilândia. Zona Norte de São Paulo. Registro de 2020. Foto: Victoria Abel/CBN.....186
Figura 67 Foto A - Imagem aérea de uma porção do distrito de Capão Redondo, situado na zona sul da cidade de São Paulo. Este distrito está sob a jurisdição da Subprefeitura do Campo Limpo, em conjunto com os distritos do Campo Limpo e da Vila Andrade. É a região mais densamente povoada dos três distritos, com uma população de 300.857 habitantes (RNSP, 2023). As condições precárias refletem desafios como pobreza e falta de infraestrutura. Fonte: GEOSAMPA, 2023. Foto B - Vista de parte do distrito de Capão Redondo a partir da perspectiva do pedestre. Fonte: Autor. Organizado pelo autor.....187
Figura 68 Campos de várzea vistos de cima. Jardim Ângela, zona sul de São Paulo. Registro de 2020. O ensaio "Terrão de Cima" traz fotos de 40 campos da periferia da capital paulista.Foto: Renato Stockler.....189
Figura 69 Foto A: A Favela de Paraisópolis, a segunda maior da cidade de São Paulo, teve suas primeiras ocupações em 1921, em lotes abandonados na região do Morumbi, Zona Sul da capital paulista. Atualmente, cerca de 100 mil pessoas residem nessa comunidade, que celebra seu centenário. A imagem retrata o Condomínio Penthouse, localizado no número 3891 da Avenida Giovanni Gronchi, próximo à favela de Paraisópolis. Quando este edifício foi inaugurado em 1984, Paraisópolis ainda era uma presença distante no horizonte. No entanto, a partir de 1990, a ocupação da área ganhou impulso, com a chegada de moradores de outras comunidades. Foto B: Na década de 1920, a área hoje conhecida como Paraisópolis era um loteamento "abandonado" na região do Morumbi. O rápido crescimento populacional expandiu a favela até torná-la a segunda maior de São Paulo e a quinta maior do país, com uma população de 100 mil habitantes - um símbolo das periferias da capital paulista. Foto: Fabiana Souza Ferreira, sobrevoo de helicóptero realizado no dia 02/12/2021. Organizado pelo autor.....190

Figura 70 Fotos A, B, C e D: A Favela do Caboré, localizada na zona leste de São Paulo, é dividida pelo rio Aricanduva e se estende entre as subprefeituras de São Mateus e Itaquera. As imagens, capturadas por Matheus de Oliveira/Agência Mural, mostram o cenário urbano dessa região e foram publicadas em 6 de dezembro de 2022. As fotos revelam a realidade dos moradores e a necessidade de políticas públicas para melhorar as condições de vida nesses espaços urbanos. Organizado pelo autor.....195
Figura 71 Fotos A, B e C: Documentam a vida na Favela do Sapé, situada na região do Rio Pequeno, zona oeste de São Paulo. Fotografadas por Rafaela Araújo, as imagens oferecem uma visão abrangente da cultura, do tecido social e da resistência dos habitantes desse local. Registro de 2020. Organizado pelo autor.....198
Figura 72 A imagem captura a Favela Jaqueline, inserida no contexto urbano do bairro de Vila Sônia, em São Paulo. Registro de 2020. Fonte: Wikimedia Commons.....199

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 A Tabela 1 apresenta dados usados na criação do Mapa da Desigualdade de São Paulo em 2022, abordando variáveis socioeconômicas e ambientais. Inclui a população estimada por distrito, remuneração média mensal de empregos formais, tempo médio de deslocamento por transporte público, cobertura vegetal, desigualdade salarial entre gêneros, número de famílias em atendimento habitacional provisório, proporção de domicílios em favelas e população em situação de rua. Esses dados, fornecidos por diversas fontes como IBGE, SEADE, SPTrans e SEHAB, oferecem uma visão abrangente da distribuição de recursos e desafios urbanos, auxiliando na formulação de políticas públicas (RNSP, 2023; IBGE, 2022). Organizado pelo autor. 47
Tabela 2 Tabela ilustrando as ocorrências de escorregamentos ocorridos na cidade de São Paulo para os anos de 2012 até 2022. Destaque para o maior número de ocorrências na zona Norte e Sul da cidade de São Paulo. Fonte: SMSU (2022). Organizado pelo autor. 63
Tabela 3 Unidades de Paisagem de Ubatuba (SP) **-** O diagnóstico das 12 unidades de paisagem constituídas a partir da capacidade de uso da terra, permitiu a distinção de áreas frágeis, permitindo a identificação de competências e limitações. Fonte: Melo (2010). 83
Tabela 4 A tabela descreve as 39 unidades de paisagem do estado de Pernambuco, detalhando suas principais características em termos de relevo, clima, vegetação e vulnerabilidade ambiental. As unidades estão organizadas por domínios geomorfológicos, como Planícies Fluvio-marinhas, Tabuleiros Costeiros e o Piemonte da Borborema, destacando aspectos como a influência da dinâmica fluvial e marinha, a presença de florestas ombrófilas, e a suscetibilidade a processos erosivos e escorregamentos. Fonte: Xavier, (2019)..... 89
Tabela 5 Metadados das camadas utilizadas para elaboração das Unidades de Paisagem na cidade de São Paulo, utilizados nesta pesquisa. Organizado pelo autor. 96
Tabela 6 Esta tabela apresenta 10 unidades de paisagem distintas na cidade de São Paulo. A análise de suas características revela a importância crucial para compreender os fatores que impulsionaram a expansão populacional e a ocupação inadequada, especialmente em áreas periféricas. As classes de perigo são atribuídas a Santos (2024). Fonte: Organizado pelo autor..... 107
Tabela 7 Exemplo de planilha em formato excel contendo as ocorrências dos escorregamentos na cidade de São Paulo (SP)..... 157
Tabela 8 Resumo da criação do banco de dados geográficos para a cidade de São Paulo (SP), incluindo Tabelas de atributos detalhadas nos Apêndices A a J, abrangendo várias categorias como Limites Administrativos, Domínio Geológico, Unidades Geomorfológicas, Setores de Risco Geológico, Tipologia de Habitação, Loteamentos Irregulares, Núcleos Urbanos, Cortiços e Zonas Especiais de Interesse Social. Fonte: GEOSAMPA (2023). Organizado pelo autor..... 159

SUMÁRIO

CAPÍTULO 1.....22
INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA..... 22
1.2 Hipótese e Objetivos 27
1.3 Estrutura da Tese..... 27
CAPÍTULO 2 29
2.1 Introdução 29
2.2 Fatores condicionantes 34
2.3 Tipologias comuns na cidade de São Paulo (SP) 37
CAPÍTULO 3..... 65
CARTOGRAFIAS DE PAISAGEM E SUA APLICAÇÃO PARA CIDADE DE SÃO PAULO (SP)..... 65
3.1 Introdução 65
3.2 Aspectos teórico-metodológicos e trabalhos desenvolvidos 67
3.3 Materiais e Métodos 93
3.4 Resultados – Unidades de Paisagem.....101
3.4.1 Unidade de Paisagem 1 108
3.4.2 Unidade de Paisagem 2.....111
3.4.3 Unidade de Paisagem 3.....113
3.4.4 Unidade de Paisagem 4.....117
3.4.5 Unidade de Paisagem 5.....120
3.4.6 Unidade de Paisagem 6.....123
3.4.7 Unidade de Paisagem 7.....125
3.4.8 Unidade de Paisagem 8.....128
3.4.9 Unidade de Paisagem 9.....130
3.4.10 Unidade de Paisagem 10.....133
3.5 Considerações finais.....136
CAPÍTULO 4..... 139
INVENTÁRIOS DE ESCORREGAMENTOS. CARTAS DE PERIGO, BANCOS DE DADOS E SUA APLICAÇÃO NA CIDADE DE SÃO PAULO (SP).....139

4.1 Introdução.....139

4.2 Trabalhos Desenvolvidos.....144

4.3 Materiais e Métodos.....156

4.3.1 Inventário de escorregamentos.....156

4.3.2 Banco de Dados Geográfico.....158

4.3.3 Análise conjunta (unidades de paisagem, inventário e carta de perigo).....162

4.4 Resultados - Inventário de escorregamentos.....164

4.4.1 Inventário de escorregamentos.....164

4.4.2 Análise conjunta (Unidades de Paisagem, Inventário e Carta de Perigo)..174

4.4.3 Discussões.....203

5 CONCLUSÕES DA TESE.....212

6. REFERÊNCIAS.....218

7 APÊNDICE..... 244

CAPÍTULO 1

1.1 INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

Os escorregamentos e demais processos gravitacionais correlatos ainda causam grandes desastres em escala global anualmente, com uma frequência crescente nas últimas décadas (Guzetti, 2021; Alcántara-Ayala, Sassa, 2023). Nos países latino-americanos, os principais fatores que contribuem para este cenário incluem a exploração excessiva de recursos minerais, desmatamento, aumento da vulnerabilidade social das populações expostas ao risco de desastres, negligência na instalação de intervenções estruturais e não estruturais, e a falta de sistemas de gerenciamento, resposta e prevenção eficientes (Froude e Petley, 2018; Sultana, 2020; Sim *et al*. 2022; Bhuiyan *et al*. 2023).

Tais ocorrências podem acontecer em encostas naturais ou em taludes modificados pela intervenção humana (van Westen *et al.* 2006) e são desencadeadas por uma complexa interação entre diversos fatores físicos e antrópicos. Isso inclui a configuração e dimensões das encostas, características geológicas e geotécnicas como a estrutura litológica e falhas tectônicas, influências hidroclimáticas e a atividade humana, que pode intensificar os escorregamentos ao modificar as condições físicas (Turner, 2018). O desequilíbrio resultante acelera o movimento descendente do solo ou de rochas devido à gravidade, sem necessariamente envolver água, ar ou gelo diretamente (Hutchinson, 1983; Carter e Bentley, 1985). Durante o período de meados dos anos 1990 a 2022, foi observado um aumento notável tanto no número de ocorrências de escorregamentos quanto no de vítimas fatais em todo o Brasil (Brasil, 2023).

Neste contexto, é importante destacar o pioneirismo do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo (IPT), que em 1988 iniciou um trabalho visando registrar eventos de movimentos de massa com fatalidades em todo o país. Ao longo de 34 anos de pesquisa, o Banco de Dados de fatalidades relacionadas a movimentos de massa acumulou uma quantidade significativa de informações, sendo utilizado pelo poder público na alocação de recursos para a prevenção de desastres municipais. Os resultados dessa pesquisa foram publicados em diversas ocasiões, contribuindo para o avanço do conhecimento

nessa área (Macedo e Akiossi, 1996; Macedo *et al.* 1999; Macedo e Martins, 2015). Atualmente, o Banco de Dados abriga informações sobre 959 eventos catalogados em 269 municípios distribuídos por 16 estados, totalizando 4.146 fatalidades no período de 1988 a junho de 2022 (Macedo e Sandre, 2022).

Na cidade de São Paulo, o risco de escorregamentos é acentuado, especialmente nas regiões periféricas que foram fortemente impactadas pela expansão urbana. Essas áreas são altamente suscetíveis devido às características geotécnicas do terreno, tornando-as propensas a movimentos de massa. De acordo com dados da Secretaria Municipal de Serviços Urbanos (SMSU, 2022), os eventos adversos nessas áreas têm consequências graves, resultando em danos materiais e, lamentavelmente, frequentemente em perdas de vidas humanas, especialmente entre as comunidades mais vulneráveis e tipologias urbanas específicas, como favelas, loteamentos irregulares, núcleos urbanos e cortiços.

As favelas[1], em particular, são um fenômeno urbanístico estabelecido, frequentemente localizadas em áreas de risco geológico devido à ocupação inadequada do ambiente urbano, resultado de um cenário de exclusão social. Estima-se que a cidade abrigue cerca de 1.751 favelas, com 400.027 domicílios, onde vivem aproximadamente 1,5 milhão de pessoas (SMSU, 2022). Essas comunidades enfrentam condições precárias de moradia, com habitações autoconstruídas, infraestrutura inadequada e famílias de baixa renda em condições de vulnerabilidade social.

Adicionalmente, os dados revelam um aumento preocupante na quantidade de áreas de risco na cidade. Em 2010, havia 1.181 setores de risco, cobrindo 1.459,16 hectares, enquanto em 2022 esse número aumentou para 764 setores, abrangendo 1.237,50 hectares. Até 2022, foram registradas 495 áreas de risco, principalmente compostas por favelas e loteamentos irregulares, totalizando 1.325 áreas classificadas em uma escala de risco variando de baixo a muito alto (R1 a R4) (SMSU, 2022). O aumento dessas áreas de risco é alarmante, especialmente ao considerar que, em uma década, surgiram 87 novas áreas e 144 novos setores de risco, conforme observado comparando os dados de 2010. Esse aumento

[1] IBGE. Sobre a mudança de aglomerados subnormais para favelas e comunidades urbanas. Rio de Janeiro: IBGE, 2024. 79 p. Disponível somente em meio digital. (Favelas e Comunidades Urbanas: 2024: notas metodológicas n. 01. Coleção Ibgeana).

representa não apenas uma expansão geográfica do risco, mas também uma intensificação da densidade populacional nas áreas vulneráveis. Esse crescimento desproporcional entre o número de habitações em risco e a área ocupada destaca a urgência de medidas para enfrentar a questão da moradia informal e os riscos geológicos associados, visando proteger as comunidades vulneráveis e mitigar os impactos de desastres nessas áreas urbanas (SMSU, 2022).

Devido à complexidade do ambiente urbano da cidade de São Paulo, juntamente com suas dinâmicas climáticas e hidrológicas, é imprescindível adotar uma abordagem integrada que conecte os processos e as unidades de paisagem. As unidades de paisagem podem ser definidas a partir da sobreposição de diversos mapeamentos temáticos, como geologia, geomorfologia, tipologia urbana, setores de risco e zonas especiais de interesse social. Para identificar e caracterizar cada unidade ou agrupamento, pode-se utilizar um sistema taxonômico geossistêmico, que permite a interpretação dos mosaicos locais em relação ao contexto regional (Sochava, 1977, 1978; Isachenko, 1991). Diferenciar as unidades de paisagem por condicionantes zonais, como geologia e geomorfologia, e azonais, incluindo tipologias urbanas associadas à setorização de riscos geológicos e áreas de interesse social especial, é crucial para a prevenção de desastres e para a ocupação adequada. Essa abordagem permite a formação de conjuntos coesos, facilitando a implementação de medidas preventivas e mitigadoras específicas para cada contexto, reduzindo a vulnerabilidade da população e aumentando a segurança e adaptabilidade do ambiente urbano.

A cartografia de paisagem é uma abordagem unificadora dentro da pesquisa ambiental integrada, essencial para o manejo da terra e a compreensão das dinâmicas ambientais. Com o aumento populacional e a expansão urbana, a exposição a riscos cresce, tornando a hierarquia da paisagem fundamental nos estudos científicos (Sayer *et al.* 2013; Reed *et al*. 2017; Weinkle *et al.* 2018). Diferentes métodos de classificação da paisagem refletem diversas tradições científicas e disciplinas correlatas, como Geografia, Geologia, Geomorfologia, Ecologia, História, Arqueologia e Arquitetura (Le Floch, 1996; Antrop e Eetvelde, 2017; Simensen *et al.* 2018). A escolha do método de caracterização deve atender às necessidades do usuário e às informações disponíveis, reconhecendo que não existe um método único, mas sim abordagens apropriadas para diferentes

contextos (Hettner, 1928; Olwig *et al*. 2016; Miklós *et al.* 2017). A cartografia de paisagem enfatiza diferentes aspectos e escalas da paisagem, variando em propriedades, resolução espacial e temporal (Sayer *et al.* 2013; Bastian *et al.* 2014; Simensen *et al.* 2018). Em São Paulo, a pesquisa de unidades de paisagem e geossistemas, utilizando tecnologias *GIS (Geographic Information System)*, é crucial para regular os processos de gestão ambiental e criar classificações precisas das mudanças no ambiente urbano. Estudos integrados são necessários para identificar e caracterizar agentes e processos físico-ambientais, visando um planejamento urbano eficaz e a prevenção de desastres, especialmente em áreas de risco geológico.

A criação de um banco de dados associado a uma cartografia de paisagem é justificada pela necessidade de uma abordagem metodológica eficiente para o planejamento urbano de São Paulo. Um banco de dados permite uma compreensão detalhada da correlação entre os processos ambientais e as diferentes unidades de paisagem, oferecendo uma ferramenta valiosa para a gestão e mitigação de riscos. Além disso, ao proporcionar análises em escalas menores, essa cartografia pode facilitar o desenvolvimento de políticas públicas mais precisas e adaptadas às características específicas de cada área, promovendo um planejamento urbano sustentável e inclusivo. Essa iniciativa permite o levantamento, a padronização e o armazenamento de dados dos processos para a cidade, permitindo uma avaliação integrada entre as áreas de ocorrência dos processos com as características físicas e antrópicas em diferentes contextos de paisagem.

Sob esse contexto, é imperativo promover pesquisas que identifiquem e caracterizem os agentes e os processos físicos presentes na cidade. Esses estudos são essenciais para a implementação de unidades de paisagem que representem os diversos níveis de fragilidade, especialmente acentuados pelo modelo de uso do solo predominante. Assim, a cartografia de paisagem se justifica para a elaboração de um banco de dados sobre a ocorrência de escorregamentos, acessível aos órgãos públicos, para auxiliar no planejamento urbano e fornecer informações à comunidade civil.

As informações geográficas relacionadas a escorregamentos, como topografia, cobertura vegetal, precipitação pluviométrica e uso do solo, são dinâmicas e suscetíveis a mudanças constantes. Isso requer um sistema de

atualização contínua, que muitas vezes é oneroso e complexo de implementar. Adicionalmente, a acessibilidade aos dados é outro ponto crítico. Muitas vezes, essas informações estão dispersas em diferentes fontes e formatos, dificultando sua integração e análise abrangente. Isso pode resultar em lacunas na compreensão do risco de escorregamentos em determinadas áreas, levando a uma resposta inadequada ou tardia em emergências.

A ausência de padronização nos formatos de dados também é um desafio, pois dificulta a interoperabilidade entre sistemas e plataformas. Isso limita a colaboração e o compartilhamento eficaz de informações entre diferentes agências governamentais, instituições de pesquisa e organizações não governamentais envolvidas na gestão de desastres. Há também questões relacionadas à capacidade técnica e financeira das entidades responsáveis pela preservação desses conjuntos de dados. Muitas vezes, recursos limitados impedem investimentos significativos em infraestrutura de tecnologias da informação e capacitação de pessoal, o que resulta em sistemas desatualizados e subutilizados.

Diante dos desafios apresentados, é essencial adotar abordagens integradas e colaborativas para a gestão de bancos de dados geográficos de escorregamentos. Isso requer a implementação de políticas e normas para a padronização de dados, o desenvolvimento de plataformas acessíveis e interativas para o compartilhamento de informações, e investimentos em capacitação e tecnologia para garantir a atualização contínua dos dados. Somente por meio de esforços coordenados e investimentos adequados é possível enfrentar os desafios relacionados à gestão de bancos de dados geográficos de escorregamentos e, assim, aprimorar a capacidade de prever, mitigar e responder a esses eventos.

A complexidade das interações entre os fatores geológicos, hidrológicos, topográficos e humanos pode ser mal interpretada ou subestimada nas cartas geotécnicas existentes. Isso pode resultar em uma falta de consideração adequada para os padrões de ocupação do solo, emergências climáticas, atividades humanas, como construções e exploração de recursos naturais, que podem influenciar significativamente a ocorrência de riscos geotécnicos.

1.2 Hipótese e Objetivos

A hipótese desta pesquisa pressupõe que a criação de um Banco de Dados Geográficos (BDG) sobre escorregamentos para a cidade de São Paulo (SP), juntamente com a correlação das unidades de paisagem, pode possibilitar um monitoramento mais eficaz desses processos, levando em conta as diversas características físicas e sociais da cidade.

O objetivo geral desta pesquisa **é estabelecer uma correlação entre a ocorrência de escorregamentos e as unidades de paisagem na cidade de São Paulo (SP)**. A fim de atingir o objetivo geral, os objetivos específicos são:

a) Analisar a distribuição dos escorregamentos no período de 2012 a 2022;
b) Delimitar geograficamente as unidades de paisagem e;
c) Elaborar um Banco de Dados Geográfico (BDG).

1.3 Estrutura da Tese

A presente pesquisa parte da proposta de uma tese no formato de artigos, em conformidade com os objetivos estabelecidos. Assim, no **capítulo 2** são abordados os fatores condicionantes dos escorregamentos e sua relação com a cidade de São Paulo, com enfoque nas áreas mais suscetíveis à incidência desses processos, localizadas em encostas, regiões de grande expansão urbana e terrenos geotecnicamente instáveis. Compreender esses fatores é crucial para a pesquisa em questão. São discutidas as bases teóricas dos escorregamentos, assim como os diversos elementos que influenciam sua ocorrência, tais como aspectos geológicos, climáticos, hidrológicos e antropogênicos. Além disso, são identificadas as tipologias mais comuns desses eventos na cidade. Este capítulo proporciona um entendimento abrangente sobre os escorregamentos em São Paulo, estabelecendo uma base sólida para análises posteriores na pesquisa.

No capítulo 3, são discutidas a aplicação de diferentes métodos e sistemas de identificação e classificação da paisagem, relevantes para grandes projetos de mapeamento, como na cidade de São Paulo (SP). Compreender a dinâmica entre

processos e as unidades de paisagem é fundamental para a criação de um banco de dados de ocorrência de escorregamentos, acessível a órgãos públicos e à sociedade civil. A paisagem é frequentemente considerada como um conceito unificador dentro da pesquisa ambiental integrada, e as abordagens paisagísticas para o manejo integrado da Terra ganham considerável atenção. Isso é especialmente relevante devido ao aumento exponencial da população humana global, levando a uma expansão lateral do desenvolvimento e, consequentemente, a uma maior exposição e interação com vários tipos de desastres.

O **capítulo 4** discute a importância dos inventários de escorregamentos, com foco especial na cidade de São Paulo (SP). Embora os riscos associados aos movimentos de massa tenham catálogos globais de frequência e perdas socioeconômicas, poucos inventários foram especificamente desenvolvidos para escorregamentos. Esses inventários são vitais para estimar perdas econômicas e humanas, quantificar relações estatísticas com variações sazonais e climáticas, e avaliar emergências globais. Os bancos de dados geográficos têm uma importância fundamental na avaliação da vulnerabilidade, perigo e risco de escorregamentos, fornecendo um registro detalhado da distribuição e características desses eventos, bem como dos fatores desencadeantes e elementos em risco.

No **capítulo 5**, são evidenciadas as dez unidades de paisagem na cidade de São Paulo, cuja análise revela a relevância da compreensão dos fatores que contribuem para a expansão populacional e a ocupação inadequada.

Por fim, o capítulo 6, de considerações finais, apresenta as principais conclusões da pesquisa.

CAPÍTULO 2

ESCORREGAMENTOS: BASES TEÓRICAS, FATORES CONDICIONANTES E TIPOLOGIAS COMUNS NA CIDADE DE SÃO PAULO (SP)

2.1 Introdução

Desastres associados a escorregamentos são um dos mais frequentes causadores de vítimas humanas significativas e destruição de infraestruturas (Pacheco Quevedo *et al.* 2023; Huang *et al.* 2024). Os escorregamentos translacionais rasos ocorrem quando uma camada superficial de solo ou material rochoso desliza sobre uma superfície de ruptura planar, paralela ao terreno (Cruden e Varnes, 1996).

Esses escorregamentos são caracterizados pelo contato quase contínuo entre as massas em movimento e o plano deslizante (Crozier, 1986; Sidle *et al.* 1985), apresentando movimentos rápidos e de curta duração. O plano de ruptura é bem definido, permitindo a diferenciação entre o material movimentado e o não realocado (Selby, 1993; Augusto Filho, 1994; Cruden e Varnes, 1996).

Os materiais envolvidos variam desde solos argilosos altamente coesivos até materiais granulares menos coesivos. A coesão e o ângulo de atrito interno desses materiais são fatores críticos na estabilidade das encostas (Varnes, 1978). A velocidade dos escorregamentos translacionais pode variar de lenta a rápida, dependendo das condições geotécnicas e hidrológicas locais. Movimentos rápidos são particularmente perigosos devido à sua capacidade de causar danos extensivos em áreas urbanas (Wieczorek, 1996; Huang *et al.* 2024).

Em São Paulo, esses escorregamentos geralmente envolvem solos residuais derivados da decomposição de rochas graníticas e gnáissicas, típicas do embasamento cristalino da região. Abaixo do saprólito, há uma zona de rochas e blocos no leito rochoso intemperizado com fraturas expostas (Ab'Saber, 1956). A profundidade da camada deslizante é influenciada pela espessura do solo residual e pela posição da superfície de ruptura (Cruden e Varnes, 1996). Em encostas de 40° a 45°, os solos são relativamente finos e consistem em 1 a 1,5 metros de colúvio cobrindo 1 a 2 metros de solo saprolítico, com características herdadas dos migmatitos graníticos e gnáissicos do embasamento. Abaixo do saprólito, a rocha

intemperizada e a zona do core apresentam uma condutividade hidráulica muito maior do que o solo acima, atuando como um dreno para os horizontes superiores, com os níveis de água permanecendo restritos a profundidades de 20 a 30 m abaixo da superfície (Hutchinson, 1983; Carter e Bentley, 1985; Samia *et al.* 2017; Wu, Guo e Shao, 2023).

Vários fatores condicionantes contribuem para a ocorrência de escorregamentos translacionais rasos. Entre eles, destacam-se as características geológicas, a morfologia do terreno, as condições climáticas e o uso e ocupação do solo. A geologia subjacente é um fator determinante na ocorrência de escorregamentos (Zaruba e Mencl, 1982; Varnes, 1984; Cruden e Varnes, 1996; Meena *et al.* 2022; Chang *et al.* 2023). Em São Paulo, a presença de rochas intemperizadas e solos residuais profundos cria condições propícias para a instabilidade das encostas (Ab'Saber, 1956; Wu, Guo e Shao, 2023). A inclinação do terreno é um dos principais fatores que influenciam a estabilidade das encostas, sendo que terrenos com declives acentuados estão mais suscetíveis a escorregamentos, especialmente quando associados a solos saturados por água (Montgomery e Dietrich, 1994; Liang *et al.* 2021).

Chuvas intensas e prolongadas são o principal gatilho para escorregamentos translacionais rasos. Em São Paulo, a sazonalidade das chuvas e os eventos de precipitação extrema são fatores críticos na avaliação do risco de escorregamentos (Coelho-Netto *et al.* 2009). A urbanização e a modificação antrópica das encostas, como cortes e aterros, aumentam a vulnerabilidade a escorregamentos. A impermeabilização do solo e a remoção da cobertura vegetal também contribuem para a instabilidade das encostas (Wu, Guo e Shao, 2023).

Escorregamentos translacionais rasos, caracterizam-se pelo contato quase contínuo entre as massas em movimento e o plano deslizante (Crozier 1986; Sidle *et al.* 1985), com movimentos rápidos (m/s), de curta duração, com plano de ruptura definidos, possibilitando a diferenciação entre o material movimentado e o não realocado (Augusto Filho, 1994, Cruden e Varnes, 1996), conforme a Figura 1. Os escorregamentos translacionais, caracterizados por intermitências em sua massa e apresentando dois ou mais planos de ruptura, podem resultar em movimentos do pacote pedológico (pedolitológico ou antropo-pedo-litológico) descendo encosta abaixo, conforme descrito por Cruden e Varnes (1996).

No dia 31 de janeiro de 2022, a cidade de Franco da Rocha, na Região Metropolitana de São Paulo, foi atingida por um desastre envolvendo escorregamentos e inundações. Um escorregamento translacional na Rua São Carlos (Figura 1), no bairro Parque Paulista, próximo à divisa com Francisco Morato, resultou em três vítimas fatais e sete pessoas resgatadas com vida, sendo que uma veio a óbito posteriormente. As operações de resgate foram realizadas pelas equipes da Defesa Civil e do Corpo de Bombeiros. No dia anterior, em 30 de janeiro de 2022, as equipes já haviam enfrentado inundações causadas pelo transbordamento dos rios Ribeirão Eusébio e Juquery, resultando em alagamentos na região central de Franco da Rocha. Também houve um grande escorregamento que afetou três residências no bairro Parque Paulista, em Francisco Morato, no mesmo dia, resultando no resgate de cinco pessoas com vida.



Figura 1 Fotos A) e B) Cicatriz de escorregamento translacional raso deflagrado no dia 30/01/2022 no bairro Parque Paulista, em Franco da Rocha, na Grande São Paulo onde podemos observar (setas vermelhas) o ponto de ruptura do processo e o material adjacente que se manteve após o evento. Foto: Fabiana Souza Ferreira, 19/02/2022. Organizado pelo autor.

É importante destacar que o evento ocorrido na Rua São Carlos em Franco da Rocha pode ser interpretado a partir de uma análise topográfica detalhada. Observa-se que a curvatura da rua segue a inclinação natural do terreno, indicando uma conformação específica das curvas de nível (Figura 2). Essa conformação

direciona o escoamento natural da água da chuva para determinadas regiões, conhecidas como talvegues, que representam os pontos mais baixos da área inclinada. Consequentemente, as residências construídas nessas áreas são mais suscetíveis à recepção de um grande volume de água durante eventos de precipitação intensa. Essa situação ressalta a importância de considerar criteriosamente a escolha dos locais para construção, especialmente em áreas de risco, e implementar medidas adequadas de drenagem e gestão de águas pluviais para mitigar os impactos de desastres, como escorregamentos.



Figura 2 A) Cicatriz de escorregamento translacional raso deflagrado no dia 30/01/2022 no bairro Parque Paulista, em Franco da Rocha, na Grande São Paulo onde podemos observar (tracejado em vermelho) a estrutura da encosta que pode ter desencadeado o acúmulo de água no pacote pedológico gerando descontinuidade hidráulica e variação entre a força de cisalhamento até ponto de ruptura do processo. O tracejado em amarelo indica a pretérita existência de arruamento com asfalto onde ocorria o trânsito local da população e foi completamente encoberta pelo material deslizado (solos, rochas e vegetação). Foto: Daniel Teixeira / Jornal Estadão, 30/01/2022 e Foto B): Arruamento do bairro Parque Paulista, em Franco da Rocha, na Grande São Paulo (tracejado em amarelo) após retirada de materiais pela prefeitura Municipal de São Paulo para reafeiçoamento urbano da área atingida. Foto: Fabiana Souza Ferreira, 19/02/2022. Organizado pelo autor.

Os mecanismos e causas dos escorregamentos precedem de vasta investigação na literatura específica (Crozier, 1984, 1986; Knapen *et al.* 2006, Delgado *et al.* 2011; Panwar *et al*. 2019) e há pelo menos quatro décadas pesquisadores vêm investigando as relações de magnitudes e frequências de escorregamentos em diferentes terrenos litológicos e geomorfológicos para entender o papel destes processos na produção de sedimentos, na evolução da paisagem e proeminentes riscos para as atividades humanas, muitas vezes causando perdas econômicas, danos materiais e altos custos de manutenção, bem

como lesões ou fatalidades (Crozier, 1999; Guzzetti *et al.* 2002; Guthrie e Evans, 2007; Guzetti *et al.* 2008; Akinci; Ozalp, 2021).

2.2 Fatores condicionantes

Os fatores condicionantes desses processos são frequentemente agrupados em duas categorias, a saber, fatores intrínsecos e extrínsecos (Guidicini e Nieble, 1984). Os fatores intrínsecos são divididos em declividade, orientação de vertente, características hidrológicas, condições geológicas e geomorfológicas, enquanto os fatores extrínsecos incluem precipitação, terremotos e atividades humanas (Guzetti, F., 2000; Guzetti, F., Carrara, A., Cardinali, M., & Reichenbach, P., 2005; Santangelo, M., Cardinali, M., Reichenbach, P., & Guzzetti, F., 2012; Ardizzone, F., Cardinali, M., Galli, M., Guzzetti, F., & Reichenbach, P., 2013; Guo *et al.* 2015; Vázquez-Jiménez *et al.* 2021; Mandal *et al.* 2021; Ozalp, 2021).

Crozier (1986) explicita ainda a consociação de três condicionantes para instabilização e desequilíbrio das massas: 1) elementos preparatórios, que dispõem a encosta e a movimentação; 2) elementos desencadeadores, que encetam a movimentação, transpondo a vertente de um estado contínuo e estável para um estado ativamente instável; 3) elementos reguladores, que alocam as condições do movimento e condicionam a forma, o índice e a constância do movimento.

Há uma distinção clara em termos de atividade entre encostas em movimento e as que estão estáticas, simplificando a denominação para encostas "estáveis" ou "instáveis". No entanto, é importante ressaltar que a atividade antrópica desempenha um papel significativo na estabilidade dessas encostas. A interferência humana, como desmatamento, construção de edifícios e estradas, bem como a modificação do sistema de drenagem natural, pode desencadear processos de instabilidade em encostas anteriormente estáveis. Portanto, se uma classificação for necessária, é mais adequado considerar as encostas como existentes em um dos três estados: estável, instável (marginalmente ao ponto de ruptura) e ativamente instável (Crozier, 1986; Crozier, 2005; Quesada-Román, 2021; Miccadei; Carabella; Paglia, 2022; Petrucci, 2022; Huang *et al*. 2023).

As encostas estáveis são aquelas em que a margem de estabilidade é suficientemente alta para suportar todas as forças transitórias. Declives marginais

são aqueles que irão romper em algum momento em resposta a forças transitórias que atingem um certo nível de atividade. As encostas ativamente instáveis são aquelas em quais forças transitórias produzem movimento contínuo ou intermitente que pode ser dividido em três grupos: a) Fatores preparatórios, b) Condicionantes e c) Controladores (Crozier, 1986; Crozier, 2005).

Os fatores preparatórios que predispõem a inclinação ao movimento são aqueles que tornam a inclinação suscetível ao movimento sem realmente iniciá-lo e, assim, tendendo a colocar a inclinação em um estado marginalmente estável, por exemplo, redução na resistência por intemperismo, alteração climática e soerguimento tectônico (Glade e Crozier, 2005).

Os fatores condicionantes que iniciam o movimento são aqueles que alteram a inclinação de uma encosta marginalmente estável para um estado ativamente instável. Os fatores desencadeantes mais comuns podem ser exemplificados como tempestades, prolongados períodos de chuva ou rápido degelo, atividade sísmica e inclinação (Vázquez-Jiménez *et al*. 2021). Assim, se uma encosta está em um estado de estabilidade marginal, é possível reconhecer um valor limite para o fator desencadeante que é responsável por iniciar o movimento. Os fatores desencadeantes estão usualmente externos às forças impostas ao declive e os limiares iniciais são assim referidos para como limites extrínsecos (Glade e Crozier, 2005). Os fatores controladores ou perpetuadores são os que ditam a condição do movimento deflagrado, isto é, fatores que controlam a tipologia e duração do movimento.

Além disso, as causas da ocorrência de escorregamentos de uma dada localização irão depender de um número de condições. Os fatores de controle podem ser amplamente divididos em propriedades do material, tipo de rocha e solo *in situ* e pós-movimento, e condições do terreno, inclinação, aspecto, fraturamento, vegetação e cultivo, e terreno uso/cobertura do solo etc.

Uma das principais causas de escorregamentos pode também estar associada ao comportamento e a saturação das encostas pela água (Wolle,1988). Este efeito pode ocorrer por meio de altos índices pluviométricos, derretimento da neve, mudanças nos níveis de água subterrânea e mudanças no nível da água ao longo das encostas, barragens, reservatórios, canais e rios.

Em relação à litologia, a mesma se destaca como um dos parâmetros mais

importantes nos estudos de escorregamentos, uma vez que diferentes unidades litológicas têm diferentes graus de suscetibilidade mediante suas propriedades físicas e químicas, tais como clivagem, bandeamento e porosidade (Dai e Lee, 2001; Yesilnacar e Topal, 2005). É amplamente reconhecido que a geologia desempenha considerável papel na ocorrência de escorregamentos, pois as variações litológicas e estruturais muitas vezes levam a uma diferença na resistência e permeabilidade de rochas e solos (Cevik e Topal, 2003; Ayalew e Yamagishi, 2005; Yalcin *et al.* 2011).

O efeito da cobertura do solo na estabilidade da encosta pode ser explicado por efeitos mecânicos como baixa coesão e ângulo de atrito (Yalcin *et al.* 2011; Doan *et al.* 2023; Fauer e Rust, 2023). A cobertura do solo funciona como um abrigo e reduz a suscetibilidade da erosão do solo frente ao recebimento e ação de precipitação. No caso de chuvas curtas e fortes, eles não desempenham uma função vital necessária para desencadear escorregamentos rasos, mas eles podem ser importantes para a percolação a longo prazo de água no solo e, portanto, para as circunstâncias incipientes de umidade, quando de um evento extremo (Yalcin *et al*. 2011; Mandal *et al.* 2021).

A topografia pode desempenhar um papel fundamental na variação hidrológica e na estabilidade de encostas, influenciando a distribuição espacial da umidade do solo e o fluxo das águas subterrâneas. Muitas vezes, esse efeito segue a conFiguração topográfica da superfície (Yilmaz, 2009; Ouma et al 2022; Wang *et al*. 2022; Du *et al.* 2023).

Por outro lado, a orientação da vertente ou aspecto pode impactar as propriedades físicas da cobertura pedológica e sua suscetibilidade a eventos desestabilizadores. Isso pode ser observado em áreas expostas à luz solar direta, ventos secos e, possivelmente, chuvas, conforme indicado por Dai e Lee (2002). Além disso, a orientação da vertente pode influenciar a distribuição e densidade de escorregamentos, ao controlar a concentração de umidade no solo, conforme discutido por Ayalew e Yamagishi (2005).

2.3 Tipologias comuns na cidade de São Paulo (SP)

A cidade de São Paulo, localizada nas coordenadas 23°21' S e 46°44' O, próxima ao Trópico de Capricórnio, possui uma área de 1.521,202 km², uma população de 11.451.999 habitantes (Figura 3) e uma densidade demográfica significativa de 7.528,26 habitantes por km² (IBGE, 2022).

A estrutura administrativa da cidade é composta por 32 subprefeituras, responsáveis pela gestão dos 96 distritos municipais e 472 bairros (PMSP, 2024). A origem dos distritos remonta à promulgação da Lei Municipal nº 11.220/1992[2], que estabeleceu seus limites com base em análises elaboradas por diversos órgãos do Executivo municipal. Essas análises consideraram aspectos físicos, demográficos, urbanísticos, econômicos e políticos, evidenciando a complexidade e a diversidade presentes na cidade de São Paulo (PMSP, 2024). A última atualização dos dados geográficos e administrativos dos distritos ocorreu em julho de 2015, destacando a importância da revisão constante das divisões territoriais para uma gestão eficiente e adequada (PMSP, 2024).

Centro de convergência de complexas características socioeconômicas, a magnitude de sua população, registrada pelo último censo do IBGE em 2022, ocupa o 5º lugar no Mapa da desigualdade entre as capitais (ICS, 2024). A partir da classificação do ICS com 594 pontos, o somatório de pontos dos indicadores sociais analisados em um conjunto de 40 indicadores aponta não apenas sua grandiosidade, mas também a intricada estrutura social que a compõe, influenciando diretamente na vulnerabilidade desta população diante do surgimento de ocupações de risco e ocorrências de escorregamentos (RNSP, 2023).

[2] LEI Nº 11.220, DE 20 DE MAIO DE 1992. Institui a divisão geográfica da área do município em distritos, revoga a Lei nº 10.932, de 15 de janeiro de 1991, e dá outras providências.

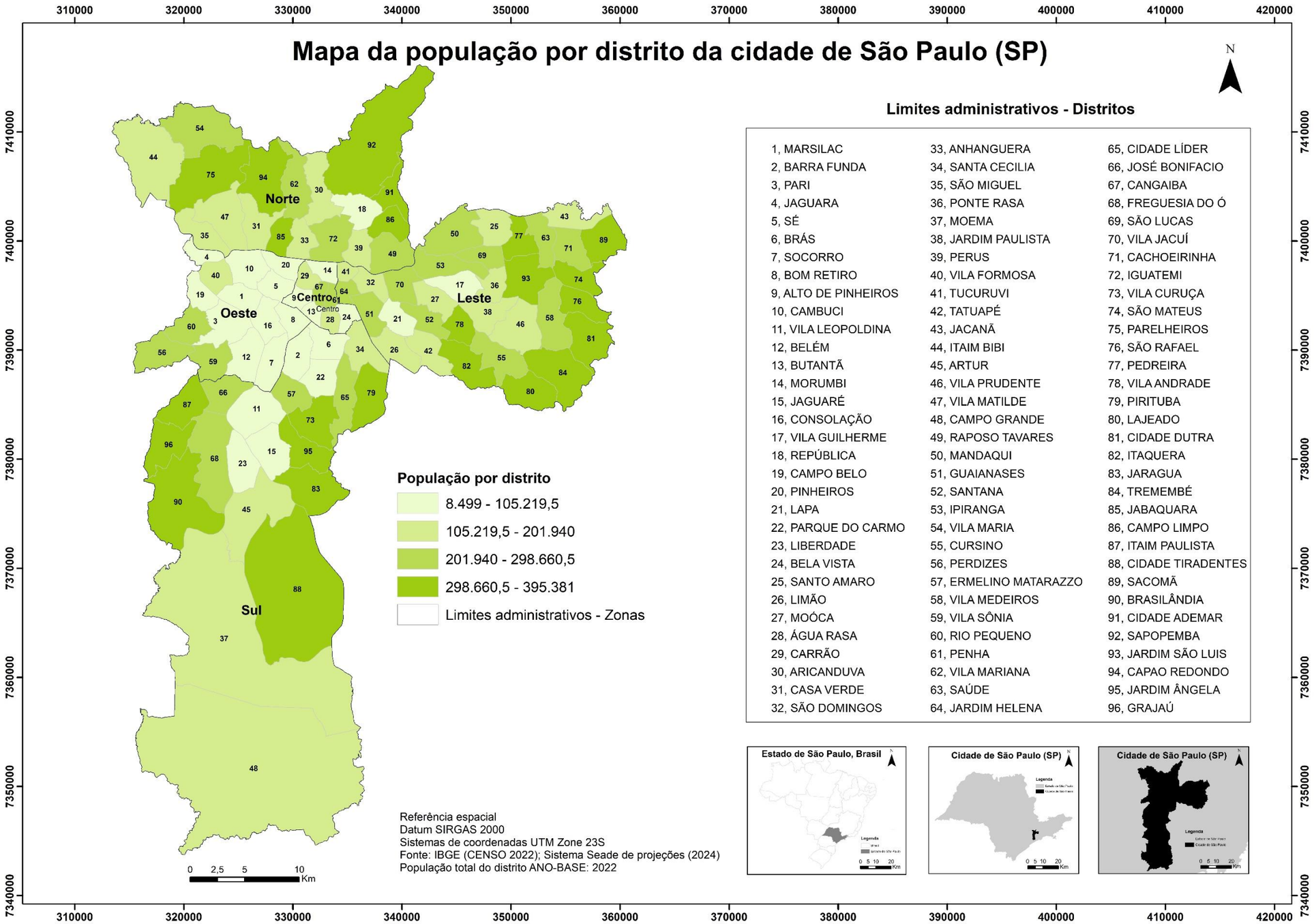


Figura 3 Mapa dos resultados preliminares do Censo Demográfico 2022 divulgados pelo IBGE para o Município de São Paulo, mostrando um total de 11.451.245 habitantes. Estes dados reafirmam a posição da capital paulista como a mais populosa do Brasil. Destaque para o distrito mais populoso, Grajaú, e o de menor índice, Marsilac, ambos localizados na zona sul de São Paulo. Fonte: RNSP (2023); IBGE (2022). Organizado pelo autor.

Ao analisar e contrastar dados e indicadores das 26 capitais do território nacional, o mapa da desigualdade entre as capitais brasileiras (ICS, 2024), revela um segmento significativo de disparidade, que separa as localidades menos abastadas de serviços e infraestrutura daquelas que proporcionam condições essenciais para uma existência digna e respeitável. No critério "população servida por saneamento básico", por exemplo, São Paulo detém a liderança, com 100%, enquanto Porto Velho ocupa a última posição, com apenas 5,8% das residências em assentamentos precários. Campo Grande lidera neste aspecto, com apenas 1,4% de todos os lares do município em favelas ou loteamentos irregulares, enquanto Belém apresenta a pior situação, com 55% das residências da cidade nestas condições (ICS, 2024).

Os primeiros resultados do Censo de 2022, realizado pelo IBGE e divulgados em 2024, revelaram um aumento no número de residências em São Paulo, apesar de um crescimento populacional mais moderado (Figura 4). Segundo os dados iniciais, a população residente na cidade atingiu 11.451.245 habitantes, mantendo São Paulo como a cidade mais populosa do Brasil. Na Região Metropolitana de São Paulo, abrangendo 39 municípios e com 20.743.587 habitantes, a maior parte está concentrada em cinco municípios com mais de 500.000 habitantes, destacando a densidade populacional nessa área (IBGE, 2022).

A análise dos dados do Censo apontou uma redução significativa no ritmo de crescimento populacional em São Paulo nos últimos anos. A taxa de crescimento anual diminuiu de 0,76% entre 2000 e 2010 para 0,15% entre 2010 e 2022, resultando em um aumento populacional de 197.742 habitantes. Esse declínio no crescimento está relacionado à diminuição das taxas de fecundidade e natalidade em todo o Brasil, uma tendência observada desde os anos 1960 (IBGE, 2022).

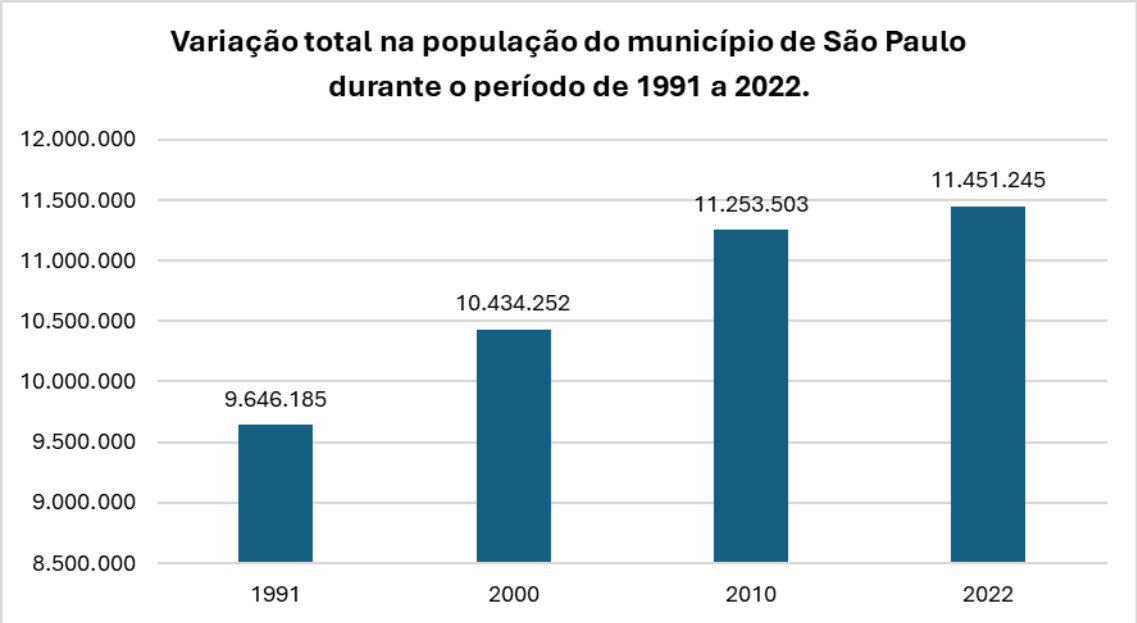


Figura 4 Declínio significativo na taxa de crescimento populacional em São Paulo nas últimas décadas, refletindo uma diminuição da taxa de crescimento anual de 0,76% (2000-2010) para 0,15% (2010-2022). Fonte: IBGE: Censo (1991), Censo (2000), Censo (2010) e Censo (2022) (Primeiros Resultados). Organizado pelo autor.

Apesar dos esforços para resolver esses problemas, São Paulo continua sendo um reflexo das desigualdades sociais que existem em todo o país. Enquanto algumas áreas prosperam, outras enfrentam dificuldades para escapar do ciclo de pobreza e marginalização. São Paulo é um lugar de contrastes, onde a abundância e a escassez convivem, destacando a necessidade de uma abordagem mais inclusiva e abrangente para lidar com as questões sociais que afligem a cidade (RNSP, 2023; IBGE, 2022).

As desigualdades sociais manifestam-se de diversas formas em seus 96 distritos. Um estudo recente apresentou uma análise abrangente, revelando 45 indicadores distribuídos em 11 áreas temáticas, abrangendo desde educação até meio ambiente (RNSP, 2023). Dentre esses índices, ressaltam-se elementos como educação, saúde, moradia, emprego e renda, mobilidade, direitos humanos, cultura, esportes, infraestrutura digital, segurança pública e meio ambiente. Cada um desses aspectos evidencia as disparidades presentes na vida dos habitantes de São Paulo em várias áreas da cidade. Foi conduzida uma avaliação do desempenho global dos distritos, nos quais cada um foi classificado em relação a cada indicador, recebendo uma pontuação correspondente à sua posição relativa. (RNSP, 2024). Por exemplo, o distrito com o melhor desempenho em um indicador

específico foi atribuído 96 pontos, enquanto o pior desempenho recebeu apenas 1 ponto. Em casos de empate, a pontuação foi ponderada.

Um dos aspectos que cabe destacar nessa análise é a discrepância na distribuição de moradias em favelas. Enquanto alguns distritos, como Alto de Pinheiros, Perdizes e Jardim Paulista, têm uma presença quase inexistente de favelas, outros, como Vila Andrade, enfrentam uma realidade oposta, com mais de um terço de seus domicílios localizados nessas condições precárias, conforme Tabela (RNSP, 2023).

A cidade de São Paulo, uma das mais populosas e economicamente significativas do Brasil, apresenta uma complexa rede de desafios sociais e urbanos. Para entender e abordar essas disparidades, a Rede Nossa São Paulo (RNSP, 2023) compilou uma série de indicadores que lançam luz sobre as diversas facetas da desigualdade urbana (Figura 5). Por meio da análise da Tabela 1, podemos identificar padrões e tendências que evidenciam tanto os avanços quanto as deficiências na busca por uma cidade mais igualitária.

Os dados examinados incluíram: população, infraestrutura digital, educação, direitos humanos, habitação, trabalho e renda, mobilidade, saúde, cultura, segurança pública, meio ambiente e esportes. No caso de indicadores em que o distrito com a melhor/pior pontuação é zero, o cálculo para a classificação da desigualdade é ajustado para considerar o primeiro valor não-zero, possibilitando assim estabelecer uma relação matemática entre o melhor e o pior (RNSP, 2023).

Um dos primeiros indicadores analisados é a população. Aqui, não se faz um juízo de valor em relação à classificação, mas são destacados os distritos com maior população e aqueles com população predominantemente preta e parda, feminina ou jovem. Esse enfoque ressalta a importância de compreender as dinâmicas demográficas e socioeconômicas que moldam as diversas comunidades da cidade (RNSP, 2023).

Outro aspecto crítico são as famílias em atendimento habitacional provisório por situação de risco e emergência. Este indicador revela não apenas a escala do desafio habitacional, mas também a vulnerabilidade de certas comunidades a eventos como escorregamentos, enchentes e incêndios. Através da inclusão no auxílio aluguel, essas famílias buscam proteção e assistência diante de situações

emergenciais, destacando a necessidade de políticas públicas voltadas para a segurança habitacional (RNSP, 2023).

As Favelas também emergem como um ponto focal na análise da desigualdade urbana. O número de domicílios nessas áreas informa sobre a extensão da informalidade e da precariedade habitacional, enquanto a falta de periodicidade na atualização dos dados ressalta a necessidade de um monitoramento mais sistemático e eficaz dessas comunidades (RNSP, 2023).

O tempo médio de deslocamento por transporte público oferece *insights* sobre a acessibilidade e a qualidade dos serviços de transporte na cidade. O aumento desse tempo pode indicar deficiências na infraestrutura de transporte, exacerbando as disparidades socioeconômicas ao dificultar o acesso a oportunidades educacionais e de emprego (RNSP, 2023).

A disparidade na oferta de empregos formais evidencia a distribuição desigual das oportunidades econômicas na cidade. Ao analisar a relação entre o número de empregos formais e a população em idade ativa, é possível identificar áreas com diferentes níveis de oportunidades de trabalho. Isso ressalta a importância de políticas de desenvolvimento econômico localmente direcionadas para abordar essas disparidades (RNSP, 2023).

Por fim, o percentual de áreas com cobertura vegetal oferece um vislumbre do ambiente urbano e de sua qualidade ambiental. A disponibilidade de espaços verdes não apenas contribui para a saúde e o bem-estar dos residentes, mas também reflete desigualdades na distribuição de recursos e infraestrutura urbana (RNSP, 2023).

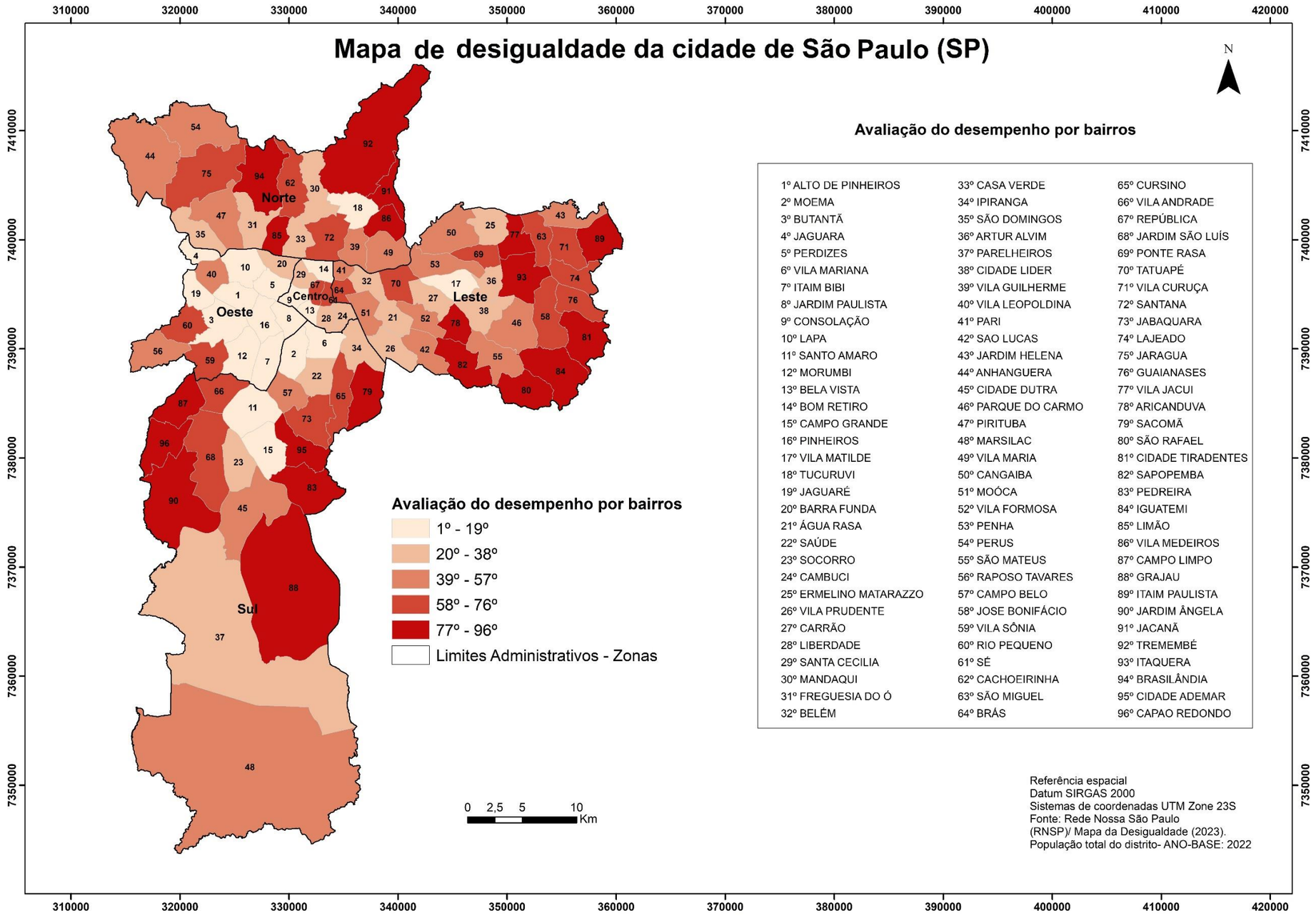


Figura 5 Mapa da Desigualdade em 2023. As disparidades sociais são evidenciadas em seus 96 distritos, com uma análise abrangente revelando 45 indicadores em 11 áreas temáticas, desde educação até meio ambiente. Destaca-se a discrepância na distribuição de moradias em favelas. Enquanto alguns distritos, como Alto de Pinheiros, Perdizes e Jardim Paulista, na zona oeste, têm uma presença quase inexistente de favelas, outros, como Vila Andrade, na zona Sul, enfrentam uma realidade oposta, com mais de um terço de seus domicílios nessas condições precárias. Fonte: RNSP (2023); IBGE, (2022). Organizado pelo autor.

Tabela 1 – Dados utilizados para elaboração do Mapa da desigualdade da cidade de São Paulo (SP)

Avaliação de desempenho	Distritos	População total	Remuneração média mensal do emprego formal	Acesso a transporte de massa	Cobertura vegetal (%)	Oferta de emprego formal	Desigualdade salarial (emprego formal)	Famílias em atendimento habitacional provisório por situação de risco e emergência	Favelas	População em situação de rua	Tempo médio de deslocamento por transporte público
1	Alto de Pinheiros	40453	4700,974585	33,17	41,5386	4,184431	0,922088	0	0	3	30
2	Moema	89652	4171,665356	77,3	32,94877	9,080798	0,883487	0	0	357	30
3	Butantã	53562	4555,384256	26,68	41,95599	12,64242	0,94012	0	1,31	71	30
4	Jaguara	23823	6240,821745	3,38	21,27397	12,91341	1,14379	0	2,66	12	43
5	Perdizes	114710	3946,466741	32,89	21,56497	4,225245	0,90903	0	0	27	32
6	Vila Mariana	131827	4985,417805	91,1	18,68598	8,032727	0,853987	0	0,84	275	31
7	Itaim Bibi	97259	8427,160707	47,82	19,77987	39,69283	0,824063	0	0,75	57	29
8	Jardim Paulista	90427	5420,826457	82,73	27,06827	12,30297	0,840534	0	0	212	31
9	Consolação	57186	5175,037156	93,52	27,75294	10,82494	0,875604	0	0	286	29
10	Lapa	66997	3802,84944	52,05	19,15935	19,85059	0,806899	0	0,51	297	31
11	Santo Amaro	74360	5606,137009	79,91	31,17506	21,4127	0,703611	0	0,16	553	29
12	Morumbi	53644	5237,092789	55,82	44,57936	12,91224	1,038867	6,08	14,41	9	34
13	Bela Vista	73418	5401,192225	98,85	16,55929	20,30294	0,8886	0	0	476	29
14	Bom Retiro	39528	3153,028155	80,86	14,44979	18,27876	0,859918	0	0	1251	28
15	Campo Grande	107349	4609,793937	2,14	30,21119	4,107115	0,874518	0	3,69	234	35
16	Pinheiros	65643	6395,360937	91,43	27,83017	22,43013	0,81918	0	0,08	273	25
17	Vila Matilde	105454	2410,044483	46	10,47892	5,290328	0,990699	100	0,62	66	41
18	Tucuruvi	95770	2785,900444	53,53	25,52208	2,08531	0,729898	0	0,71	66	35
19	Jaguaré	55924	4307,02915	38,64	23,88434	19,46996	0,981055	20,25	8,05	81	41
20	Barra Funda	16574	4671,527713	88,72	19,15744	70,0643	0,723323	54,24	1,04	201	27
21	Água Rasa	81964	3066,366384	14,87	9,131377	4,962767	1,107665	0	0,1	379	36
22	Saúde	133915	4238,580188	87,52	16,38167	4,835348	0,8511	0	0,93	340	29
23	Socorro	35709	3938,383799	27,03	22,52783	12,87198	1,060886	0	6,17	17	37
24	Cambuci	41016	3853,131187	22,89	13,3867	12,23649	0,807542	83,42	0	598	33
25	Ermelino Matarazzo	119487	4212,922852	42,85	24,98543	3,332845	0,882165	100	8,5	237	51
26	Vila Prudente	104542	3204,418615	50,86	14,46271	3,189217	0,866869	67,65	5,21	267	37
27	Carrão	84879	2310,074711	9,17	11,82815	4,268065	0,767576	88,24	2,5	75	40
28	Liberdade	73046	4576,348747	70,14	18,88926	5,36773	0,882766	0	0,28	429	33
29	Santa Cecília	88704	3895,600969	97,78	12,32947	8,053189	0,966253	69,21	0,92	5006	30
30	Mandaqui	109334	3839,737649	0	56,45018	2,488016	0,944392	0	3,04	42	42
31	Freguesia do Ó	139854	2861,288115	0,66	18,42553	1,78937	1,084377	0	4,02	101	43
32	Belém	49655	5710,566336	70,59	14,54346	12,98206	0,829788	0	3,73	758	28
33	Casa Verde	85918	4325,718947	0	12,26266	4,799989	0,934741	0	0,12	276	36

Continuação (Tabela 1)

34	Ipiranga	112847	3589,471754	63,7	15,03509	7,924135	0,832501	69,38	3,23	451	32
35	São Domingos	86605	8515,290759	1,32	29,93156	13,29425	0,890254	100	12,02	32	47
36	Artur Alvim	99616	2200,704004	49,45	12,26359	0,799884	0,899064	0	7,3	139	47
37	Parelheiros	157357	3149,540302	0	83,11881	0,636408	1,155636	18	7,94	40	64
38	Cidade Líder	136600	2248,662316	0,52	21,29106	1,076098	0,865785	33,33	7,47	20	52
39	Vila Guilherme	57347	4767,257869	11,12	10,7461	10,58168	0,862954	100	2,06	760	35
40	Vila Leopoldina	45664	4593,80259	61,61	21,15094	16,34889	0,921238	22,39	4,38	444	33
41	Pari	19324	2727,123061	33,25	14,79475	10,59393	0,913675	0	2,02	1618	28
42	São Lucas	142814	2743,094928	70,08	11,04797	1,401247	0,821252	100	4,37	36	41
43	Jardim Helena	136488	3195,146631	57,16	21,11602	0,855113	0,797221	78,79	12,17	36	58
44	Anhanguera	87339	3158,231395	0	82,00938	0,369528	0,807597	88,89	3,68		58
45	Cidade Dutra	204452	2845,695367	49,59	32,87761	1,996661	0,874391	68,89	8,64	166	46
46	Parque do Carmo	72333	4224,394037	0	64,07768	4,67312	1,019212	0	14,37	79	50
47	Pirituba	171470	5230,671326	40,21	37,39421	3,934283	0,780382	8,7	6,72	38	46
48	Marsilac	8499	2711,171755	0	97,51001	6,362842	0,877881	0	2,61		73
49	Vila Maria	114134	3392,080282	0	13,46368	7,593635	0,935187	17,07	17,2	428	37
50	Cangaíba	138472	2733,807529	25,23	40,19891	1,345301	0,847595	0	10,68	10	48
51	Moóca	80622	2945,565535	42,41	12,94205	7,853161	0,877978	0	0,17	1511	33
52	Vila Formosa	93804	2481,956849	0,14	14,60534	4,010352	0,73364	0	0,9	39	39
53	Penha	129027	2776,978763	49,43	12,28089	2,536351	0,870898	45,11	6,08	368	38
54	Perus	90914	2506,426343	41,15	66,77094	0,835194	0,889416	82,86	10,29	118	64
55	São Mateus	156064	2996,359485	26,36	17,11544	2,073847	0,801126	77,78	6,15	267	48
56	Raposo Tavares	108509	3018,301066	0	44,34635	1,801286	0,856842	0	10,89	163	48
57	Campo Belo	63177	3677,123887	35,95	24,79487	9,094752	0,800704	88,11	9,97	303	29
58	José Bonifácio	138247	3098,347686	36,59	51,45027	1,915588	0,760892	0	2,07	142	55
59	Vila Sônia	123267	3001,232966	6,12	29,92586	3,200936	0,954458	14,18	22,5	7	36
60	Rio Pequeno	124353	2734,832767	0	27,01276	3,699661	0,929441	16,14	20,29	13	40
61	Sé	27058	5022,348221	100	14,26185	42,89737	0,761161	0	0	2149	27
62	Cachoeirinha	147344	3065,629359	0	50,35861	1,070996	1,035836	29,12	20,43	126	45
63	São Miguel	88871	2383,689923	18,6	21,01704	1,616152	0,833293	100	2,89	332	51
64	Brás	33527	2837,454906	97,24	5,565626	19,04985	0,811215	0	0,18	1206	29
65	Cursino	114135	3407,01805	20,42	42,61452	3,705515	0,956087	99,35	6,32	43	35
66	Vila Andrade	168533	3502,299062	21,24	46,77212	2,061348	0,904518	6,64	35,35	114	39
67	República	62080	3518,324279	100	11,90063	14,86506	0,787576	100	0	2656	26
68	Jardim São Luís	297794	3957,338404	16	24,10451	1,674653	0,843201	68,82	20,27	118	47
69	Ponte Rasa	89372	3584,084412	0	7,890349	2,429044	0,701981	100	3,4	109	48
70	Tatuapé	96247	3001,094904	59,1	13,86441	10,30778	0,823199	100	1,46	339	32
71	Vila Curuçá	1 54809	2799,133256	12,66	12,36664	0,61969	0,857603	100	6,33	37	58
72	Santana	112078	2871,776541	49,07	23,71515	6,86184	0,929542	0	0,23	1124	33
73	Jabaquara	230019	5991,203113	27,51	15,5888	3,941068	0,761814	15,56	16,05	345	37
74	Lajeado	176729	6575,874812	18,47	13,70017	2,058377	0,712545	86,67	6,94	192	59
75	Jaraguá	216788	3674,621805	27,18	58,897	0,757981	0,714033	91,24	13,38	30	57

Continuação (Tabela 1)

76	Guaianases	110994	2438,341069	19,28	31,33984	0,852422	1,036152	100	2,88	199	60
77	Vila Jacuí	146725	3266,615108	0,01	14,26825	0,912114	0,792692	100	4,68	49	59
78	Aricanduva	85627	2990,989042	0	9,754205	3,091889	0,84766	0	1,06	293	44
79	Sacomã	265750	4032,102412	5,61	17,6984	1,586931	0,957825	39,84	23,47	50	44
80	São Rafael	162394	3299,405896	6,19	35,1884	1,048679	1,005043	53,43	9,19	20	55
81	Cidade Tiradentes	240131	3144,645568	0	43,14881	0,304961	1,029645	100	4,01	134	68
82	Sapopemba	291046	3431,954989	63,5	10,5859	1,018874	1,1102230	90,74	18,77	44	50
83	Pedreira	163918	2246,163739	0,05	34,29502	1,023078	0,995844	29,73	20,26	39	54
84	Iguatemi	153463	2426,063608	0	53,53776	0,426518	0,91563	0	6,98	1	56
85	Limão	79678	3398,546889	0	10,9	3,961758	0,854616	60,25	8,21	137	37
86	Vila Medeiros	122809	2954,857207	0	9,99843	1,526993	0,818694	0	2,97	50	40
87	Campo Limpo	231665	2503,425664	26,48	20,68234	1,001621	0,960406	41,04	21,42	82	48
88	Grajaú	395381	2780,322246	16,12	54,58224	0,536743	0,844539	23,41	15,22	157	62
89	Itaim Paulista	237288	2511,740807	13,21	11,39024	1,06262	0,976232	0	6,18	149	63
90	Jardim Ângela	345530	2657,915685	0	41,91668	0,511128	0,978844	82,62	19	25	61
91	Jaçanã	96294	2819,114078	0	19,4157	2,579989	1,012776	94,26	7,2	236	46
92	Tremembé	227483	2771,378835	0	75,50935	0,842341	0,961095	90,91	10,92	61	45
93	Itaquera	212875	5806,19349	29,31	14,19737	0,86258	5,88	5,88	5,96	208	51
94	Brasilândia	285375	2336,057593	0	51,79881	0,475536	0,966709	100	24,71	64	50
95	Cidade Ademar	288653	3599,226462	0	10,14648	1,172572	0,828804	9,55	14,57	154	43
96	Capão Redondo	300857	2471,704728	18,84	16,41789	0,588391	0,974232	16,79	20,77	152	57

Tabela 1 A Tabela 1 apresenta dados usados na criação do Mapa da Desigualdade de São Paulo em 2022, abordando variáveis socioeconômicas e ambientais. Inclui a população estimada por distrito, remuneração média mensal de empregos formais, tempo médio de deslocamento por transporte público, cobertura vegetal, desigualdade salarial entre gêneros, número de famílias em atendimento habitacional provisório, proporção de domicílios em favelas e população em situação de rua. Esses dados, fornecidos por diversas fontes como IBGE, SEADE, SPTrans e SEHAB, oferecem uma visão abrangente da distribuição de recursos e desafios urbanos, auxiliando na formulação de políticas públicas (RNSP, 2023; IBGE, 2022). Organizado pelo autor.

Situada no Domínio Morfoclimático dos Mares de Morros, a cidade de São Paulo é diretamente influenciada por suas características litológicas, constituídas por migmatitos, granitos, micaxistos e gnaisses, e geomorfológicas, que desempenham um papel crucial na ocorrência de escorregamentos (Ab' Saber, 2007).

Com seus dobramentos cristalinos provenientes do Cinturão Orogênico do Atlântico, a região apresenta um relevo diverso (Figuras 6 e 7), com altitudes que variam entre 775 metros e pouco mais de 900 metros acima do nível do mar (Ab' Saber, 2007). É caracterizada como 1º Táxon Unidade Morfoestrutural do Planalto Atlântico, cinturão orogênico do Atlântico e Bacia Sedimentar de São Paulo, bacias cenozoicas, e 2º Táxon Unidade Morfoestrutural do Planalto Paulistano/Alto Tietê e Planalto de São Paulo (Ross & Moroz, 1997).

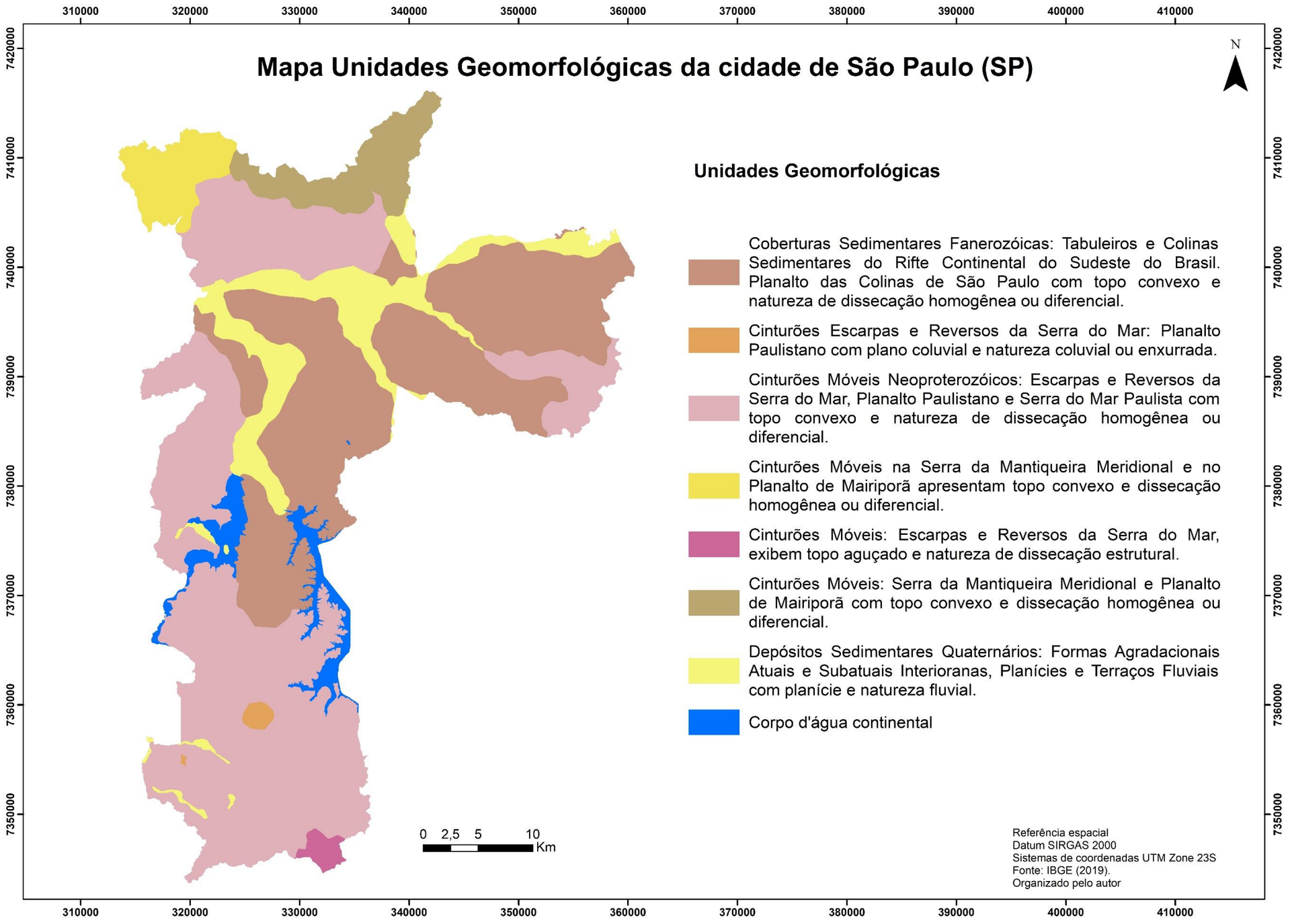


Figura 6 Mapa das unidades geomorfológicas da cidade de São Paulo. Fonte: IBGE (2019). Manual técnico de geomorfologia / Bernardo de Almeida Nunes [*et al.*] (coordenadores). Rio de Janeiro: IBGE, Departamento de Recursos Naturais e Estudos Ambientais (1994). Organizado pelo autor.

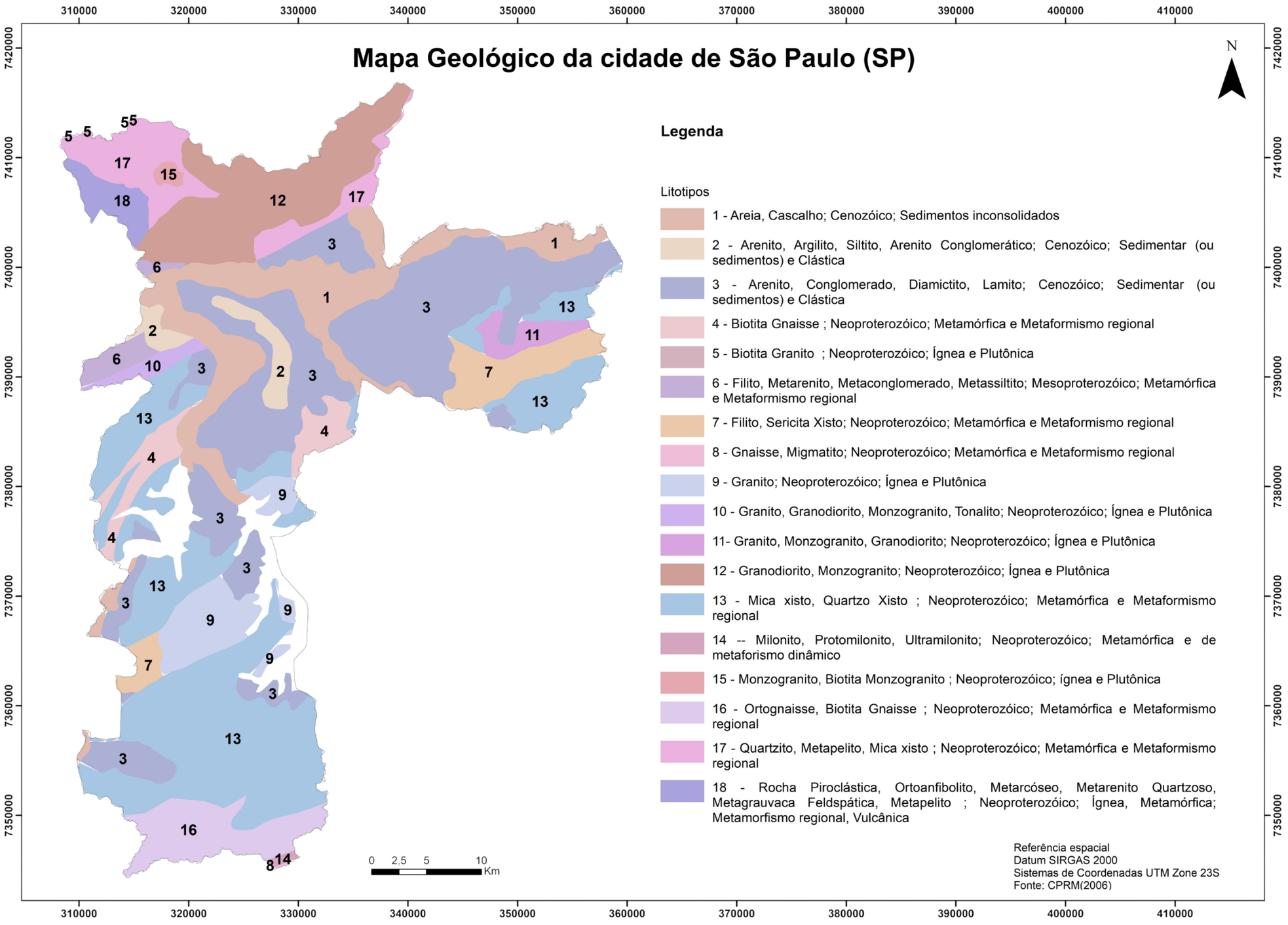


Figura 7 Mapa Geológico da cidade de São Paulo. Fonte CPRM (2006). Organizado pelo autor.

Predominam formas de relevo dedunacionais, cujos modelados constituem-se basicamente em morros médios e altos, de dissecação média, com topos convexos caracterizados por morros mamelonares moldados pela influência do clima tropical úmido e originalmente cobertos por Mata Atlântica (Ab' Saber, 2007).

São Paulo apresenta variações climáticas entre os tipos Tropical Úmido de Altitude e Subtropical, caracterizados por períodos secos e úmidos definidos (PMSP, 1999). O clima é influenciado pelas massas de ar Tropical Marítimo e Polar Atlântico, sendo a direção NE-SO da Serra do Mar responsável pelo alto índice de precipitação devido ao efeito orográfico. Essa interação das massas ao longo da costa brasileira gera zonas de instabilidade atmosférica intensa, resultando em fortes chuvas, que contribuem para o aumento da umidade do solo e perturbam a estabilidade das encostas, podendo culminar na ocorrência de escorregamentos (Guidicini e Iwasa, 1976).

De acordo com o Centro de Previsões e Estudos Climáticos do Brasil (CPTEC-INPE, 2020), entre os municípios com população acima de 100.000 habitantes, mais da metade dos picos de chuvas dos últimos 5 anos ocorreram no estado de São Paulo, com destaque para a cidade de São Paulo. Uma combinação de chuvas fortes e alta densidade populacional é uma receita letal para inundações e escorregamentos, resultando em perda de vidas, danos econômicos e sociais (Guzzetti *et al.* 2007, 2008).

A cidade de São Paulo está localizada a uma latitude aproximada de 23° 21' e longitude de 46° 44', junto ao trópico de Capricórnio, o que implica em uma realidade de mudança gradual climática entre os climas Tropical Úmido de Altitude e Subtropical, com período seco definido e úmido (Figura 8), respectivamente (PMSP, 1999). Com o clima influenciado pelas massas de ar Tropical Marítimo e Polar Atlântico, cuja direção NE-SO da Serra do Mar é responsável pelo elevado índice de precipitação devido ao efeito orográfico (Guidicini e Iwasa, 1976, Tarifa e Armani, 2001).

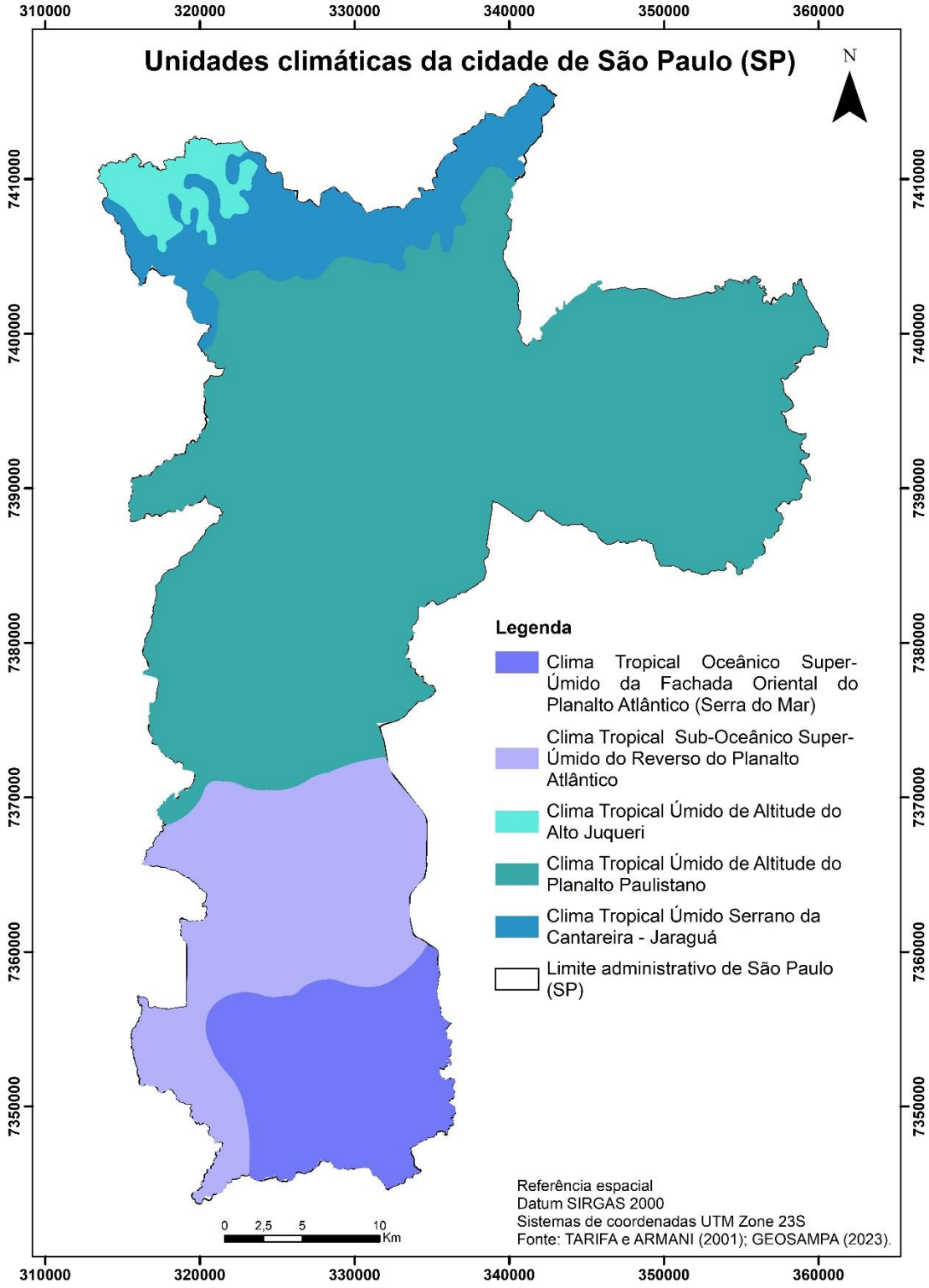


Figura 8 Mapa das Unidades Climáticas resulta da sobreposição de diversas camadas de informação mapeadas, considerando a presença ou ausência de cobertura vegetal, o uso do solo predominante, padrões de apropriação do espaço urbano, adensamento, verticalização e concentração de tráfego. No entanto, é importante notar que ele se apresenta mais fragmentado do que as unidades climáticas convencionais. Fonte: Tarifa e Armani (2001); GEOSAMPA (2023).

Devido à altitude e declividade, as chuvas orográficas e frontais ocorrem com grande frequência na região de serras, são chuvas causadas pela elevação e resfriamento dos ventos quentes e úmidos pelo encontro de uma barreira montanhosa. Porém, as que mais se destacam são as convectivas, que são ocasionadas também pela elevação e encontro das massas de ar quente que estão próximas à superfície com as de ar frio em suspensão, causando chuvas intensas e rápidas (Nobre *et al.* 2011).

Acrescentam que as precipitações convectivas são comuns na região Sudeste, particularmente na região metropolitana de São Paulo (Figura 9). Ocorrem nestas cidades em detrimento da entrada da brisa marinha ao final da tarde, gerando graves consequências sobre as áreas de risco (Tarifa e Armani, 2001). A interação dessas massas ao longo da costa brasileira gera zonas de instabilidade atmosférica intensa, ocasionando fortes chuvas. Além disso, eventos de chuvas convectivas durante o verão (novembro a março), contribuem para aumentar a água do solo e perturbar a estabilidade das encostas. No entanto, acredita-se que tais ocorrências podem ser também atribuídas pela combinação de chuvas acumuladas e ocupação inadequada em áreas de encostas.

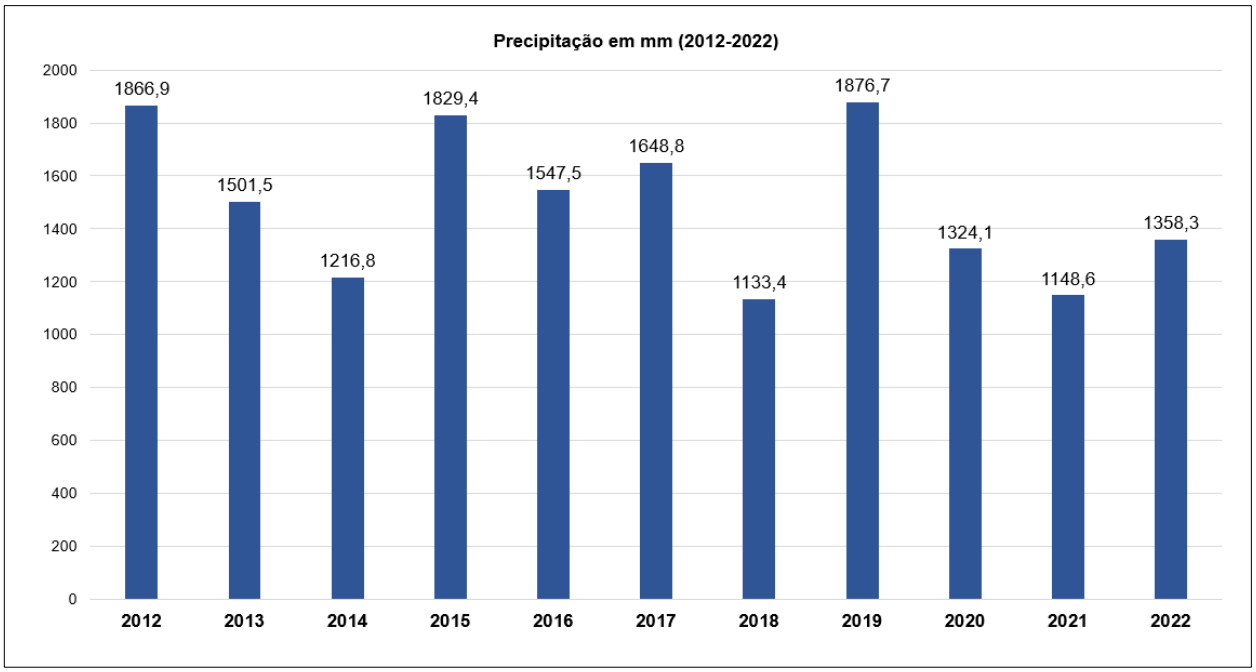


Figura 9 Precipitação média anual, dados pluviométricos de chuva para os anos de 2012 a 2022 na cidade de São Paulo. Fonte: CGE (2024).

Nas áreas urbanas de São Paulo, os locais mais propensos a escorregamentos estão predominantemente situados em encostas, particularmente vulneráveis devido à intensa expansão urbana recente. Essas áreas são especialmente suscetíveis devido à ocupação de terrenos com características geotécnicas que os tornam mais propensos a movimentos de massa, especialmente nas regiões periféricas da Grande São Paulo (Vedovello; Macedo, 2007, SMSU, 2022).

De acordo com dados da Secretaria Municipal de Serviços Urbanos (SMSU, 2022), aproximadamente 1,2% da área total de São Paulo é considerada propensa a riscos geológicos. Os eventos adversos nessas áreas têm consequências significativas, resultando em danos materiais e, infelizmente, frequentemente em perdas de vidas humanas. Esses impactos são especialmente graves para as comunidades mais vulneráveis na região e em algumas tipologias urbanas específicas.

Dentro desse contexto, quatro tipos distintos de tipologias de edificações se destacam: favelas, loteamentos irregulares, núcleos urbanos e cortiços. Cada uma dessas tipologias reflete não apenas a complexidade do ambiente urbano, mas também as tensões sociais, econômicas e políticas que permeiam a cidade.

As favelas, como fenômeno urbano estabelecido em São Paulo, são frequentemente encontradas em áreas de risco geológico, devido à sua ocupação irregular do espaço urbano, estima-se que a cidade abrigue cerca de 1.751 favelas, com 400.027 domicílios, onde vivem aproximadamente 1,5 milhão de pessoas (SMSU, 2022). Atualmente, se consolidássemos todas as áreas habitadas por residências em favelas na região de São Paulo em um único espaço, esse território seria equivalente em tamanho a uma metrópole maior que João Pessoa, na Paraíba, e também maior que outras 11 capitais brasileiras.

Favelas são identificadas por aglomerados habitacionais improvisados que emergem de ocupações espontâneas, muitas vezes de maneira caótica, sem delimitação prévia de terrenos ou planejamento de ruas adequado, tanto em terrenos públicos quanto em propriedades privadas, frequentemente carentes de infraestrutura adequada (IBGE, 2024). Nessas comunidades, as moradias são principalmente autoconstruídas e exibem um alto nível de precariedade, habitadas por famílias de baixa renda em situação de vulnerabilidade (IBGE, 2022).

Até o ano de 2002, a cidade de São Paulo contava com um total de 390 mil residências, conforme dados do Habita Sampa (2024). No entanto, essa estatística apenas arranha a superfície da complexa realidade da desigualdade social nas moradias da cidade mais rica da América Latina.

Nos últimos anos, impulsionado pelo avanço da pandemia de Covid-19 e pela crise econômica, o crescimento das habitações improvisadas tem se intensificado, espalhando-se por diversos distritos da cidade de São Paulo. Segundo dados do Habita Sampa (2024), a cada 10 residências na cidade, uma está localizada em uma favela, totalizando 391 mil domicílios nessas condições, dispersos pela capital. Metade desses domicílios em favelas está concentrada em dez distritos, sendo oito deles situados na zona sul, notadamente em favelas como Heliópolis (Figura 10) e Paraisópolis.



Figura 10 Favela do Heliopólis e campo de futebol. Voluntários distribuem ajuda à população de Heliópolis, a maior favela de São Paulo, em registro de 2021. Foto por Leonardo Benassatto (Reuters).

Entre os setores com as favelas mais extensas, o Jardim Ângela se destaca, tendo registrado um aumento significativo, indo de 16 mil para 22 mil habitações (SMVU, 2024), conforme ilustrado na Figura 11. Na região norte, os bairros da Vila Andrade e Brasilândia exibem a maior porcentagem de moradias em favelas em comparação com o total de residências, com 33% e 25%, respectivamente. Por

outro lado, há 10 distritos que, ao menos oficialmente, não contam com nenhuma moradia em favela, todos localizados nas regiões central e oeste.

Os dados indicam um aumento significativo no número de moradias nessas condições. No total, São Paulo aumentou 5 mil domicílios em favelas ao longo de cinco anos (SMLU, 2024; GEOSAMPA, 2023). Entre 2016 e 2022, 28 distritos paulistanos registraram aumento no número de moradias em favelas, sendo que a região de Itaquera, na zona leste, experimentou o maior crescimento, com 85%, passando de 2.241 para 4.146 domicílios. Por outro lado, 18 distritos observaram uma redução no número dessas habitações, destacando-se Cidade Ademar, na zona sul, onde houve uma diminuição de 5 mil moradias em favelas (SMLU, 2024; GEOSAMPA, 2023), Figura 12.



Figura 11 Obras de urbanização no Jardim Ângela II. As obras, conduzidas pela Prefeitura de São Paulo, por meio da Secretaria Executiva do Programa Mananciais, estão focadas em áreas classificadas como R2 (Risco Médio) e R3 (Risco Alto) em termos de risco. Registro de 2024.Fonte: PMSP (2024)

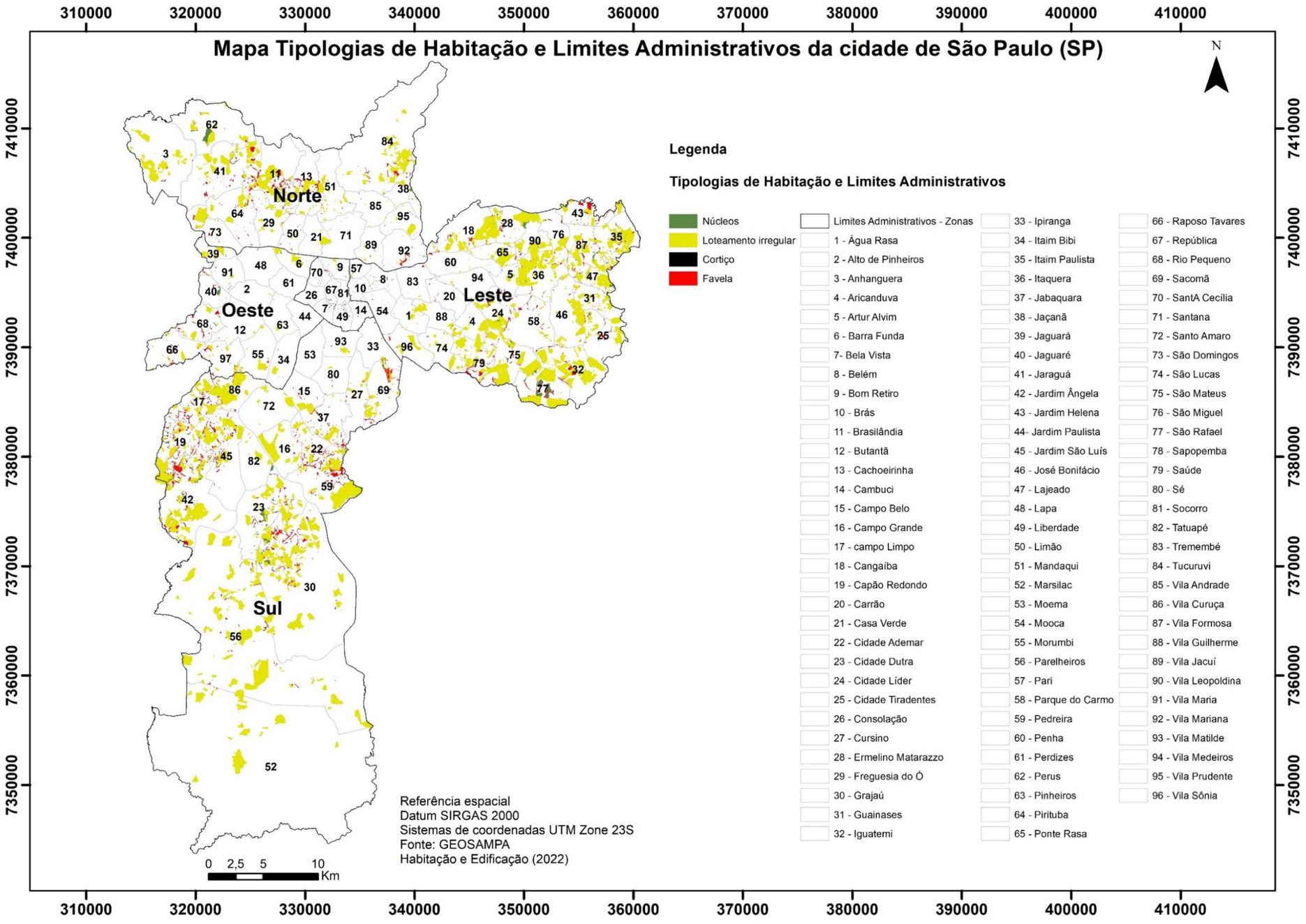


Figura 12 Mapa de Tipologias de Edificações Urbanas na cidade de São Paulo (SP). Destaque para as favelas e comunidades urbanas nas periferias. Houve um aumento significativo no número de moradias nessas condições. Ao longo de cinco anos, São Paulo ganhou 5 mil domicílios em favelas. Entre 2016 e 2022, 28 distritos registraram aumento, com Itaquera, na zona leste, liderando com um crescimento de 85%, passando de 2.241 para 4.146 domicílios. Por outro lado, 18 distritos observaram redução, sendo Cidade Ademar, na zona sul, o mais destacado, com uma diminuição de 5 mil moradias em favelas. Fonte: SMLU (2024); GEOSAMPA (2023). Organizado pelo autor.

A favela de Paraisópolis, por exemplo, localizada na zona sul da cidade, é um exemplo emblemático dessa realidade, com uma população estimada em mais de 100 mil habitantes e altos índices de densidade populacional (UFRGS, 2020). As condições de vida nessas áreas são marcadas pela falta de serviços públicos adequados, pela violência urbana e pela ausência de oportunidades de desenvolvimento socioeconômico.

Os núcleos urbanos são áreas residenciais que possuem 100% de infraestrutura básica, incluindo abastecimento de água, rede de esgoto, iluminação pública, sistema de drenagem e coleta de resíduos sólidos, seja por intervenção do poder público ou não. No entanto, apesar de não possuírem regularização legal, há 438 núcleos cadastrados pela Secretaria e uma estimativa de 60.638 famílias residindo nesses núcleos de acordo com a Secretaria de Habitação (SEHAB, 2023).

Por outro lado, os loteamentos irregulares são caracterizados por áreas ocupadas sem a devida autorização dos órgãos públicos competentes, ou ainda, quando aprovados ou em processo de aprovação, são implantados em desacordo com a legislação ou com o projeto inicialmente aprovado. Em termos de infraestrutura urbana, esses loteamentos, geralmente habitados por população de baixa renda, apresentam diversas irregularidades, tais como ruas estreitas, lotes com dimensões abaixo do mínimo exigido, calçadas estreitas e inadequadas, além de deficiências na implantação de infraestrutura básica. Isso resulta em um cenário urbano marcado por uma paisagem densamente construída, com falta de áreas verdes, arborização e espaços de convivência comunitária. Segundo dados da Secretaria da Habitação, há 1.950 loteamentos cadastrados, com uma estimativa de 389.091 lotes em situação irregular (SEHAB, 2023).

Já os cortiços são caracterizados como assentamentos precários, constituindo habitações coletivas de aluguel de qualidade inferior. Comumente, esses locais contam com instalações sanitárias compartilhadas entre múltiplos cômodos, uma alta densidade populacional, infraestrutura básica precária e utilização comum de espaços não edificados. Os valores dos aluguéis por metro quadrado são notavelmente elevados. Nas áreas centrais da cidade, as maiores concentrações de cortiços são observadas, com um total de 1.478 desses locais registrados apenas nas subprefeituras da Sé e Mooca, conforme dados da Secretaria Municipal de Habitação (SEHAB, 2023). O mapeamento e a identificação

das áreas de risco geológico têm sido uma preocupação constante da Prefeitura ao longo das últimas quatro décadas. Desde o desastre na Favela Nova República em 1989, no Morumbi (Zona sul de São Paulo), quando um aterro ilegal desmoronou e causou a morte de 14 moradores, incluindo 12 crianças (Peloggia, 1997), Figura 13.



C2 - O ESTADO DE S. PAULO — QUARTA-FEIRA, 1 DE MARÇO DE 2000

CLIMA

Município tem cerca de mil áreas de risco

Número de locais com barracos sob risco de desabamento ou inundação varia de 953 a 1.270, conforme a Prefeitura; população ameaçada pode ser maior que a do Guarujá

ALCIDES LUÍS CASTRO

O número de áreas de risco em São Paulo varia de 953 até 1.270, conforme dados da Secretaria das Administrações Regionais (SAR). São locais, em especial favelas, com número variável de casas e famílias, que têm em comum o risco de deslizamento, inundação ou ambos. O bairro com maior risco de acidentes é o Campo Limpo, onde morreram 13 pessoas anteriormente. Pelo levantamento feito em 1997 pela SAR, 11,76% das áreas de risco ficam naquela região. Só aí existem 341 conjuntos de barracos prestes a desabar.

Os números da Prefeitura são confiantes. Oficialmente, a SAR divulgou que são 953 áreas de risco, conforme dados de 1997 da Coordenadoria de Urbanismo Urbanismo. Outro setor da SAR, porém, informou à Secretaria de Habitação e Desenvolvimento Urbano que são 1.270 áreas de risco, um terço a mais que em 1997. O prefeito Celso Pitta (PTN) disse ontem que são 342 áreas.

A SAR, a quem cabe remover as casas, não informou quantas famílias correm risco de vida nesses locais. A Sehab, porém, obteve da própria SAR a informação de que, dos 1.270 locais com maior risco para os paulistanos, há 100 mais perigosos, onde vivem 4.500 famílias. Pela média adotada pela Sehab, de cinco pessoas por casa, são 22.500 pessoas. Entendendo-se a mesma proporção de famílias para as 953 ou 1.270 áreas de risco, o número de moradores com risco de vida varia de 214.000 (aproximadamente a população do Guarujá, no litoral) a 285.000 (quase a população de Jundiaí e Piracicaba, no interior).

Remoção – Em caso de situação de risco, a SAR – por meio de cada administração regional – deve notificar as famílias e, se necessário, chamar a polícia para garantir a remoção. O destino das desabrigadas depende da Secretaria de Assistência Social (SAS), responsável por arranjar alojamentos, ou de uma verba de emergência, de R$ 2.100, controlada pela Secretaria de Habitação.

Segundo o ex-coordenador de Desenvolvimento da secretaria, Atrílio Piratino, houve casos de homens que pegaram o dinheiro e largaram as famílias. Para a secretaria dos últimos dias de dezembro, Piratino contou que as regionais estavam incumbidas desde setembro da remoção.

A vereadora Aldaíza Sposati (PT) enviou ontem ofícios ao administrador regional de Campo Limpo e ao Ministério Público Estadual, protestando contra a falta de intervenções preventivas nas áreas de risco. Segundo a líder do PT na Câmara, dos R$ 5 milhões previstos no Orçamento de 1999 para as áreas de risco, só foram gastos R$ 391.000. Em 2000, foram orçados R$ 6 milhões e, segundo a vereadora, empenhados R$ 673 mil.

POLÍCIA PODE SER CHAMADA EM REMOÇÃO

POPULAÇÃO AMEAÇADA

O número de áreas de risco por Administração Regional

AR Campo Limpo	341	AR Vila Prudente	39
AR Ermelino	79	AR Pinheiros	39
AR Jabaquara	38	AR Guaianases	36
AR Itaquera	36	AR Perus	9
AR Vila Maria	35	AR Cidade Tiradentes	8
AR Santo Amaro	33	AR Capela do Socorro	3
AR Vila Mariana	19	AR Itaim Paulista	3
AR Vila Prudente	17	AR Vila Formosa	3
AR Sé	16	AR Jaçanã/Tremembé	2

Fonte: Secretaria das Administrações Regionais – 1997

Desmoronamento matou 14 em 89

O desmoronamento de um barranco de 80 metros de altura sobre 32 dos 120 barracos da Favela Nova República causou a morte de 14 pessoas, incluindo 12 crianças, em outubro de 1989. A empresa Edmi usava um aterro ilegal para construir um condomínio de alto padrão. A obra estava embargada.

Na época, a prefeita Luíza Erundina disse que a fiscalização municipal havia multado os empreiteiros e exigido a construção de um muro para evitar o soterramento. Uma ação penal movida pela 1.ª Vara Criminal de Pinheiros condenou, além de Edmund Haiat, dono da Edmi e do terreno, os engenheiros da Prefeitura Juvenal Nigro Neto e Edson Menzato e os fiscais da Administração Regional do Butantã Vera Nunes e Joel Viriato. Eles receberam penas de dois anos de detenção, cumpridas em regime aberto, e recorreram ao Supremo Tribunal de Justiça.

Os moradores foram transferidos para prédios da Cohab na Raposos Tavares. Em fevereiro de 1996, 25 das 76 famílias prejudicadas, receberam R$ 120,00, pagos por Haiat. (J.G.N.)

Protesto contra enchentes bloqueia caminho de Pitta

Prefeito foi parado por manifestantes no pátio de uma escola inaugurada na zona oeste

ULISSES PAIVA

Um protesto de moradores contra as enchentes esperou o prefeito Celso Pitta (PTN), ontem, na inauguração da Escola Municipal Maria José Duprat, no Parque Anhanguera, zona oeste. Ao entrar no pátio da escola, a segunda a ser inaugurada durante a manhã, Pitta teve o percurso interrompido por uma moradora, que carregava um cartaz: "Morro Doce pede socorro! Canalização urgente".

"Já perdi minha casa não sei quantas vezes", disse a Pitta a dona de casa Conceveva Lopes, de 52 anos. "A cada chuva é a mesma coisa, a gente não consegue nem mais chegar na igreja."

O prefeito respondeu que iria tentar uma providência, e quis seguir adiante. Conceveva não se abateu: "Aproveita que o senhor tá aqui e vai lá para ver que horror." Pitta disse que não garantia a presença, mas que "o importante é resolver o problema." E entrou na escola.

Enquanto os discursos prosseguiam na solenidade, um cardeal de sem-maninhos os protestos em volume alto do lado de fora. A motorista de perua escolar Eva Souza, de 30 anos, disse que em razão das chuvas de segunda-feira cinco lotações com cerca de 30 crianças ficaram presas na água. "Esperamos três horas para poder passar."

Aproveitando-se da oportunidade o vereador Paulo Frange (PTB) distribuiu cartões com seu telefone. Moradores disseram que nunca o tinham visto por lá. "Não sei quem é, nunca veio aqui", disse Rakilda de Jesus Monteiro, de 46 anos. Já dentro da escola, Frange se disse feliz pela inauguração das escolas. "A educação é o futuro do país."

Ao comentar as 13 mortes por causa das enchentes, Pitta afirmou que "a Prefeitura levou a todas as instâncias as tentativas de retirar aquelas pessoas da área de risco". Mas vislumbrou um lado positivo no combate ao problema. "Apesar das fatalidades, os problemas não ocorreram em menores proporções em razão do trabalho da Prefeitura com os piscinões construídos, as canalizações feitas, e trabalho preventivo de limpeza de bueiros e bocas-de-lobo." Segundo ele, se "não fosse esse trabalho a situação seria muito pior."

Dados do orçamento, divulgados pelo gabinete da vereadora Ana Maria Quadros (PSDB), porém, mostram que dos R$ 15 milhões orçados, em 1999, para a limpeza de bocas-de-lobo, a Prefeitura reservou R$ 6 milhões, mas só gastou R$ 3,4 milhões. Na conservação e limpeza de galerias, canais e córregos, dos R$ 12 milhões orçados, foram reservados R$ 5,4 milhões, mas gastos apenas R$ 2 milhões.

Figura 13 Segundo a Folha de São Paulo (Caderno Cotidiano), em 24 de outubro de 1989, um deslizamento em um aterro ilegal na favela Nova República, Morumbi, resultou na morte de 14 pessoas, incluindo 12 crianças. O barranco de 80 metros cobriu 32 barracos. O terreno, embargado pela prefeitura para a construção de um condomínio de luxo, havia sido multado diversas vezes. Em 1993, o proprietário, o responsável pelo aterro e quatro funcionários da prefeitura foram condenados. (Folha de São Paulo, 1 de março de 2000).

Até o ano de 2022, foram registradas 495 áreas de risco, principalmente compostas por favelas e parcelamentos irregulares, totalizando 1.325 áreas classificadas em uma escala de risco variando de baixo a muito alto (R1 a R4). Ao considerar apenas as áreas de risco alto e muito alto (R3 e R4), contabilizou-se 561 áreas, ocupando uma extensão de 487,84 hectares. Os 764 setores remanescentes, classificados como de risco mais baixo (R1 e R2), abrangem uma área de 1.237,50 hectares, conforme Figura 14 (SEHAB, 2023; SMLU, 2023; GEOSAMPA, 2023).

Analisando os dados de 2010 (Figura 14), é possível notar que ao longo de uma década, surgiram 87 áreas novas e 144 novos segmentos de perigo. No ano de 2010, foram identificados 1.181 segmentos de risco, cobrindo uma área de 1.459,16 hectares. Em termos de extensão territorial, essa alteração indica um acréscimo de 18%. Focando exclusivamente nos segmentos de risco elevado e muito elevado (R3 e R4), houve um aumento de 12% na área ocupada e um crescimento de 65% no número de residências em risco R3 e R4 (SEHAB, 2023; SMLU, 2023; GEOSAMPA, 2023). Esses números indicam um aumento significativo na densidade populacional dessas áreas, especialmente quando comparamos o aumento expressivo no número de moradias em relação ao aumento proporcional da área.

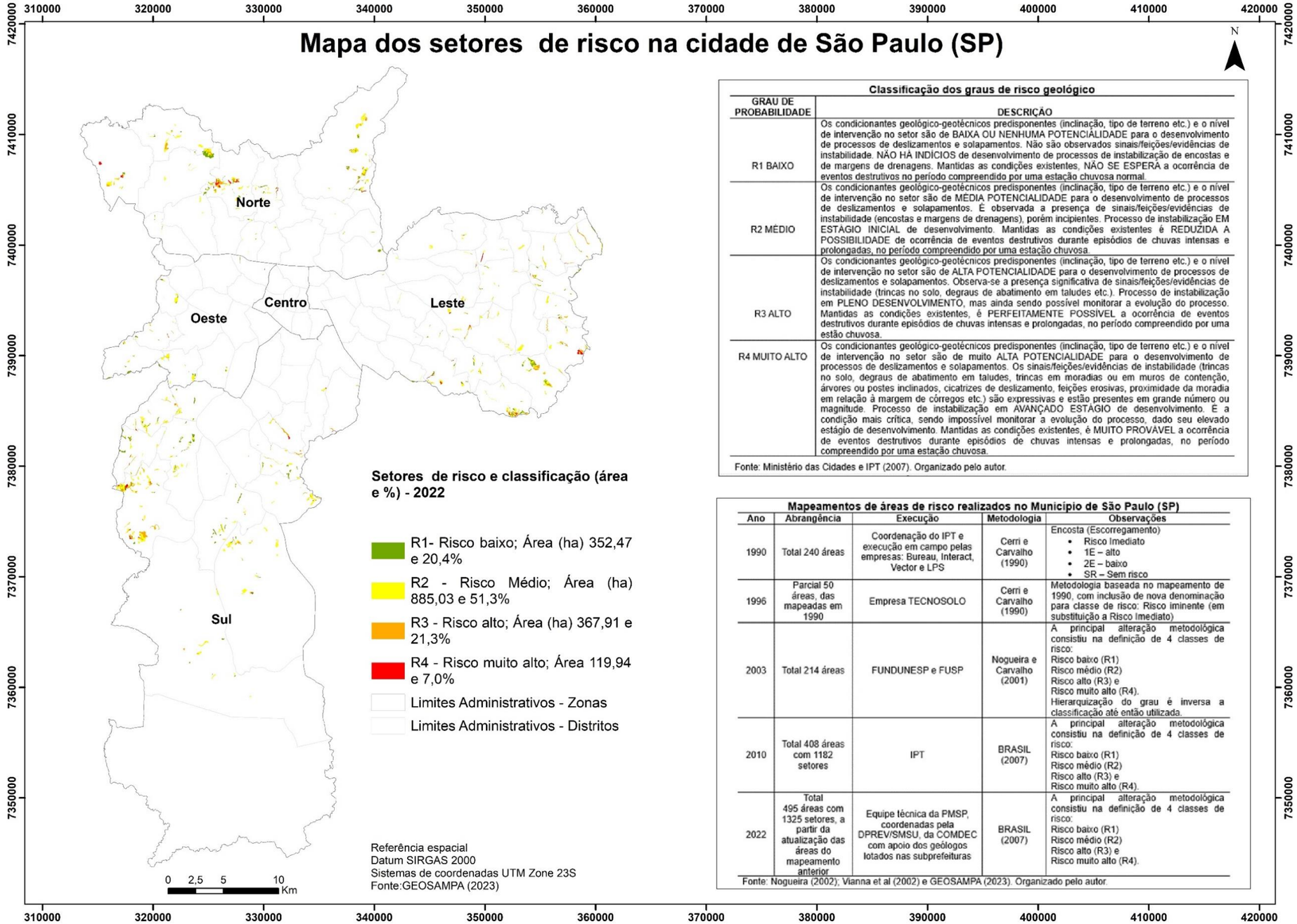
Esse cenário evidencia a necessidade urgente de reavaliar as políticas de mitigação de risco e a gestão territorial em áreas vulneráveis. A simples consideração da perigosidade e da vulnerabilidade não é mais suficiente para compreender a complexidade dos eventos catastróficos em ambientes urbanos. O aumento no número de áreas de risco e a expansão da população exposta exigem uma abordagem mais abrangente, incluindo os componentes de exposição e incerteza (Natenzon *et al.* 2021).

A exposição, entendida aqui como a expressão territorial das interações históricas entre vulnerabilidades sociais e perigosidades naturais ou antrópicas, surge como um fator crucial para definir o risco em sua totalidade. Ao classificar essas áreas de risco, não se trata apenas de identificar a presença de condições perigosas, mas de compreender como as populações expostas estão distribuídas e quais fatores sociais, econômicos e políticos contribuem para a perpetuação dessas situações (Natenzon *et al.* 2021). É nesse contexto que as mudanças demográficas, como o aumento do número de residências em áreas de risco alto, refletem a complexa interação entre ocupação do solo, acesso desigual a recursos e a crescente vulnerabilidade das populações marginalizadas.

Adicionalmente, a incerteza deve ser considerada como um componente fundamental na análise e gestão de risco. A incerteza, não apenas reflete a imprevisibilidade dos fenômenos naturais, mas também envolve as decisões políticas e os valores sociais em jogo (Natenzon *et al.* 2021). Ela se manifesta na falta de clareza sobre a capacidade de resposta do poder público e na ausência de

soluções eficazes para reduzir o impacto dos desastres. Nesse sentido, a incerteza contribui para a perpetuação do risco, tornando-o um desafio ainda maior na prática da gestão de riscos.

A hierarquização dos componentes de risco, também é essencial para priorizar as ações e intervenções. Considerando que a exposição e a incerteza são elementos mais complexos e que emergem da interação entre risco e vulnerabilidade, torna-se imperativo que sejam tratados com maior atenção. A simples presença de um perigo, como um escorregamento potencial, não gera risco por si só, a menos que haja pessoas expostas a ele (Natenzon *et al.* 2021).



Classificação dos graus de risco geológico

GRAU DE PROBABILIDADE	DESCRIÇÃO
R1 BAIXO	Os condicionantes geológico-geotécnicos predisponentes (inclinação, tipo de terreno etc.) e o nível de intervenção no setor são de BAIXA OU NENHUMA POTENCIALIDADE para o desenvolvimento de processos de deslizamentos e solapamentos. Não são observados sinais/feições/evidências de instabilidade. NÃO HÁ INDÍCIOS de desenvolvimento de processos de instabilização de encostas e de margens de drenagens. Mantidas as condições existentes, NÃO SE ESPERA a ocorrência de eventos destrutivos no período compreendido por uma estação chuvosa normal.
R2 MÉDIO	Os condicionantes geológico-geotécnicos predisponentes (inclinação, tipo de terreno etc.) e o nível de intervenção no setor são de MÉDIA POTENCIALIDADE para o desenvolvimento de processos de deslizamentos e solapamentos. É observada a presença de sinais/feições/evidências de instabilidade (encostas e margens de drenagens), porém incipientes. Processo de instabilização EM ESTÁGIO INICIAL de desenvolvimento. Mantidas as condições existentes é REDUZIDA A POSSIBILIDADE de ocorrência de eventos destrutivos durante episódios de chuvas intensas e prolongadas, no período compreendido por uma estação chuvosa.
R3 ALTO	Os condicionantes geológico-geotécnicos predisponentes (inclinação, tipo de terreno etc.) e o nível de intervenção no setor são de ALTA POTENCIALIDADE para o desenvolvimento de processos de deslizamentos e solapamentos. Observa-se a presença significativa de sinais/feições/evidências de instabilidade (trincas no solo, degraus de abatimento em taludes etc.). Processo de instabilização em PLENO DESENVOLVIMENTO, mas ainda sendo possível monitorar a evolução do processo. Mantidas as condições existentes, é PERFEITAMENTE POSSÍVEL a ocorrência de eventos destrutivos durante episódios de chuvas intensas e prolongadas, no período compreendido por uma estão chuvosa.
R4 MUITO ALTO	Os condicionantes geológico-geotécnicos predisponentes (inclinação, tipo de terreno etc.) e o nível de intervenção no setor são de muito ALTA POTENCIALIDADE para o desenvolvimento de processos de deslizamentos e solapamentos. Os sinais/feições/evidências de instabilidade (trincas no solo, degraus de abatimento em taludes, trincas em moradias ou em muros de contenção, árvores ou postes inclinados, cicatrizes de deslizamento, feições erosivas, proximidade da moradia em relação à margem de córregos etc.) são expressivas e estão presentes em grande número ou magnitude. Processo de instabilização em AVANÇADO ESTÁGIO de desenvolvimento. É a condição mais crítica, sendo impossível monitorar a evolução do processo, dado seu elevado estágio de desenvolvimento. Mantidas as condições existentes, é MUITO PROVÁVEL a ocorrência de eventos destrutivos durante episódios de chuvas intensas e prolongadas, no período compreendido por uma estação chuvosa.

Fonte: Ministério das Cidades e IPT (2007). Organizado pelo autor.

Mapeamentos de áreas de risco realizados no Município de São Paulo (SP)

Ano	Abrangência	Execução	Metodologia	Observações
1990	Total 240 áreas	Coordenação do IPT e execução em campo pelas empresas: Bureau, Interact, Vector e LPS	Cerri e Carvalho (1990)	Encosta (Escorregamento) • Risco Imediato • 1E – alto • 2E – baixo • SR – Sem risco
1996	Parcial 50 áreas, das mapeadas em 1990	Empresa TECNOSOLO	Cerri e Carvalho (1990)	Metodologia baseada no mapeamento de 1990, com inclusão de nova denominação para classe de risco: Risco iminente (em substituição a Risco Imediato)
2003	Total 214 áreas	FUNDUNESP e FUSP	Nogueira e Carvalho (2001)	A principal alteração metodológica consistiu na definição de 4 classes de risco: Risco baixo (R1) Risco médio (R2) Risco alto (R3) e Risco muito alto (R4). Hierarquização do grau é inversa a classificação até então utilizada.
2010	Total 408 áreas com 1182 setores	IPT	BRASIL (2007)	A principal alteração metodológica consistiu na definição de 4 classes de risco: Risco baixo (R1) Risco médio (R2) Risco alto (R3) e Risco muito alto (R4).
2022	Total 495 áreas com 1325 setores, a partir da atualização das áreas do mapeamento anterior	Equipe técnica da PMSP, coordenadas pela DPREV/SMSU, da COMDEC com apoio dos geólogos lotados nas subprefeituras	BRASIL (2007)	A principal alteração metodológica consistiu na definição de 4 classes de risco: Risco baixo (R1) Risco médio (R2) Risco alto (R3) e Risco muito alto (R4).

Fonte: Nogueira (2002); Vianna et al (2002) e GEOSAMPA (2023). Organizado pelo autor.

Figura 14 Mapa dos setores de risco da cidade de São Paulo Dentre essas áreas, 561 foram categorizadas como de risco alto e muito alto (R3 e R4), ocupando uma extensão de 487,84 hectares. Os 764 setores restantes, classificados como de risco mais baixo (R1 e R2), abrangem uma área de 1.237,50 hectares. Em 2010, foram identificados 1.181 setores de risco, cobrindo 1.459,16 hectares. Essa alteração representa um aumento de 18% em termos de área ocupada. Ao se considerar apenas os setores de risco alto e muito alto (R3 e R4), houve um incremento de 12% na área e de 65% no número de habitações em risco. Fonte: SEHAB (2023); SMLU (2023); GEOSAMPA (2023). Organizado pelo autor.

Segundo dados cedidos pela SMSU – Secretaria Municipal de Segurança Urbana da cidade de São Paulo (2022) entre os anos de 2012 e 2022 foram computados 1981 pontos de ocorrência de escorregamentos (Tabela 2), sendo 610 pontos para a região norte (30,69%), 580 a Sul (29,18%), 510 pontos a Leste (25,66%), 111 a Noroeste (5,58%) e 170 a Oeste (8,55%) (SMSU, 2022).

Tabela 2 - Ocorrências de escorregamentos - São Paulo (SP) - (2012-2022)

ANO	NORTE	SUL	LESTE	OESTE	NOROESTE	TOTAL POR ANO
2012	6	5	5	0	0	16
2013	1	37	17	0	9	64
2014	4	13	13	0	4	34
2015	5	7	20	0	9	41
2016	7	42	29	0	3	81
2017	23	40	38	9	10	120
2018	80	42	83	25	7	247
2019	74	220	132	63	11	500
2020	360	50	63	36	27	535
2021	22	4	29	9	7	110
2022	18	81	81	29	14	223

Tabela 2 Tabela ilustrando as ocorrências de escorregamentos ocorridos na cidade de São Paulo para os anos de 2012 até 2022. Destaque para o maior número de ocorrências na zona Norte e Sul da cidade de São Paulo. Fonte: SMSU (2022). Organizado pelo autor.

Dos 1981 pontos de ocorrência de escorregamentos, 79% pontos foram computados para os 3 meses iniciais dos anos que conferem o intervalo entre 2012-2022. Tais pontos de ocorrência se estenderam por toda a cidade, com maior destaque para as zonas Sul com 580 pontos, onde estão concentradas mais de 50% das favelas e comunidades urbanas de São Paulo, sendo que apenas na subprefeitura de Campo Limpo estão situadas cerca de 25% destes aglomerados de todo o município, ocupando áreas susceptíveis do ponto de vista geotécnico, com relevos de alta declividade constituídos por rochas ígneas como gnaisses e migmatitos (PMSP, 1999) e Leste, com 510 pontos, com destaque para os bairros de Sapopemba, São Mateus, São Rafael e Itaquera (PMSP, 1999), e Oeste com 170, Norte com 610 e Noroeste com 111 onde estão concentradas 327 favelas e comunidades urbanas, em terrenos de alta declividade, dantes ocupados por vegetação nativa, são verificadas também aglomerados localizados próximos aos

córregos aumentando ainda mais as condições de susceptibilidade dessas regiões (PMSP, 2023), conforme o gráfico abaixo (Figura 15).

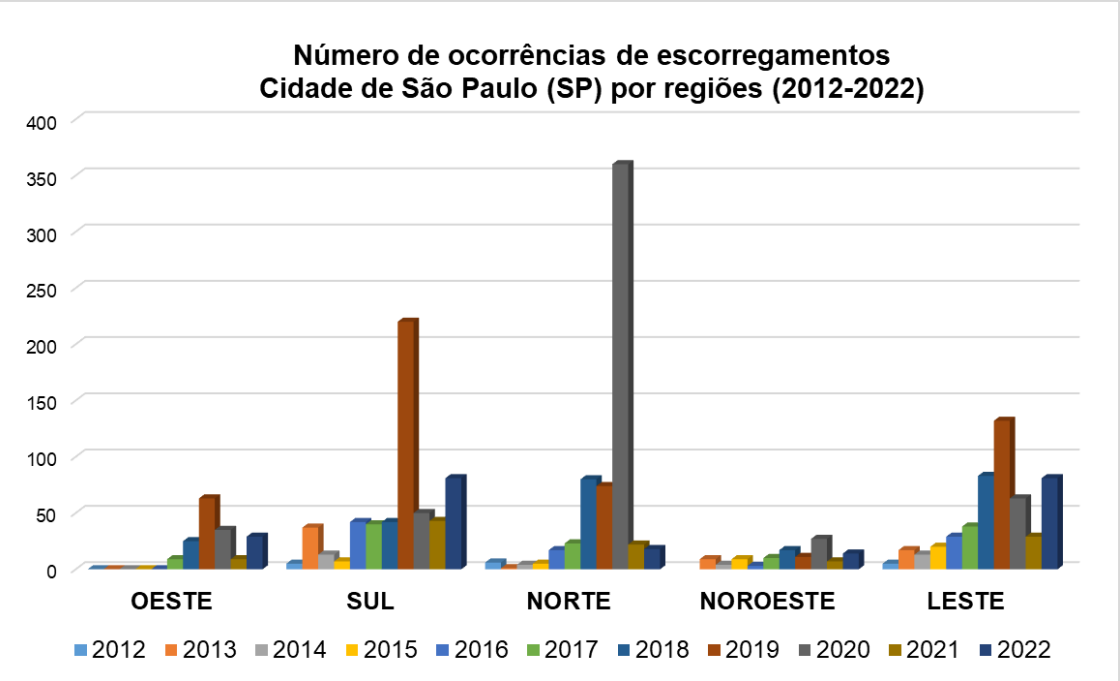


Figura 15 Gráfico ilustrando as ocorrências de escorregamentos ocorridos na cidade de São Paulo para os anos de 2012 até 2022. Destaque para o maior número de ocorrências na zona Norte e Sul da cidade de São Paulo. Fonte: SMSU (2022). Organizado pelo autor.

É fundamental destacar que o aumento no número de áreas de risco e ocorrências de escorregamentos ao longo de uma década pode ser atribuído a diversas dinâmicas presentes na cidade. Em alguns casos, decorre da criação de novas áreas em locais previamente não ocupados ou cuja ocupação prévia não representava risco. Além disso, pode resultar da melhoria dos processos de cadastramento e monitoramento pelo poder público, incluindo áreas que já estavam ocupadas na época dos levantamentos anteriores, mas que por algum motivo não foram registradas. Também existem dinâmicas internas em cada área, que podem resultar em mudanças no nível de risco dentro delas, com a expansão ou subdivisão de seus perímetros.

CAPÍTULO 3

CARTOGRAFIAS DE PAISAGEM E SUA APLICAÇÃO PARA CIDADE DE SÃO PAULO (SP)

3.1 Introdução

A categoria de paisagem é frequentemente vista como unificadora na pesquisa ambiental integrada (Sayer *et al.* 2013). Recentemente, as abordagens de paisagem têm ganhado considerável atenção tanto na literatura científica quanto em fóruns internacionais (Reed *et al.* 2017), devido ao aumento exponencial da população global. Esse crescimento tem levado a uma expansão horizontal do desenvolvimento, que inclui urbanização, atividades agrícolas, infraestrutura e corredores ecológicos, aumentando assim a exposição e a interação com vários tipos de riscos ambientais (Weinkle *et al.* 2018).

Além disso, a hierarquia de paisagem tornou-se central em estudos científicos especializados, visando uma compreensão mais precisa dos processos e das ações humanas no ambiente. Por exemplo, ela é considerada um nível principal de organização dentro da hierarquia de níveis de biodiversidade (Noss,1990; Bastian *et al.* 2015).

Devido à natureza multidisciplinar da pesquisa da paisagem, existem diferentes métodos, sistemas de identificação e classificação da paisagem, enraizados em diversas tradições e disciplinas correlatas, como Geografia, Geologia, Geomorfologia, Ecologia, História, Arqueologia e Arquitetura (Le Floch, 1996; Antrop e Eetvelde, 2017; Simensen *et al.* 2018).

As várias abordagens de caracterização da estrutura da paisagem, que foram e ainda estão em uso, demonstram que não há um único método correto (Olwig *et al.* 2016; Miklós *et al.* 2017). Hettner (1928) argumenta que não existem classificações de paisagem certas ou erradas, mas sim apropriadas e inadequadas. Portanto, a escolha do método de caracterização e a resolução espacial deve depender das necessidades do usuário e das informações disponíveis com cobertura total da área a ser investigada.

Por exemplo, a Convenção Europeia da Paisagem (Conselho da Europa, 2000) atribui aos países que a ratificaram a responsabilidade de identificar as paisagens de seus territórios, analisar suas características, identificar as forças e pressões que podem impactá-las e, assim, programar estratégias para a gestão, o planejamento e a proteção da paisagem. Essas tarefas exigem uma base sólida de conhecimento sistematizado sobre a variação na gama de escalas espaciais que definem hierarquias, ou seja, unidades de paisagem. Em nível nacional, essa tipologia pode fornecer uma estrutura para pesquisa, monitoramento, gerenciamento e planejamento da paisagem (Bastian, 2008; Brabyn, 2009; Mücher *et al.* 2010; Erikstad *et al.* 2015).

Devido ao seu embasamento científico, esses métodos e sistemas de caracterização enfatizam diferentes aspectos da paisagem em diferentes graus, variando nas propriedades, escalas espaciais e temporais (Sayer *et al.* 2013; Bastian *et al*. 2014; Simensen *et al.* 2018). Os métodos e abordagens divergem quanto ao conceito de paisagem aplicado, à resolução espacial, à complexidade, ao grau de independência do observador e até que ponto os diferentes elementos da paisagem são considerados no processo de caracterização.

Nesse contexto, o estudo das unidades de paisagem e geossistemas em uma área que se desenvolveu de forma constante ao longo do tempo, com subsequente extrapolação para áreas de longa ou intensa atividade antropogênica, revela a direção e a extensão de suas transformações.

A relevância da pesquisa é determinada pela necessidade de grandes projetos de mapeamento de paisagem para regiões selecionadas, como a cidade de São Paulo, objeto de estudo desta pesquisa, utilizando informações espaciais e tecnologias *SIG* para regular os processos de gestão ambiental. Além disso, há a necessidade de criar classificações e legendas de mapas de geossistemas, permitindo considerações concretas sobre o que, onde e como sofreram alterações. Destaca-se, porém, a necessidade de estabelecer regras e procedimentos, sendo um processo recíproco, uma vez que as paisagens coevoluem com os ecossistemas (Demek, 1978; Isachenko, 1991; Bastian *et al.* 2015), com propriedades que, em geral, sua composição, estrutura e processos moldam gradual e continuamente ao longo de múltiplas direções.

Devido à diversidade do ambiente urbano da cidade de São Paulo e às suas complexas dinâmicas climáticas e hidrológicas, é crucial realizar estudos integrados que relacionem os processos e as unidades de paisagem. Diante disso, é imperativo conduzir pesquisas que identifiquem e caracterizem os agentes e os processos físico-ambientais atuantes na cidade, como ponto de partida para a proposta em questão. Esses estudos representarão os diversos níveis de fragilidades, acentuadas pelo modelo de uso do solo, visando assim criar um banco de dados de ocorrência de escorregamentos. Esse banco de dados estará acessível a órgãos públicos, contribuindo para um planejamento urbano mais eficaz e estará disponível para toda a sociedade.

3.2 Aspectos teórico-metodológicos e trabalhos desenvolvidos

A exploração sistemática e a descrição das paisagens tiveram origem durante a Era dos Descobrimentos, entre os séculos XV e XVII, período marcado pelo rápido desenvolvimento da cartografia e pelo crescente interesse dos naturalistas. Alguns autores situam o início sistemático do estudo da paisagem como uma disciplina científica no final do século XIX, evoluindo a partir do trabalho de naturalistas como Alexander Von Humboldt e Darwin (Claval, 1976; Larnoe, 1987; Kolen e Lemaire, 1999).

Um exemplo é Vidal de La Blache, cuja pesquisa era fundamentada em uma abordagem mais literária da paisagem, embora ele utilizasse técnicas semelhantes de esboços, e seus escritos não diferissem tanto dos de Von Humboldt (Giblin, 1978). A principal distinção reside no reconhecimento da importância de uma sociedade local na organização da paisagem, resultando em uma diferenciação regional baseada não apenas nas condições naturais, mas também nos padrões de ocupação e territorialidade. Isso enfatiza a distinção entre paisagem, definida como *"uma porção de território que os sentidos percebem de uma só vez, uma cena ou vista"*, e território, entendido como "*um espaço geográfico apropriado, delimitado e utilizado por um grupo social para diversos fins",* (Giblin, 1978).

Além disso, a paisagem é considerada uma unidade holística, reconhecendo que cada indivíduo atribui uma definição única, e, por vezes, esses escritos com viés descritivo das regiões tornaram-se representações sintéticas de paisagens idealizadas (Giblin, 1978).

Tanto Von Humboldt quanto Vidal de La Blache implicitamente incluem a percepção da paisagem e suas qualidades estéticas em seus trabalhos. Enquanto isso, Richard Hartshorne (1939), em seu trabalho intitulado "A Natureza da Geografia", considera o termo "paisagem" com seus múltiplos significados semânticos não muito bem delineados e o abandona como objeto de estudo em Geografia em favor de conceitos como região e espaço (Muir, 1999).

Ernst Neef (1967), por outro lado, inclui as criações humanas e descreve a paisagem como um segmento da superfície da terra caracterizado pela mesma estrutura e processos, dos quais a integração total de todos os fatores geológicos (subsolo geológico, relevo, solo, clima, equilíbrio hídrico, flora, fauna, humanidade e suas obras) de um local ou um espaço consiste.

Para Bertrand (1972), as unidades de paisagem podem ser compreendidas como retículas do espaço, resultantes de processos dinâmicos e instáveis de atributos físicos e antropogênicos, que se interagem, em constante embate, tornando-as um conjunto único e indissociável.

De acordo com Deffontaine (1973), o conceito de paisagem é delineado como: *"a paisagem é um recorte do espaço que pode ser examinado por um observador, onde acontecimentos e interações visíveis se entrelaçam e onde, em determinado momento, apenas os resultados amplos podem ser discernidos".* Essa definição abrange a natureza sistêmica do ambiente e a descrição tradicional da paisagem. A paisagem é uma expressão, um substrato e deve ser considerada de forma abrangente e não segundo perspectivas setoriais conflitantes, pois, em sua essência, engloba algo tangível: *"uma porção do espaço percebível e das ações das quais, em certo momento, só percebemos o resultado global"* (Deffontaine, 1973, p.6).

Willemen *et al.* (2010) destacam que as paisagens são sistemas espaciais holísticos nos quais os seres humanos interagem com seu ambiente. Eles enfatizam que o contexto geográfico e o caráter da paisagem podem ser de extrema

importância para o geossistema, em um modelo holístico onde o todo transcende a simples soma de suas partes (Willemen *et al.* 2010). A nuance da paisagem determina o papel dos componentes individuais, em vez de apenas somá-los (Vandewalle *et al*. 2009).

Neste contexto, é relevante lembrar as proposições de Robert Dilts de que nenhuma reação ou ação é significativa fora da resposta que ela implica. Qualquer comportamento ou reação pode ser um recurso ou uma restrição, dependendo de como se integra ao tecido do sistema. Nem todas as interações em um sistema estão no mesmo nível. O ambiente é dinâmico, e, portanto, o mesmo comportamento nem sempre resulta nos mesmos desdobramentos. Os sistemas são auto-organizados e tendem a um estado natural de equilíbrio e estabilidade. Não existem falhas, apenas proposições. É impossível isolar completamente uma parte do sistema do resto. A estabilidade de um sistema é determinada pelo seu elemento mais fraco (Dilts, 2017; Isachenko, 2005).

Testar a validade do que é conhecido como síntese ou classificação da paisagem é um dos aspectos mais problemáticos de qualquer caracterização da paisagem (Bunce *et al*. 1996; Simensen *et al*. 2018). Os métodos tradicionais de caracterização da paisagem são indutivos; o conhecimento da paisagem surge de uma investigação de propósito geral, intuitiva e descritiva por parte do especialista, guiada por abordagens de mapas disponíveis e outras fontes (Bunce *et al.* 1996). Além disso, a validade de um método deve ser medida em relação ao propósito do processo de caracterização. Dentro de um conceito de paisagem biofísica, a validade significa se a paisagem está corretamente classificada de acordo com o método aplicado e em que medida o método é baseado em evidência empírica.

No entanto, paisagens "físicas", geossistemas ou complexos de ecossistemas, podem fornecer uma base adequada para avaliações e, em muitos casos, são mais apropriados do que considerar componentes únicos (por exemplo, cobertura da terra) de forma isolada ou correlacionada, conforme a proposição de que os processos de escorregamentos, responsáveis por modelar a paisagem, têm sua origem em desequilíbrios de sistemas ambientais (Tricart, 1977; Christofoletti, 1980). Torna-se também necessária a compreensão da dinâmica da paisagem como sistema, suas variáveis e as relações que definem a entrada e saída de

matéria e energia. Essa estrutura de avaliação dos processos é sustentada pela abordagem geossistêmica da paisagem (Bertrand, 2004; Troppmair, 2000; Amorim *et al*. 2010).

Conforme Cavalcanti (2010), é na escola russa que o conceito de geossistema é primeiramente empregado por Sotchava (1977). O autor define geossistema como uma área homogênea de qualquer dimensão, cujos componentes físicos estão em interrelação sistêmica uns com os outros, interagindo-se com uma esfera cósmica e a sociedade humana (Sotchava, 1977). Tais inter-relações resultam em padrões espaciais complexos autônomos, porém não independentes, apresentando uma organização natural em sua hierarquia. Nesse sentido, o geossistema define-se por arranjos na paisagem, que obedecem a uma dinâmica das correntes de matéria e energia (sistemas abertos) com base em fenômenos naturais que, por sua vez, englobam fenômenos antrópicos (Sotchava, 1977).

A definição de paisagem como um geossistema ou complexo de ecossistema foi preconizada por geógrafos físicos e ecologistas de paisagem. Por exemplo, Nikolai Solntsev, fundador da escola de ciências da paisagem na Universidade Estadual de Moscou, definiu a paisagem como um território geneticamente uniforme, com repetição regular e típica de algumas combinações inter-relacionadas de estruturas geológicas, formas de relevo, águas superficiais e subterrâneas, microclimas, tipos de solo, fitocenoses e zoocenoses (Solntsev, 1948).

Os geossistemas estão relacionados ao espaço geográfico e refletem a estrutura, o desenvolvimento e a mudança da crosta terrestre. O termo geossistema de Sotchava baseia-se em fundamentos pretéritos, como a ciência do ecossistema biologicamente orientada, a teoria geral dos sistemas hidrológicos, os fundamentos específicos das geociências (por exemplo, geomorfologia, geoquímica, climatologia) e ecologia da paisagem (Blumenstein *et al*. 2000).

Inicialmente, o novo ramo da ciência foi denominado como ciência da paisagem dinâmico-estrutural (Sotchava, 1977). As ideias fundamentais da ciência dos geossistemas foram desenvolvidas por Sotchava durante o 5º Congresso da Sociedade Geográfica da URSS (1970) em "Geografia e ecologia" (Sotchava,

1970), e no 6º Congresso em 1975, com seu artigo "Ciência dos geossistemas" (Sotchava, 1975), ganhando ampla aceitação quando foram publicados nas revistas *"Izvestiya VGO"* e *"Petermanns Geographische Mitteilungen"* (Comunicações Geográficas de Petermanns). Os principais postulados desta ciência foram discutidos pelo autor em uma pesquisa intitulada "Uma introdução à ciência dos geossistemas" (Sotchava, 1977).

Os geossistemas representam uma classe especial de sistemas dinâmicos abertos, hierarquicamente organizados. O caráter hierárquico da estrutura é sua propriedade crítica porque, graças a ela, tanto uma área da superfície terrestre quanto o geossistema planetário compreendem uma fusão ativa com uma organização geográfica inerente a eles. A organização dos geossistemas inclui sua diferenciação, integração, desenvolvimento e funcionamento sustentável; portanto, a ciência dos geossistemas envolve, como componentes, postulados teóricos que fundamentam as regularidades de sua classificação, mapeamento, dinâmica e evolução (Sotchava, 1977).

Entre os objetivos básicos alcançáveis com base na ciência dos geossistemas estão: modelagem de geossistemas considerando seu exercício plano e antropogênico e os regimes naturais que lhes correspondem; a busca de técnicas racionais para avaliação quantitativa de geossistemas e processos de formação de paisagem; análise do sistema de ligações espaciais no invólucro geográfico nos níveis planetário e regional; conhecimento das continuidades espaço e temporais; análise dos estados dos geossistemas; criação de modelos gráficos de geossistemas, principalmente mapas de habitat relacionados com problemas relacionados à sua égide e desenvolvimento e influência de fatores socioeconômicos no ambiente natural; desenvolvimento dos fundamentos para a ciência da paisagem construtiva de forma a gerar "geossistemas homem-ambiente", uma das formas de transformação antropogênica orientada para o objetivo de geossistemas de acordo com as tendências de desenvolvimento que lhes são inerentes (Sotchava, 1977).

No ensejo das pesquisas de Sotchava (1977), novos métodos, ferramentas e técnicas para a sistematização da paisagem começaram a surgir ao longo do século XX. Estes incluíam modelagem matemática, abordagens sistêmicas,

ecológicas e geoquímicas da paisagem (Vernadsky, 1998). Tais métodos abriram novas perspectivas para uma abordagem holística no estudo da paisagem e dos recursos ambientais.

A teoria dos Geossistemas, derivada da Teoria Geral dos Sistemas (Bertalanffy, 1968) e em certos aspectos da geoquímica e geofísica, desenvolveu-se em paralelo com uma abordagem ecológica integrada da paisagem proposta por Carl Troll (Troll, 1966), embora a abordagem do geossistema possuísse suas próprias particularidades em comparação com a ecologia da paisagem.

Ao engendrar a terminologia "Geossistema", Sotchava (1977) desencadeou algumas premissas que permitiram uma aplicabilidade por vezes diversa e generalista. Diante disso, diversos geógrafos se aprofundaram e aplicaram o termo com conteúdo, metodologia, escala e enfoque diferentes (Bertrand, 1968; Gerasimov, 1969; Chorley; Kennedy, 1971; Beroutchachvili; Bertrand, 1978; Christofoletti, 1979; Preobratzensky, 1983; Rougeri; Beroutchachvili, 1991; Christofoletti, 1999).

Não obstante, a abordagem do geossistema em comparação com a abordagem do ecossistema são aplicações da teoria geral dos sistemas e da modelagem sistemática do ambiente, e há duas diferenças essenciais entre elas: a primeira diferença é que a abordagem em ecossistemas é biocêntrica, na qual os elementos não vivos no meio são subordinados aos organismos vivos. Em contraste, a abordagem do geossistema é uma abordagem territorial, na qual a priori nenhum elemento, seja de origem biótica ou abiótica, é tratado de forma preferencial (Sotchava, 1977).

Outra diferença importante é que, em seus estágios iniciais de desenvolvimento, a ecologia dos ecossistemas era limitada a locais ou espécies e só mudou seu foco para padrões e escalas espaciais nos anos 1980 (Golley, 1989), enquanto os padrões e escalas espaciais (variando de nível global a local) sempre foram as questões centrais da pesquisa da paisagem, baseadas no paradigma do geossistema.

Uma consideração crucial para compreender o cerne dos geossistemas é o reconhecimento do invariante, um conjunto de propriedades do geossistema que permanecem constantes enquanto ele é transformado sob a influência de

elementos externos. Mudanças periódicas nas propriedades e regimes naturais, que ocorrem por um tempo determinado e não ultrapassam os limites do invariante, são chamadas de dinâmica dos geossistemas, enquanto alterações extremas que levam a uma mudança no invariante são denominadas evolução (Mikhno; Miklós, 2019).

Tanto a dinâmica quanto a evolução representam elos de um mesmo processo de desenvolvimento dos geossistemas - mudanças dinâmicas (quantitativas) que se acumulam nas entidades naturais e que podem resultar em um salto qualitativo, a evolução. A interação dos componentes, na qual os geossistemas são sustentados por fluxos de matéria e energia, e toda a totalidade dos processos de troca e transformação de matéria e energia, são denominadas funcionamento dos geossistemas (Sotchava, 1977; Cavalcanti; Corrêa, 2017; Barbosa; Gonçalves, 2014).

A pesquisa sobre geossistemas lida com as propriedades e as mudanças internas de energia, água e matéria dos sistemas de paisagem. A pesquisa ecossistêmica, orientada biologicamente, faz o mesmo, considerando a conexão entre os seres vivos e seu meio ambiente. Apesar das diferentes perspectivas das ciências da vida e da terra, ambas as abordagens se sobrepõem amplamente na prática (Leser, 1997).

A partir dos anos 1960, vários autores de diferentes escolas contribuíram para o desenvolvimento de conceitos e pesquisas em geossistema. Alguns desses autores incluem Culling (1957), Strahler (1950), Chorley *et al.* (1971), Sotchava (1977), Christofoletti (1987), Bertrand (1972 e 2004), Tricart (1981) e Troppmair (2000 e 2006), com um notável aumento no número de publicações desde 1990, conforme destacado por Groom (2005). Essa proliferação de estudos continuou após 2005, conforme indicado por revisões abrangentes (Antrop e Van Eetvelde, 2017) e avaliações em pesquisas de paisagem e campos comparáveis (Isachenko, 2005; Tveit et al. 2006; Hazeu *et al.* 2011; Plieninger et al. 2016; Vogiatzakis *et al.* 2017).

Uma razão, entre outras, para essa proliferação é a melhoria da disponibilidade de métodos avançados de análise estatística, combinados com Sistemas de Informação Geográfica e uma cobertura de informações relevantes

para a escala da paisagem em bancos de dados abertos, que proporcionaram novas oportunidades para sistematizar a variação da paisagem de forma mais independente do observador (Alcántara Manzanares e Muñoz Álvarez, 2015).

A elevada independência do observador é um requisito essencial para questões de pesquisa específicas dentro da ecologia da paisagem e da geografia física, como a distribuição espacial e a abundância de tipos e elementos, bem como a quantificação, avaliação e previsão de mudanças na paisagem, e estudos de padrões, estrutura e processos. Portanto, o grau de independência do observador é de particular interesse para os cientistas nessas áreas, pois esse atributo influenciará diretamente a relevância de um estudo de caracterização da paisagem para seus propósitos. Assim, a escolha do método de caracterização e resolução espacial deve depender das necessidades do usuário e das informações disponíveis com cobertura total da área de estudo (Delpoux, 1974; Tricart, 1979; Troppmair, 2000; Bertrand, 2004; Isachenko, 2005).

Groom (2005), ao realizar uma revisão de várias classificações de paisagens na Europa, inferiu que a maioria das classificações foi baseada em conhecimentos especializados e elaboradas a partir de diferentes graus de importância, conforme avaliado por seus criadores. A derivação altamente automatizada de tipos de paisagens e áreas de características foi limitada, às vezes, pelo uso de dados secundários, o que não permitiu uma maior precisão e validação desses resultados (Van Eetvelde e Antrop, 2009). Os resultados demonstraram uma mudança desde 2005 e esse desenvolvimento está associado tanto ao conceito de paisagem aplicado quanto à seleção de variáveis incluídas no processo de caracterização.

Embora a variação nas propriedades metodológicas tenha sido gradual, conforme Groom (2005) observou, três abordagens metodológicas substancialmente diferentes devem ser destacadas. Um primeiro grupo de abordagens, associado a um conceito de paisagem holística, consiste em abordagens intuitivas e interpretativas. Essas abordagens buscam incluir muitos aspectos da paisagem no processo de caracterização, incluindo percepção visual, história, arquitetura e valores cênico-estéticos, além de aspectos geoecológicos e variação estrutural (Clemetsen e Knagenhjelm, 2011), como os Atlas da Paisagem da França (Raymond *et al.* 2015) e da Catalunha (Nogué *et al.* 2016).

O segundo grupo de abordagens, geralmente posicionado no meio do espectro, engloba exemplos de métodos biofísicos e holísticos. As abordagens neste grupo constroem o processo de caracterização a partir de uma seleção a priori de variáveis, com base na teoria e na tradição da disciplina científica aplicada. Um exemplo é a abordagem de Mücher *et al* (2010), onde a paisagem é considerada como uma função complexa de oito fatores: clima, geologia, geomorfologia, hidrologia, solos, vegetação, fauna, uso da terra e estrutura da paisagem e tempo. A hierarquização das variáveis propostas por Mücher et al. (2010), considerando a ordem de importância e do meio abiótico para o biótico, reflete uma compreensão da variação da paisagem que também pode ser observada nas obras originais de, por exemplo, Von Humboldt e Bonpland (1807).

O terceiro grupo de abordagens destina-se quase exclusivamente ao conceito de paisagem biofísica. Esses métodos estão mais próximos de serem lidos como mapeamentos do que uma avaliação de caráter de paisagem. O processo de sistematização inclui um forte elemento de análises estatísticas na composição dos elementos da paisagem em uma amostra de unidades de observação. Esses métodos são chamados de paramétricos por Antrop e Van Eetvelde (2017). A subjetividade é restrita à escolha e definição de variáveis de entrada e à seleção de métodos estatísticos (Van Eetvelde e Antrop, 2009; Castillo-Rodríguez *et al.* 2010; Alcántara Manzanares e Muñoz Álvarez, 2015).

Os princípios dos métodos de caracterização multivariada são os seguintes: a) divisão da paisagem em unidades espaciais fixas (células regulares ou polígonos vetorizados); b) registro de uma ampla seleção possível de atributos físicos da paisagem dentro das unidades espaciais e c) análises estatísticas multivariadas dos dados para classificar ou agrupar as unidades de paisagem em tipos genéricos de paisagem ou áreas distintas com características semelhantes (Grekousis, 2020).

Um dos primeiros exemplos dessa abordagem foi o estudo de Blankson e Green (1991) em uma área agrícola nas terras baixas do sudeste da Inglaterra. Um trabalho pioneiro em escalas mais amplas é a classificação das terras da Grã-Bretanha (Bunce *et al*. 1996), enquanto no Brasil destaca-se o trabalho de Braz *et al* (2020), que utilizou o agrupamento estatístico na região de Mineiros, no

sudoeste de Goiás, com o objetivo de analisar diferentes formas de agrupamento para definir a tipologia de paisagens.

Nas abordagens multivariadas, técnicas de agrupamento hierárquico são comumente utilizadas, muitas vezes em combinação com a classificação não supervisionada (Fňukalová e Romportl, 2014; Erikstad *et al.* 2015). Uma abordagem distinta baseada em análises multivariadas é aplicada por Erikstad *et al* (2015), que inicialmente agruparam um conjunto amplo de variáveis para tantas características quanto possível como base para o processo de caracterização, com o objetivo não de identificar aglomerados de áreas com características semelhantes, mas de identificar gradientes de paisagem, ou seja, variação paralela, gradual ou gradativa na presença e/ou abundância de elementos da paisagem (Erikstad *et al.* 2015).

A tipologia resultante é obtida dividindo os poucos gradientes complexos da paisagem que explicam a maioria das variações na composição dos elementos da paisagem em intervalos padrão e, em seguida, definindo os tipos de paisagem combinando intervalos ao longo de vários gradientes. As unidades de paisagem são referidas de maneiras diferentes nos diferentes métodos, como áreas de caráter da paisagem (Swanwick, 2002), áreas da paisagem (Erikstad *et al.* 2015), unidades da paisagem (Nogué *et al.* 2016), unidades ambientais (Castillo-Rodríguez), unidades de descrição de terras (Warnock e Griffiths, 2014), microgeocores (Bastian, 2000) e classes de uso do solo (Bunce *et al*. 1996).

Uma outra perspectiva a ser considerada dessa estrutura é que os termos relacionados ao paradigma do geossistema são complexos e, portanto, não são facilmente comunicados aos profissionais envolvidos no uso da terra e na gestão da paisagem em diferentes países. Portanto, o termo geossistema frequentemente é substituído pelo termo paisagem, que oferece uma estrutura muito mais compreensível para a maioria das pessoas interessadas em interpretar as conexões entre a sociedade e o ambiente (Setten *et al.* 2012; Albert *et al.* 2014; Iverson *et al*. 2014; Bastian *et al.* 2015).

As abordagens baseadas em geossistemas devem ser integradas com outras abordagens para compreender as relações entre o ser humano e o meio ambiente, permitindo a criação de uma estrutura internacional de estudos

integrativos sobre sustentabilidade ambiental. Isso possibilitará que especialistas que trabalham em diferentes tradições de abordagens integrativas ambientais e territoriais unam seus interesses e esforços para preencher a lacuna entre os estudos sociais e ambientais (Troppmair, 2000; Bertrand, 2004; Isachenko, 2005).

Na teoria dos geossistemas, a estrutura é compreendida como uma invariância dos geossistemas e consiste nas características principais e determinantes da organização das unidades do ambiente natural (Isachenko, 1991; Sotchava, 1977). A variação das unidades de paisagem nos geossistemas está associada à dinâmica transformadora e à evolução dos geossistemas, causadas por uma combinação de processos de tendência evolutiva de modificações naturais e unidirecionais com mudanças decorrentes da atividade humana. Assim, a estrutura do geossistema é compreendida como uma organização espacial e temporal da paisagem, representada pela disposição mútua das partes constituintes com suas relações de formação do sistema e a ordenação de seus estados ao longo do tempo.

Vários modelos de sistemas hierárquicos de paisagens (esquemas de regionalização física-geográfica) refletem as características geográficas das regiões onde os pesquisadores trabalham. Ao abordar a temática geossistêmica, parte-se do pressuposto de distinguir três tipos de ligações: real, energética e informativa (Isachenko, 1973 e 1991).

A trajetória da transferência de informações está relacionada à direção de cima para baixo, do nível planetário da hierarquia para o nível regional e depois para o nível topológico, a partir dos mais altos índices desses níveis, ou seja, o conjunto de tipos de paisagem (faixa físico-geográfica), classes geométricas (região físico-geográfica), geomas (paisagens), para os subordinados. Cada nível evolui para seu próprio estado estável e, neste movimento, pode entrar em conflito com estruturas subordinadas (Figura 16). Neste ponto, a estrita subordinação ao

geossistema superior é perturbada, sendo geralmente resolvida a favor do nível superior, acelerando a dinâmica de transformação no geossistema subordinado.

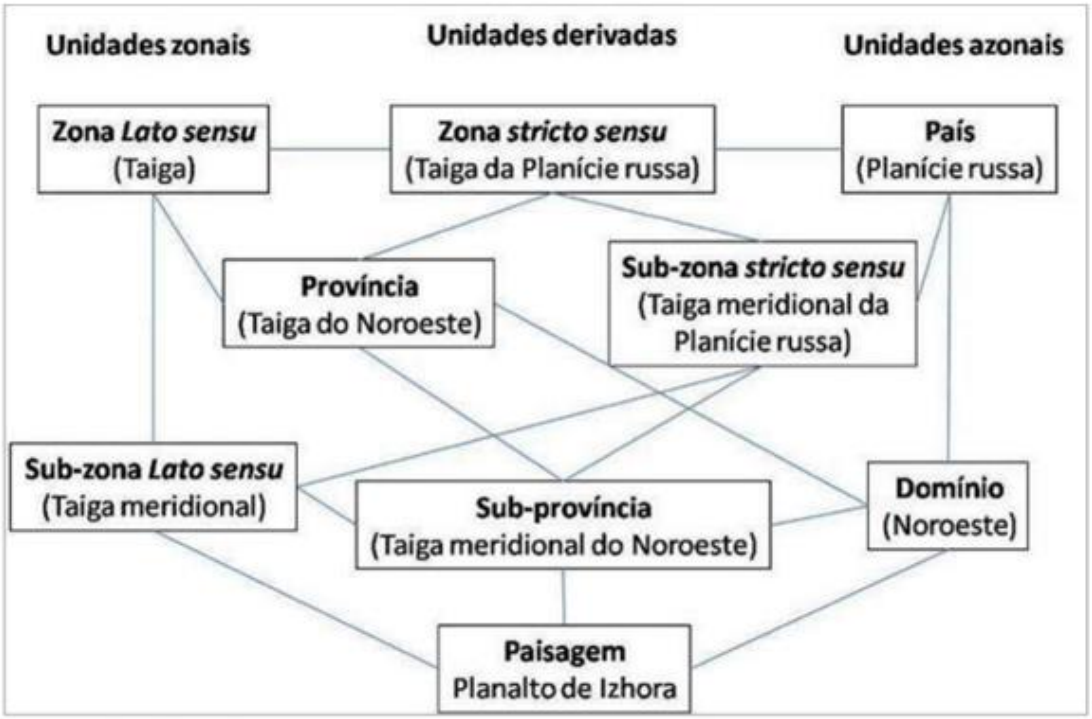


Figura 16 Sistema Taxonômico de unidades físico-geográficas regionais**.** A imagem mostra a hierarquia dos geossistemas regionais e suas relações com as unidades zonais e azonais. As Unidades Zonais incluem a Savana e a Savana Estépica, enquanto os Geossistemas Regionais são detalhados em setores, províncias, subprovíncias, distritos e subdistritos, como a Savana do Brasil Extra-Amazônico e a Savana Estépica da Depressão Sertaneja Meridional. As Unidades Azonais abrangem desde o Brasil Extra-Amazônico até a Depressão Sertaneja Meridional. As setas ilustram como essas subdivisões se inter-relacionam e se encaixam dentro de categorias maiores e menores. Fonte: Cavalcanti (2010*).*

No processo de dinâmica transformacional dos geossistemas, os componentes naturais exibem diferentes taxas e graus de modificação. Esses componentes podem se tornar críticos dependendo do cenário fisiográfico em que estão inseridos. Por exemplo, o solo e a vegetação, em áreas onde são essenciais para a estabilização do solo e a manutenção do ciclo hidrológico, podem se transformar rapidamente em elementos críticos quando submetidos a degradação ou desmatamento (Isachenko, 1991; Konovalova, 2020).

Da mesma forma, o regime hídrico pode se tornar um componente crítico em regiões onde a estabilidade do geossistema depende do equilíbrio dos cursos d'água, como em áreas úmidas ou suscetíveis a inundações (Isakenko, 1991). O

relevo, especialmente em regiões montanhosas ou de encostas íngremes, pode ser significativamente afetado por processos de erosão, deslizamentos ou atividades de mineração, levando a transformações críticas (Konovalova, 2020).

Além disso, mudanças nos padrões climáticos, como alterações na temperatura ou na precipitação, podem impactar gravemente regiões onde o equilíbrio climático é delicado (Isakenko, 1991). Por fim, a atividade humana, como urbanização, agricultura intensiva e construção de infraestrutura, tem o potencial de transformar rapidamente componentes como solos, água e vegetação, tornando-os cruciais para a estrutura e funcionalidade do geossistema. Esses componentes críticos variam de acordo com o contexto geográfico e o tipo de geossistema envolvido (Konovalova, 2020).

A estrutura e o funcionamento dos geossistemas não permanecem estáveis, mesmo em ambientes naturais relativamente estáveis. A natureza da modificação da estrutura de um geossistema determina uma série de transformações dos geossistemas, representadas por várias séries fatoriais de geossistemas formados sob influência hipertrófica de fatores litomórficos, hidromórficos, etc (Isachenko, 2005).

As propriedades de geossistemas individuais só podem ser reconstruídas com o conhecimento dos padrões locais de refração das características de fundo, para ordenar mutuamente as unidades de paisagem. Por exemplo, o regime climático de um geoma é uma modificação do clima de uma subzona influenciada pela topografia, complexo de solo e vegetação e outros componentes do geossistema. Portanto, cada zona ou província tem seus próprios critérios geomorfológicos, hidroclimáticos e solo-botânicos para distinguir os geomas (Zinck, 2016)

Na América Latina, a definição, classificação e mapeamento de geossistemas, frequentemente associados ao termo paisagem, em conjunto com o uso de Sistemas de Informação Geográfica (*SIG*) e conceitos da ecologia, tornaram-se a base para pesquisas em gestão, planejamento ambiental e territorial, frequentemente denominados 'estudos geoecológicos' (Silva *et al.* 2007; Salinas Chávez *et al.* 2017; Neves *et al*. 2021).

Em Cuba, o planejamento ambiental e territorial foi orientado segundo a tradição soviética, indicando que não há um modelo único de planejamento e gestão territorial. Cada região e país devem desenvolver sua própria metodologia, adequada à sua realidade físico-natural, econômica e social (Gudiño, 2003). Trabalhos com essa abordagem foram descritos desde os anos 1960, com a publicação do Atlas Nacional de Cuba em 1970, que iniciou uma nova fase visando maior precisão e detalhamento nos estudos físico-geográficos. Na década de 1980, foi criado o Grupo de Geoecologia e Pesquisa da Paisagem na Faculdade de Geografia da Universidade de Havana, culminando em 1989 com a inclusão de uma seção dedicada à paisagem no Novo Atlas Nacional de Cuba (Gudiño, 2003).

O esquema metodológico proposto para o ordenamento territorial em Cuba se assemelha a numerosos estudos, especialmente no México e no Brasil (Salinas *et al.* 2001; González *et al.* 2003), e é compatível com os principais esquemas metodológicos propostos nas últimas décadas por vários especialistas (Gómez Orea, 2002; Geneletti, 2002; Barragán, 2003).

No Brasil, a abordagem do geossistema é amplamente utilizada em estudos de transformação e fragmentação de paisagens em escalas local e regional. Este paradigma tem sido aplicado no estudo e mapeamento de paisagens e unidades territoriais, como regiões e estados, e particularmente em bacias hidrográficas, que servem como unidades básicas para políticas públicas de planejamento e gestão ambiental (Tropmmair, 1969; Soares, 2006; Silva e Corrêa, 2007; Ribeiro *et al.* 2010; Marques Neto *et al.* 2014; Souza, 2014).

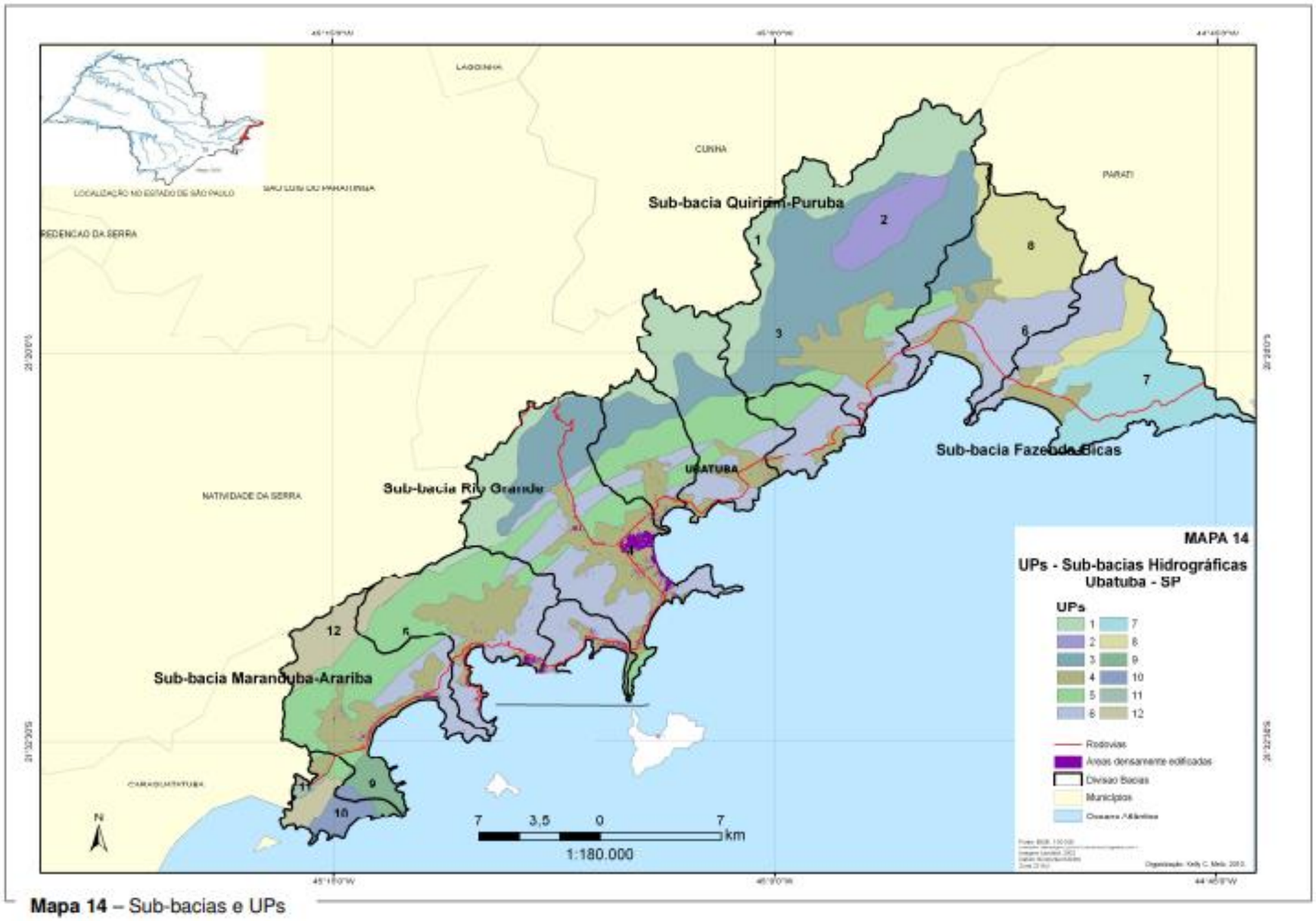
Troppmair (2000) destaca a peculiaridade no contexto brasileiro, onde o principal desafio ao cartografar a paisagem é estabelecer categorias, considerando que a literatura é vasta e dispersa. A organização e a análise geossistêmica podem ser realizadas em diferentes escalas (macro, meso e micro), porém os limites e parâmetros não estão claramente definidos ao transitar de uma escala para outra. Embora exista a categorização de ecossistemas em simples e complexos, ou naturais e artificiais, essas classificações são bastante abrangentes e deixam lacunas para uma análise mais específica do ponto de vista geográfico ou espacial (Troppmair, 2000).

Baseado nas atribuições dos geossistemas e nos resultados de pesquisas anteriores, Troppmair (2000) elaborou uma nova cartografia de síntese para o estado de São Paulo, agrupando 15 geossistemas distintos. Alguns desses elementos mostraram conexões intrínsecas com seções geomorfológicas, enquanto outros estavam mais associados a aspectos ambientais, como condições atmosféricas e pedológicas. O autor também observou que, ao considerar as inter-relações entre esses elementos, alguns se destacam por sua influência predominante, direcionando a caracterização geral do geossistema (Troppmair, 2000).

Souza (2007) utilizou uma abordagem sistemática para desenvolver um diagnóstico ambiental do meio físico no município de Fortaleza (CE). Esta metodologia visou identificar as potencialidades, limitações e a dinâmica ecológica dos sistemas ambientais, bem como suas condições de proteção em relação ao uso do solo. O autor delimitou 6 sistemas e 12 subsistemas que descrevem as relações entre os componentes abióticos e bióticos de cada unidade.

Para isso, foram empregadas ferramentas de sensoriamento remoto e cartografia temática da área correspondente ao município de Fortaleza (CE). Durante suas investigações, que culminaram na realização do diagnóstico e zoneamento ambiental do município, observou-se que em um ambiente urbano de origem diversificada ocorrem interações significativas entre os elementos do meio físico natural e as características do uso do solo urbano. Essas transformações, por vezes, atingem níveis irreversíveis, resultando em efeitos ambientais negativos nos locais onde a supressão sistemática da cobertura vegetal primária deu lugar ao desenvolvimento urbano (Souza, 2007).

Melo (2010), com base na abordagem sistêmica preconizada pela Teoria Geral dos Sistemas, extrapolou os limites administrativos do município de Ubatuba (SP) em uma escala de 1:250.000, realizando uma análise e um recorte espacial através de bacias hidrográficas (Figura 17 e Tabela 3).



Mapa 14 – Sub-bacias e UPs

Figura 17 Este mapa apresenta a distribuição e localização das Unidades da Paisagem do município de Ubatuba, delineadas a partir do recorte administrativo municipal e caracterizadas em macroescala. As 12 unidades identificadas foram definidas com base em aspectos geomorfológicos, geológicos e vegetacionais. O relevo é segmentado em zonas de transição entre planícies e planaltos, destacando-se a Serra do Mar, composta principalmente por granitos e gnaisses. As transições de relevo variam de abruptas a mais suaves, culminando em planícies marinhas e continentais, ricas em sedimentos e depósitos quaternários. A cobertura vegetal acompanha essas variações altitudinais, indo desde a Floresta Ombrófila Densa Alto-Montana até formações de Terras Baixas, Restingas e Manguezais. Fonte: Melo (2010).

Tabela 3- Unidades de Paisagem de Ubatuba (SP)

Unidade de paisagem	Principais características
Unidade 1	Planalto Atlântico – Morros paralelos, acima de 1000 m, com predominância de gnaisses, Formação Florestal Alto Montana, falta de ocupação.
Unidade 2	Planalto Atlântico – Morros paralelos, entre 400 m e 1000 m, complexo granítico-gnaíssico com transição entre Formação Florestal Alto Montana e Montana, falta de ocupação.
Unidade 3	Planalto Atlântico – Morrotes baixos, entre 200 m e 800 m, predominância de gnaisses com Floresta Montana, ocupação rarefeita.
Unidade 4	Planície Costeira – Baixada Litorânea, entre 0 m e 80 m, com predomínio de depósitos quaternários inconsolidados com formações de restinga e manguezal, densa ocupação urbana.
Unidade 5	Província Costeira – Morraria Costeira, entre 100 m e 400 m, predomínio de granitos, com Floresta Submontana, ocupação dispersa.
Unidade 6	Transição entre Planalto Atlântico e Província Costeira, entre 0 m e 300 m, predomínio de charnockitos (rocha ornamental) com Formação Florestal de Terras Baixas, densa ocupação.
Unidade 7	Planalto Atlântico – Morrotes Baixos, entre 0 m e 800 m, predomínio de granitos, Formação de Floresta Montana a Terras Baixas, ocupação dispersa.
Unidade 8	Planalto Atlântico – Transição entre Morros Paralelos e Morrotes Baixos, entre 200 m e 1200 m, predomínio de granitos, Formação de Floresta Alto Montana a Terras Baixas, falta de ocupação.
Unidade 9	Província Costeira – Morraria Costeira, entre 0 m e 200 m, predomínio de gnaisses indiferenciados, Formação de Terras Baixas, densa ocupação.
Unidade 10	Província Costeira – Morraria Costeira, entre 0 m e 300 m, predomínio de granitos, Formação Florestal de Terras Baixas, densa ocupação.
Unidade 11	Província Costeira – Morraria Costeira, entre 0 m e 200 m, predomínio de depósitos litorâneos indiferenciados, Formação Florestal de Terras Baixas, ocupação dispersa.
Unidade 12	Planalto Atlântico – Morros Paralelos, entre 400 m e 1200m, depósitos litorâneos indiferenciados, Formação Florestal Montana a Terras Baixas, ocupação dispersa.

Tabela 3 Unidades de Paisagem de Ubatuba (SP) **-** O diagnóstico das 12 unidades de paisagem constituídas a partir da capacidade de uso da terra, permitiu a distinção de áreas frágeis, permitindo a identificação de competências e limitações. Fonte: Melo (2010).

Melo (2010) adotou uma abordagem sistêmica, alinhada aos princípios da Teoria Geral dos Sistemas, para investigar os limites administrativos do município de Ubatuba (SP) em uma escala de 1:250.000, enfocando a análise e a delimitação espacial com base nas bacias hidrográficas. Este estudo identificou as Unidades de Paisagem em Ubatuba (SP) e delimitou 12 unidades de paisagem baseadas na capacidade de uso da terra, permitindo a distinção de áreas frágeis e a identificação de competências e limitações, considerando os condicionantes físicos, sociais e culturais, e destacando a importância da espacialização para a síntese, representada por meio da Cartografia Ambiental conforme a Figura 17 e tabela 3.

A base teórica, deste trabalho, fundamentou-se na abordagem sistêmica da Teoria Geral dos Sistemas. Os procedimentos metodológicos incluíram pesquisa bibliográfica, trabalho de campo, organização de dados, caracterização e mapeamento. A análise foi integrativa, incorporando escalas espaciais e definindo áreas para fomentar práticas sustentáveis de uso, levando em conta aspectos históricos, espaciais e ecológicos (Melo, 2010).

O estudo aprofundou-se em quatro sub-bacias: Puruba-Quiririm (UPs 1, 2, 3, 4, 5 e 6), Rio Grande (UPs 1, 3, 4, 5 e 6) e Maranduba-Arariba (UPs 4, 3, 6, 9 e 12), delimitadas em setores norte e sul, considerando suas características de ocupação urbana. A análise da paisagem construída e a avaliação da capacidade de gestão dessas unidades permitiram identificar áreas frágeis ao uso atual, expressas em termos físicos, sociais e econômicos, destacando potencialidades e limitações, muitas vezes associadas à falta de ordenamento ambiental, legal e econômico (Melo, 2010).

Partindo de uma investigação em escala ampla para uma análise em nível local, o estudo realizou uma análise mais detalhada em quatro sub-bacias, delimitadas nos setores norte e sul, de acordo com suas premissas de ocupação urbana. A análise da paisagem construída e a capacidade de manejo dessas unidades permitiram a distinção de áreas frágeis ao uso atual, expressas física, social e economicamente, possibilitando a definição de potencialidades e limitações, frequentemente associadas à ausência de ordenamento ambiental, legal e econômico.

Xavier *et al.* (2022), com o objetivo de avaliarem a ocorrência de escorregamentos no estado de Pernambuco, seus fatores condicionantes e a incidência nas áreas mais afetadas, propuseram a elaboração de um Banco de Dados Geográficos (BDG) baseado em um mapa de inventário. Este inventário considerou as ocorrências entre 1988 e 2019, vetorizadas em ambiente SIG (Sistema de Informações Geográficas) e integradas com aspectos temáticos dos principais fatores condicionantes, como pedologia, litologia, geomorfologia, vegetação, pluviometria e fatores antrópicos (uso e manejo da terra).

A correlação desses parâmetros foi usada como critério para apresentar uma síntese dos diversos fatores que regem a dinâmica dos geossistemas, resultando em um mapa de unidades de paisagem, conforme Figuras 18 e 19 e tabela 4. No total, 3.138 escorregamentos foram inventariados no estado de Pernambuco, possibilitando a validação de padrões de comportamento quanto à ocorrência desses processos no estado.

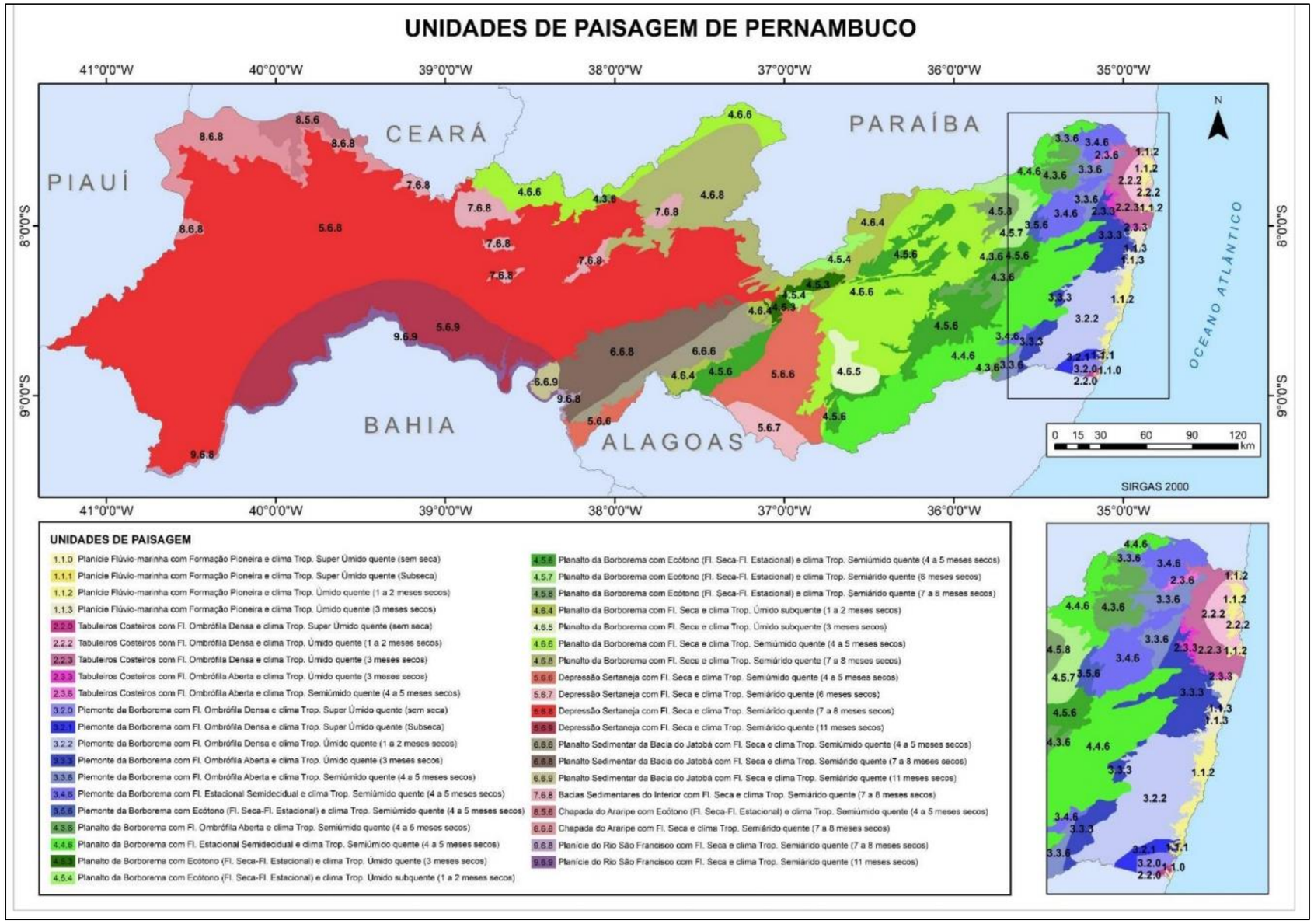


Figura 18 O mapa destaca 39 unidades de paisagem em Pernambuco, incluindo Planícies Fluvio-marinhas, Tabuleiros Costeiros e o Piemonte da Borborema, com variações em clima, relevo e vegetação. As planícies fluvio-marinhas são influenciadas pela dinâmica dos rios e do mar, enquanto os Tabuleiros Costeiros apresentam vulnerabilidade à erosão e escorregamentos. O Planalto da Borborema, com seu relevo cristalino, abriga a maior diversidade de unidades, que incluem desde florestas ombrófilas até áreas de vegetação em transição. Fonte: Xavier (2019)

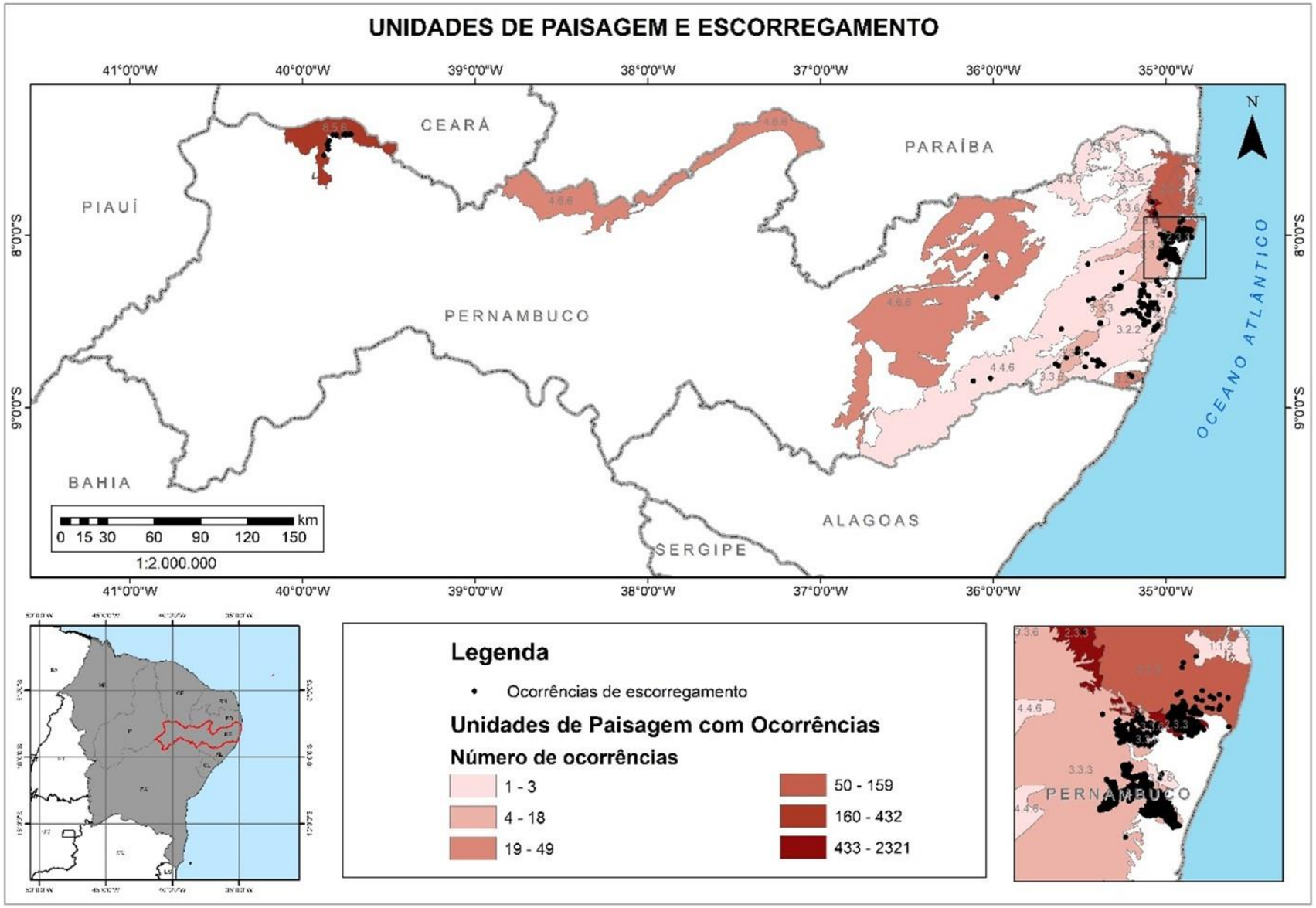


Figura 19 Mapa de Unidades de Paisagem e Ocorrências de escorregamentos (inventário) para o estado de Pernambuco. Fonte: Xavier (2019).

Tabela 4 Descrição das unidades de Paisagem do estado de Pernambuco

Unidade	Paisagem (Geomorfologia, Vegetação e Clima)
1	Planície Fluvio-marinha com Formação Pioneira e clima Trop. Super Úmido quente (sem seca)
2	Planície Fluvio-marinha com Formação Pioneira e clima Trop. Super Úmido quente (Subseca)
3	Planície Fluvio-marinha com Formação Pioneira e clima Trop. Úmido quente (1 a 2 meses secos)
4	Planície Fluvio-marinha com Formação Pioneira e clima Trop. Úmido quente (3 meses secos)
5	Tabuleiros Costeiros com Fl. Ombrófila Densa e clima Trop. Super Úmido quente (sem seca)
6	Tabuleiros Costeiros com Fl. Ombrófila Densa e clima Trop. Úmido quente (1 a 2 meses secos)
7	Tabuleiros Costeiros com Fl. Ombrófila Densa e clima Trop. Úmido quente (3 meses secos)
8	Tabuleiros Costeiros com Fl. Ombrófila Aberta e clima Trop. Úmido quente (3 meses secos)
9	Tabuleiros Costeiros com Fl. Ombrófila Aberta e clima Trop. Semiumido quente (4 a 5 meses secos)
10	Piemonte da Borborema com Fl. Ombrófila Densa e clima Trop. Super Úmido quente (sem seca)
11	Piemonte da Borborema com Fl. Ombrófila Densa e clima Trop. Super Úmido quente (Subseca)
12	Piemonte da Borborema com Fl. Ombrófila Densa e clima Trop. Úmido quente (1 a 2 meses secos)
13	Piemonte da Borborema com Fl. Ombrófila Aberta e clima Trop. Úmido quente (3 meses secos)
14	Piemonte da Borborema com Fl. Ombrófila Aberta e clima Trop. Semiumido quente (4 a 5 meses secos)
15	Piemonte da Borborema com Fl. Estacional Semidecidual e clima Trop. Semiumido quente (4 a 5 meses secos)
16	Piemonte da Borborema com Ecótono (Fl. Seca - Fl. Estacional) e clima Trop. Semiumido quente (4 a 5 meses secos)
17	Planalto da Borborema com Fl. Ombrófila Aberta e clima Trop. Semiumido quente (4 a 5 meses secos)
18	Planalto da Borborema com Fl. Estacional Semidecidual e clima Trop. Semiumido quente (4 a 5 meses secos)
19	Planalto da Borborema com Ecótono (Fl. Seca - Fl. Estacional) e clima Trop. Úmido subquente (1 a 2 meses secos)
20	Planalto da Borborema com Ecótono (Fl. Seca - Fl. Estacional) e clima Trop. Úmido quente (3 meses secos)
21	Planalto da Borborema com Ecótono (Fl. Seca - Fl. Estacional) e clima Trop. Semiumido quente (4 a 5 meses secos)
22	Planalto da Borborema com Ecótono (Fl. Seca - Fl. Estacional) e clima Trop. Semiarido quente (6 meses secos)
23	Planalto da Borborema com Ecótono (Fl. Seca - Fl. Estacional) e clima Trop. Semiarido quente (7 a 8 meses secos)
24	Planalto da Borborema com Fl. Seca e clima Trop. Úmido subquente (1 a 2 meses secos)
25	Planalto da Borborema com Fl. Seca e clima Trop. Úmido subquente (3 meses secos)
26	Planalto da Borborema com Fl. Seca e clima Trop. Semiumido quente (4 a 5 meses secos)
27	Planalto da Borborema com Fl. Seca e clima Trop. Semiarido quente (7 a 8 meses secos)
28	Depressão Sertaneja com Fl. Seca e clima Trop. Semiumido quente (4 a 5 meses secos)
29	Depressão Sertaneja com Fl. Seca e clima Trop. Semiarido quente (6 meses secos)

Continuação (Tabela 4)

30	Depressão Sertaneja com Fl. Seca e clima Trop. Semiarido quente (7 a 8 meses secos)
31	Depressão Sertaneja com Fl. Seca e clima Trop. Semiarido quente (11 meses secos)
32	Planalto Sedimentar da Bacia do Jatobá com Fl. Seca e clima Trop. Semiumido quente (4 a 5 meses secos)
33	Planalto Sedimentar da Bacia do Jatobá com Fl. Seca e clima Trop. Semiarido quente (7 a 8 meses secos)
34	Planalto Sedimentar da Bacia do Jatobá com Fl. Seca e clima Trop. Semiarido quente (11 meses secos)
35	Bacias Sedimentares do Interior com Fl. Seca e clima Trop. Semiarido quente (7 a 8 meses secos)
36	Chapada do Araripe com Ecótono (Fl. Seca - Fl. Estacional) e clima Trop. Semiumido quente (4 a 5 meses secos)
37	Chapada do Araripe com Fl. Seca e clima Trop. Semiarido quente (7 a 8 meses secos)
38	Planície do Rio São Francisco com Fl. Seca e clima Trop. Semiarido quente (7 a 8 meses secos)
39	Planície do Rio São Francisco com Fl. Seca e clima Trop. Semiarido quente (11 meses secos)

Tabela 4 A tabela descreve as 39 unidades de paisagem do estado de Pernambuco, detalhando suas principais características em termos de relevo, clima, vegetação e vulnerabilidade ambiental. As unidades estão organizadas por domínios geomorfológicos, como Planícies Fluvio-marinhas, Tabuleiros Costeiros e o Piemonte da Borborema, destacando aspectos como a influência da dinâmica fluvial e marinha, a presença de florestas ombrófilas, e a suscetibilidade a processos erosivos e escorregamentos. Fonte: Xavier, (2019).

Muitos trabalhos técnicos e acadêmicos abordaram os escorregamentos no estado de Pernambuco. No entanto, até o momento, não foram identificadas iniciativas que consolidassem essas ocorrências em um único banco de dados, como proposto por Xavier *et al* (2022). Isso destaca a importância de sistematizar as informações relacionadas a esses processos em uma base de dados georreferenciada em escala estadual.

No estudo conduzido por Gonçalves (2016), o principal objetivo foi elaborar e testar um modelo conceitual utilizando a abordagem GTP (Geossistema, Território e Paisagem) para analisar os riscos associados a desastres como alagamentos, enchentes, enxurradas e escorregamentos (Figura 20). Esse modelo foi aplicado no estado do Paraná, visando identificar e avaliar áreas mais suscetíveis a diversos tipos de desastres. Foram utilizados indicadores e índices para quantificar e qualificar os elementos do espaço geográfico com base em suas características geossistêmicas, territoriais e de paisagem.

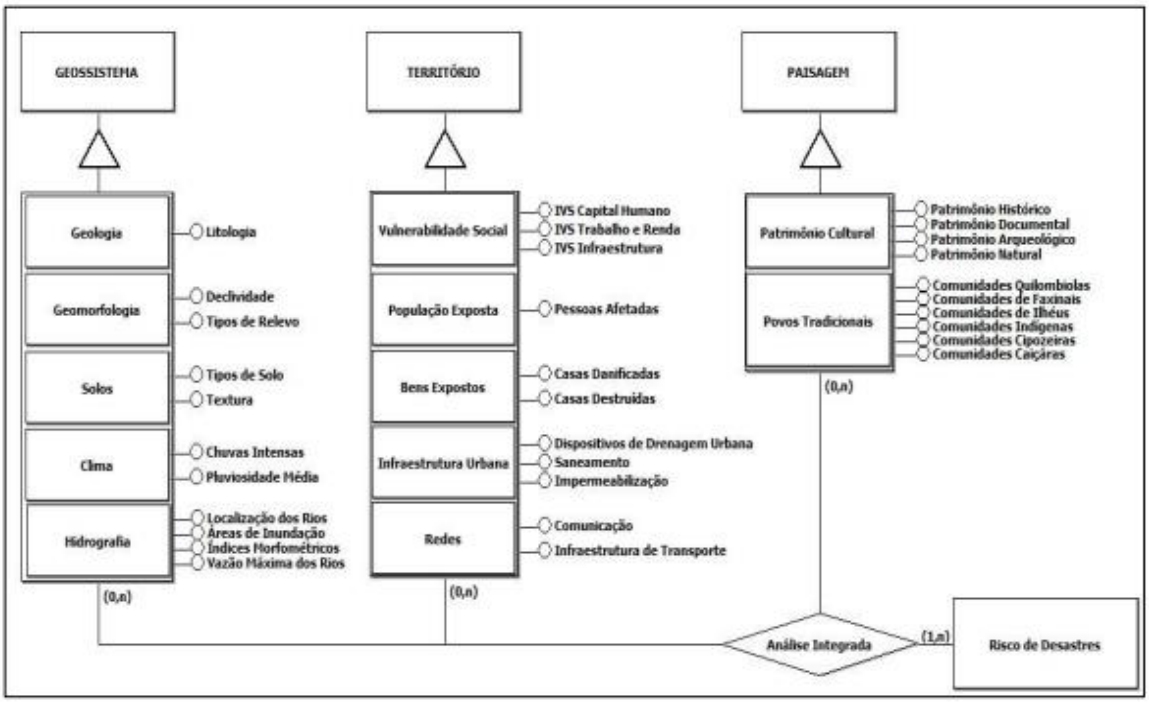


Figura 20 Fluxograma representando o modelo conceitual GTP-R. O fluxograma ilustra o modelo conceitual GTP-R, destacando sua natureza híbrida, derivada dos três espaços e tempos do conceito GTP, os quais foram transformados em temas dentro do modelo conceitual proposto. Para conduzir as análises, foram realizadas combinações das variáveis, adaptadas de acordo com os atributos de cada entidade, sendo que uma combinação distinta foi empregue para cada tipo de desastre. Fonte: Gonçalves (2016).

Durante a investigação e aplicação dessa metodologia, foram identificados elementos que escapam à análise convencional, sugerindo a necessidade de um modelo mais abrangente, capaz de considerar diferentes temporalidades, espaços e categorias geográficas (Gonçalves, 2016). O modelo foi desenvolvido com a perspectiva da concepção de espaço total, abordando a multiplicidade de escalas geográficas de análise.

Os temas e variáveis do Geossistema, Território e Paisagem foram divididos de maneira que permitisse a fragmentação do espaço em partes e sua posterior reconstituição, conforme os objetivos analíticos (Gonçalves, 2016). Isso foi viabilizado por meio de análises qualitativas, que permitiram compreender o comportamento das variáveis diante dos processos específicos de interação entre os componentes naturais e os processos sociais e culturais que constituem o espaço geográfico (Figura 21).

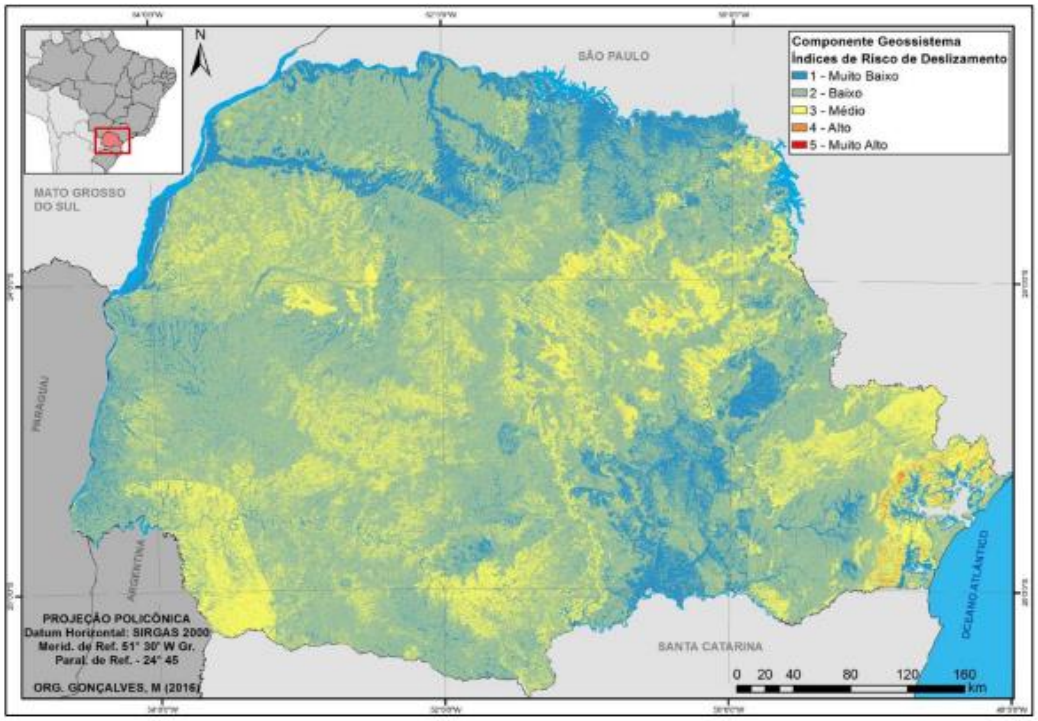


Figura 21 A figura apresenta a distribuição espacial dos riscos de escorregamento no Estado do Paraná. Observa-se que, em geral, as áreas com baixo risco de ocorrência de escorregamentos predominam. Entretanto, mesmo nessas áreas, foram registradas ocorrências de escorregamentos, como evidenciado nos municípios de Sertaneja e Maringá, que estão localizados em áreas classificadas como de muito baixo risco. Destaca-se que as áreas com muito alto risco, apesar de estarem representadas, abrangem uma área total de menos de 1 km² em todo o Estado. Fonte: Gonçalves (2016).

A utilização do modelo GTP-Risco, sob a ótica da concepção de espaço total, proporcionou contribuições significativas, especialmente por sua capacidade de intervenção em diversas escalas. Esta abordagem permitiu a delimitação de regiões utilizando indicadores de risco e vulnerabilidade social e cultural, culminando na criação de índices que integraram esses elementos para identificar áreas com diferentes níveis de vulnerabilidade a desastres (Gonçalves, 2016). Essas informações têm potencial aplicação no planejamento territorial e na regulação do uso da terra no estado do Paraná.

Quanto à escala cartográfica de representação dos fenômenos, o modelo foi concebido para ser aplicado em múltiplas escalas, permitindo tanto a representação detalhada de setores urbanos quanto a análise de variáveis em todo o estado. Para alcançar esse objetivo, o Sistema de Informações Geográficas desempenhou um papel fundamental (Gonçalves, 2016).

A análise do trabalho de Gonçalves (2016) revela uma abordagem meticulosa na elaboração de índices finais e mapas síntese relacionados ao modelo GTP-Risco, voltados para a previsão e gestão de alagamentos, enchentes, enxurradas e escorregamentos. A metodologia adotada demandou a quantificação das variáveis do modelo, baseada em análises qualitativas prévias.

No trabalho em questão, as variáveis foram numericamente classificadas, transformando-se em indicadores de risco para a ocorrência de desastres. Para cada componente do modelo, foi desenvolvida uma fórmula para aplicação da álgebra de mapas, com pesos específicos atribuídos às diferentes variáveis, conforme sua importância para o desencadeamento do desastre. Os valores dos pixels das imagens foram então multiplicados pelos pesos, somados e divididos pela soma dos pesos, gerando os índices finais para cada tipo de desastre (Gonçalves, 2016).

Um aspecto de destaque neste estudo é a consideração da escala em diversos aspectos, desde a escolha da área, priorizando uma escala pequena com um grande volume de dados para garantir a operacionalidade do sistema e do modelo, até a diversidade de escalas dos fenômenos analisados, que variam desde setores censitários ou pequenos geossistemas até escalas municipais ou de fenômenos climáticos. Essa abordagem escalonada permitiu uma compreensão mais abrangente e detalhada dos riscos investigados.

A hipótese de utilizar o conceito GTP para a análise de riscos por meio de um modelo conceitual mostrou-se uma ferramenta importante para a integração de temas, elementos, entidades e atributos de múltiplas variáveis. Isso permitiu a criação de indicadores e índices que expressaram qualitativa e quantitativamente as condições do espaço geográfico, fornecendo subsídios para novas pesquisas e a elaboração de possíveis instrumentos para o planejamento territorial.

A inclusão de elementos previamente negligenciados ou subestimados em outras metodologias de análise de riscos conferiu ao modelo uma abordagem de multiplicidade espaciotemporal, introduzindo novas perspectivas na análise do risco de ocorrência de desastres (Gonçalves, 2016). Os conceitos teóricos e metodológicos de análise de risco, aliados aos conceitos de Geossistema, Território e Paisagem, enriqueceram o modelo, permitindo uma análise abrangente das

características físicas até os elementos culturais que influenciam os desastres (Gonçalves, 2016).

A elaboração de um modelo conceitual prévio, com toda a carga teórica necessária, foi fundamental para o planejamento das ações e a condução da pesquisa, garantindo a coerência e a integridade do estudo (Gonçalves, 2016). A flexibilidade do modelo conceitual permitiu adaptações ao longo da pesquisa, assegurando sua aplicabilidade em diferentes contextos (Gonçalves, 2016). A operacionalização do modelo em ambiente *SIG*, com o uso de ferramentas de geoprocessamento, foi essencial para a elaboração de indicadores e índices que expressaram o risco de ocorrência de desastres no estado do Paraná (Gonçalves, 2016).

3.3 Materiais e Métodos

Para a elaboração do mapa de unidades de paisagem da cidade de São Paulo (SP) e a identificação das características de cada unidade/agrupamento, foi realizada a sobreposição de mapas temáticos: geologia, geomorfologia, tipologia urbana, setores de risco e zonas especiais de interesse social, conforme a Tabela 5. As informações levantadas foram unificadas em unidades de paisagem, utilizando como aporte teórico-metodológico o sistema taxonômico geossistêmico de Sochava (1977, 1978) e Isachenko (1991), visando interpretar os mosaicos locais e suas relações com o contexto regional da cidade de São Paulo.

O mapeamento das unidades de paisagem da cidade de São Paulo foi realizado por meio da integração de diversos mapas temáticos, cuidadosamente processados e analisados com o uso da plataforma *ArcGIS*. Este processo envolveu a sobreposição de dados geoespaciais detalhados, conforme descrito na Tabela 5 dos metadados das camadas utilizadas, a fim de identificar e caracterizar as diferentes unidades de paisagem do município.

O Mapa Base da cidade de São Paulo foi gerado a partir de dados LiDAR (*Light Detection and Ranging*), coletados entre maio e julho de 2017 por meio de aerolevantamento realizado pelas Secretarias Municipais de Desenvolvimento Urbano, Fazenda e Verde e Meio Ambiente. Esses dados, com uma precisão de 10

cm e densidade média de 10 pontos/m², forneceram uma base topográfica altamente detalhada, essencial para a sobreposição das demais camadas temáticas.

A camada geológica foi desenvolvida utilizando o Domínio Geológico Litoestratigráfico do Estado de São Paulo, fornecido pelo CPRM (Serviço Geológico Brasileiro) em uma escala de 1:750.000. Os dados foram especificamente recortados para a área de estudo correspondente à cidade de São Paulo. No *ArcGIS*, esses dados foram vetorizados e integrados às demais camadas utilizando técnicas de geoprocessamento, como "*Spatial Join*" e "*Overlay Analysis*", permitindo uma análise precisa das diferentes formações geológicas presentes no município.

Em relação à geomorfologia, os dados de Unidades Geomorfológicas e Modelados, mapeados pelo IBGE, foram utilizados com base em uma taxonomia hierarquizada, conforme a metodologia descrita no Manual Técnico de Geomorfologia (2ª edição). A escala adotada foi de 1:250.000, e no *ArcGIS* foram aplicadas ferramentas como "*Slope and Aspect Analysis*" e "*Hillshade*" para realçar as características geomorfológicas e permitir uma visualização detalhada das formas de relevo.

Os limites administrativos, fundamentais para a delimitação espacial das unidades de paisagem, foram obtidos de fontes como a Secretaria de Habitação e Desenvolvimento Urbano, com uma escala de 1:1000. Esses limites, incluindo distritos e subprefeituras, foram essenciais para segmentar as diferentes áreas de estudo e associar os dados geoespaciais às unidades político-administrativas.

A tipologia de habitação foi mapeada com foco nos assentamentos precários, utilizando dados da Secretaria de Habitação e Desenvolvimento Urbano (SEHAB) em escala de 1:2000. Foram mapeadas favelas, núcleos urbanizados e cortiços, com os perímetros sendo definidos por meio de processos administrativos e vistorias técnicas. No *ArcGIS*, a ferramenta "*Buffer Analysis*" foi empregada para criar zonas de influência ao redor desses assentamentos, permitindo uma análise detalhada das condições habitacionais.

O mapeamento de setores de risco envolveu a incorporação de dados sobre áreas de risco geológico, obtidos a partir da Secretaria Municipal de São Paulo e do Instituto de Pesquisas Tecnológicas, com escala de 1:2000. Essas áreas foram identificadas por meio de técnicas de modelagem espacial no *ArcGIS*, como a "*Raster Calculator*", que permitiu integrar os dados de risco em um índice composto, facilitando a visualização das zonas mais vulneráveis da cidade.

Finalmente, as Zonas Especiais de Interesse Social (ZEIS), mapeadas com base na Lei 13.885/04, foram integradas ao estudo utilizando dados fornecidos pela Secretaria Municipal de Urbanismo e Licenciamento, com escala de 1:2000. Essas zonas, que abrangem favelas, loteamentos irregulares e empreendimentos habitacionais de interesse social, foram vetorizadas e integradas às demais camadas no *ArcGIS*, utilizando a ferramenta "Dissolve" para agrupar áreas com características semelhantes.

As similaridades de cada dado temático na respectiva área delimitada foram definidas segundo os limites dos compartimentos topográficos, geológicos e geomorfológicos (Amorim *et al.* 2010). A utilização dessas compartimentações parte do entendimento de que o relevo é um todo maior, sendo impossível abranger a origem e o mecanismo do relevo sem a compreensão dos mecanismos motores de sua geração (Ross, 2011).

Tabela 5 - Metadados

Grupo	Subgrupo	Nome da Camada	Descrição	Escala	Data	Responsável/Fonte
Mapa base		Município de São Paulo (SP)	LiDAR (Light Detection and Ranging) - Os dados foram obtidos por meio de aerolevantamento realizado entre maio e julho de 2017 pelas Secretarias Municipais de Desenvolvimento Urbano, Fazenda e Verde e Meio Ambiente, tendo precisão na ordem de 10cm e densidade média de 10 pontos/m^2.	1:10	2017	Prefeitura Municipal de São Paulo. (GEOSAMPA, 2023)
Geologia		Domínio Geológico Litoestratigráfico	Domínio Geológico Litoestratográfico do Estado de São Paulo. Recorte para cidade de São Paulo.	1: 750000	2006	CPRM - Serviço Geológico Brasileiro (CPRM, 2006)
Geomorfologia		Unidades Geomorfológicas, os Modelados.	A metodologia do mapeamento considerou o ordenamento dos fatos geomorfológicos em uma taxonomia hierarquizada, identificando, de acordo com a ordem de grandeza, subconjuntos que incluem os Domínios Morfoestruturais, as Regiões Geomorfológicas, as Unidades Geomorfológicas, os Modelados e as Formas de Relevo Simbolizadas. Esta metodologia encontra-se no Manual Técnico de Geomorfologia (2ª edição), produzido pelo IBGE.	1:250000	2019	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2019)
Limites Administrativos	Limites Administrativos	Distrito	Os distritos foram criados mediante a Lei nº 11.220/1992. Seus limites foram estabelecidos a partir de estudos elaborados por diversos órgãos do Executivo municipal, tendo em conta fatores físico-territoriais, demográficos, urbanísticos, econômicos e político-administrativos.	1:1000	2011	Secretaria de Habitação e Desenvolvimento Urbano. (GEOSAMPA, 2023)
		Subprefeitura	As subprefeituras foram criadas mediante a Lei nº 13.339/2002. Seus limites foram estabelecidos de forma a não comprometer a divisão distrital do município, permitindo assim a agregação de dados também para cada uma dessas unidades político-administrativas.	1:1000	2011	Secretaria de Habitação e Desenvolvimento Urbano. (GEOSAMPA, 2023)
		Regional Habitação	Divisão administrativa que foram divididas em Norte, Sul, Leste, Oeste e Centro.	1:1000	2011	Secretaria Municipal de Habitação. (GEOSAMPA, 2023)
Tipologia de habitação (Assentamentos precários)	Favela e Núcleo	Favelas	Perímetros caracterizados como favelas em área pública ou privada, cadastradas pela SEHAB com base em vistorias técnicas e/ou processos / expedientes diversos de outros órgãos públicos.	1:2000	2020	Secretaria de Habitação e Desenvolvimento Urbano. (GEOSAMPA, 2023)
		Núcleos	Favelas urbanizadas, com infraestrutura básica (rede de água, rede de esgoto, drenagem, pavimentação, coleta de lixo e iluminação pública) predominantemente implantada.	1:2000	2020	Secretaria de Habitação e Desenvolvimento Urbano. (GEOSAMPA, 2023)
	Regularização de áreas particulares	Irregulares	Perímetros cadastrados conforme processos administrativos referentes à regularização de loteamentos irregulares.	1:1000	2020	Secretaria de Habitação e Desenvolvimento Urbano. (GEOSAMPA, 2023)
	Cortiço	Cortiço	Lotes identificados como cortiço segundo um levantamento realizado pela SEHAB em parceria com as Subprefeituras da Sé e Moóca.	1:1000	2020	Secretaria de Habitação e Desenvolvimento Urbano. (GEOSAMPA, 2023)
Risco e Uso do Solo	Área de Risco Geológico	Área de Risco Geológico	Áreas de encostas e margens de córrego ocupadas por população de baixa renda com potencial para a ocorrência de escorregamentos.	1:2000	2020	Secretaria Municipal de São Paulo e Instituto de Pesquisa Tecnológicas. (GEOSAMPA, 2023)
	Zoneamento - Lei 13.885/04	ZEIS 1 Zona Especial de Interesse Social	ZEIS 1 são áreas caracterizadas pela presença de favelas, loteamentos irregulares e empreendimento habitacionais de interesse social, e assentamentos habitacionais populares, habitados predominantemente por população de baixa renda, onde haja interesse público em manter a população moradora e promover a regularização fundiária e urbanística, recuperação ambiental e produção de Habitação de Interesse Social.	1:2000	2004	Secretaria Municipal de Urbanismo e Licenciamento. (GEOSAMPA, 2023)
		ZEIS 2-3-4-5	ZEIS 2 são áreas com glebas ou lotes não edificados ou subutilizados, adequados à urbanização, onde há interesse público ou privado em promover Habitação de Interesse Social. ZEIS 3 refere-se a imóveis ociosos, subutilizados ou deteriorados, localizados em regiões com boa infraestrutura urbana e oferta de empregos, também destinadas a Habitação de Interesse Social. ZEIS 4 abrange áreas não edificadas situadas na Proteção aos Mananciais das bacias de Guarapiranga e Billings, destinadas à Habitação de Interesse Social, especialmente para reassentamento em planos de urbanização ou desocupação de áreas de risco. ZEIS 5 são lotes ou conjuntos de lotes vazios ou subutilizados em áreas com infraestrutura urbana, destinados a empreendimentos habitacionais de mercado popular e interesse social.	1:2000	2004	Secretaria Municipal de Urbanismo e Licenciamento. (GEOSAMPA, 2023)

Tabela 5 Metadados das camadas utilizadas para elaboração das Unidades de Paisagem na cidade de São Paulo, utilizados nesta pesquisa. Organizado pelo autor.

A organização hierárquica foi realizada com base na classificação taxonômica dos geossistemas, o que permitiu a criação de um mapa que agrupa diferentes tipologias em unidades integradas, seguindo uma lógica de agrupamento definida por Sochava (1978) e revisada por Cavalcanti (2014). Esse processo considera as características comuns entre as paisagens, organizando-as de forma a refletir suas similaridades e proximidades naturais.

Além disso, a interpretação dos mosaicos do município levou em conta a predominância das estruturas antropogênicas. Utilizei a proposta de Rodriguez, Silva e Cavalcanti (2022) para organizar as paisagens de acordo com o grau de intervenção humana, como áreas urbanizadas ou agrícolas. Para isso, empreguei o procedimento de álgebra de mapas no *software ArcGIS* 10.5, o que permitiu combinar diferentes camadas de dados geográficos e gerar novos mapas que mostram como essas intervenções influenciam a paisagem.

A aplicação da álgebra de mapas foi essencial para a análise integrada das paisagens e intervenções antrópicas no município estudado. O processo iniciou-se com a conversão dos dados temáticos, como uso do solo e tipos de vegetação, para o formato raster, onde o território foi dividido em uma grade de células (*pixels*). Cada célula recebeu um valor numérico exclusivo que representava as características específicas daquela área, permitindo a diferenciação clara das diversas categorias temáticas em cada camada raster (Cavalcanti, 2010).

Em seguida, foi utilizada a ferramenta Calculadora Raster no *software ArcGIS* para realizar operações matemáticas entre as diferentes camadas raster. Essas operações permitiram a interseção dos mapas, combinando as camadas de dados para gerar novas camadas que refletem a sobreposição e interação das características geográficas e antrópicas. Por exemplo, ao combinar uma camada de uso do solo com uma camada de vegetação, foi possível criar uma camada que identificasse áreas onde essas características coexistem (Rodriguez; Silva; Cavalcanti, 2022).

Os valores numéricos obtidos das operações de álgebra de mapas foram utilizados para codificar e unir as unidades resultantes, conforme a metodologia

proposta por Cavalcanti (2010). Esse processo culminou na criação de unidades de paisagem integradas que refletem não apenas as características naturais, mas também a forma como essas características interagem com as intervenções humanas no território. O resultado foi um mapa detalhado e coeso do geossistema, proporcionando uma compreensão mais aprofundada das dinâmicas ecológicas e antrópicas na área em estudo (Sochava, 1978; Cavalcanti, 2014).

Nesta abordagem metodológica, a interpretação das tipologias (classes) que se agruparam em unidades foi realizada com base no método *"Top down"* ou "de cima para baixo" para a identificação da estrutura dos geossistemas (Wu; David, 2002), conforme ilustrado na Figura 22. Esse método consiste na identificação inicial de uma paisagem ampla, seguida pela sua subdivisão posterior (Cavalcanti, 2014).

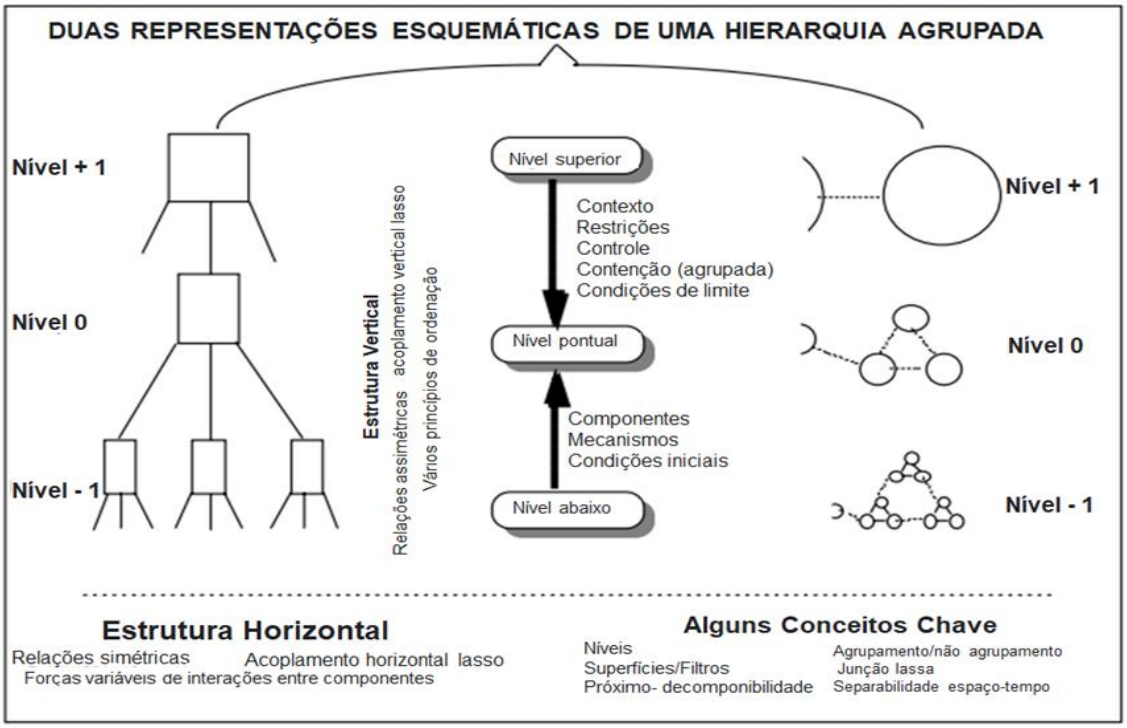


Figura 22 Esquema ilustrativo sistematizando os principais conceitos da teoria da hierarquia. As unidades de paisagem podem ser compreendidas como hierarquias espaciais interligadas e organizadas, em que os diferentes níveis hierárquicos representam unidades estruturais e funcionais em escalas espaciais e temporais diversas. O processo de identificação de unidades estruturais e funcionais envolve encontrar as escalas características dos processos físicos de interesse e decompor os sistemas de paisagem de acordo com os objetivos do estudo. Fonte: Wu; David (2002).

Conforme a teoria da hierarquia, os sistemas complexos possuem uma estrutura vertical composta por vários níveis e uma estrutura horizontal que se refere a partes constituintes do todo. Esses níveis hierárquicos são distintos principalmente devido a diferentes taxas características de processos, como frequências comportamentais, tempo de agradação, tempo de ciclo ou tempo de resposta (Wu; David, 2002).

Os níveis superiores são marcados por movimentos mais lentos e entidades maiores, ou eventos de baixa frequência, enquanto os níveis inferiores são caracterizados por entidades menores e mais rápidas, ou eventos de alta frequência. Geralmente, a relação entre dois níveis adjacentes é assimétrica: o nível superior impõe restrições, como condições de contorno, para o nível inferior, enquanto este fornece as condições iniciais para o superior. Por outro lado, a relação entre subsistemas em cada nível é relativamente simétrica, pois eles interagem em ambos os sentidos.

A metodologia adotada para identificar as unidades de paisagem seguirá uma abordagem taxonômica bisserial conforme definida por Isachenko (1991). Essa abordagem visa correlacionar informações básicas para abstrair características espaciais específicas em São Paulo, considerando suas estruturas e dinâmicas.

As unidades de paisagem foram diferenciadas com base em condicionantes zonais, como geologia e geomorfologia, e condicionantes azonais, incluindo tipologias urbanas focadas na setorização de riscos geológicos e áreas de interesse social especial. Posteriormente, essas unidades foram correlacionadas para formar conjuntos coesos (Cavalcanti, 2010), conforme representado na Figura 23.

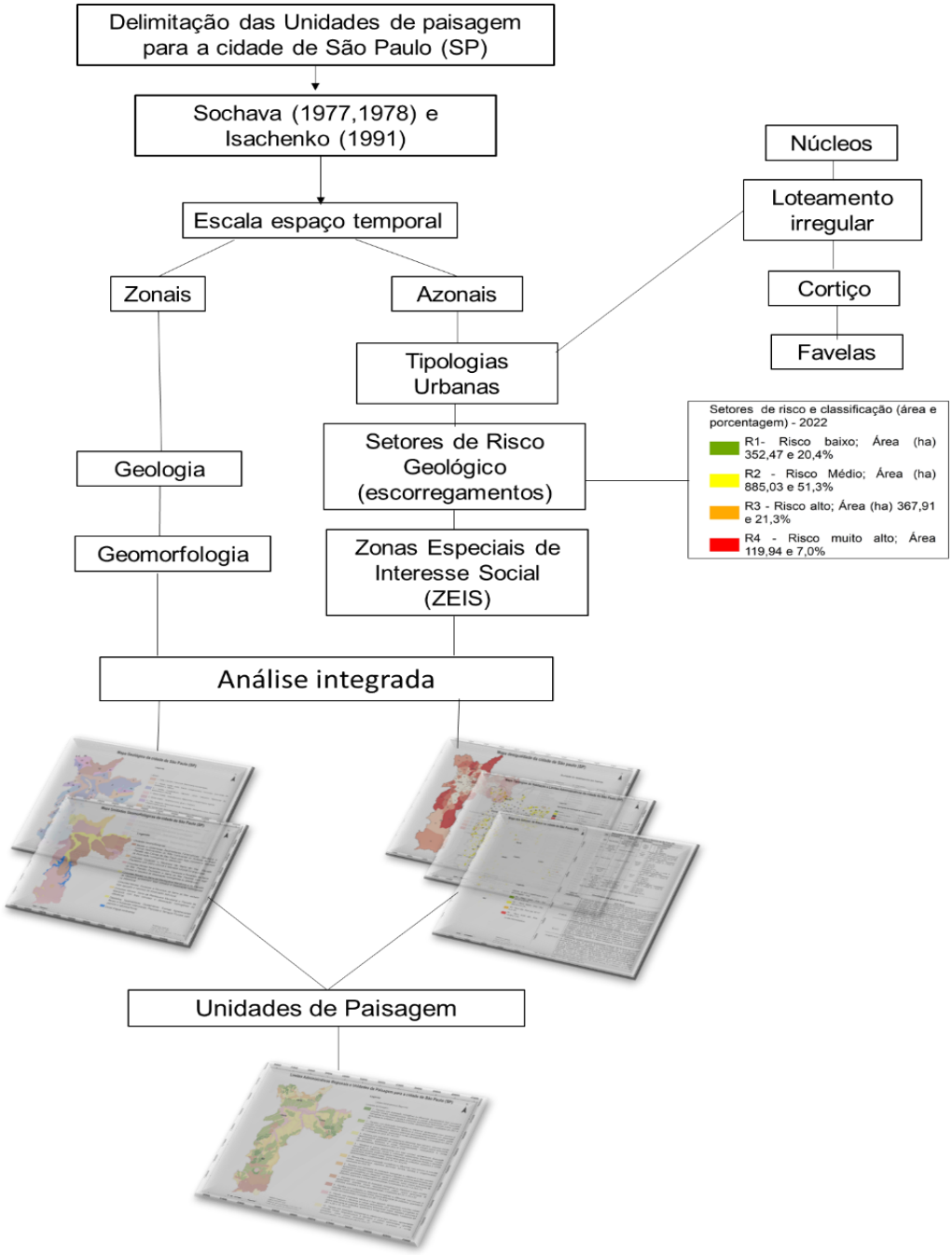


Figura 23 O fluxograma ilustra a metodologia adotada para delimitar as unidades de paisagem em São Paulo, seguindo a abordagem de Sochava (1977, 1978) e a taxonomia bisserial de Isachenko (1991). Esta abordagem visa correlacionar informações espaciais específicas, considerando estruturas e dinâmicas. As características espaciais serão representadas por mosaicos heterogêneos compostos por objetos individuais (geócoros), que, ao serem integrados, formam uma unidade coesa (geômero) com características e funcionalidades próprias. As unidades de paisagem serão diferenciadas com base em condicionantes zonais, como geologia e geomorfologia, e azonais, incluindo tipologias urbanas focadas na setorização de riscos geológicos e áreas de interesse social especial. Em seguida, essas unidades serão correlacionadas para formar conjuntos coesos. Fonte: Organizado pelo autor.

3.4 Resultados – Unidades de Paisagem

Foram delimitadas 10 unidades de paisagem na cidade de São Paulo (Figura 24 e Tabela 6), cuja análise das características revela uma importância significativa para compreender os fatores que levaram à expansão populacional e à ocupação inadequada, especialmente em áreas periféricas, resultando em áreas de risco geológico propensas a escorregamentos. Desde as áreas costeiras até as regiões mais internas do planalto, uma sucessão de diferentes unidades e zonas de uso do solo se desdobra. Nesses locais, em geral, as atividades humanas não foram acompanhadas por políticas públicas adequadas para adaptar e tornar as diferentes paisagens propícias à ocupação.

Com o objetivo de ilustrar cada unidade de paisagem e evidenciar a diversidade e a complexidade territorial dessas áreas, foram elaboradas pranchas amostrais que representam diferentes pontos da cidade de São Paulo. Essas pranchas, junto a uma amostragem representativa de cada unidade, mostram a distribuição heterogênea dessas regiões pela cidade. Além disso, uma série de fotografias amostrais, registradas entre 2012 e 2022, documentam as transformações ao longo do tempo, revelando diferentes graus de risco geológico. Enquanto alguns riscos foram mitigados por meio de intervenções, novos problemas surgiram, refletindo a complexidade e a dinâmica contínua dos processos de ocupação e vulnerabilidade nas áreas periféricas de São Paulo.

A **unidade 1**, que abrange uma área de 96.920 km², é uma das mais extensas e complexas da cidade, englobando bairros como Itaquera, Jaçanã-Tremembé e São Mateus. Esta unidade é caracterizada por planaltos com dissecação homogênea ou diferencial, onde o relevo, composto por granitóides e xistos, apresenta vulnerabilidades significativas para escorregamentos e outros desastres geológicos. A ocupação humana nessa área é marcada pela predominância de favelas, núcleos e loteamentos irregulares, que abrigam uma população numerosa e vulnerável, especialmente em distritos como Itaquera, onde a densidade demográfica e as condições precárias de moradia aumentam os riscos associados a desastres.

Na **unidade 2**, que cobre 391.142 km², encontram-se bairros como Brasilândia, Campo Limpo e Capela do Socorro. Esta unidade se distingue por uma geologia dominada por xistos e anfibolitos, que, juntamente com a geomorfologia de tabuleiros e colinas sedimentares, cria um cenário de alta vulnerabilidade geológica. A Brasilândia, por exemplo, é um dos distritos mais populosos e densamente ocupados dessa unidade, abrigando uma população que vive em condições de extrema vulnerabilidade socioambiental. A alta concentração de favelas e a escassez de infraestrutura adequada tornam esta área particularmente suscetível a desastres como deslizamentos e inundações.

A **unidade 3**, com uma área de 43.460 km², inclui distritos como Perus e Freguesia do Ó. Esta unidade é caracterizada por planaltos com dissecação homogênea ou diferencial e uma geologia rica em xistos e quartzitos. Perus, localizado na periferia noroeste de São Paulo, é um exemplo notável de como a ocupação sem planejamento e a falta de planejamento urbano adequado podem agravar os riscos geológicos. O distrito abriga numerosas favelas, como a Favela do Jardim Russo, onde a população vive em condições de alta vulnerabilidade devido à instabilidade do terreno e à ausência de serviços básicos essenciais.

A **unidade 4**, que se estende por 304.222 km², engloba áreas centrais e periféricas da cidade, incluindo distritos como Sé, Mooca e Vila Prudente. Esta unidade é marcada por uma geomorfologia complexa e uma litologia diversificada, composta por granitóides, xistos e anfibolitos. A ocupação humana nessa área é heterogênea, com uma mistura de assentamentos precários e áreas de maior densidade urbana. A Favela do Moinho, localizada no coração da cidade, é um exemplo emblemático das dificuldades enfrentadas por essa unidade, onde a escassez de serviços básicos e a alta densidade populacional criam um ambiente propício para a ocorrência de desastres.

Na **unidade 5**, com 60.844 km², destacam-se distritos como Jardim Ângela e Parelheiros. Esta unidade é caracterizada por tabuleiros e colinas sedimentares com topo convexo, que, combinados com a litologia predominantemente composta por xistos e rochas calciossilicatadas, aumentam a predisposição a instabilidades geológicas. O Jardim Ângela, um dos distritos mais densamente povoados da cidade, enfrenta desafios crônicos relacionados à habitação e à infraestrutura,

agravados pela alta incidência de escorregamentos e outros desastres.

A **unidade 6**, que cobre 52.152 km², inclui distritos como Cidade Tiradentes e São Mateus. Esta unidade é marcada por massas d'água e depósitos aluvionais, que, combinados com a ocupação sem planejamento, criam um cenário de alta vulnerabilidade a inundações e erosões. Cidade Tiradentes, com sua alta densidade populacional e presença significativa de favelas, exemplifica os desafios enfrentados por essa unidade, onde a precariedade das condições de vida e a falta de serviços básicos exacerbam os riscos associados às características geológicas da área.

A **unidade 7**, que se estende por 260.761 km², abrange bairros como Itaim Paulista e Cidade Líder. Esta unidade é caracterizada por planaltos e tabuleiros sedimentares, com uma litologia composta por granitos e xistos. A ocupação humana nessa área é densa, com uma alta concentração de favelas e núcleos irregulares. O Itaim Paulista, por exemplo, enfrenta desafios significativos relacionados à habitação e à infraestrutura, que são exacerbados pela topografia desafiadora e pela alta suscetibilidade a escorregamentos.

Na **unidade 8**, com 131.590 km², encontram-se distritos como Marsilac e Parelheiros. Esta unidade é marcada por uma geomorfologia de planaltos e colinas sedimentares, onde a litologia inclui xistos e quartzitos. Marsilac, o distrito menos populoso de São Paulo, enfrenta desafios únicos devido à sua baixa densidade populacional e alta vulnerabilidade geológica. A falta de infraestrutura e o acesso limitado a serviços básicos tornam essa área particularmente suscetível a desastres, exigindo uma atenção especial no planejamento urbano e na gestão ambiental.

A **unidade 9**, que cobre uma área de 60.844 km², inclui bairros como Cangaíba e Itaim Bibi. Esta unidade é caracterizada por planaltos com dissecação estrutural e topos aguçados, onde a litologia predominante inclui xistos e quartzitos. Cangaíba, localizado na zona leste da cidade, exemplifica as disparidades sociais dentro dessa unidade, onde a alta densidade de assentamentos precários contrasta com áreas de maior estabilidade socioeconômica, como Itaim Bibi, na zona oeste. Essa disparidade reflete a complexidade da gestão urbana e a necessidade de políticas públicas que abordem as desigualdades regionais e melhorem as

condições de vida nos bairros mais vulneráveis.

Por fim, **a unidade 10**, com uma área de 129.170 km², abrange distritos como Parelheiros e Jaçanã-Tremembé. Esta unidade é caracterizada por planaltos com dissecação homogênea e topo convexo, onde a litologia inclui xistos e depósitos aluvionais. Parelheiros, localizado em uma região periférica e menos desenvolvida, enfrenta desafios significativos relacionados à falta de infraestrutura e serviços básicos, enquanto Jaçanã-Tremembé, apesar de mais populoso, também lida com problemas de urbanização sem planejamento e riscos associados à geologia da área.

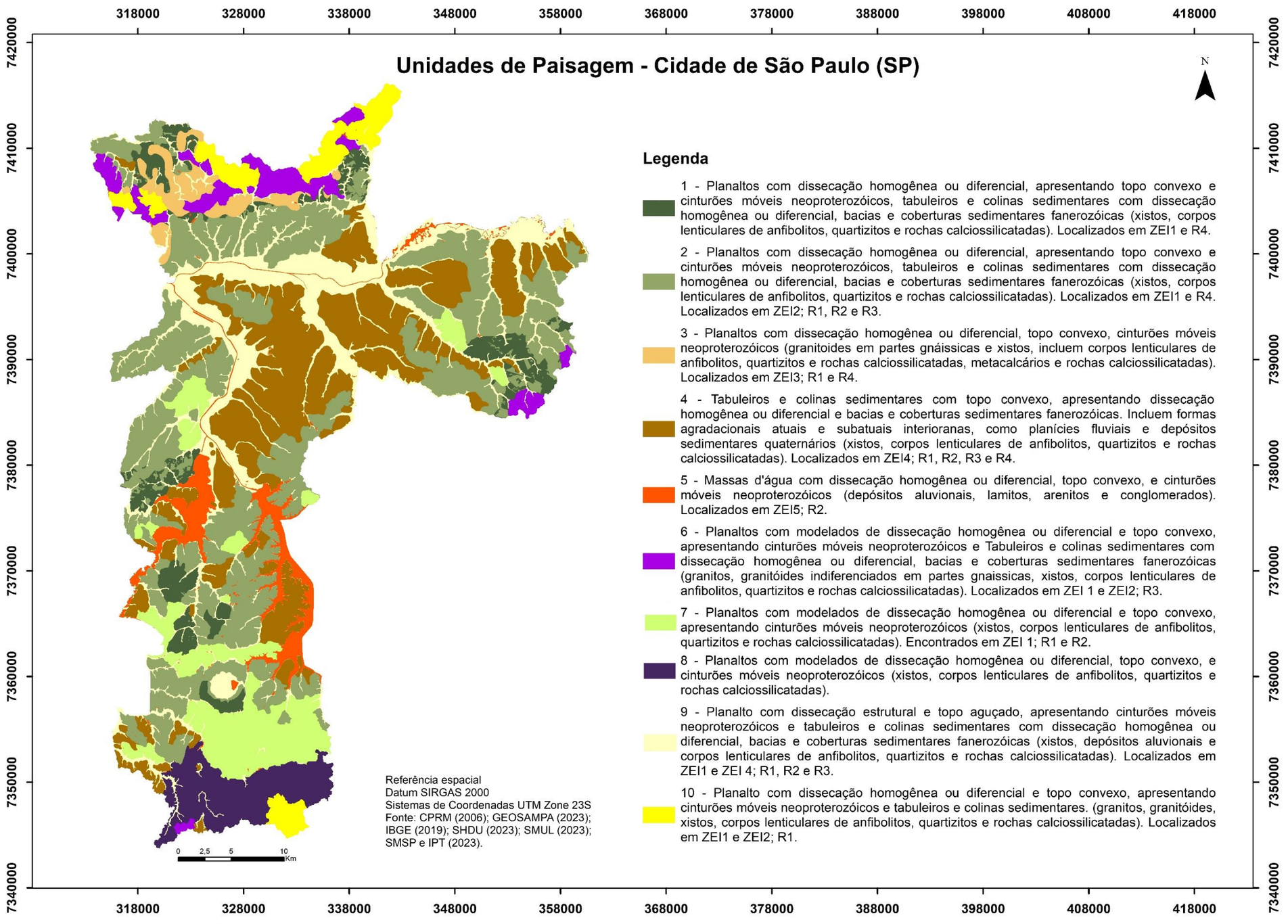


Figura 24 Neste mapa estão delimitadas 10 unidades de paisagem na cidade de São Paulo, Fonte: Autor.

Tabela 6 – Unidades de Paisagem (UP)

Código UP Unidade de Paisagem	Geomorfologia Unidades Geomorfológicas	Geologia Litologia	Número de moradias/edificações estimadas (exposição)	Número de moradores estimado	Tipologia de habitação (Assentamentos precários) /Vulnerabilidade constrututiva	Área de Risco Geológico /escorregamentos (Grau de Risco)	Zoneamento - Lei 13.885/04[3] – ZEI Zona Especial de Interesse Social	Área (KM [2])
1	Planaltos com dissecação homogênea ou diferencial, apresentando topo convexo e cinturões móveis neoproterozóicos, tabuleiros e colinas sedimentares com dissecação homogênea ou diferencial, bacias e coberturas sedimentares fanerozóicas	Granitóides em partes gnáissicos; Xistos; Corpos lenticulares de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas; Metacalcários e rochas calciossilicatadas.	353.155	1.280.603	Favelas, Núcleos e loteamentos irregulares	R1, R2, R3	ZEI1 e ZEI2	86.920
2	Planaltos com dissecação homogênea ou diferencial, apresentando topo convexo e cinturões móveis neoproterozóicos, tabuleiros e colinas sedimentares com dissecação homogênea ou diferencial, bacias e coberturas sedimentares fanerozóicas	Xistos; Corpos lenticulares de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas.	1.190.829	4.148.594	Favelas, Núcleos e loteamentos irregulares	R4	ZEI1	391.142
3	Planaltos com dissecação homogênea ou diferencial, apresentando topo convexo e cinturões móveis neoproterozóicos, tabuleiros e colinas sedimentares com dissecação homogênea ou diferencial, bacias e coberturas sedimentares fanerozóicas.	Xistos; Corpos lenticulares de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas.	127.121	475.199	Favelas, Núcleos e loteamentos irregulares	R1, R2, R3	ZEI2	43.460
4	Planaltos com dissecação homogênea ou diferencial, topo convexo, cinturões móveis neoproterozóicos.	Granitóides em partes gnáissicos; Xistos; Corpos lenticulares de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas; Metacalcários e rochas calciossilicatadas.	1.334.717	3.858.932	Favelas, Núcleos e loteamentos irregulares	R1, R4	ZEI3	304.222

[3] Lei nº 13.885, de 25 de agosto de 2004. Estabelece normas complementares ao Plano Diretor Estratégico, institui os Planos Regionais Estratégicos das Subprefeituras, e dispõe sobre o parcelamento, disciplina e ordena o uso e ocupação do solo do município de São Paulo.

5	Tabuleiros e colinas sedimentares com topo convexo, apresentando dissecação homogênea ou diferencial e bacias e coberturas sedimentares fanerozóicas. Incluem formas agradacionais atuais e subatuais interioranas, como planícies fluviais e depósitos sedimentares quaternários.	Xistos; Corpos lenticulares de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas.	218.659	654.968	Favelas, Núcleos e loteamentos irregulares	R1, R2, R3, R4	ZEI4	60.844
6	Massas d'água com dissecação homogênea ou diferencial, topo convexo, e cinturões móveis neoproterozóicos.	Depósitos Aluvionais; Lamitos, arenitos e conglomerados.	108.316	374.400	Favelas, Núcleos e loteamentos irregulares	R2	ZEI5	52.152
7	Planaltos com modelados de dissecação homogênea ou diferencial e topo convexo, apresentando cinturões móveis neoproterozóicos e Tabuleiros e colinas sedimentares com dissecação homogênea ou diferencial, bacias e coberturas sedimentares fanerozóicas.	Granitos e granitóides indiferenciados em partes gnáissicos; Xistos. Corpos lenticulares de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas.	110.366	392.657	Favelas, Núcleos e loteamentos irregulares	R3	ZEI 1 e ZEI 2	260.761
8	Planaltos com modelados de dissecação homogênea ou diferencial e topo convexo, apresentando cinturões móveis neoproterozóicos.	Xistos; Corpos lenticulares de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas.	94.426	347.861	Favelas, Núcleos e loteamentos irregulares	R1, R2	ZEI1	131.590
9	Planalto com dissecação estrutural e topo aguçado, apresentando cinturões móveis neoproterozóicos e tabuleiros e colinas sedimentares com dissecação homogênea ou diferencial, bacias e coberturas sedimentares fanerozóicas.	Xistos; Corpos lenticulares de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas.	8.507	35.650	Favelas, Núcleos e loteamentos irregulares	R1, R2, R3	ZEI1 e ZEI4	60.844
10	Planalto com dissecação homogênea ou diferencial e topo convexo, apresentando cinturões móveis neoproterozóicos e tabuleiros e colinas sedimentares.	Xistos; Depósitos aluvionais; Corpos lenticulares de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas.	55.537	205.225	Favelas, Núcleos e loteamentos irregulares	R1	ZEI1 e ZEI2	129.170

Tabela 6 Esta tabela apresenta 10 unidades de paisagem distintas na cidade de São Paulo. A análise de suas características revela a importância crucial para compreender os fatores que impulsionaram a expansão populacional e a ocupação inadequada, especialmente em áreas periféricas. As classes de perigo são atribuídas a Santos (2024). Fonte: Organizado pelo autor.

3.4.1 Unidade de Paisagem 1

Com uma extensão de 86.920 km², a unidade de paisagem 1 é caracterizada por uma complexa gama geomorfológica e litológica. A diversidade de substratos, que inclui desde planaltos com cinturões móveis neoproterozoicos até colinas sedimentares e áreas com deposições fanerozoicas, cria uma unidade de paisagem variada, mas com significativas vulnerabilidades geológicas. Os principais tipos litológicos encontrados, como granitoides, gnaisses, xistos e anfibolitos, contribuem para essa complexidade, exigindo uma gestão cuidadosa para minimizar riscos de escorregamentos e outros desastres.

O padrão habitacional na região é majoritariamente composto por assentamentos precários, como favelas e loteamentos irregulares. Essas áreas são caracterizadas por infraestrutura insuficiente e condições de moradia que não apenas colocam em risco a vida dos habitantes devido à instabilidade do terreno, mas também perpetuam a pobreza e limitam o acesso a serviços essenciais (Figura 25).

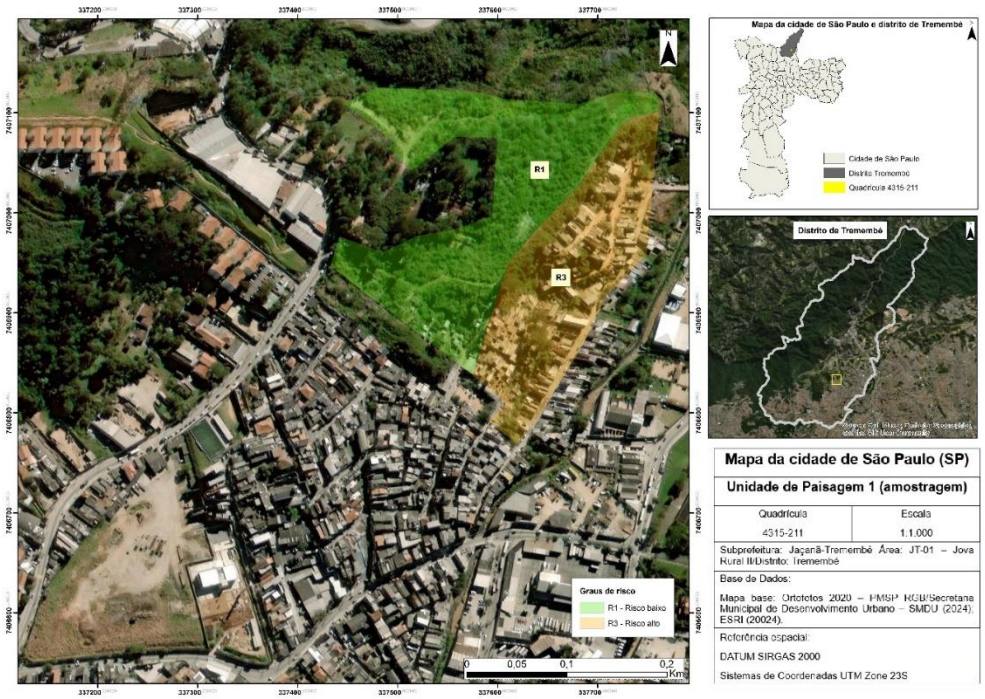


Figura 25 Mapa da cidade de São Paulo (SP), amostragem da Unidade de Paisagem 1, destacando quadrícula 4315-211 em escala 1:1.000, com áreas de assentamentos precários, classificação de risco geológico (R1, R2, R3) e Zonas Especiais de Interesse Social (ZEI1, ZEI2), conforme a Lei 13.885/04, baseado em Ortofotos 2020 e coordenadas UTM Zone 23S (DATUM SIRGAS 2000). Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024). Organizado pelo autor.

Os distritos que compõem esta área são classificados em três níveis de risco geológico (R1, R2, R3), onde R3 indica os riscos mais imediatos e severos, conforme estabelecido pela Lei 13.885/04. Além disso, a área inclui zonas especiais de interesse social (ZEI1 e ZEI2), que direcionam o planejamento urbano e as ações do governo. As ZEI1 têm como objetivo consolidar e urbanizar áreas já ocupadas, com a necessidade de regularização fundiária e resolução de problemas ambientais e de risco. Já as ZEI2 são áreas destinadas a futuros desenvolvimentos habitacionais de interesse social, representando uma oportunidade para planejar adequadamente o uso do solo e evitar a replicação de riscos observados em outras partes da cidade (GEOSAMPA, 2023).

Nos distritos abrangidos por esta unidade de paisagem, como Itaquera e Jaçanã-Tremembé, observa-se uma população significativa vivendo em condições de alta vulnerabilidade. Itaquera, por exemplo, abriga 212.875 habitantes, com seis favelas registradas, evidenciando a densidade populacional e as condições precárias de moradia, Figura 26, (RNSA, 2024).



Figura 26 A série de imagens apresenta diferentes aspectos de Itaquera, São Paulo. A Foto A destaca a Arena Corinthians, cercada por casas do bairro, ilustrando o contraste entre grandes estruturas e áreas residenciais. A Foto B, na Avenida Campanella, mostra uma enchente, evidenciando problemas de infraestrutura em áreas comerciais. A Foto C revela a Favela da Paz, ocupação próxima à Arena, sublinhando a desigualdade social. A Foto D mostra a área ao redor da Arena e da estação Itaquera, ressaltando a convivência entre modernidade e desafios urbanos. (Fonte: Edson Lopes Jr./UOL, 2018).

Em Jaçanã-Tremembé, a população é ainda maior, alcançando 227.483 pessoas distribuídas em dez favelas. Um exemplo é o Jardim Fontalis (Figura 27), um bairro localizado dentro da Zona Norte de São Paulo, próximo à divisa de Guarulhos e a bairros como Jaçanã, Vila Zilda, Vila Ayrosa e Corisco (RNSA, 2024).



Figura 27 Serviços de zeladoria na Rua da Fonte, no Jardim Fontális, realizados em 2018. A população desses bairros encontra-se em situação de extrema vulnerabilidade socioambiental e econômica. Fonte: Prefeitura de São Paulo (2018).

3.4.2 Unidade de Paisagem 2

Com uma área de aproximadamente 391.142 km², também é marcada por uma diversidade geomorfológica expressiva, similar à Unidade de Paisagem 1. Inclui planaltos com dissecação tanto homogênea quanto diferencial, bacias e coberturas sedimentares fanerozoicas, além de tabuleiros e colinas sedimentares, que configuram um relevo com topo convexo e cinturões móveis neoproterozoicos. A litologia desta unidade é composta predominantemente por xistos, anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas, fornecendo uma base física complexa que é crucial para entender os riscos geológicos associados.

Em termos de ocupação, a Unidade de Paisagem 2 enfrenta desafios significativos relacionados a assentamentos precários, como favelas e loteamentos irregulares, que são categorizados sob o grau de risco geológico R4, indicando um

alto nível de vulnerabilidade. A legislação, especificamente a Lei 13.885/04, designa esta área como Zona Especial de Interesse Social ZEI 1, que compreende regiões com assentamentos que necessitam de urgente urbanização e regularização fundiária. Estas áreas também possuem significativos desafios ambientais que requerem recuperação (Figura 28).

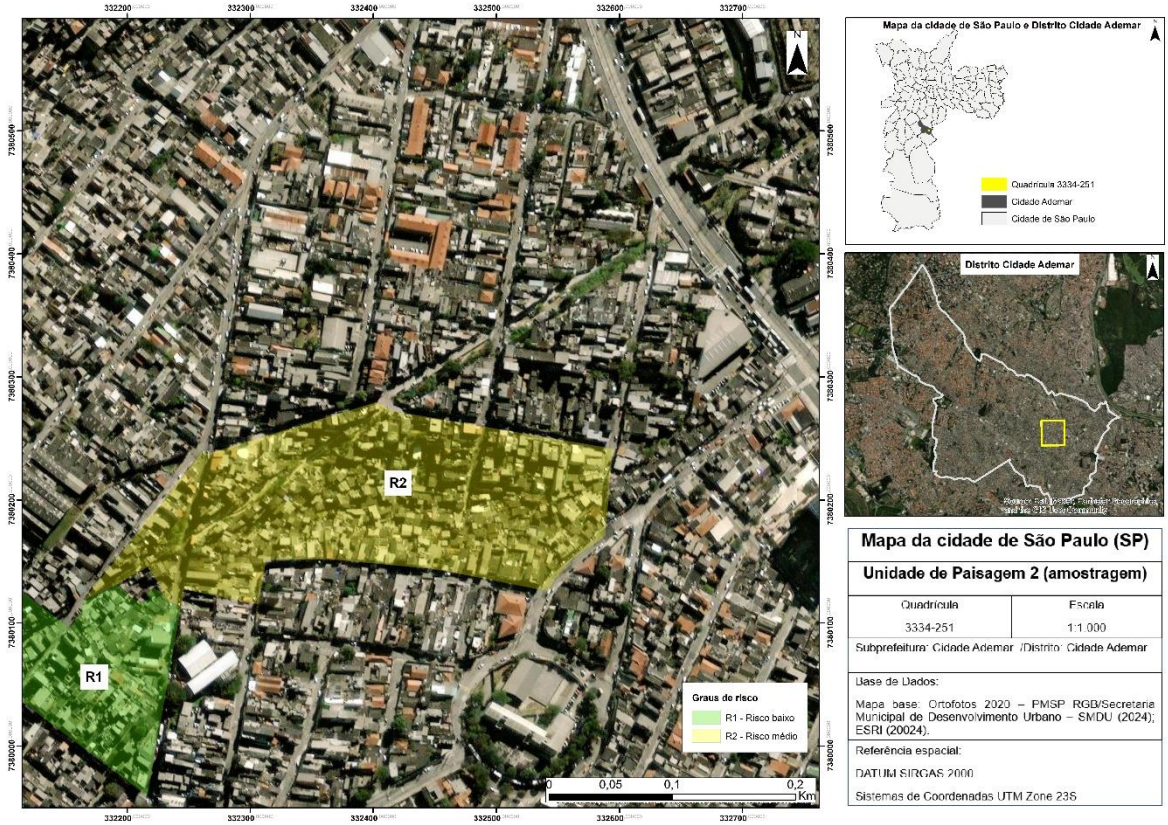


Figura 27 Mapa da cidade de São Paulo (SP), amostragem da Unidade de Paisagem 2, destacando o distrito de Cidade Ademar na Zona Sul, quadrícula 3436-111 em escala 1:1.000. A área é marcada por assentamentos precários, alto risco geológico (R4) e classificada como Zona Especial de Interesse Social (ZEI1), conforme a Lei 13.885/04. Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024); RNSA (2024). Organizado pelo autor.

Dentro desta unidade, a presença de assentamentos em áreas de alto risco geológico e ambiental é notória em vários distritos, como Butantã, Campo Limpo, Capela do Socorro, Casa Verde-Cachoeirinha, Cidade Ademar, Cidade Tiradentes, Guaianases, Itaquera, Parelheiros e Santo Amaro.

O destaque entre esses é o distrito de Brasilândia (Figura 28), na Zona Norte de São Paulo, que exemplifica os desafios enfrentados pela Unidade de Paisagem

2. A "Favela da Tribo", localizada neste distrito, abriga 100 famílias em condições de habitação provisória devido aos riscos geológicos e emergências associadas. Com 51,8% de cobertura vegetal, Brasilândia tem uma população total de 285.343 pessoas e conta com 24 áreas identificadas como favelas, sendo o segundo distrito com o maior número de moradias em favelas da cidade, um indicativo da extrema necessidade de intervenção e apoio (RNSA, 2024).



Figura 28 Foto: Favela da Tribo, localizada no distrito de Brasilândia, Zona Norte de São Paulo. A área abriga 100 famílias em condições de habitação provisória devido a riscos e emergências. Brasilândia, com uma cobertura vegetal de 51,8%, tem uma população de 285.343 pessoas e conta com 24 áreas identificadas como favelas. Este distrito é o segundo com o maior número de moradias em favelas, atrás apenas de Vila Andrade, na Zona Sul. Sendo o oitavo distrito mais populoso de São Paulo, Brasilândia se destaca como o mais populoso da Zona Norte, com uma população estimada de 285.343 em 2022. Fonte: Léu Britto, Agência Mural (2020).

3. 4.3 Unidade de Paisagem 3

Abrangendo uma área de 43.460 km², é caracterizada por uma geografia e geologia complexas, semelhante às unidades anteriores, mas distinta em escala e dinâmica urbana. Esta unidade apresenta uma variedade de planaltos com dissecação homogênea ou diferencial, assim como tabuleiros e colinas sedimentares, que formam uma parte significativa de sua morfologia. A litologia

desta área, caracterizada pela presença de xistos, anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas, é essencial para entender a estabilidade e os riscos geológicos da região.

Quanto à ocupação humana, esta unidade possui assentamentos marcados por alta precariedade, incluindo várias favelas e loteamentos irregulares. Esses locais estão categorizados em diferentes níveis de risco geológico (R1, R2, R3), refletindo uma variação significativa no potencial de risco para os habitantes, principalmente relacionado a escorregamentos e instabilidades de terreno (Figura 29.

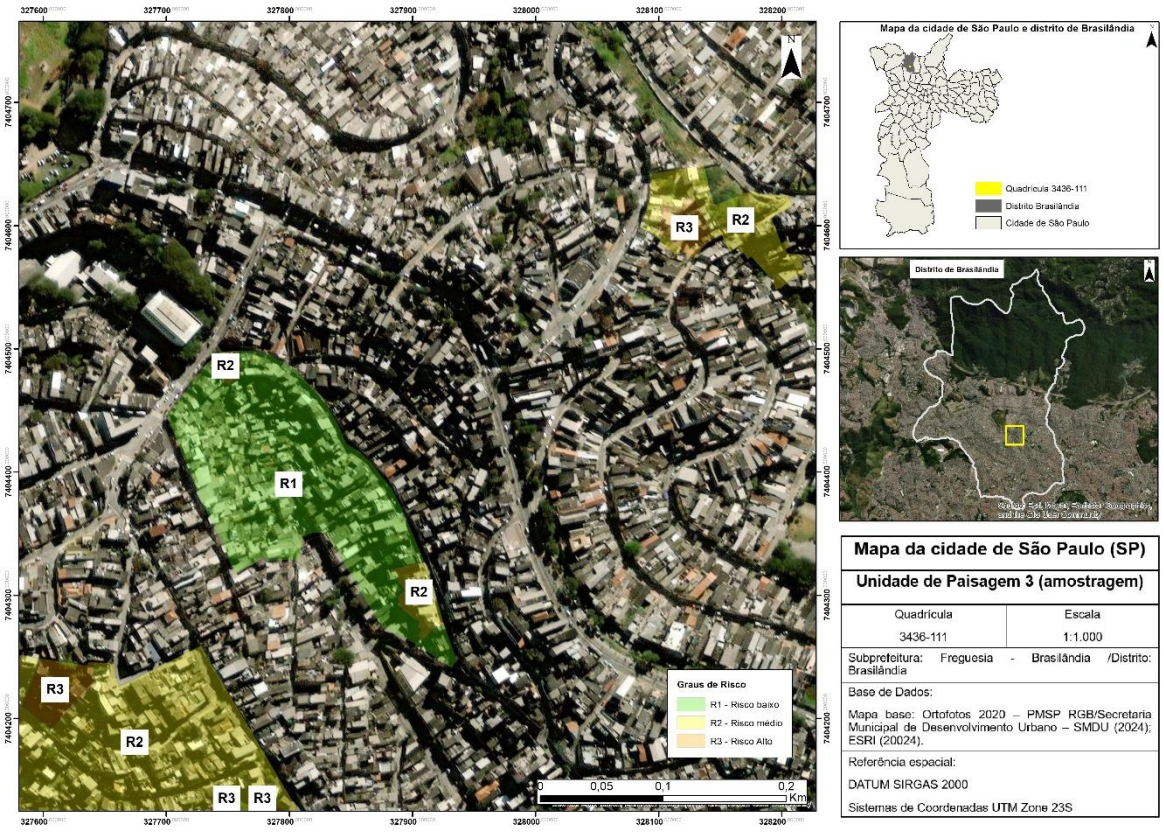


Figura 29 Mapa da cidade de São Paulo (SP), amostragem da Unidade de Paisagem 3, destacando o distrito de Brasilândia na Zona Norte, quadrícula 3436-111 em escala 1:1.000. A Unidade de Paisagem 3, com área total de 36,199 km², é marcada por uma geografia e geologia complexas, com assentamentos precários classificados em níveis de risco geológico (R1, R2, R3) e designada como Zona Especial de Interesse Social (ZEI2), conforme a Lei 13.885/04. Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024); GEOSAMPA (2023). Organizado pelo autor.

De acordo com a Lei 13.885/04, esta área é classificada como Zona Especial de Interesse Social ZEI2, que orienta a política de destinação para glebas e

terrenos anteriormente desocupados, subutilizados ou não utilizados. O objetivo é fomentar a produção de Habitação de Interesse Social, Habitação para o Mercado Popular (HMP) e usos não residenciais. Essa abordagem é crucial para o planejamento de um desenvolvimento futuro mais seguro e sustentável (GEOSAMPA, 2023).

Dentro desta unidade, os distritos de Perus (Figura 30) e Freguesia do Ó se destacam como áreas críticas, devido à sua alta densidade populacional e à presença significativa de assentamentos precários. Perus, localizado na periferia noroeste de São Paulo, tem enfrentado desafios contínuos devido ao seu desenvolvimento histórico marcado por ocupações irregulares e expansão urbana descontrolada. Com uma população total de 90.914 habitantes e 10 favelas, incluindo a notória Favela do Jardim Russo, este distrito exemplifica as condições de habitação provisória enfrentadas por muitas famílias, vivendo em áreas altamente suscetíveis a escorregamentos e outros riscos geológicos (RNSA, 2024). Essas condições são exacerbadas pela falta de infraestrutura adequada, como sistemas de drenagem eficientes e serviços de gestão de resíduos sólidos, que são essenciais para prevenir desastres e melhorar a qualidade de vida dos residentes.

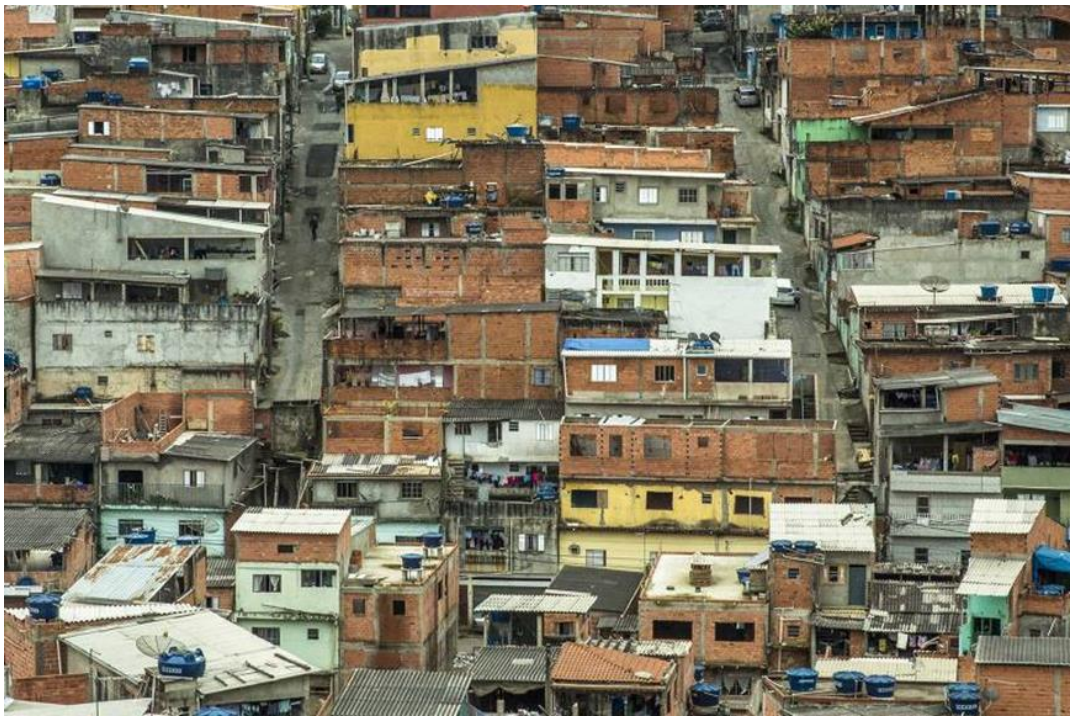


Figura 30 Favela em Perus, na zona norte de São Paulo, com edificações que evidenciam a verticalização das favelas. Fonte: Jardiel Carvalho, Folhapress, registro fotográfico de 2019.

A Freguesia do Ó, situada mais centralmente na zona norte da cidade, reflete problemas semelhantes, embora em uma escala ligeiramente diferente. Com uma população de 139.854 habitantes distribuídos por quatro favelas, este distrito é uma das áreas mais densamente povoadas e socialmente complexas da região (RNSA, 2024). As comunidades estão frequentemente presas em um ciclo de pobreza e exclusão, agravado pela inadequação dos espaços urbanos e pela escassez de oportunidades econômicas. A pressão sobre o solo urbano, combinada com uma topografia desafiadora, cria um ambiente propício para a ocorrência de deslizamentos, especialmente durante períodos de chuvas intensas.

O Distrito de Brasilândia, localizada na zona norte da cidade de São Paulo, é uma das regiões que exemplifica bem a complexidade socioespacial das áreas periféricas da metrópole. Historicamente, o bairro se desenvolveu a partir de um processo de ocupação irregular, marcado pela ausência de infraestrutura adequada e pelo crescimento desordenado, fatores que se desenvolvem para a criação de áreas de vulnerabilidade social e ambiental (Figura 31).



Figura 31 - Vista aérea do distrito de Brasilândia, zona norte de São Paulo, destacando a densidade habitacional e a ocupação urbana em áreas de topografia irregular. Foto: Fabiana Souza Ferreira, trabalho de campo realizado em 21/05/2022, com sobrevoo de presidente no dia 12/02/2021.

A topografia acidentada da região, composta por encostas e morros, torna a Brasilândia especialmente suscetível a riscos geológicos, como escorregamentos, que se intensificam durante o período de chuvas. Ao longo dos anos, iniciativas de urbanização, como a implementação de políticas de regularização fundiária e obras de contenção, buscaram mitigar esses riscos. No entanto, a expansão populacional contínua, somada à carência de políticas públicas abrangentes, mantém a Brasilândia como uma área de contraste, onde o desenvolvimento urbano convive com desafios importantes relacionados à infraestrutura.

3.4.4 Unidade de Paisagem 4

Com uma área de 304.222 km², é caracterizada por uma complexa configuração geomorfológica e litológica, refletindo a interação entre processos geológicos antigos e a dinâmica urbana moderna. Esta unidade abrange planaltos com dissecação homogênea ou diferencial, apresentando topos convexos e cinturões móveis neoproterozóicos. A composição litológica é diversificada, incluindo granitóides em partes gnáissicos, xistos, corpos lenticulares de anfibolitos, quartzitos, metacalcários e rochas calciossilicatadas, que são fundamentais para compreender a estabilidade do solo e os riscos geológicos associados.

Em termos de ocupação humana, esta unidade apresenta uma variedade de assentamentos precários, como favelas, núcleos e loteamentos irregulares. Estes assentamentos são classificados principalmente nos graus de risco geológico R1 e R4, indicando áreas de alta vulnerabilidade a eventos como deslizamentos e erosões, exacerbados pela ocupação humana sem planejamento e pela falta de infraestrutura adequada (Figura 32).

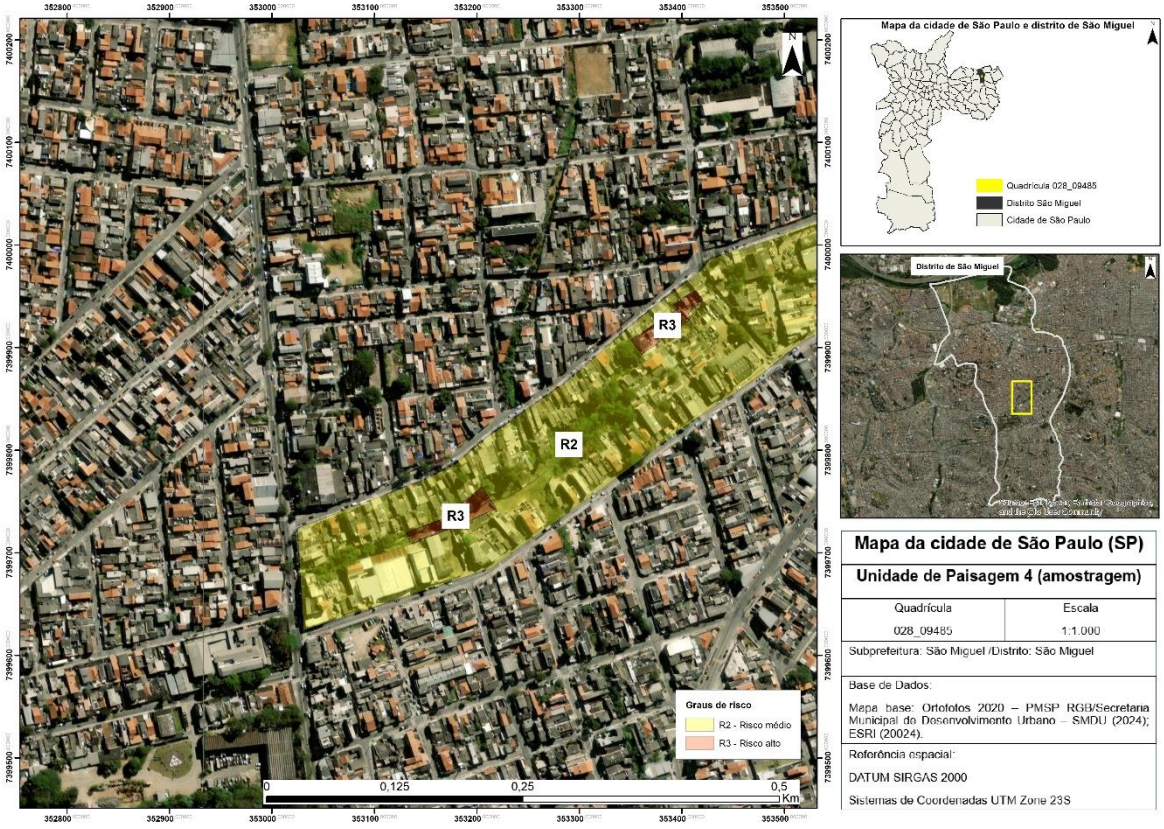


Figura 32 Mapa da cidade de São Paulo (SP), amostragem da Unidade de Paisagem 4, destacando o distrito de São Miguel na Zona Leste, quadrícula 3436-111 em escala 1:1.000. A Unidade de Paisagem 4, com área total de 103,426 km², é caracterizada por uma configuração geomorfológica e litológica complexa, com assentamentos precários classificados em níveis de risco geológico (R1 e R4) e designada como Zona Especial de Interesse Social (ZEI3), conforme a Lei 13.885/04. Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024); RNSA (2024). Organizado pelo autor.

A legislação vigente, segundo a Lei 13.885/04, define esta área como Zona Especial de Interesse Social ZEI 3, que abrange regiões com imóveis ociosos ou subutilizados em localidades com boa infraestrutura urbana e oferta de emprego. Este zoneamento é crucial para o planejamento de intervenções urbanas que visam a revitalização e a integração dessas áreas ao tecido urbano mais amplo, promovendo a inclusão social e o desenvolvimento econômico.

Os distritos incluídos na Unidade de Paisagem 4, como Vila Maria-Vila Guilherme, São Miguel, Itaim Paulista, Penha, Mooca, Vila Prudente, e Sé (Figura 33), demonstram a diversidade e os desafios urbanos presentes. Em particular, o Distrito da Sé, no coração de São Paulo, ilustra as condições extremas de vulnerabilidade urbana e social. A Favela do Moinho, localizada neste distrito, é um

exemplo emblemático: com 600 famílias confinadas entre duas linhas ferroviárias, a área sofre com problemas graves como a escassez de água (RNSA, 2024).

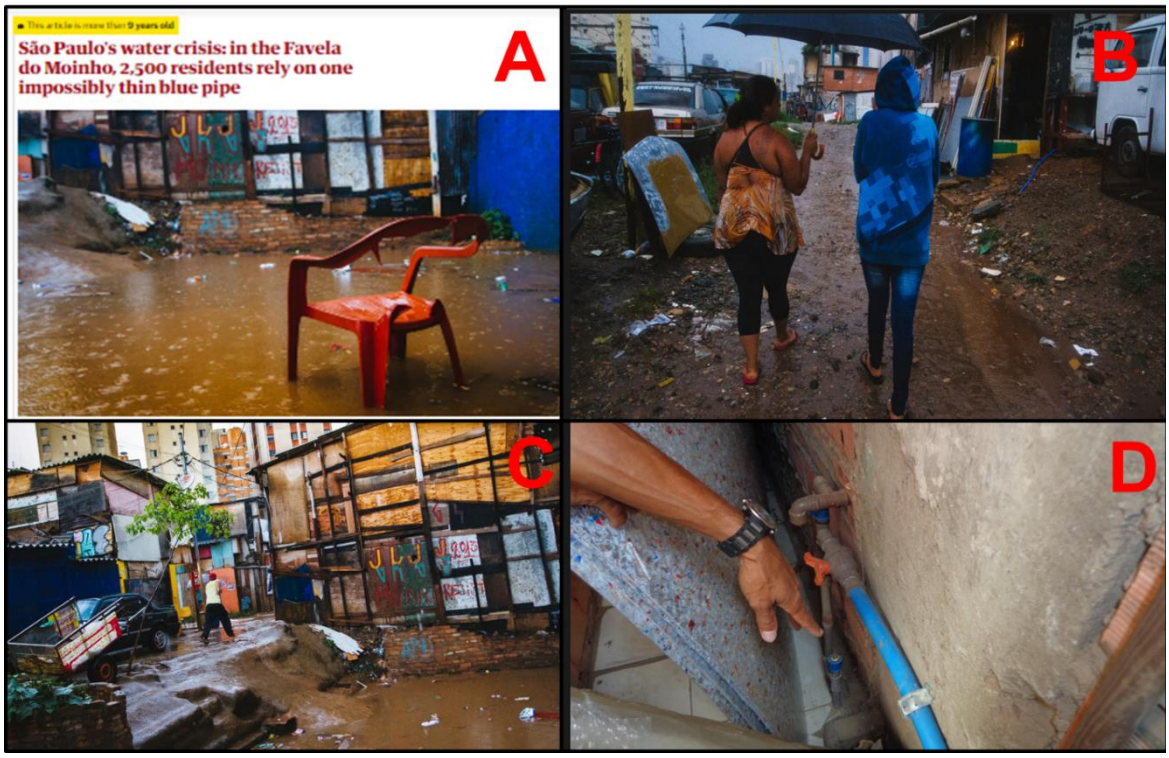


Figura 33 A série de imagens da Favela do Moinho, no centro de São Paulo, destaca a crise hídrica enfrentada por seus 2.500 moradores. A Foto A, publicada no The Guardian, aborda a dependência dos moradores de um único cano para o abastecimento de água, em contraste com a autossuficiência hídrica de outras partes da cidade. A Foto B, por Márcio Pimenta, captura a vida cotidiana da comunidade. A Foto C, também de Pimenta, mostra as condições apertadas de moradia entre duas linhas ferroviárias, enquanto a Foto D, de Claire Rigby, ilustra o precário sistema de abastecimento da favela. Fonte: The Guardian (2015).

Além disso, a distribuição geográfica dos distritos como Ipiranga, Vila Mariana, Santo Amaro, Jabaquara, e Casa Verde – Cachoeirinha, amplia o escopo das intervenções necessárias, desde a melhoria de infraestrutura básica até a implementação de projetos de habitação social que contemplem as necessidades específicas de cada região.

3.4.5 Unidade de Paisagem 5

Cobrindo uma área de 60.844 km², destaca-se por sua complexa composição geomorfológica e litológica, bem como pela densidade de ocupações humanas em áreas de alto risco geológico. Esta unidade engloba predominantemente tabuleiros e colinas sedimentares com topo convexo, que apresentam dissecação homogênea ou diferencial, além de planícies fluviais e depósitos sedimentares quaternários que são formas agradacionais atuais e subatuais interioranas.

A litologia da região é composta por xistos, corpos lenticulares de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas, que conferem à paisagem uma significativa predisposição a instabilidades geológicas como escorregamentos. Este cenário é complicado pela presença de favelas, núcleos e loteamentos irregulares, muitos dos quais estão situados em áreas classificadas em diversos graus de risco geológico, de R1 a R4, refletindo uma gama extensiva de vulnerabilidade a desastres (Figura 34).

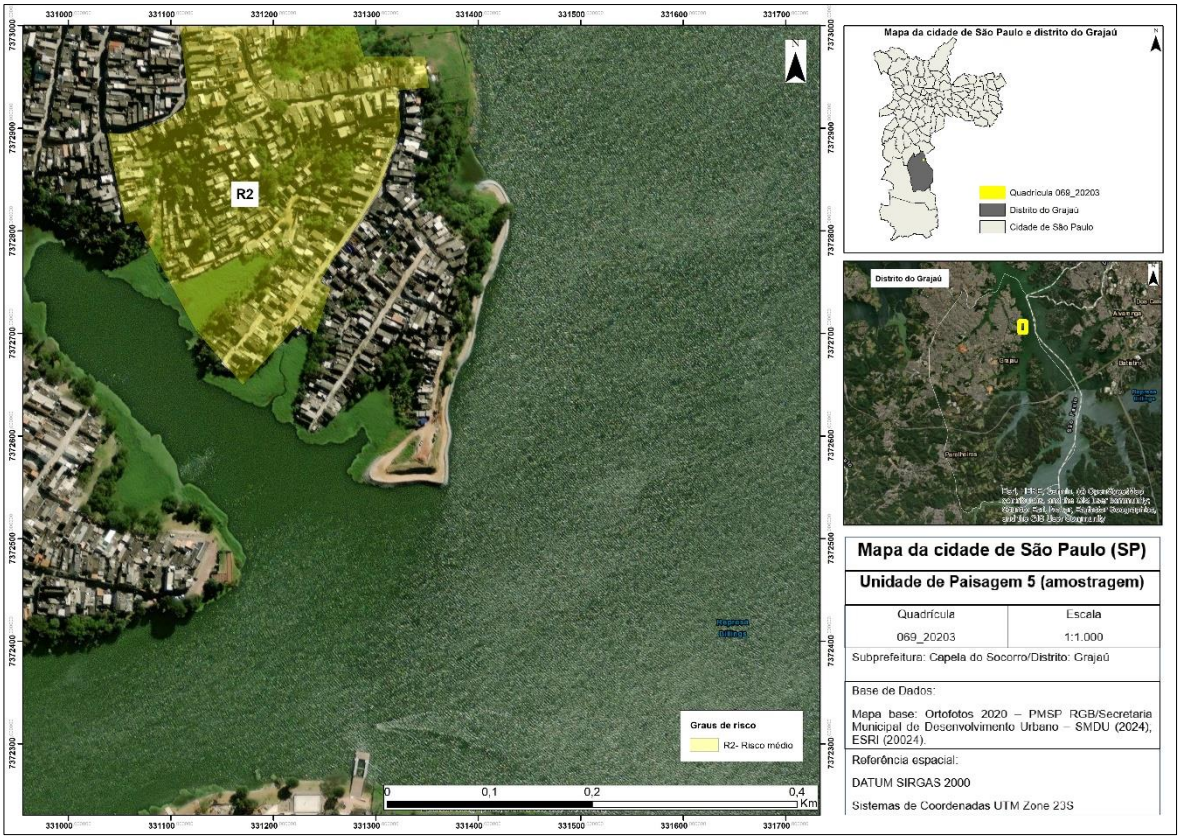


Figura 34 Mapa da cidade de São Paulo (SP), amostragem da Unidade de Paisagem 5, destacando o distrito do Grajaú na Zona Sul, quadrícula 3436-111 em escala 1:1.000. A Unidade de Paisagem 5, com área total de 20,685 km², é caracterizada por uma complexa composição geomorfológica e litológica, com assentamentos precários situados em áreas de alto risco geológico (R1 a R4). Classificada como Zona Especial de Interesse Social (ZEI4) sob a Lei 13.885/04, a unidade abrange áreas estrategicamente localizadas em zonas de proteção aos mananciais, destinadas à promoção de Habitação de Interesse Social (HIS). Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024); RNSA (2024). Organizado pelo autor.

Sob a Lei 13.885/04, esta unidade é classificada como Zona Especial de Interesse Social ZEI 4, dedicada principalmente a glebas ou lotes não edificados e adequados à urbanização e edificação. Estas áreas estão estrategicamente localizadas em zonas de proteção aos mananciais das bacias hidrográficas dos reservatórios de Guarapiranga e Billings (Figura 35), e são destinadas à promoção de Habitação de Interesse Social (HIS) para atendimento de famílias residentes em assentamentos vulneráveis.



Figura 35 Vista aérea do Jardim das Gaivotas, no distrito do Grajaú, zona sul de São Paulo, com a ocupação densa no primeiro plano e, ao fundo, a Represa Billings. A imagem evidencia a proximidade entre áreas de alta densidade populacional e um importante recurso hídrico, ressaltando os desafios socioambientais da periferia paulistana Foto: Fabiana Souza Ferreira, trabalho de campo realizado em 21/05/2022, com sobrevoo de helicóptero em 12/02/2021.

O Distrito de Jardim Ângela (Figura 36), localizado nesta unidade, é um dos exemplos mais ilustrativos dos desafios enfrentados pela região. Com uma população total de 345,530 habitantes e 19 favelas, Jardim Ângela é um dos distritos mais densamente povoados e socialmente complexos de São Paulo (RNSA, 2024). A região enfrenta problemas crônicos relacionados à habitação, à infraestrutura inadequada e à falta de serviços básicos, que são agravados pela alta incidência de riscos geológicos.

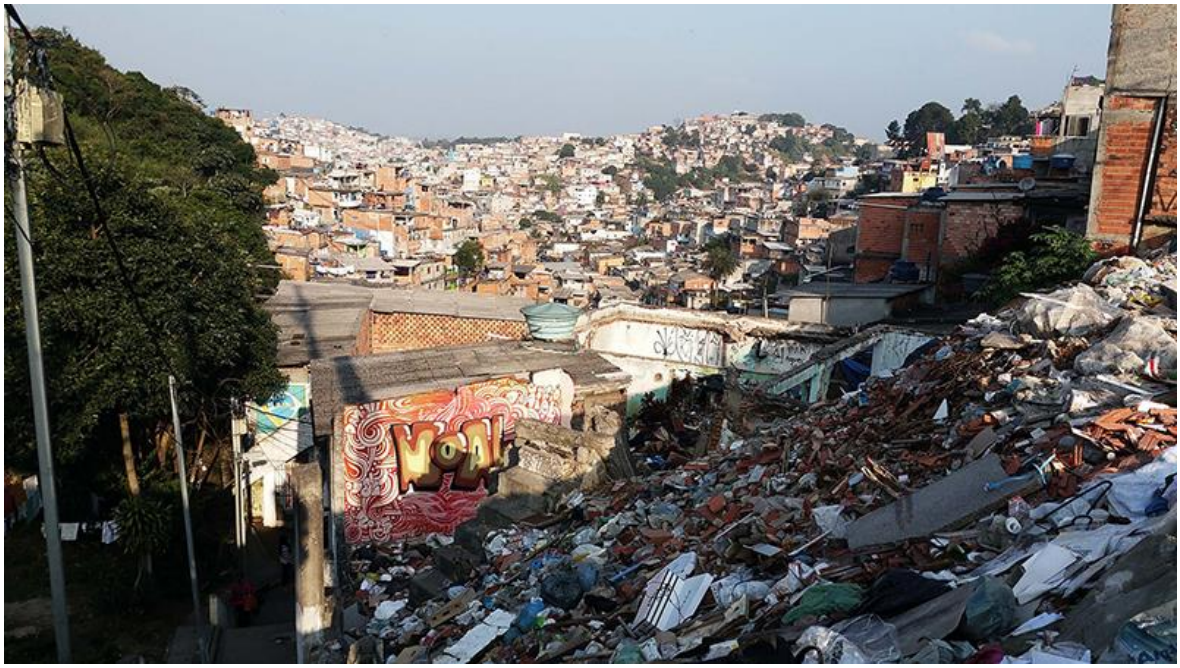


Figura 36 Favela do Jardim Nakamura, pertencente ao distrito do Jardim Ângela, na zona sul de São Paulo. O Jardim Ângela, localizado no extremo sul de São Paulo, possui uma população de aproximadamente 295.434 habitantes. Fonte: Camille Bianchi, registro fotográfico de 2016.

3.4.6 Unidade de Paisagem 6

Abrangendo uma área de 52.152 km², é marcada por características geomorfológicas e litológicas que definem não apenas a estrutura física da região, mas também a configuração das comunidades humanas que ali residem. Esta unidade é caracterizada por massas d'água com dissecação homogênea ou diferencial, topos convexos e cinturões móveis neoproterozóicos, junto a depósitos aluvionais compostos por lamitos, arenitos e conglomerados. Esta combinação de características faz da região um local de interesse geológico significativo, com uma interação complexa entre as águas e a terra firme, o que influencia diretamente os riscos geológicos, como inundação e erosão.

As condições de habitação na Unidade de Paisagem 6 são desafiadoras, com a predominância de favelas, núcleos e loteamentos irregulares, onde as comunidades enfrentam condições de vida precárias. Esses assentamentos estão classificados em diferentes graus de risco geológico (R1, R2, R3), indicando uma vulnerabilidade substancial a eventos adversos, que podem ser exacerbados pelas características geomorfológicas da área (Figura 37).

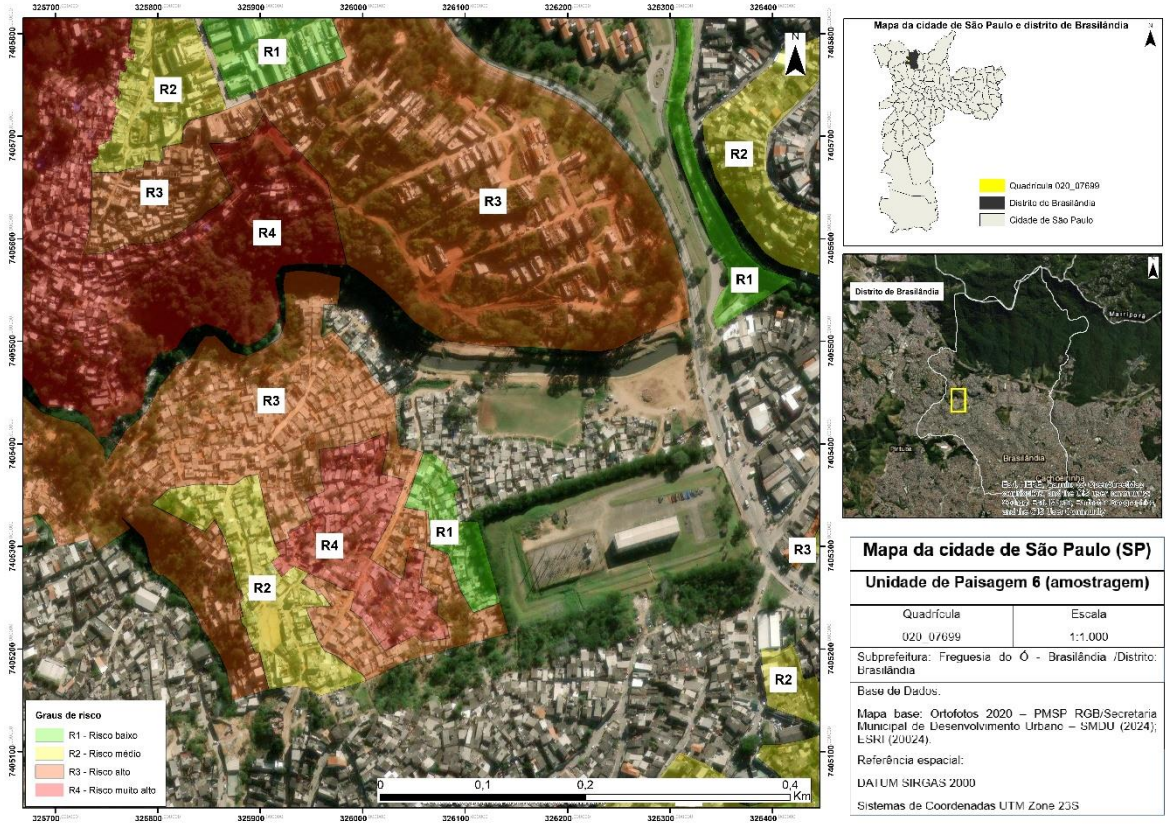


Figura 37 Mapa da cidade de São Paulo (SP), amostragem da Unidade de Paisagem 6, destacando o distrito de Brasilândia na Zona Norte, quadrícula 3436-111 em escala 1:1.000. A Unidade de Paisagem 6, com área total de 15,197 km², é caracterizada por características geomorfológicas e litológicas complexas, com assentamentos precários classificados em diferentes graus de risco geológico (R1, R2, R3). Classificada como Zona Especial de Interesse Social (ZEI5) sob a Lei 13.885/04, a unidade abrange lotes vazios ou subutilizados, estrategicamente localizados para o desenvolvimento de empreendimentos habitacionais voltados ao mercado popular e de interesse social. Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024); RNSA (2024). Organizado pelo autor.

De acordo com a Lei 13.885/04, esta unidade é considerada como Zona Especial de Interesse Social ZEI 5, inserida na revisão do Plano Diretor Estratégico. Esta zona abrange lotes preferencialmente vazios ou subutilizados que estão bem equipados com serviços, infraestruturas urbanas e acesso a equipamentos sociais.

Há também um interesse privado significativo em desenvolver empreendimentos habitacionais voltados para o mercado popular e de interesse social, com a condição de que no mínimo 40% dos imóveis construídos sejam destinados a famílias com renda de até seis salários-mínimos.

Focando na Zona Leste de São Paulo, especialmente nos distritos de São Mateus e Cidade Tiradentes, a Unidade de Paisagem 6 apresenta um cenário de alta densidade populacional combinada com desafios sociais e econômicos significativos. Cidade Tiradentes (Figura 38), por exemplo, tem uma população total de 240,131 habitantes e é marcada pela presença de quatro favelas principais, onde as condições de moradia e a infraestrutura são particularmente precárias (RNSA, 2024).



Figura 38 Distrito Cidade Tiradentes, o maior complexo de conjuntos habitacionais da América Latina. Localiza-se na Cidade Tiradentes, distrito na zona leste de São Paulo, onde existem aproximadamente 40 mil unidades. Fonte: Instituto Bixiga, registro fotográfico de 2023.

3.4.7 Unidade de Paisagem 7

Estendendo-se por uma área de 260.761 km², exibe uma combinação de características geomorfológicas e litológicas complexas, que definem tanto a paisagem natural quanto o desenvolvimento urbano da região. Esta unidade é

composta por planaltos com modelados de dissecação homogênea ou diferencial e topos convexos, além de tabuleiros e colinas sedimentares que interagem com bacias e coberturas sedimentares fanerozóicas. A litologia inclui granitos e granitóides indiferenciados, em partes gnáissicos, xistos, e corpos lenticulares de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas, refletindo uma diversidade geológica que influencia diretamente a estabilidade e os riscos geológicos da área.

A tipologia de habitação nesta unidade é predominantemente composta por favelas, núcleos e loteamentos irregulares, refletindo uma alta densidade de assentamentos precários. Estes estão distribuídos em áreas classificadas com graus de risco geológico variando de R1 a R3, indicando uma exposição significativa a riscos como deslizamentos e erosões, exacerbados pela ocupação humana intensiva e muitas vezes sem planejamento (Figura 39).

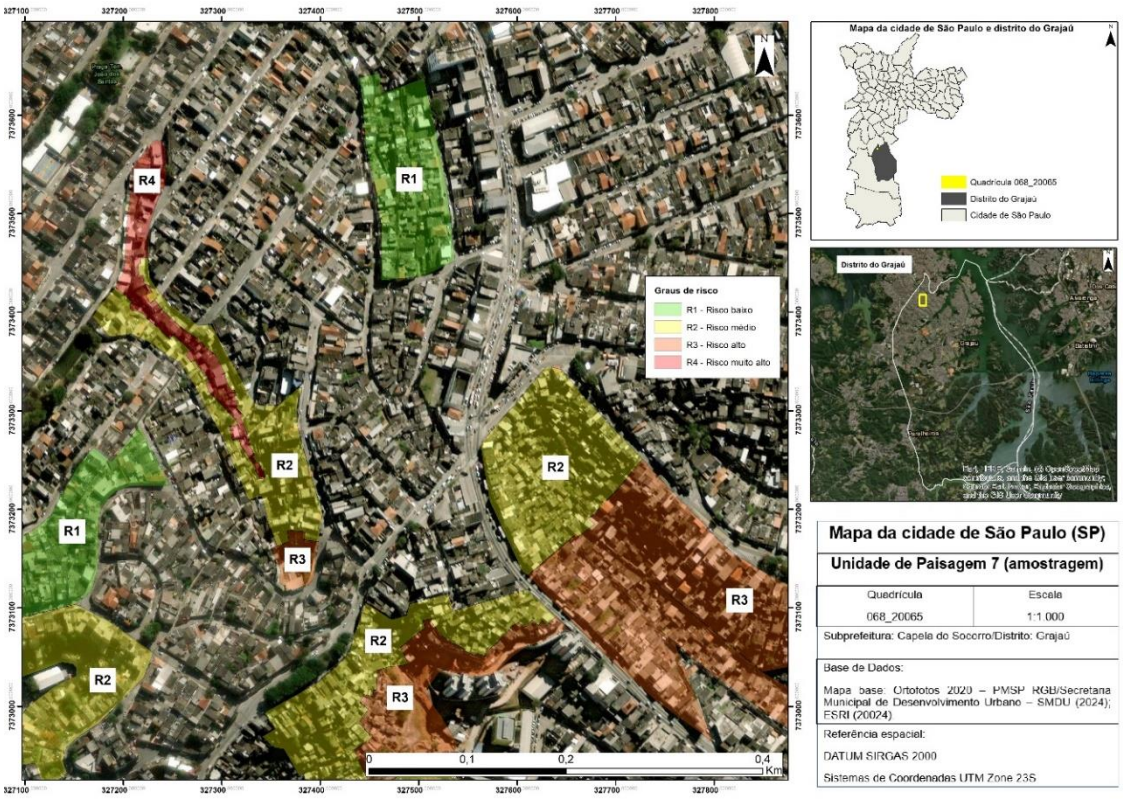


Figura 39 Mapa da cidade de São Paulo (SP), amostragem da Unidade de Paisagem 7, destacando o distrito do Grajaú na Zona Sul, quadrícula 3436-111 em escala 1:1.000. A Unidade de Paisagem 7, com área total de 41,371 km², apresenta características geomorfológicas e litológicas complexas, com assentamentos precários distribuídos em áreas de risco geológico (R1 a R3). Conforme a Lei 13.885/04, a unidade abrange tanto Zona Especial de Interesse Social (ZEI1) quanto ZEI2, focadas na regularização fundiária e na urbanização de glebas subutilizadas para a promoção de Habitação de Interesse Social. Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024); RNSA (2024). Organizado pelo autor.

Em termos de zoneamento, a Lei 13.885/04 define a Unidade de Paisagem 7 como abrangendo tanto Zona Especial de Interesse Social ZEI quanto ZEI 2. Na ZEIS 1, o foco é manter a população existente em favelas e loteamentos irregulares, promovendo a regularização fundiária e urbanística, a recuperação ambiental e a produção de habitação de interesse social. Um exemplo notável dessa implementação é o Itaim Paulista, na zona leste, que possui uma população total de 237,288 habitantes e seis favelas, evidenciando a necessidade crítica de intervenções de infraestrutura e habitação (RNSA, 2024).

A ZEIS 2, por outro lado, é caracterizada por glebas ou lotes não edificados ou subutilizados, que são adequados para urbanização e onde há um interesse público ou privado significativo em desenvolver empreendimentos de Habitação de Interesse Social. Isso é particularmente relevante em áreas como Cidade Líder, Capão, Parelheiros e Vila Andrade e Cidade Jardim (Figura 40), onde o desenvolvimento pode ajudar a mitigar a pressão sobre áreas já densamente povoadas, proporcionando melhores condições de vida e acessibilidade a serviços essenciais.



Figura 40 Favela do Panorama e o condomínio de luxo Parque Cidade Jardim ao fundo, localizado no bairro nobre de Cidade Jardim, na Zona Sul de São Paulo, próximo às margens do Rio Pinheiros. Esta imagem, capturada pelo fotógrafo Tuca Vieira, destaca o contraste entre as áreas de habitação precária e a opulência urbana dentro do mesmo distrito do Morumbi, que abriga 15 favelas. Fonte: Tuca Vieira, Jornal El País, registro fotográfico de 2016.

3.4.8 Unidade de Paisagem 8

Abrangendo uma área de 131.590 km², é caracterizada por planaltos com modelados de dissecação homogênea ou diferencial e topos convexos, inseridos no contexto dos cinturões móveis neoproterozóicos. A complexidade geomorfológica da região é complementada por uma litologia diversificada, que inclui xistos, corpos lenticulares de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas. Estas características geológicas são fundamentais para entender os desafios relacionados à estabilidade do terreno e aos riscos geológicos, tais como escorregamentos, que afetam diretamente as áreas habitadas.

Dentro desta unidade, a tipologia de habitação é composta por favelas, núcleos e loteamentos irregulares e uma baixa densidade de assentamentos devido a grande distância dos centros da cidade. Os graus de risco geológico variam de R1 a R3, evidenciando uma exposição substancial a condições adversas que comprometem a segurança e o bem-estar das comunidades locais (Figura 41).

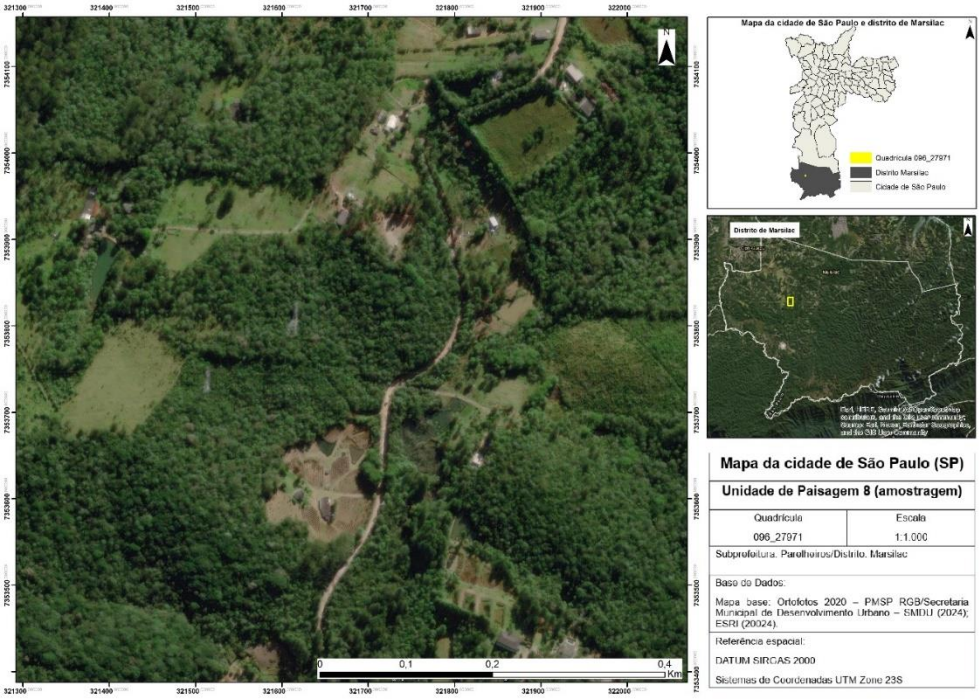


Figura 41 Amostragem da Unidade de Paisagem 8, destacando o distrito de Marsilac na Zona Sul. Designada como Zona Especial de Interesse Social (ZEI1) para regularização fundiária e Habitação de Interesse Social. Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024); RNSA (2024).Organizado pelo autor.

A legislação vigente, conforme a Lei 13.885/04, designa esta área como Zona Especial de Interesse Social (ZEI1). Esta classificação é centrada em espaços que já abrigam favelas e loteamentos irregulares, além de empreendimentos de Habitação de Interesse Social (HIS). O objetivo principal é manter a população existente, promovendo a regularização fundiária e urbanística, a recuperação ambiental e a produção de habitação de interesse social, o que é crucial para a melhoria das condições de vida e a estabilidade social da região.

Focando em Marsilac (Figuras 42 e 43), o distrito menos populoso de São Paulo com uma população total de apenas 8,499 habitantes e três favelas, os desafios são particularmente intensos (RNSA, 2024). A área é marcada por uma infraestrutura inadequada e por um acesso limitado a serviços básicos, o que amplifica os riscos associados à localização geográfica e às condições de moradia. Marsilac, devido à sua baixa densidade populacional e alta vulnerabilidade, necessita de uma atenção especial no que diz respeito à implementação de melhorias infraestruturais e à integração de políticas públicas que fomentem o desenvolvimento socioeconômico sustentável.



Figura 42 Estrada da Ponte Seca após as chuvas de março de 2023. Marsilac, distrito situado na região sul do município de São Paulo e administrado pela subprefeitura de Parelheiros. Fonte: Agência Mural, registro fotográfico de 2023.



Figura 43 Rua Meire Schunk, no bairro Jardim São Fernando, Distrito de Marsilac, extremo sul de São Paulo. Fonte: Agência Mural, registro fotográfico de 2023.

3.4.9 Unidade de Paisagem 9

Com uma área extensiva de 60.844 km², apresenta uma combinação única de características geomorfológicas e litológicas que desafiam tanto a estabilidade do terreno quanto o desenvolvimento urbano sustentável. Caracterizada por planaltos com dissecação estrutural e topos aguçados, além de tabuleiros e colinas sedimentares com dissecação homogênea ou diferencial, esta unidade engloba também bacias e coberturas sedimentares fanerozóicas. A litologia da área é dominada por xistos, corpos lenticulares de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas, que contribuem para a complexidade geológica e os riscos associados, como escorregamentos.

Dentro desta paisagem, a tipologia de habitação é marcada por uma predominância de favelas, núcleos e loteamentos irregulares, indicativos de uma alta densidade de assentamentos precários. Estes estão sujeitos a graus de risco geológico que variam de R1 a R3, refletindo uma vulnerabilidade substancial a eventos adversos que podem ser exacerbados pela topografia e composição geológica da região (Figura 44).

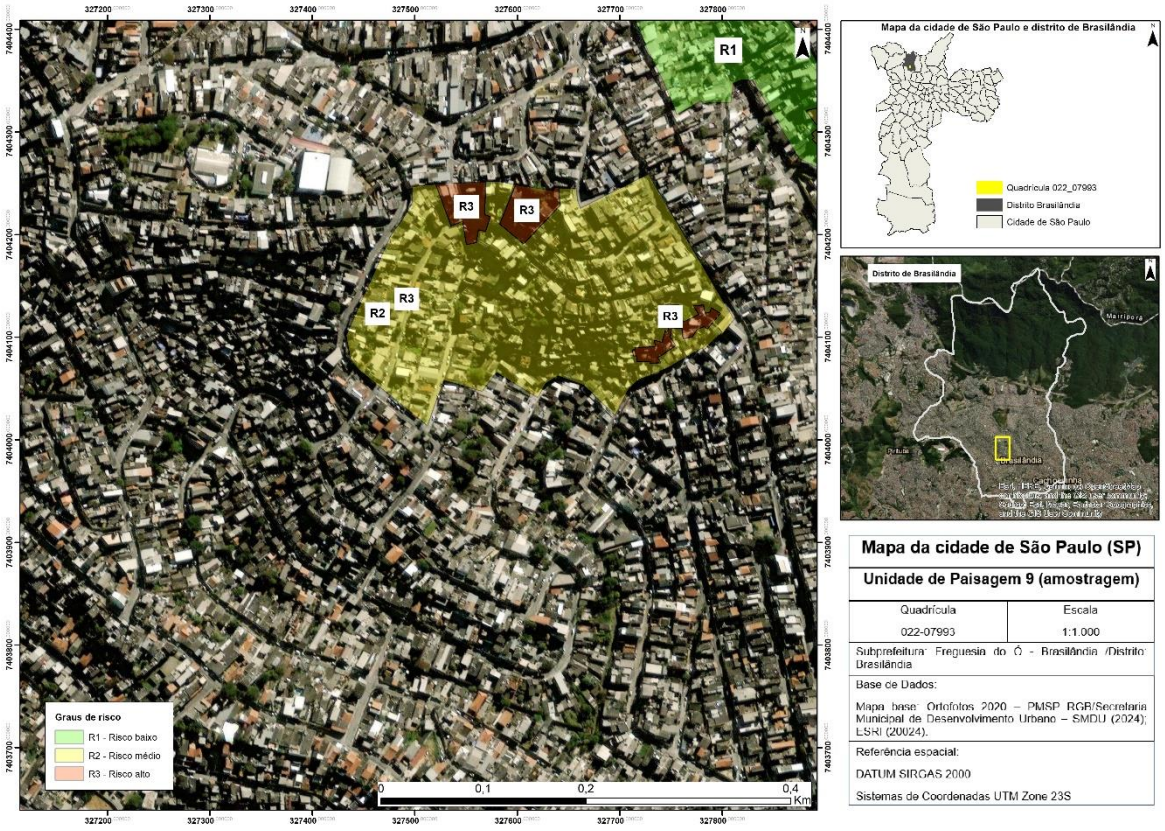


Figura 44 Mapa da cidade de São Paulo (SP), amostragem da Unidade de Paisagem 9, destacando o distrito de Brasilândia na Zona Norte, quadrícula 3436-111 em escala 1:1.000. A Unidade de Paisagem 9, com área total de 71,231 km², combina características geomorfológicas e litológicas complexas, com assentamentos precários em áreas de risco geológico (R1 a R3). De acordo com a Lei 13.885/04, a unidade inclui Zonas Especiais de Interesse Social (ZEI1 e ZEI4), focadas na regularização fundiária, recuperação ambiental e promoção de Habitação de Interesse Social em áreas de proteção aos mananciais. Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024); RNSA (2024). Organizado pelo autor.

A legislação aplicável, segundo a Lei 13.885/04, categoriza esta unidade como incluindo Zonas Especiais de Interesse Social (ZEI 1 e ZEI 4). A ZEIS 1 foca em áreas com favelas e loteamentos irregulares, onde há um esforço significativo do poder público para manter a população local, promover a regularização fundiária

e urbanística, a recuperação ambiental e a produção de habitação de interesse social. Por outro lado, a ZEIS 4 abrange glebas ou lotes não edificados, situados em áreas de proteção aos mananciais das bacias hidrográficas dos reservatórios de Guarapiranga e Billings, destinados à promoção de Habitação de Interesse Social (HIS) para atendimento de famílias residentes em assentamentos.

A análise das disparidades sociais é particularmente evidente ao comparar distritos como Cangaíba (Figura 45), na zona leste, e Itaim Bibi, na zona oeste. Cangaíba, com uma população total de 138.472 habitantes e 11 favelas, apresenta uma situação de alta densidade de assentamentos precários e desafios significativos relacionados à infraestrutura e ao acesso a serviços básicos (RNSA, 2024). Em contraste, Itaim Bibi, com uma população total de 97.259 habitantes, possui uma média mensal salarial de R$8.427,16, enquanto em Marsilac a média mensal é de R$2.711,17, refletindo um contexto de menor densidade de favelas e uma condição socioeconômica relativamente mais estável (RNSP, 2024).



Figura 45 Vistoria realizada pela Secretaria Municipal de Habitação (SEHAB) no Jardim Piratininga, em fevereiro de 2016, como parte do processo de regularização do bairro. Localizado no Distrito de Cangaíba, Zona Leste de São Paulo, o objetivo foi avaliar a infraestrutura local e identificar ocupações em áreas públicas. As fotos A, B, C e D documentam diferentes aspectos dessa vistoria. Fonte: SEHAB, registro fotográfico de 2016. Organizado pelo autor.

3.4.10 Unidade de Paisagem 10

Com uma área de 129.170 km², exibe uma estrutura geomorfológica complexa que é fundamental para o entendimento dos desafios geológicos e urbanísticos da região. Essa unidade é caracterizada por um planalto com dissecação homogênea ou diferencial e topo convexo, acompanhado de tabuleiros e colinas sedimentares. A litologia predominante inclui xistos, depósitos aluvionais, e corpos lenticulares de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas, que apresentam um desafio constante em termos de estabilidade do solo e risco de escorregamentos.

A tipologia de habitação nesta unidade é dominada por favelas, núcleos e loteamentos irregulares, refletindo a realidade de muitas áreas metropolitanas em desenvolvimento. Os riscos geológicos são classificados entre R1 e R3, indicando uma variação significativa na severidade do risco, que impacta diretamente a vida das comunidades locais (Figura 46).

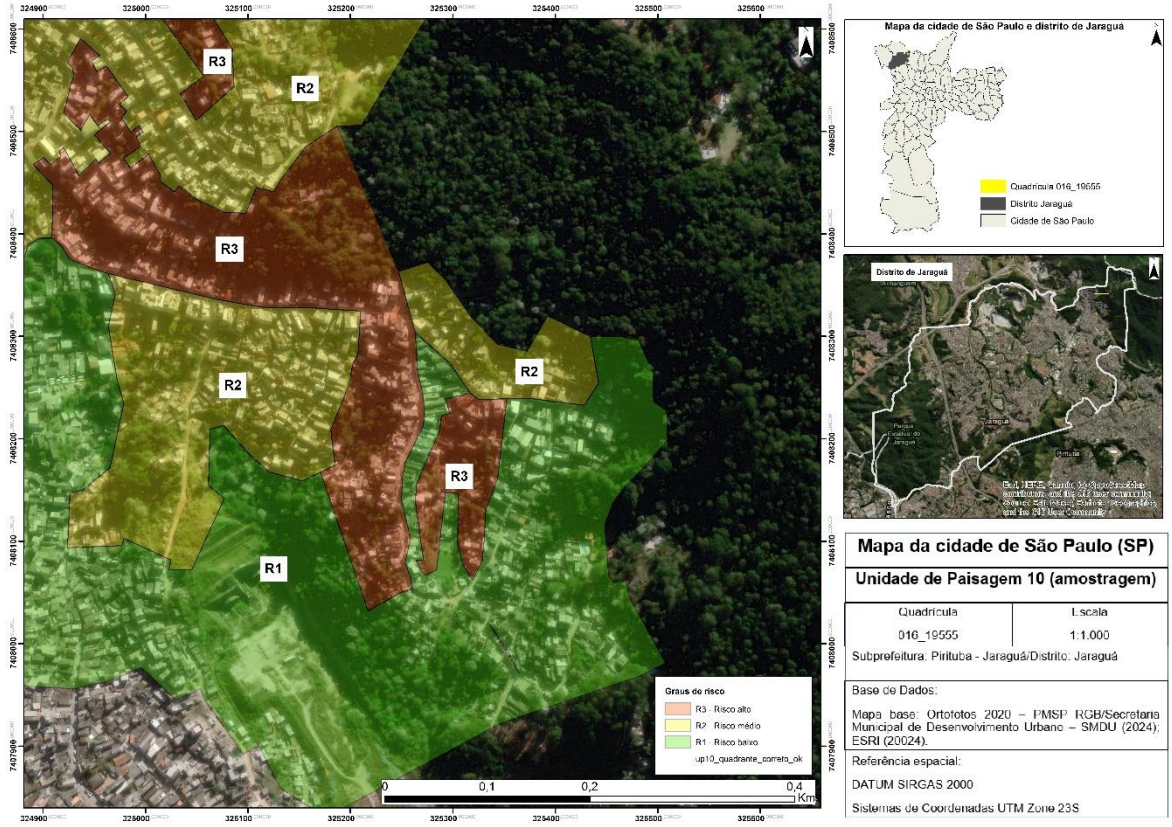


Figura 46 Mapa da cidade de São Paulo (SP), amostragem da Unidade de Paisagem 10, destacando o distrito de Jaraguá na Zona Norte, quadrícula 3436-111 em escala 1:1.000. A Unidade de Paisagem 10, com área total de 17,599 km², apresenta uma estrutura geomorfológica complexa com riscos geológicos classificados entre R1 e R3, principalmente em áreas de favelas, núcleos e loteamentos irregulares. Conforme a Lei 13.885/04, a unidade é dividida entre Zona Especial de Interesse Social (ZEI1 e ZEI2), focada na regularização fundiária, recuperação ambiental e promoção de Habitação de Interesse Social (HIS). Fonte: Mapa base: Ortofotos 2020 – PMSP RGB/Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU (2024); ESRI (2024); RNSA (2024). Organizado pelo autor.

Sob a Lei 13.885/04, a Unidade de Paisagem 10 é dividida entre Zona Especial de Interesse Social ZEI1 e ZEI2. Na ZEIS 1, o foco está em manter a população em favelas e loteamentos irregulares através da promoção de regularização fundiária e urbanística, recuperação ambiental, e produção de habitação de interesse social. A ZEIS 2, por outro lado, abrange glebas ou lotes não edificados ou subutilizados, que são vistos como áreas adequadas para urbanização e desenvolvimento de empreendimentos de HIS, tanto por interesse público quanto privado.

A disparidade social é particularmente evidente ao observar os distritos de Parelheiros e Jaçanã-Tremembé. Parelheiros (Figura 47), com uma população total

de 157,357 habitantes e 8 favelas, e Jaçanã-Tremembé, com 227,483 habitantes e 11 favelas, ilustram as variações dentro da mesma unidade paisagística em termos de densidade populacional e quantidade de assentamentos precários (RNSA, 2024). Parelheiros, localizado em uma região mais periférica e menos desenvolvida, enfrenta desafios significativos relacionados à falta de infraestrutura e serviços básicos, enquanto Jaçanã-Tremembé, embora mais populoso, também lida com problemas semelhantes de urbanização sem planejamento e riscos associados.



Figura 47 Fotos A, B, C e D. Imóveis interditados pela Subprefeitura de Parelheiros, no Extremo Sul de São Paulo, após a notificação de mais de 100 moradias em áreas de risco. A interdição ocorreu em novembro de 2023, mas o processo começou em 2004. Fonte: Periferia em Movimento, registro fotográfico de 2023. Organizao pelo autor.

3.5 Discussões

A elaboração do mapeamento das unidades de paisagem na cidade de São Paulo (SP) envolveu a integração de diversos mapeamentos temáticos, como geologia, geomorfologia, tipologia urbana, setores de risco e zonas especiais de interesse social. Essa abordagem visou aprimorar a compreensão das características de cada unidade ou agrupamento.

Embora tenha sido concluído com êxito, atingindo os objetivos propostos, o projeto enfrentou desafios devido à ausência de dados atualizados, causada pelo atraso na divulgação dos resultados do Censo Demográfico de 2022 pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), previstos apenas para 2024 e ainda de forma parcial. A falta de informações recentes sobre as características populacionais foi compensada por dados auxiliares atualizados pela própria prefeitura de São Paulo, o que impactou a análise e a elaboração das unidades de paisagem.

Durante a pesquisa, a escassez de trabalhos recentes na literatura que explorassem a conexão entre escorregamentos e unidades de paisagem justificou a criação de um banco de dados associado a uma cartografia de paisagem. Isso contribuiu para o levantamento, padronização e armazenamento de dados sobre escorregamentos, permitindo uma avaliação integrada entre as áreas de ocorrência desses eventos e as características físicas e antropogênicas nos diferentes contextos de paisagem da cidade. Tal abordagem auxilia no planejamento urbano e na minimização de perdas econômicas e sociais.

A diversidade das edificações na cidade apresentou outra dificuldade, resultando inicialmente em mais de 580 unidades de paisagem diferentes, o que complicou o uso abrangente dos dados sobre o uso do solo. Isso exigiu a adoção de uma metodologia que priorizasse as tipologias urbanas diretamente relacionadas à dinâmica de áreas de risco geológico, como favelas, loteamentos irregulares, núcleos urbanos e cortiços.

A organização hierárquica das unidades de paisagem foi realizada conforme a classificação taxonômica do geossistema, resultando em um mapa de tipologias

integradas. A metodologia adotada correlacionou informações básicas para abstrair características espaciais específicas em São Paulo, diferenciando as unidades com base em condicionantes zonais (geologia e geomorfologia) e azonais (tipologias urbanas focadas na setorização de riscos geológicos e áreas de interesse social especial). A integração dessas informações em um ambiente *SIG* foi auxiliada pela utilização de álgebra de mapas, convertendo os dados temáticos em raster e atribuindo valores numéricos únicos a cada elemento, que posteriormente foram interseccionados e codificados para formar unidades coesas.

Essa abordagem metodológica proporcionou uma compreensão detalhada das unidades de paisagem na cidade de São Paulo, levando em consideração tanto suas características físicas quanto as influências humanas, o que é crucial para uma melhor gestão e planejamento do espaço urbano.

As dez unidades de paisagem em São Paulo destacam a complexidade e a diversidade do ambiente urbano e físico da cidade, evidenciando as desigualdades sociais, habitacionais e econômicas marcantes que a caracterizam. Cada unidade revela particularidades geográficas que influenciam diretamente a estabilidade do solo e intensificam os riscos geológicos, com graus de risco variando de R1 a R4. A segmentação dos graus de risco sublinha a urgência de uma gestão de riscos eficaz e de um planejamento urbano voltado para a mitigação de desastres.

As áreas habitadas, predominantemente por favelas e loteamentos irregulares, refletem uma alta densidade populacional e infraestrutura precária, aumentando a vulnerabilidade dessas comunidades. A implementação das Zonas Especiais de Interesse Social (ZEIS) é uma estratégia fundamental, promovendo a regularização fundiária, a recuperação ambiental e a provisão de habitação de interesse social, embora sua eficácia varie significativamente em diferentes contextos urbanos e níveis de recursos disponíveis.

A comparação entre distritos como Cangaíba e Itaim Bibi ilustra disparidades sociais e econômicas significativas. Enquanto Cangaíba enfrenta desafios relacionados à pobreza e ao acesso limitado a serviços essenciais, Itaim Bibi apresenta um cenário de urbanização mais avançada e uma integração mais eficaz de uma favela ao tecido urbano mais amplo. Essas diferenças ressaltam a

necessidade de políticas de planejamento e gestão urbana que sejam adequadas e sensíveis às necessidades específicas de cada distrito.

A gestão efetiva dessas unidades exige uma abordagem integrada que combine a mitigação de riscos físicos com melhorias socioeconômicas, necessitando de uma colaboração ativa entre governos, comunidades locais e o setor privado. Esta cooperação é crucial para desenvolver soluções sustentáveis que não apenas garantam a segurança, mas também promovam a inclusão social e elevem a qualidade de vida em uma das cidades mais complexas do mundo. Embora essas unidades de paisagem compartilhem desafios comuns de risco geológico e problemas urbanos, cada uma apresenta um conjunto único de condições que demandam uma compreensão aprofundada e uma gestão cuidadosa e responsável.

4. INVENTÁRIOS DE ESCORREGAMENTOS. CARTAS DE PERIGO, BANCOS DE DADOS E SUA APLICAÇÃO NA CIDADE DE SÃO PAULO (SP)

4.1 Introdução

Embora existam catálogos globais que documentam a frequência e as perdas socioeconômicas associadas a movimentos de massa e outros processos correlatos que afetam grandes áreas, poucos inventários foram desenvolvidos especificamente para riscos de escorregamentos. No entanto, bancos de dados e inventários de escorregamentos são fundamentais por diversos motivos, incluindo a estimativa de perdas econômicas e humanas, a análise da relação estatística de eventos com variações sazonais e climáticas, e a avaliação de emergências globais, entre outros (Alcántara-Ayala e Sassa, 2023).

Bancos de Dados Geográficos (BDGs) são registros detalhados da distribuição e características de escorregamentos passados, juntamente com dados sobre fatores geoambientais, fatores desencadeantes e elementos em risco. Um BDG é essencial para avaliações de suscetibilidade, perigo e risco de escorregamentos (Van Westen *et al.* 2005; Osuteye *et al.* 2017). Contudo, apesar de serem relevantes, todos os BDGs são em geral incompletos, o que significa que suas estatísticas muitas vezes subestimam a ocorrência real de eventos. Por exemplo, o banco de dados EM-DAT[4] só inclui escorregamentos que resultaram em mais de 10 mortes, afetaram mais de 100 pessoas, requereram ajuda internacional ou resultaram na declaração de estado de emergência, excluindo assim muitos eventos menores e menos reportados.

O banco de dados em sua forma atual é, até o momento, a fonte mais abrangente de informações sobre escorregamentos (Pennington *et al*. 2015; Bhuiyan *et al.* 2023). Os dados podem ser exibidos em um ambiente *GIS*, contendo registros de eventos de escorregamentos em encostas naturais e artificiais, com cada evento documentado da forma mais completa possível. Cada registro de

[4] EM-DAT - The international disaster database. Este banco de dados internacional registra a ocorrência e os impactos de mais de 26.000 desastres em massa ao redor do mundo, cobrindo o período de 1900 até o presente. Os dados são compilados a partir de diversas fontes, como agências da ONU, ONGs, empresas de resseguros, institutos de pesquisa e agências de notícias. O Centre for Research on the Epidemiology of Disasters (CRED) disponibiliza esses dados em acesso aberto para uso não comercial.

escorregamento pode incluir mais de 35 atributos, como localização, data, dimensões, tipo e estilo de escorregamento, fatores condicionantes, impactos negativos, vegetação, idade, desenvolvimento e uma referência bibliográfica completa para as informações de origem (Foster *et al.* 2012; Alcántara-Ayala e Sassa, 2023).

Na aplicação de bancos de dados nos estudos de escorregamentos, é crucial distinguir entre mapeamentos de cicatrizes e de ocorrências. Os mapas de inventários por cicatrizes referem-se à identificação de eventos passados, utilizando interpretação de fotografias aéreas ou imagens de satélite, juntamente com visitas de campo e dados históricos. Trata-se de uma previsão baseada em uma análise de distribuição, considerando que, se os eventos ocorreram naquele local no passado, poderão ocorrer novamente no futuro (Macedo *et al*. 2004; Bhuiyan *et al*. 2023). Os mapas de ocorrência, por outro lado, localizam os pontos georreferenciados (coordenadas) de determinado processo, sem fornecer informações sobre a área ou o tamanho de uma cicatriz, por exemplo (Guzzetti *et al*. 2012).

Cada registro compila os atributos de um evento de escorregamento, permitindo múltiplas investigações e o acompanhamento da evolução desses processos ao longo do tempo, o que é particularmente útil para entender a reativação de uma série de escorregamentos de pequena a grande escala, relacionados a condições de chuva passadas e contínuas (Tatizana *et al*. 1987).

Múltiplos elementos, como fatores desencadeantes (por exemplo, chuva), podem ser registrados em um mesmo evento, mas como episódios distintos, atribuindo a cada registro de escorregamento um identificador único composto por um ID (código de identificação). Os levantamentos associados podem ser facilmente pesquisados no banco de dados e exibidos como pontos separados no GIS (Guzzetti *et al*. 2012; Foster *et al*. 2012; Bhuiyan *et al*. 2023).

A avaliação de risco e perigo de escorregamentos é uma ferramenta básica na gestão de riscos e deve ser integrada ao planejamento urbano (Feofilovs e Romagnoli, 2021). Em muitas áreas, a falta de regulamentação adequada, incluindo o planejamento espacial inadequado que leva à construção em áreas propensas a escorregamentos, pode resultar em perdas econômicas significativas e representar

um risco à vida humana. Além disso, a previsão desses eventos é crucial para o desenvolvimento de políticas eficazes de gestão de desastres.

Inventários de escorregamentos representam a forma mais simples de mapeamento direto desses processos e podem demonstrar com precisão sua localização, além de permitir a correlação com elementos da paisagem e a validação de modelos de suscetibilidade e risco (Guzzetti *et al*. 2000; Bucknam *et al.* 2001). Esses inventários são úteis para investigar a distribuição, tipos e padrões de escorregamentos em relação à geomorfologia, litologia, cobertura do solo, configurações tectônicas e hidrogeológicas (Guzzetti *et al*. 1999).

Os mapas de inventário de escorregamentos podem ser elaborados para diversos fins (Brabb, 1991), como: (a) documentar a extensão de escorregamentos em áreas que variam de pequenas a grandes bacias hidrográficas e regiões (Cardinali et al, 2001; Duman et al. 2005), (b) servir como passo preliminar para a avaliação de suscetibilidade, perigo e risco de escorregamentos (Guzzetti *et al.* 2005), (c) estudar a distribuição, tipos e padrões de escorregamentos em relação às características morfológicas e geológicas (Guzzetti *et al.* 1999), e (d) analisar o desenvolvimento de paisagens dominadas por processos de alto fluxo (Guzzetti *et al.* 2008; Guzzetti *et al*. 2009).

Diversas técnicas podem ser empregadas para compilar ocorrências de escorregamentos em mapas de inventário, incluindo pesquisas de campo detalhadas, interpretação de fotografias aéreas, análise de informações midiáticas e revisão de relatórios técnicos e publicações científicas (Guzzetti *et al.* 2000; M. Santangelo *et al.* 2015). Estudos anteriores relacionados à compilação de dados sobre escorregamentos foram frequentemente motivados por questões de engenharia e projetos de desenvolvimento em escalas locais ou de bacias hidrográficas (Crozier e Glade, 2006). Esses estudos são geralmente limitados pelo tempo, custo, precisão e subjetividade na definição e compilação de dados (van Westen *et al.* 2006).

Inventários de escorregamentos podem ser categorizados em dois grupos: (1) inventários históricos, compilados ao longo de vários anos, e (2) inventários modernos, que documentam sistematicamente escorregamentos em uma área após um único evento desencadeante, como um terremoto. Inventários históricos

são geralmente compilados a partir de artigos de jornais, artigos científicos e técnicos, instituições e empresas de seguros (Guzzetti, 2000).

O registro de escorregamentos históricos depende do contexto cultural e varia entre países, dependendo da localização e escala de interesse (Harmsworth *et al.* 2005; Nussbaumer SU *et al.* 2018). Esses registros podem ser sensíveis ao tempo, com alguns eventos recebendo mais atenção do que outros, dependendo do número de vítimas ou dos custos financeiros envolvidos.

As cicatrizes de escorregamentos deixam sinais discerníveis, que podem ser reconhecidos, classificados e mapeados em campo ou por meio de fotografias aéreas, imagens de satélite ou modelos digitais da superfície topográfica (Hutchinson, 1988; Guzzetti *et al*. 2000). A assinatura morfológica de um escorregamento depende do tipo de movimento (queda, fluxo, escorregamento, complexo, composto) e da taxa de movimentação (Cruden e Varnes, 1996). Com base na aparência visual de um evento, é possível inferir informações qualitativas sobre a atividade, idade e profundidade da ruptura do talude (Antonini *et al.* 1993). Entretanto, é necessário cautela ao inferir dados de escorregamentos a partir de imagens aéreas ou de satélite, sendo muitas vezes necessária uma visita de campo (Antonini *et al.* 2002).

Escorregamentos não ocorrem aleatoriamente; são o resultado da interação de processos físicos e leis mecânicas que controlam a estabilidade ou ruptura de uma encosta. Essas leis podem ser determinadas ou inferidas de forma empírica, estatística ou determinística (Crozier, 1986; Hutchinson, 1988). Conhecimentos sobre escorregamentos podem ser generalizados, e informações de uma área podem ser aplicadas para mapear eventos em outras áreas (Guzzetti *et al.* 1999).

O princípio de que "o passado e o presente são chaves para o futuro" é frequentemente utilizado para prever escorregamentos, implicando que esses eventos são mais prováveis de ocorrer em condições que levaram à instabilidade no passado (Varnes, 1984; Guzzetti *et al*. 2000).

Os inventários podem ser classificados conforme a escala e o tipo de mapeamento (Guzzetti *et al.* 2000). Inventários de pequena escala (<1:200.000) são compilados principalmente a partir de dados literários, informações de órgãos públicos e privados, mídia, relatórios técnicos e entrevistas com especialistas

(Salvati *et al.* 2003; Salvati *et al.* 2009). Inventários de média escala (1:25.000 a 1:200.000) são elaborados por meio da interpretação de fotografias aéreas e verificação de campo (Antonini *et al.* 2002; Duman *et al.* 2005). Inventários de grande escala (>1:25.000) são geralmente preparados para áreas limitadas, utilizando fotografias aéreas, imagens de satélite e investigações de campo extensivas (Ardizzone *et al*. 2007; Ghosh *et al.* 2011; Lopes *et al*. 2007).

A avaliação de riscos começa com a identificação dos principais perigos que podem levar a diferentes cenários de deflagração. Um perigo descreve o volume e a probabilidade de ocorrência de um escorregamento. Essa identificação requer compreensão dos processos de ruptura de encostas e sua relação com geomorfologia, geologia, hidrogeologia, clima e vegetação (Brabb, 1984; Guzzetti *et al.* 1999).

No uso comum, os perigos referem-se a processos ou situações com potencial para causar danos ou perdas. Técnicamente, o perigo é uma condição ameaçadora expressa como a probabilidade de um evento de determinada magnitude ocorrer em um período especificado, indicado sua suscetibilidade (van Westen *et al*. 1993). As consequências podem ser grandes ou pequenas, diretas ou indiretas, e dependem do contexto e dos elementos afetados (Guzzetti & Tonelli, 2004; Trigila *et al.* 2010).

O conceito de risco, no contexto dos desastres, é amplamente entendido como o produto da interação entre o perigo, a exposição e a vulnerabilidade (UNDRR, 2020; IPCC, 2022). Essa definição engloba tanto a probabilidade de ocorrência de eventos adversos quanto os potenciais danos (Carreño *et al.* 2017). A distinção entre risco e perigo é crucial para a compreensão dos desastres: enquanto o perigo se refere à possibilidade de ocorrência de um evento que pode causar danos, o risco envolve a análise integrada desse perigo com os fatores de exposição e vulnerabilidade dos elementos afetados (UNDRR, 2020).

Pesquisas recentes destacam que a análise isolada do perigo pode ser insuficiente, pois não leva em consideração as complexas interações com a exposição e a vulnerabilidade dos elementos em risco (Salgado-Gálvez *et al.* 2016). Uma abordagem holística, que integra esses três componentes, é essencial para a

gestão eficaz de desastres, permitindo uma compreensão mais abrangente dos riscos e das medidas necessárias para mitigá-los (Hallegatte *et al.* 2017).

Essa abordagem integrada facilita a identificação dos impactos potenciais sobre os elementos existentes e orienta a formulação de estratégias de mitigação para desenvolvimentos futuros (IPCC, 2022). A gestão de riscos deve, portanto, priorizar a redução da vulnerabilidade e da exposição, minimizando as possíveis consequências dos perigos identificados (Carreño *et al*. 2017; Hallegatte *et al*. 2017).

4.2 Trabalhos Desenvolvidos

Salvati *et al*. (2009) elaboraram um banco de dados com novas informações sobre escorregamentos e inundações na Úmbria, região localizada na Itália central. As informações foram compiladas por meio de uma revisão completa dos catálogos existentes de eventos de escorregamentos e inundações, complementados por uma extensa pesquisa de arquivos históricos e crônicas locais, para o período anterior a 1900. O novo banco de dados listou eventos de escorregamentos de 1983 no período de 1139 a 2001 e 1956 eventos de inundação no período de 860 a 2001. No período considerado, na Úmbria houve pelo menos 1.531 locais afetados uma ou mais vezes por escorregamentos e pelo menos 1.071 locais afetados uma ou mais vezes por inundações (Figura 48).

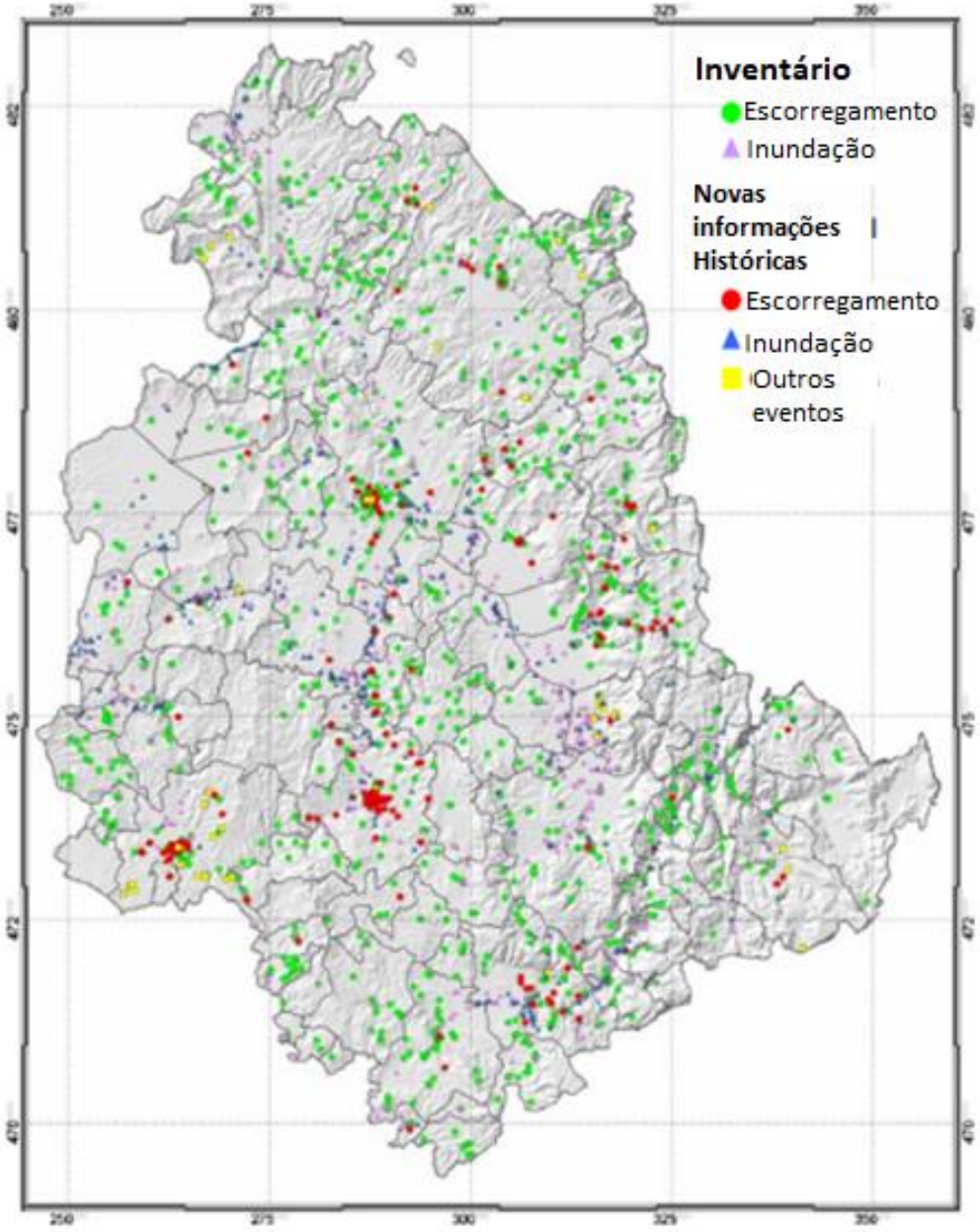


Figura 48 Mapa ilustrando a distribuição geográfica dos locais afetados por escorregamentos e inundações históricas em Úmbria, Itália, no período de 1860 a 2001. Os locais afetados são mostrados por diferentes símbolos e cores, dependendo do tipo de evento e da fonte da informação. Fonte: Salvati *et al.* (2009).

A distribuição sazonal de escorregamentos e inundações foi inventariada com discrepâncias no que compete a períodos pretéritos a 1900 e após, frente à incompletude do registro histórico anterior a 1900. Tal investigação de dados históricos correlacionados permitiu aos autores perquirirem a distribuição geográfica dos locais atingidos e a distribuição temporal deles. Após discussão entre os pares tomou-se o cuidado que o banco de dados inventariado se destinasse a um público diversificado, abrangendo cientistas, tomadores de decisão e cidadãos individuais, buscando informações sobre riscos geo-hidrológicos na Úmbria, Itália.

Gaidzik *et al.* (2021), buscando avaliar o efeito das variações nos dados de entrada no mapeamento de suscetibilidade a escorregamentos, selecionaram duas regiões na bacia hidrográfica do rio *Coyuca* localizadas na cordilheira de *Sierra Madre del Sur*, no sudoeste do México, reconhecida como altamente suscetível a escorregamentos devido à alta incidência de furacões, atividade sísmica e ações antropogênicas (Gaidzik *et al.* 2021). Para tal investigação, um inventário de escorregamentos, que incluiu 419 escorregamentos (Figura 49) foi realizado, utilizando duas abordagens, o mapeamento manual a partir de imagens de satélite e identificação automática da morfologia do processo empregando algoritmo CCM em relevo sombreado de DTMs derivados de LiDAR (Gaidzik *et al*. 2021).

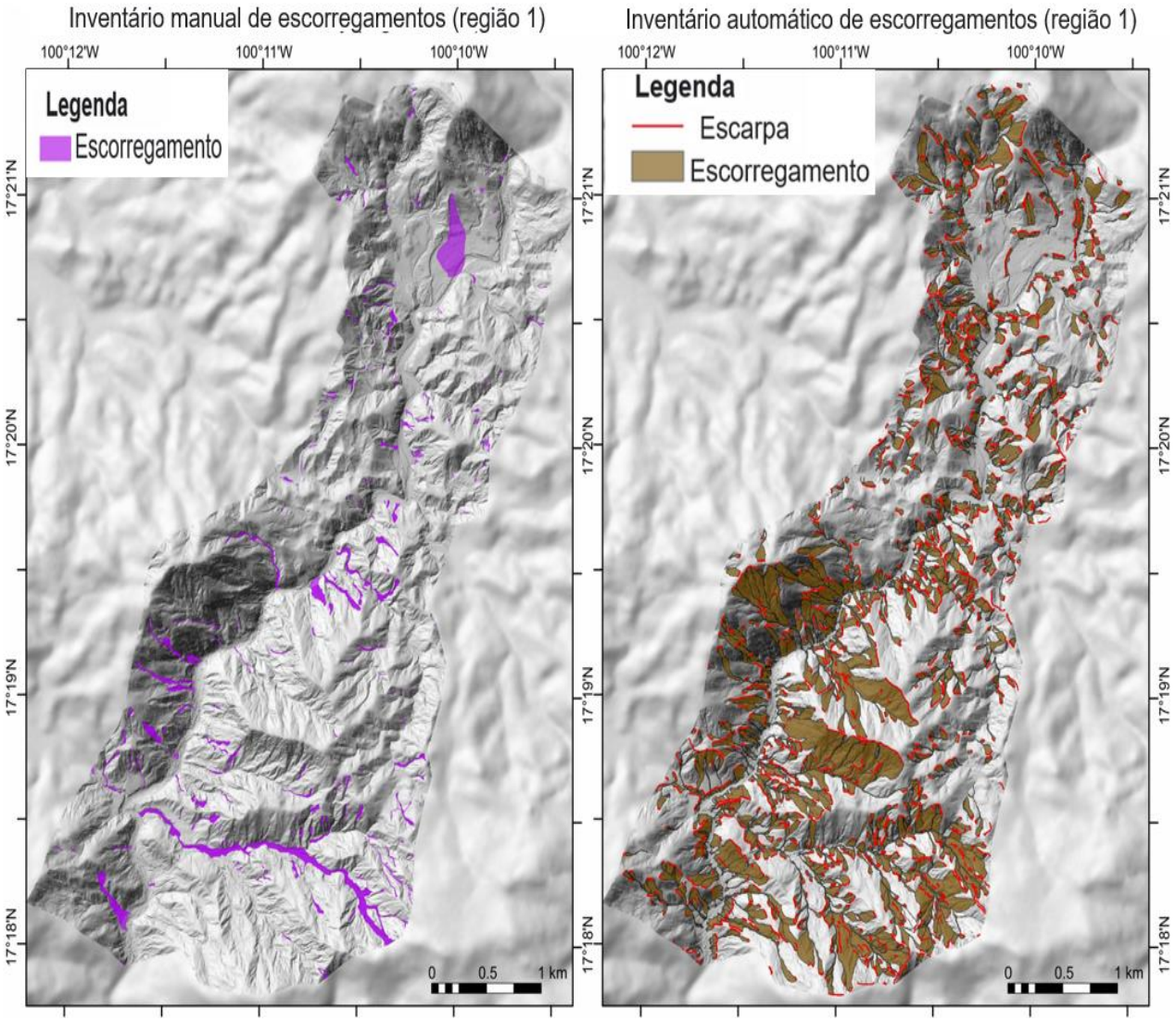


Figura 49 Escorregamentos inventariados na região denominada como número 1 na bacia hidrográfica do rio Coyuca localizadas na cordilheira de Sierra Madre del Sur, no sudoeste do México utilizando duas abordagens, incluindo mapeamento manual a partir de imagens de de satélite e identificação automática da morfologia do escorregamento aplicando algoritmo CCM em relevo sombreado de DTMs derivados de LiDAR. Fonte: Gaidzik *et al.* (2021).

A comparação dos escorregamentos identificados com feições verificadas em campo em uma área de teste resultou em valores muito altos de precisão global, ou seja, > 90% (99,67% para o inventário manual e 90,65%, para o inventário automático), comparável com a literatura dados (Li, X. *et al*. 2015; Leshchinsky, B. A. *et al.* 2015).

Valores mais baixos para o inventário automático eventualmente estão relacionados à previsão demasiada de escorregamentos, e a superestimação

relatada é um resultado direto do objetivo principal deste método, ou seja, capturar todos os escorregamentos pretéritos (Al-Rawabdeh *et al*. 2016; Gaidzik *et al.* 2021). Consequentemente, algumas rochas grandes (especialmente no fundo dos rios), mas também seções íngremes dos rios e encostas antropogênicas podem ter sido identificadas como cicatrizes de escorregamentos (Gaidzik *et al*. 2021).

Foram produzidos 32 modelos de suscetibilidade a escorregamentos com dados de entrada variáveis para avaliar o impacto das variações no tipo de inventário usado para calibrar os coeficientes dos agentes causadores, a resolução espacial de dados topográficos usados para extrair os valores dos fatores causadores de escorregamentos, os vários fatores causadores condicionantes e a técnica de amostragem de escorregamentos nos mapas de suscetibilidade resultantes (Gaidzik *et al.* 2021).

O impacto do número avaliado pelos fatores condicionantes de escorregamentos se mostrou mais contingente ao tipo de inventário de escorregamento e é mais notável para modelos baseados em inventário manual. Isso sugere que, para o inventário automático, os fatores topográficos e hidrográficos extraídos diretamente do DTM derivado do LiDAR são suficientes para obter modelos com precisão razoável (Gaidzik *et al*. 2021).

Variações na precisão e exatidão dos modelos de suscetibilidade produzidos utilizando diferentes bancos de dados de escorregamentos, incluindo inventários manuais e automáticos, não se mostraram expressivos frente ao resultado. Ao comparar a utilização de um ou de outro, as pequenas diferenças observadas estão relacionadas aos objetivos contrastantes dos procedimentos de inventário e, portanto, às variações no tipo e número de escorregamentos capturados por ambos os inventários. No entanto, os valores comparáveis de precisão geral de previsão provam a aplicabilidade do processo totalmente automatizado de mapeamento de suscetibilidade a escorregamentos (Gaidzik *et al*. 2021).

No contexto brasileiro, um exemplo notável é o estudo realizado por Lopes *et al.* (2007), que consistiu na elaboração de inventários de escorregamentos na região da Serra de Cubatão (SP). Este estudo baseou-se na interpretação de dados provenientes de sensoriamento remoto, utilizando fotografias aéreas capturadas em 1985, 1986 e 1994. Essas imagens foram submetidas a processos de

ortorretificação e posteriormente importadas para um banco de dados geográficos. A partir dessas imagens, foram identificadas 1742 cicatrizes de escorregamentos nas fotografias de 1985, e mais 853 cicatrizes nas imagens de 1994, tudo na escala de 1:10.000. A referida pesquisa possibilitou o reconhecimento das regiões onde os processos foram deflagrados com maior ou menor intensidade, auxiliando a compreensão dos fatores condicionantes dos processos, assim como o mapeamento dos locais com maior acurácia de recidiva decorrência cronológica dos eventos e com maior exequibilidade de recidiva.

Para áreas urbanas, visando analisar resultados obtidos a partir da aplicação de índices de vulnerabilidade, a partir do mapeamento de áreas vulneráveis, e correlacionando estes resultados com elementos da infraestrutura urbana da cidade de São Paulo, Perez (2013) elaborou um inventário de escorregamentos e inundações, tendo como premissa eventos pluviométricos extremos de precipitação e ocorrências de inundações e escorregamentos para a cidade de São Paulo (SP) para o intervalo entre os anos de 2005 a 2011 (Figura 50).

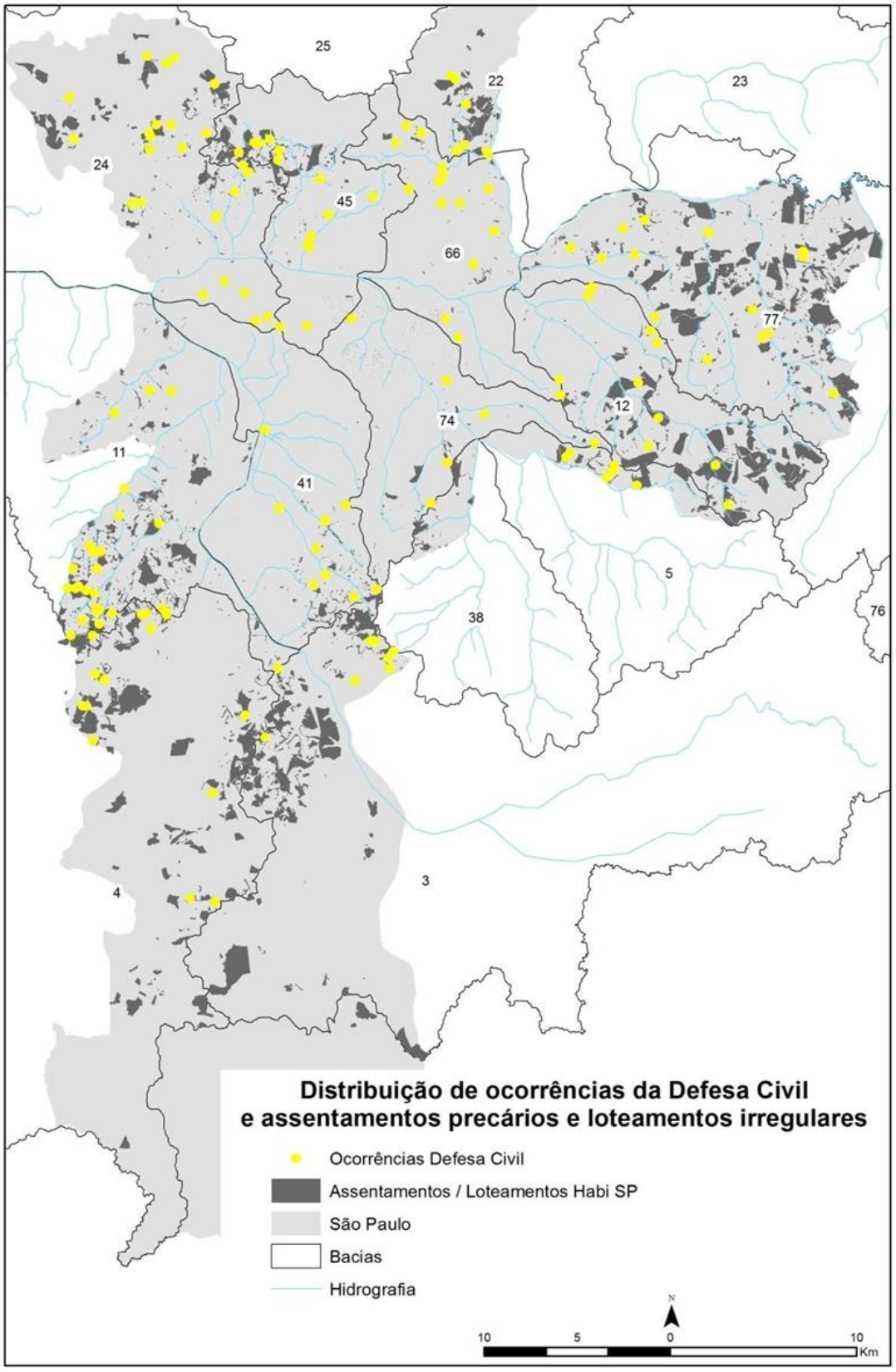


Figura 50 Mapa de distribuição de ocorrências da defesa civil e assentamentos precários e loteamentos irregulares que registraram a deflagração de escorregamentos induzidos por ações antrópicas. Fonte: Perez (2013).

A investigação espacial das ocorrências de escorregamentos na cidade de São Paulo demonstrou que 48% dos escorregamentos ocorrem a até 100 metros de assentamentos precários e loteamentos irregulares e 52% destas ocorrências acontecem a até 300 metros destas mesmas áreas. Tais resultados advertem maior cuidado em relação ao uso do solo e impermeabilização deles. As análises espaciais indicaram que 50% das ocorrências de escorregamentos concentraram-se em áreas categorizadas com índices entre 35 e 45 % do total da área de estudo indicada como com baixa permeabilidade. Além disso, assentamentos precários e loteamentos irregulares, mesmo indicados como área urbanizada, padeceram com a inserção incompleta de infraestrutura urbana, culminando na ocorrência de escorregamentos (Perez, 2013).

O estudo conduzido por Santos (2024) teve como principal objetivo a caracterização e o mapeamento espacial de áreas potencialmente suscetíveis a escorregamentos na cidade de São Paulo. Para alcançar este objetivo, o autor adotou uma abordagem abrangente que envolveu a análise de diversos parâmetros físicos e antropogênicos, utilizando o modelo de Rede Neural Artificial (RNA), Figura 49. Para isso, foram selecionados 16 parâmetros, que incluem elevação, declividade, sombreamento analítico, aspecto, nível básico da rede de canais, distância vertical até a rede de canais, curvatura longitudinal, curvatura da seção transversal, acumulação de fluxo, índice de umidade topográfica, índice de posição topográfica, índice de convergência relativa do declive, índice de balanço de massa, profundidade do vale e o Fator *LS*.

O estudo gerou dois cenários de perigo (Cenário 1 e Cenário 2), cada um com variações nos parâmetros morfológicos e hidrológicos. A validação desses cenários foi realizada pelo autor por meio da sobreposição com um inventário de ocorrências de escorregamentos na cidade referente a 2012 até 2022. Os resultados obtidos demonstraram a promissora capacidade de ambos os cenários em identificar áreas de perigo, evidenciando a eficácia da abordagem baseada em RNA (Santos, 2024), Figura 51.

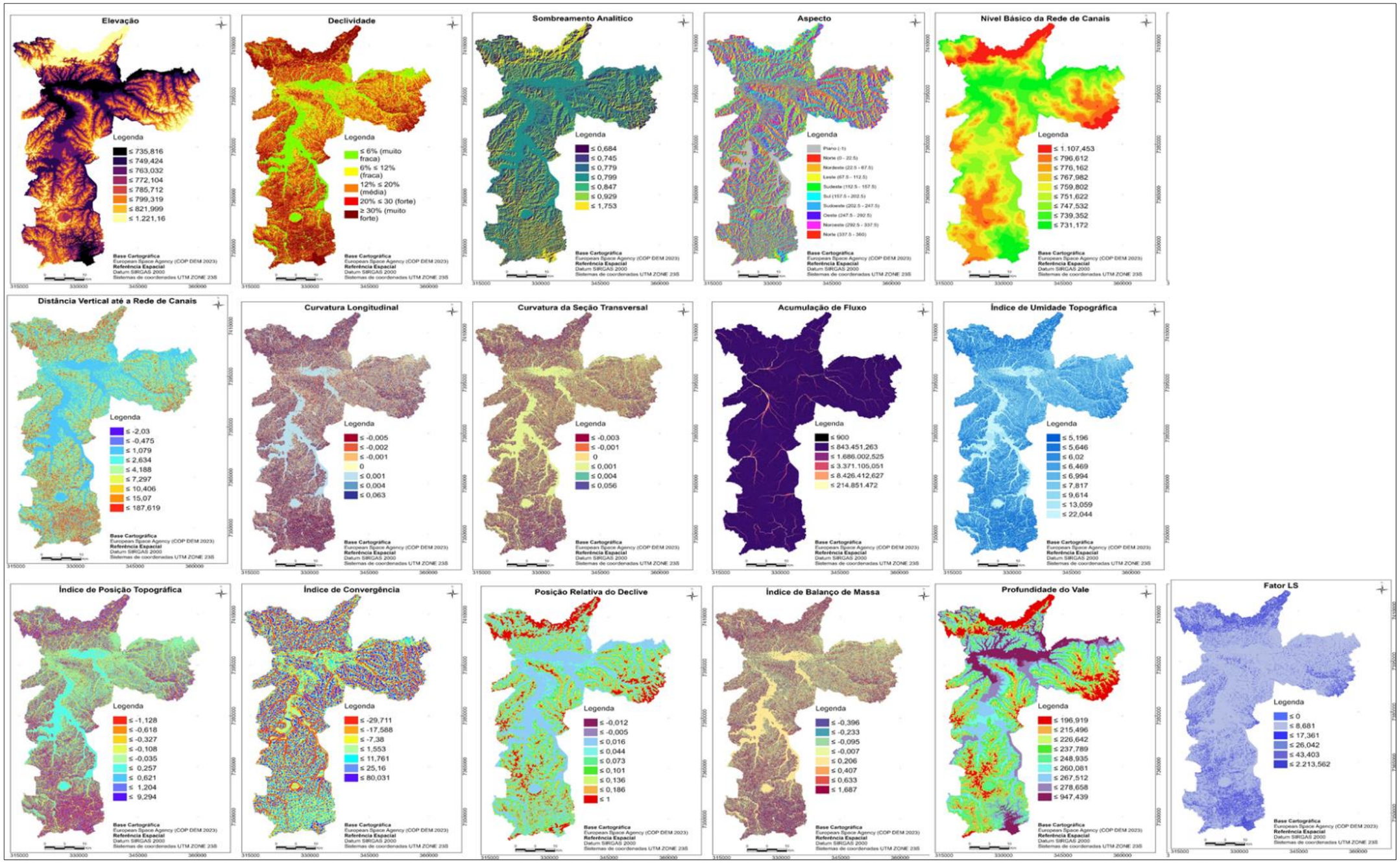


Figura 51 A Figura apresenta os 16 parâmetros morfológicos e hidrológicos derivados do Modelo Digital do Terreno (MDT) Copernicus DEM - Global and European Digital Elevation Model (COP-DEM), com uma resolução espacial de 30 metros. Esses parâmetros incluem elevação, declividade, sombreamento analítico, aspecto, nível básico da rede de canais, distância vertical até a rede de canais, curvatura longitudinal, curvatura da seção transversal, acumulação de fluxo, índice de umidade topográfica, índice de posição topográfica, índice de convergência, posição relativa do declive, índice de balanço de massa, profundidade do vale e Fator LS. A seleção desses parâmetros foi fundamentada em sua influência nas ocorrências de escorregamentos na cidade de São Paulo entre os anos de 2012 e 2022. Fonte: Santos, 2024. Organizado pelo autor.

Os resultados obtidos demonstraram a promissora capacidade de ambos os cenários em identificar áreas de risco, evidenciando a eficácia da abordagem baseada em RNA no Cenário 1 (Figura 52). Seguindo critérios estabelecidos, alguns parâmetros foram excluídos devido ao seu impacto menos significativo na análise de perigo (Santos, 2024). Isso resultou em um refinamento da abordagem, enfatizando a importância de parâmetros como elevação, declividade e umidade do solo, que se mostraram consistentes em ambos os cenários.

É importante ressaltar que na presente pesquisa, a Rede Neural Artificial (RNA) possibilita uma inserção mais ampla de parâmetros, oferecendo ao usuário a flexibilidade de ajustá-los conforme necessário. Os pesos associados são automaticamente gerados pela rede neural e o resultado, ou seja, o mapa gerado, deriva dos valores na camada de saída, os quais variam de 0 (indicando ausência de escorregamento) a 1 (indicando presença de escorregamento).

A finalidade da RNA é identificar os fatores determinantes com base nos dados de escorregamentos, buscando compreender os padrões pelos quais esses eventos ocorrem em determinada área, levando em conta os parâmetros ambientais temáticos. Os parâmetros de entrada são apresentados em formato raster, com os pontos referentes a escorregamentos e não escorregamentos, sendo convertidos para intervalos de [0,1] visando a normalização das entradas da RNA (Santos, 2024).

Adicionalmente, é relevante observar que, após o treinamento da rede neural, juntamente com a geração automatizada dos pesos sinápticos relacionados a cada parâmetro, é conduzida uma análise de sensibilidade. Esta análise capacita o usuário a identificar quais parâmetros têm maior impacto na detecção de áreas propensas a escorregamentos. A inclusão das amostras proporciona à rede aprender as diversas combinações entre os parâmetros, destacando aqueles que têm menor impacto. Foram selecionados pelo autor 273 pontos representativos de escorregamentos e 273 pontos de não escorregamentos, mantendo uma proporção, ou seja, o mesmo número de amostras para ambos os tipos de dados de entrada (Santos, 2024).

O estudo de Santos (2024) oferece *insights* valiosos para a gestão de riscos e o planejamento urbano na cidade de São Paulo. Ao integrar dados geoespaciais e técnicas de inteligência artificial, a abordagem proposta pode contribuir significativamente para a identificação precoce de áreas vulneráveis a escorregamentos, permitindo a implementação de medidas preventivas e mitigatórias mais eficazes. Ademais, a metodologia desenvolvida apresenta potencial de aplicação em outras regiões propensas a escorregamentos, oferecendo uma ferramenta robusta e adaptável para a avaliação de riscos.

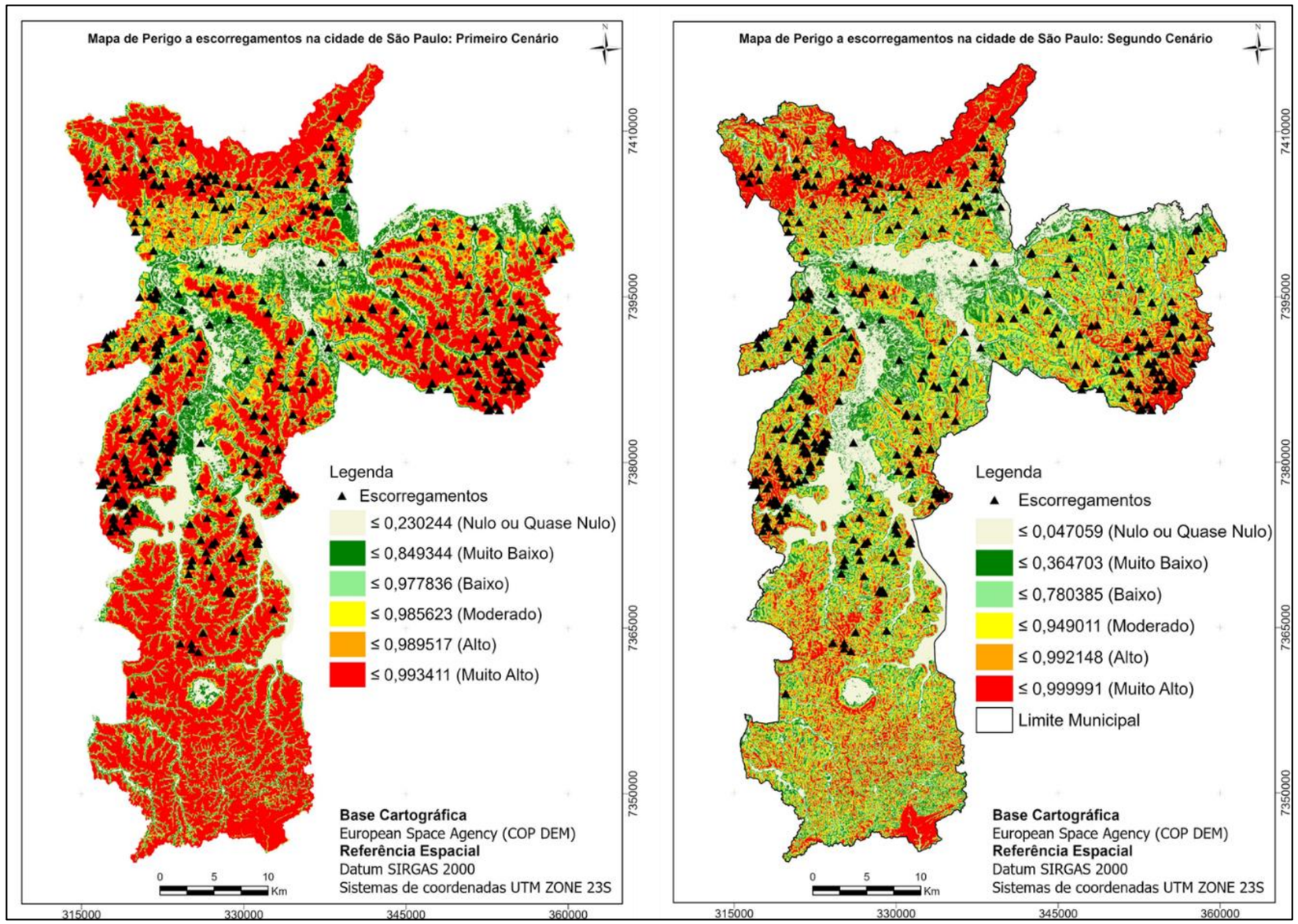


Figura 52 Os dois mapas de cenários de perigo foram gerados pelo estudo (Cenário 1 e Cenário 2), cada um com variações nos parâmetros morfológicos e hidrológicos. A validação desses cenários foi realizada pelo autor por meio da sobreposição com um inventário de ocorrências de escorregamentos na cidade, referente ao período de 2012 a 2022. Os resultados obtidos demonstraram a promissora capacidade de ambos os cenários em identificar áreas de perigo, evidenciando a eficácia da abordagem baseada em RNA no Cenário 1. Isso resultou em um refinamento da abordagem, enfatizando a importância de parâmetros como elevação, declividade e umidade do solo, que se mostraram consistentes em ambos os cenários. É importante ressaltar que, na presente pesquisa, as Redes Neurais Artificiais (RNAs) possibilitaram uma inserção mais ampla de parâmetros, oferecendo aos usuários a flexibilidade de ajustá-los conforme necessário. Os pesos associados foram automaticamente gerados pelas redes neurais e o resultado, ou seja, o mapa gerado, derivou dos valores na camada de saída, os quais variaram de 0 (indicando ausência de escorregamento) a 1 (indicando presença de escorregamento). Fonte: Santos, 2024. Organizado pelo autor.

4.3 Materiais e Métodos

4.3.1 Inventário de escorregamentos

O mapa de inventário das ocorrências de escorregamentos na cidade de São Paulo foi elaborado com base em dados fornecidos pela Secretaria Municipal de Segurança Urbana (SMSU) da cidade de São Paulo em 2022 (Tabela 7). Os dados foram apresentados em formato tabular de *Excel* (*.xlsx*), contendo informações sobre as ocorrências, tipologias, logradouros e coordenadas geográficas.

Esses dados foram convertidos em um arquivo shapefile de pontos utilizando o *software QGIS* 3.10.6/64 Bits com o complemento *Spreadsheet Layers*, assim como o *software ArcGIS* 10.5 em ambiente *SIG* e o complemento *Spreadsheet Layers*. Essa ferramenta permite importar diretamente uma lista de coordenadas a partir de dados do Excel e transformá-la em um shapefile de pontos, sem a necessidade de conversão para arquivos *.csv* (separados por vírgulas).

As ocorrências de escorregamentos foram catalogadas no período de 2012 a 2022, georreferenciadas e vetorizadas em ambiente de Sistemas de Informação Geográfica. Dessa forma, essas ocorrências foram georreferenciadas por meio de coordenadas geográficas e correlacionadas com cada parâmetro temático apresentado.

Tabela 7 Exemplo de planilha em formato excel contendo as ocorrências dos escorregamentos na cidade de São Paulo (SP)

Data de abertura	Serviço	Latitude	Longitude	Caixa de resolução
03.01.2022 15:19:19	Deslizamento	-23,6213612	-46,426242	SMSU-Defesa Civil-São Mateus
03.01.2022 23:02:31	Deslizamento	-23,620958	-46,4164384	SMSU-Defesa Civil-São Mateus
04.01.2022 10:48:30	Deslizamento	-23,6421304	-46,4468526	SMSU-Defesa Civil-São Mateus
04.01.2022 11:22:04	Deslizamento	-23,6079695	-46,455469	SMSU-Defesa Civil-São Mateus
04.01.2022 21:15:11	Deslizamento	-23,5487226	-46,5069493	SMSU-Defesa Civil-Penha
05.01.2022 07:30:33	Deslizamento	-23,5550826	-46,4844336	SMSU-Defesa Civil-Itaquera
05.01.2022 09:23:39	Deslizamento	-23,5966076	-46,7869439	SMSU-Defesa Civil-Butantã
06.01.2022 10:45:12	Deslizamento	-23,4479451	-46,7998967	SMSU-Defesa Civil-Perus
06.01.2022 13:32:01	Deslizamento	-23,6268905	-46,7294534	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo
09.01.2022 13:33:02	Deslizamento	-23,8440977	-46,7525843	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros
10.01.2022 08:59:33	Deslizamento	-23,882385	-46,7420558	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros
11.01.2022 11:55:06	Deslizamento	-23,7227347	-46,7000845	SMSU-Defesa Civil-Santo Amaro
11.01.2022 12:57:13	Deslizamento	-23,6385584	-46,6809569	SMSU-Defesa Civil-Santo Amaro
11.01.2022 14:03:40	Deslizamento	-23,529442	-46,5334837	SMSU-Defesa Civil-Penha
11.01.2022 20:11:03	Deslizamento	-23,7252219	-46,7935877	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim
11.01.2022 21:56:59	Deslizamento	-23,6385529	-46,7273572	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo
12.01.2022 11:44:37	Deslizamento	-23,6159493	-46,7469366	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo
13.01.2022 09:24:39	Deslizamento	-23,5137994	-46,735783	SMSU-Defesa Civil-Lapa
13.01.2022 10:27:23	Deslizamento	-23,6204187	-46,7438703	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo
13.01.2022 11:13:27	Deslizamento	-23,4446705	-46,7961616	SMSU-Defesa Civil-Perus
13.01.2022 16:17:32	Deslizamento	-23,7165659	-46,632438	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar
13.01.2022 16:39:27	Deslizamento	-23,6762352	-46,6534612	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar
14.01.2022 10:34:17	Deslizamento	-23,6755913	-46,7427352	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim
15.01.2022 06:23:20	Deslizamento	-23,4698533	-46,6968523	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia

Fonte: SMSU (2022).

4.3.2 Banco de Dados Geográfico

O Banco de Dados Geográfico visa compilar e organizar informações pertinentes sobre as ocorrências de escorregamentos na cidade de São Paulo (SP), sendo elaborado pela união de dados temáticos e a localização desses processos em mapas de ocorrências (inventários). Assim, os dados foram armazenados em ambiente *SIG* utilizando o *software ArcGIS* 10.5. Por meio de tabelas de atributos, as ocorrências foram organizadas e simbolizadas por vetores do tipo ponto, considerando a escala regional do Banco de Dados.

O banco de dados consistiu em uma série de tabelas de atributos relacionadas com domínios restritivos mantidos em uma estrutura de banco de dados, gerenciada corporativamente, bem como em um Geodatabase do ArcMap10, com uma plataforma de *front-end* (plataforma de entrada, manipulação e armazenamento dos dados) do *Microsoft Excel* (Elmasri, Ramez, 2005; Foster *et al.* 2012).

A criação do banco de dados geográficos envolveu a elaboração de uma série de tabelas de atributos, enumeradas nos Apêndices A a J (Tabela 8), que abrangem os Limites Administrativos - Distritos, Domínio Geológico Litoestratigráfico, Unidades Geomorfológicas, Setores de Risco Geológico Atual, Tipologia de Habitação e Edificação de Favelas, Loteamentos Irregulares, Núcleos Urbanos, Cortiços e Zonas Especiais de Interesse Social (CPRM, 2006; IBGE, 2019; GEOSAMPA, 2023). na cidade de São Paulo, com suas respectivas fontes e referências geográficas. Essas tabelas foram mantidas em formato digital utilizando os *softwares Microsoft Excel* e as tabelas de atributos do software *ArcGIS* 10.5.

Tabela 8 - Banco de dados Geográficos da cidade de São Paulo (SP)

Apêndice	Título	Informações
A	Limites Administrativos - Distritos - Cidade de São Paulo (SP)	Nome, Código distrito, código subdistrito, sigla subdistrito, área em metros e km e fonte.
B	Domínio Geológico Litoestratigráfico da cidade de São Paulo (SP)	Distrito, sigla unidade, nome unidade, hierarquia, período máximo e mínimo, Eon Máximo e minímo, Era máxima e mínima, litotipo, classe, subclasse e fonte.
C	Unidades Geomorfológicas da Cidade de São Paulo (SP)	Distrito, código, nome do domínio, nome da região, nome da unidade, categoria, natureza, caracaterísticas, forma e fonte.
D	Setores de Risco Geológico atual - Cidade de São Paulo (SP) – 2023	Subprefeitura, logradouro, sigla, setor, grau de risco, processo, moradias e fonte.
E	Tipologia de Habitação e Edificação - Favelas - São Paulo (SP)	Nome, nome secundário, local, domícilios, área em metros, ano de surgimento, tipologia de propriedade e fonte.
F	Tipologia de Habitação e Edificação - Loteamento Irregular - São Paulo (SP)	Nome, quantidade de lotes, área em metros, processo administrativo, tipo e fonte.
G	Tipologia de Habitação e Edificação - Núcleos Urbanos - São Paulo (SP)	Nome, nome secundário, logradouro, área em metros, ano de surgimento, tipo de propriedade e fonte.
H	Tipologia de Habitação e Edificação - Cortiços - São Paulo (SP)	Logradouro, nome, quantidade de pessoas, área em metros e fonte.
I	Zonas Especiais de Interesse Social - ZEIs - Cidade de São Paulo (SP)	Subprefeitura, código subprefeitura, código identificação, zoneamento, código número, ano de legislação e fonte.
J	Ocorrências de escorregamentos - Secretaria Municipal de Segurança Pública (SMSU) – (2012 – 2022)	Data, logradouro, latitudee longitude, prefeitura regional e fonte.

Tabela 8 Resumo da criação do banco de dados geográficos para a cidade de São Paulo (SP), incluindo Tabelas de atributos detalhadas nos Apêndices A a J, abrangendo várias categorias como Limites Administrativos, Domínio Geológico, Unidades Geomorfológicas, Setores de Risco Geológico, Tipologia de Habitação, Loteamentos Irregulares, Núcleos Urbanos, Cortiços e Zonas Especiais de Interesse Social. Fonte: GEOSAMPA (2023). Organizado pelo autor.

A utilização das referidas plataformas facilitou a extração dos componentes espaciais dos dados em qualquer sistema de coordenadas necessário, eliminando a necessidade de algoritmos complexos ou procedimentos adicionais e garantindo a preservação do histórico de alterações. Todas as inserções e modificações foram registradas, permitindo reversões em qualquer ponto e assegurando a

interoperabilidade. Isso possibilitou uma rápida associação de diversos conjuntos de dados aos dados de escorregamentos em São Paulo, ampliando as oportunidades para futuras pesquisas.

A elaboração do banco de dados geográficos dos processos relacionados a escorregamentos em São Paulo seguiu um processo minucioso. Inicialmente, foram levantados e coletados dados sobre os escorregamentos na cidade no período de 2012 a 2022, com base em princípios teóricos de inventários de arquivo e considerando a escala da área de estudo (Guzzetti *et al*. 2006 e Guzzetti *et al*. 2007). Os dados secundários incluíram trabalhos acadêmicos, relatórios técnicos de instituições públicas como o Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden/MCTI, 2022), a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM, 2021), o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2022), a Rede Nossa São Paulo (2021) e o portal GeoSampa, mantido pela Secretaria Municipal de Urbanismo e Licenciamento (SMUL, 2022).

Foram também incorporados ao estudo dados fornecidos pela Secretaria Municipal de Segurança Urbana, complementados por informações extraídas de fontes jornalísticas. A coleta dessas informações jornalísticas envolveu uma busca detalhada no Arquivo do Estado de São Paulo, onde foram consultados materiais físicos, como jornais e microfilmes. Além disso, foram conduzidos trabalhos de campo e sobrevoos de helicóptero (Figura 53), especificamente realizados para a obtenção de fotografias oblíquas de baixa altitude. Esses dados foram posteriormente utilizados para validar a precisão do banco de dados existente. As informações obtidas incluíam dados de localização, como coordenadas latitudinais e longitudinais, bem como dados georreferenciados, incluindo endereços aproximados. O processo de georreferenciamento foi realizado utilizando o *software Google Earth*, com as ocorrências sendo convertidas em pontos espaciais por meio do software *ArcGIS 10.5*.

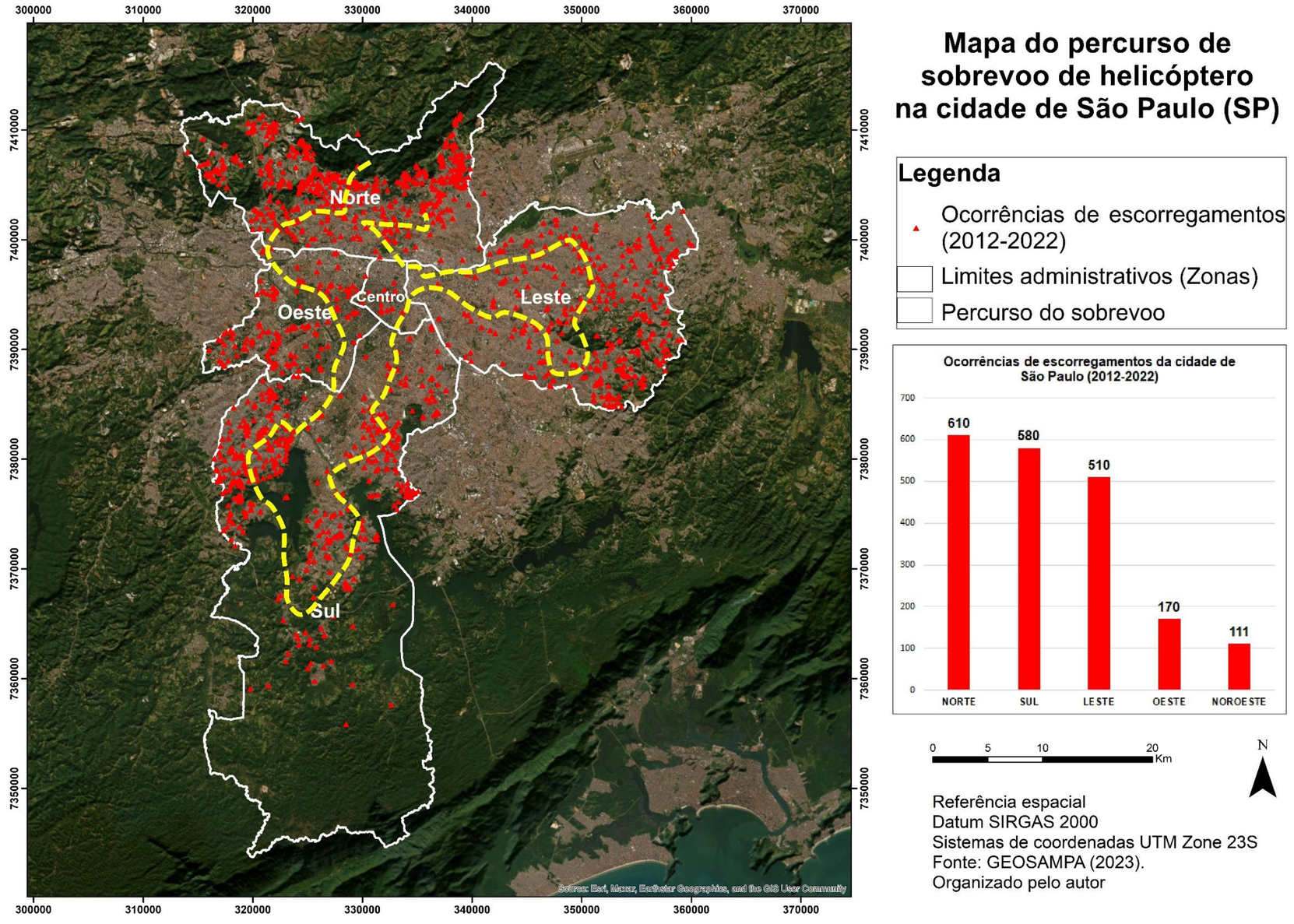


Figura 53 Mapa do percurso de sobrevoo de helicóptero na cidade de São Paulo (SP) - O sobrevoo de helicóptero consistiu em uma investigação prévia dos pontos de escorregamento na cidade de São Paulo, bem como da abrangência das bacias hidrográficas e das zonas de interesse social. Esses elementos foram meticulosamente mapeados e posteriormente utilizados para a elaboração de um plano de voo na plataforma *Google Earth Pro*. Adicionalmente, foi conduzido um sobrevoo de helicóptero em baixa altitude com o intuito de capturar imagens oblíquas dessas áreas. O mapeamento e o sobrevoo abrangeram toda a extensão territorial da cidade, incluindo suas áreas periféricas. A divisão geográfica em setores, previamente estabelecida no plano de sobrevoo, orientou a organização e execução das atividades, abrangendo as zonas norte, sul, leste e oeste da cidade. Destaca-se que o sobrevoo de helicóptero foi realizado no dia 02 de dezembro de 2021, sob a responsabilidade da empresa de táxi aéreo Helimarte, com a comandante Aline Ricci Maia liderando a operação. Fonte: SMSU (2022), GEOSAMPA (2023). Organizado pelo autor.

As ocorrências foram então codificadas e representadas por vetores do tipo ponto, considerando a escala regional do banco de dados. Em termos de escala temporal, o banco de dados registrou as ocorrências de 2012 até o primeiro semestre de 2022, apesar da escassez de dados nos primeiros anos devido à falta de registro sistemático pelos órgãos responsáveis e à imprecisão na localização pelas fontes secundárias.

Para complementar o banco de dados, foram levantados dados temáticos como limites administrativos, características geológicas e tipologia de edificação (CPRM - Serviço Geológico Brasileiro (CPRM, 2006); Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2019); Secretaria Municipal de São Paulo e Instituto de Pesquisa Tecnológicas; Secretaria Municipal de Urbanismo e Licenciamento; Secretaria de Habitação e Desenvolvimento Urbano; Secretaria Municipal de Habitação; Prefeitura Municipal de São Paulo (GEOSAMPA, 2023), padronizados em *SIG* para garantir a consistência dos dados. Essas informações permitirão o georreferenciamento das ocorrências em qualquer plataforma de SIG, além da produção de produtos cartográficos. O acesso ao banco de dados, conforme os apêndices, bem como todas as informações mapeadas e catalogadas nesta pesquisa, são livres. No entanto, as alterações e edições são restritas ao grupo de pesquisa ENPLAGEO – Grupo de Pesquisa em Geotecnologias Aplicadas a Geomorfologia de Encostas e Planícies da Universidade Federal de Pernambuco e seus colaboradores.

4.3.3 Análise conjunta (unidades de paisagem, inventário e carta de perigo)

Para analisar as unidades de paisagem, o perigo de escorregamentos como dado secundário e as ocorrências mapeadas na cidade de São Paulo, foi elaborado um gráfico que sintetiza a correlação entre as unidades de paisagem e o inventário de escorregamentos. Posteriormente, esse gráfico foi correlacionado ao cenário de maior perigo gerado por Santos (2024), utilizando a metodologia de Redes Neurais Artificiais (RNA) e os mapas de inventário de escorregamentos (2012-2022). A validação foi realizada exclusivamente com o Cenário 1, identificado como o mais eficaz, de acordo com Santos (2024). A carta de perigo desenvolvida foi baseada

em parâmetros físicos e antrópicos, refletindo a interação complexa desses elementos na predisposição do terreno a movimentos de massa.

As Redes Neurais Artificiais (RNAs) são modelos computacionais que imitam a estrutura de redes neurais biológicas, compostos por neurônios interconectados. No estudo de Santos (2024), o método de retropropagação foi empregado para ajustar os pesos dos neurônios, minimizando o erro entre a resposta esperada e o valor real da saída. Essa abordagem foi essencial para capturar a complexidade inerente à dinâmica de escorregamentos em uma área urbanizada como a cidade de São Paulo, onde fatores naturais e humanos se entrelaçam de forma intricada, criando cenários de perigo de difícil previsão.

Entre os cenários gerados, o Cenário 1 se destacou como o mais promissor devido à sua eficácia em identificar áreas de risco com base em parâmetros como elevação, declividade e umidade do solo. Esses parâmetros foram escolhidos por sua importância direta na predisposição do terreno a escorregamentos, especialmente em regiões onde a urbanização intensiva pode ter alterado significativamente as condições naturais do solo.

A análise inicial focou em identificar a relação entre as unidades de paisagem e as ocorrências de escorregamento. Em seguida, essa correlação foi aprofundada ao relacionar esses dados com o mapa de perigo gerado por Santos (2024). Essa etapa é crucial para compreender como as características físicas e antrópicas das diferentes unidades de paisagem influenciam a probabilidade de escorregamentos. Além disso, essas informações são vitais para prever cenários de risco em áreas urbanas complexas, como São Paulo. A correlação entre essas variáveis permite uma avaliação mais precisa do perigo de escorregamento, fornecendo uma base sólida para a criação de estratégias eficazes de mitigação e prevenção.

Na análise proposta, os índices de Frequência de Distribuição (FD) e Concentração de Escorregamentos (CE) foram calculados para o mapa de unidades de paisagem e correlacionados ao mapa de perigo. Essa etapa utilizou a metodologia desenvolvida por Gao (1993) para realizar uma análise combinatória, identificando as áreas mais suscetíveis a escorregamentos. O cálculo desses índices é fundamental para compreender a distribuição dos eventos de escorregamentos em diferentes unidades de paisagem e avaliar a acurácia do

cenário de perigo gerado. A aplicação desses índices permite uma compreensão mais detalhada da relação entre as características das unidades de paisagem e a ocorrência de escorregamentos, oferecendo uma base robusta para a modelagem de cenários de risco.

A probabilidade de ocorrência de escorregamentos foi determinada pela frequência desses eventos em cada unidade do mapa. Se a proporção de escorregamentos for significativamente maior na área classificada como perigosa, essa classe será considerada altamente suscetível a escorregamentos na cidade de São Paulo (Akbari *et al*. 2014). As RNAs utilizadas no estudo permitiram maior flexibilidade na inserção de parâmetros, ajustando automaticamente os pesos associados e gerando mapas com valores na camada de saída variando de 0 (indicando ausência de escorregamento) a 1 (indicando presença de escorregamento). Essa capacidade de ajuste dinâmico dos pesos faz das RNAs uma ferramenta poderosa para a modelagem de risco, especialmente em cenários urbanos complexos como o de São Paulo, onde a heterogeneidade do terreno e os impactos da urbanização exigem uma abordagem complexa para a previsão de escorregamentos.

4.4 Resultados

4.4.1 Inventário de escorregamentos

Ao total, 1981 ocorrências de escorregamentos foram catalogadas para o período de 2012 a 2022 (SMSU, 2022). Esses eventos foram georreferenciados e vetorizados em um ambiente de Sistemas de Informação Geográfica, utilizando coordenadas para representar as ocorrências em formato de pontos (Guzzetti *et al*. 2012), como ilustrado na Figura 54.

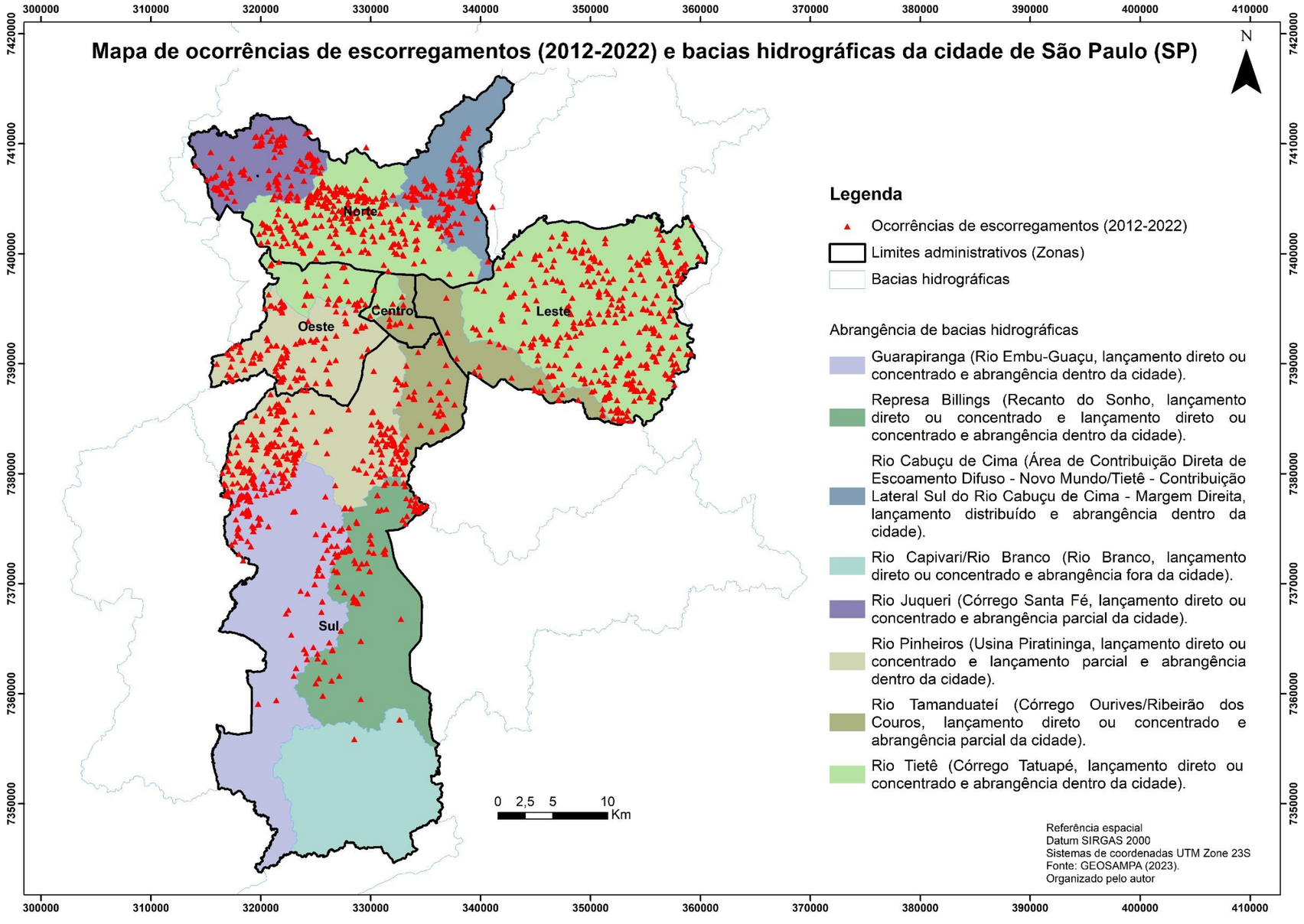


Figura 54 A Bacia do Rio Tietê é uma das mais importantes e degradadas, com escorregamentos frequentes devido à intensa urbanização e ocupação das margens por indústrias, comércios e residências de baixa renda. A poluição e o assoreamento são problemas recorrentes, agravados pela falta de políticas de gestão ambiental. O Rio Pinheiros, afetado pela impermeabilização do solo, enfrenta escorregamentos e aumento do risco de enchentes. As bacias da Guarapiranga e da Represa Billings, essenciais para o abastecimento de água, também sofrem com escorregamentos, desmatamento e ocupação irregular. Os rios Cabuçu de Cima, Capivari e Juqueri enfrentam problemas de inundação e degradação da água devido à ocupação urbana e infraestrutura inadequada. Fonte: SMSU (2022); GEOSAMPA (2023).

A Bacia do Rio Tietê, que atravessa a cidade de leste a oeste, é uma das mais importantes, mas também uma das mais degradadas. Ao longo dos anos, houve uma intensa ocupação urbana em suas margens, resultando em poluição das águas e assoreamento do leito. Atualmente, a maior parte das margens do Rio Tietê está ocupada por indústrias, comércios e áreas residenciais de baixa renda, muitas vezes sem infraestrutura adequada de saneamento básico. Apesar dos esforços de despoluição, a bacia do Tietê ainda enfrenta grandes desafios devido à urbanização inadequada e à falta de políticas ambientais eficientes (Moura, 2017).

A Bacia do Rio Pinheiros também sofre com os impactos da urbanização, especialmente nas áreas próximas ao centro da cidade. Suas margens são ocupadas por importantes vias de transporte, como a Marginal Pinheiros, além de grandes empreendimentos comerciais e residenciais. A intensa urbanização ao longo do rio contribui para a impermeabilização do solo e o aumento do escoamento superficial de águas pluviais, elevando o risco de enchentes e comprometendo a qualidade da água (Garcia, 2019).

As Bacias da Guarapiranga e da Represa Billings são essenciais para o abastecimento de água potável na região metropolitana de São Paulo, abrangendo uma vasta área de mata ciliar e reservatórios que são fundamentais para a disponibilidade hídrica da cidade. No entanto, a urbanização ao redor dessas represas tem causado preocupações ambientais, como desmatamento, ocupação irregular e poluição das águas (Silva, 2018).

Os Rios Cabuçu de Cima, Capivari e Juqueri, embora menos conhecidos, desempenham um papel vital no sistema de drenagem da cidade e na manutenção do equilíbrio hídrico. No entanto, a ocupação urbana ao longo de suas margens frequentemente resulta em problemas de inundações e na deterioração da qualidade da água, devido à falta de infraestrutura adequada e à poluição (Oliveira, 2020).

Ao analisar a distribuição das ocorrências na cidade de São Paulo, observa-se que as zonas Norte, Sul e Leste apresentam um número significativamente maior de casos, seguidas pelas zonas Noroeste e Oeste. Isso pode ser explicado pelas características geológicas e geomorfológicas da cidade, (Figura 55 e 56) que

é composta principalmente por rochas cristalinas de idade pré-cambriana, localizadas em morros e serras (Setzer, 1949; Almeida, 1964; Emplasa, 1980; IPT, 2003).

Na zona Norte, há uma concentração de 327 favelas e comunidades urbanas (PMSP, 2022) em terrenos inclinados (entre 15º e 25º), predominantemente em áreas inadequadas para ocupação urbana. Essas áreas correspondem a terrenos mais dissecados, especialmente aqueles localizados nas cabeceiras com altitudes superiores a 800 metros, o que facilita a infiltração.

Além disso, essas encostas foram submetidas a intervenções como cortes, desmatamentos e sobrecargas decorrentes de aterros e deposição de detritos, aumentando sua vulnerabilidade à instabilidade. Um exemplo dessa dinâmica é observado em favelas e comunidades situadas em encostas íngremes e côncavas, especialmente em assentamentos próximos a córregos, como na região da Freguesia do Ó. Há também a presença de rochas granitóides na região Norte e casos de queda de blocos (IPT, 2003), conforme Figura 57.

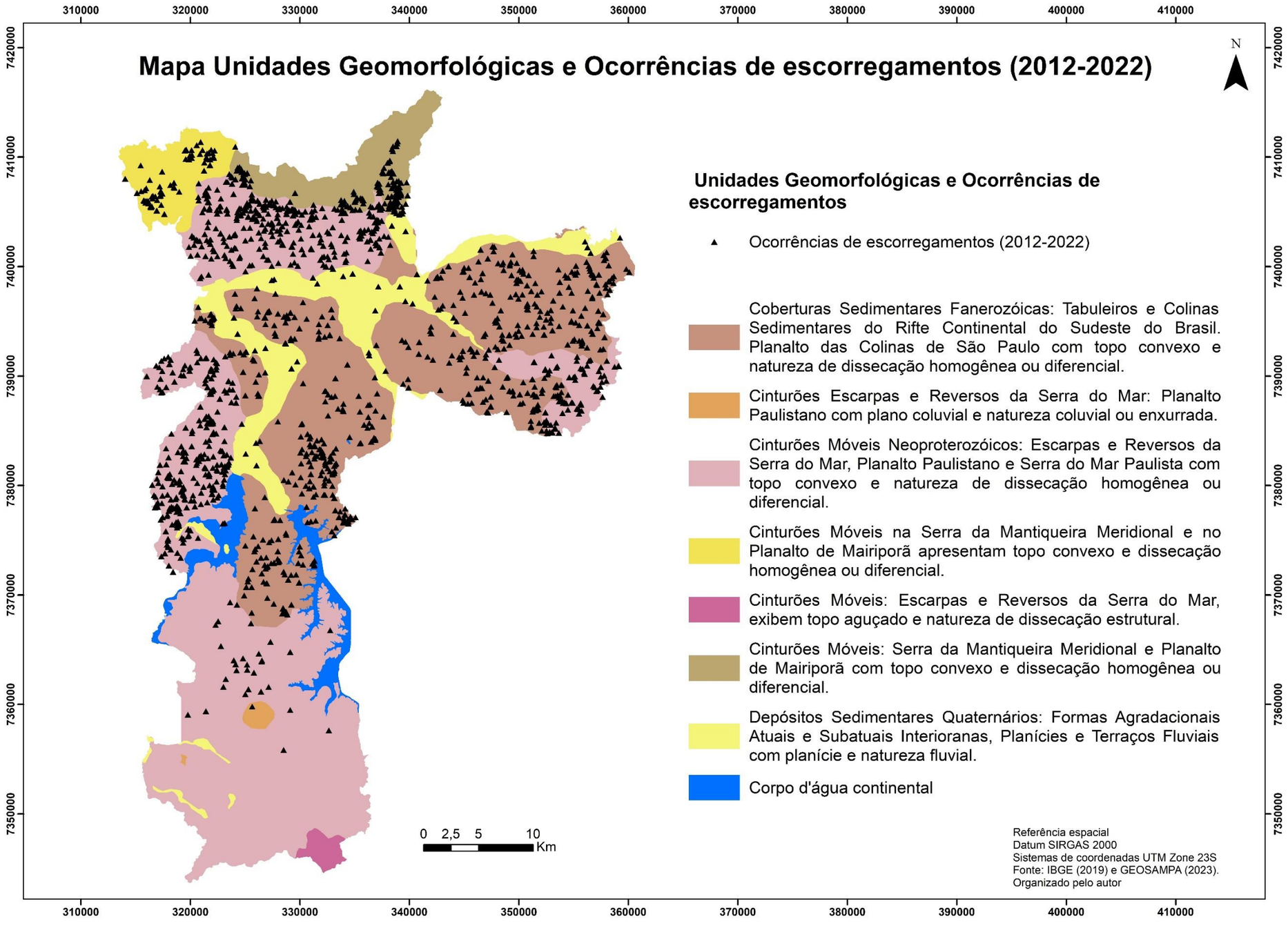


Figura 55 Mapa das Unidades Geomorfológicas e Ocorrências de Escorregamento (2012-2022) na cidade de São Paulo (SP). A distribuição de ocorrências na cidade de São Paulo para as zonas Norte, Sul e Leste foi marcadamente maior, seguida pela Zona Noroeste e Oeste da cidade. Isso pode ser explicado dentre outros fatores pelas características geológicas e geomorfológicas que compõem a estrutura da cidade de São Paulo, cuja maioria é composta por rochas cristalinas de idade pré-cambriana, localizadas em morros e serras. Fonte: IBGE (2019) e Geosampa (2023). Organizado pelo autor.

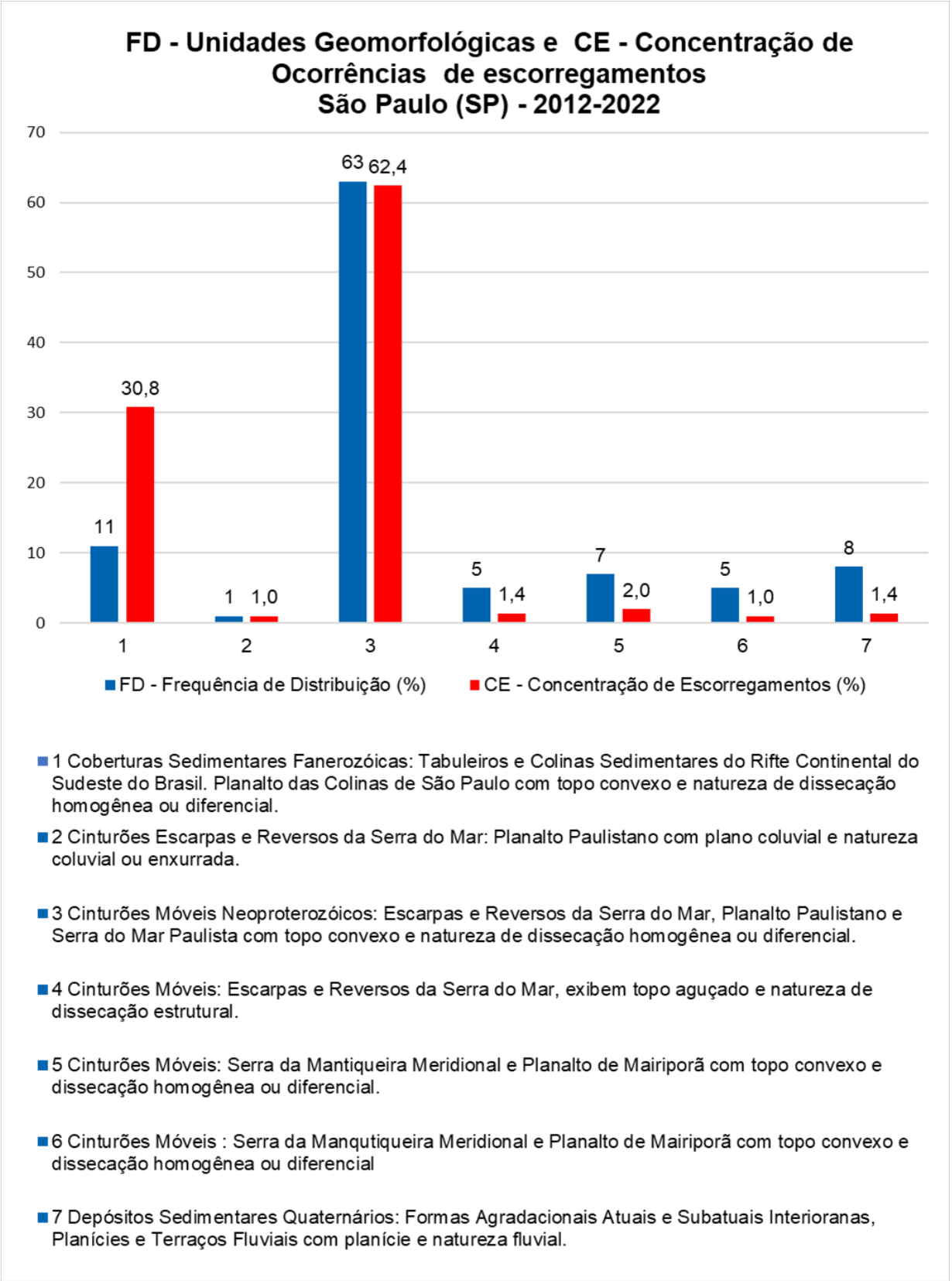


Figura 56 Relação entre a frequência de distribuição (FD) e a concentração de escorregamentos (CE) em unidades geomorfológicas na cidade de São Paulo (SP) no período de 2012 a 2022. Fonte: IBGE (2019) e Geosampa (2023). Organizado pelo autor.



Figura 57 Fotos A, B, C e D: Ocupações sem planejamento, precárias do ponto de vista estrutural, e localizadas em pontos com alto índice de declividade. Foto E: Chamamos a atenção para a existência de matacões, utilizados por vezes como parte estrutural de fundação das casas, o que pode acentuar não somente a ocorrência de escorregamentos, mas também a movimentação de blocos. Zona Norte da cidade de São Paulo (SP). Fonte: Fabiana Souza Ferreira, 28/05/2022. Organizado pelo autor.

Camadas de sedimentos neogênicos situados em morros; e sedimentos relativamente mais modernos, do período quaternário, caracterizada pela presença de depósitos de sistema de leques aluviais, predominando conglomerados polimíticos, brechas e diamictitos, lamitos por vezes associados a arenitos e conglomerados do sistema fluvial entrelaçado que constituem terrenos relativamente menos suscetíveis a processos erosivos, quando comparados aos de natureza pré-cambriana, podem apresentar problemas para a ocupação (Figuras 58 e 59), como os relacionados a recalques diferenciais na camada mais superficial argilosa e dificuldades de escavação (Setzer, 1949; Almeida, 1964; Emplasa, 1980; IPT, 2003).

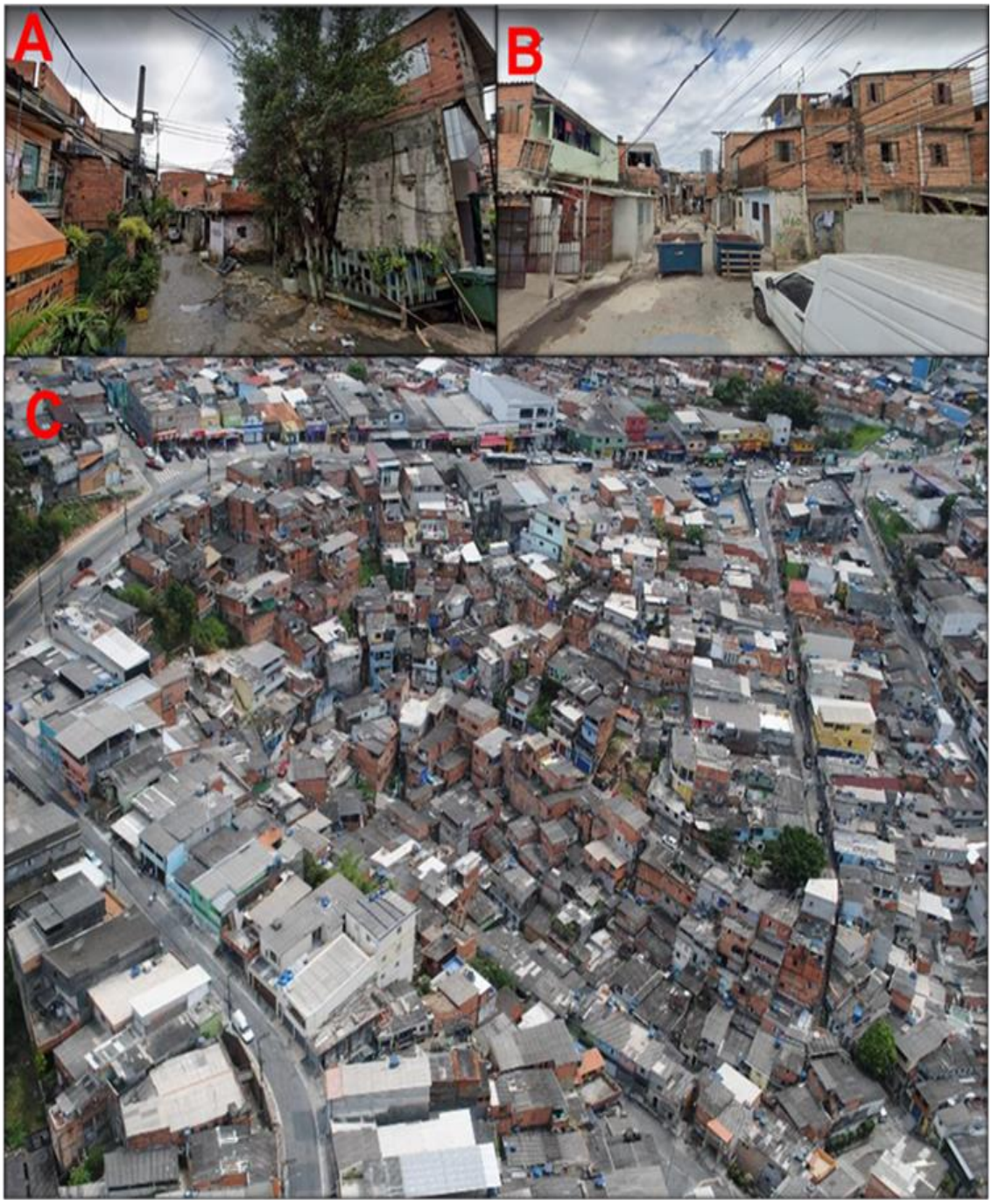


Figura 58 Fotos A e B - são comunidades localizadas respectivamente nos bairros de Paraisópolis e Jabaquara, zona Sul de São Paulo e que com recorrência atravessam por eventos ligados a escorregamentos e inundações em pontos mais baixos do terreno. Fonte: Fabiana Souza Ferreira, 23/07/2022. Foto C - Anfiteatro ocupado sem planejamento Vila das Belezas, no distrito de Campo Limpo, zona Sul de São Paulo, em que podemos observar construções de alvenaria e madeira instituídas sem planejamento prévio em encostas com alto índice de declividade. Foto: Fabiana Souza Ferreira, trabalho de campo realizado em 21/05/2022 e sobrevoo de helicóptero realizado no dia 02/12/2021.Organizado pelo autor.



Figura 59 Construções de alvenaria e madeira instituídas sem planejamento prévio em encostas com alto índice de declividade (círculo e setas amarelas). Zona Sul da cidade de São Paulo (SP). Foto: Fabiana Souza Ferreira, sobrevoo de helicóptero realizado no dia 02/12/2021. Organizado pelo autor.

Ocorrências de escorregamentos são frequentemente registradas nesta localidade, resultado da construção e ocupação com planejamento excludente combinada às condições naturais desfavoráveis, como alta declividade, retirada de vegetação e exposição do solo (PMSP, 1999).

A região é composta por rochas metamórficas pré-cambrianas, predominantemente micaxistos, que, juntamente com uma elevada densidade de drenagem, formam um padrão dendrítico. A presença de micaxistos friáveis, em particular, pode favorecer processos erosivos, como ravinas e voçorocas, bem

como movimentos de massa (Ab' Sáber, 2007). Além disso, a área contém depósitos tecnogênicos, resultantes de aterros feitos para nivelar superfícies (várzeas) para diferentes usos urbanos, cobrindo aluviões, especialmente nas áreas de maior densidade urbana e viária (Setzer, 1949; Emplasa, 1980).

Outro fator importante é que cerca de 70% da cidade de São Paulo possui terrenos com alta declividade, especialmente nas áreas de cabeceiras com altitudes acima de 800 metros, o que facilita a infiltração de água — a um fator importante a ser considerado nas dinâmicas de processos gravitacionais (Ab' Sáber, 1956; Almeida, 1964).

A intensidade e direção dos ventos, juntamente com a insolação, são parâmetros relevantes: a primeira indica a presença de massas de ar na região, e a segunda mostra a exposição ao sol ao longo do ano, variando conforme as estações. O relevo colinoso da área de estudo favorece uma maior incidência solar, o que, combinado com a densa ocupação em áreas de cabeceiras acima de 800 metros, pode aumentar a infiltração, especialmente em áreas identificadas como de risco. Além disso, as encostas foram afetadas por cortes, desmatamento e acúmulo de detritos, contribuindo para a instabilidade do terreno (IPT, 2003).

4.4.2 Análise conjunta (Unidades de Paisagem, Inventário e Carta de Perigo)

Esta análise conjunta teve como objetivo principal entender de forma aprofundada o comportamento das áreas de perigo e dos setores de risco na cidade de São Paulo entre os anos de 2012 e 2022. O estudo partiu da discussão dos dados gerais do município, que incluiu uma análise minuciosa dos mapeamentos detalhados das unidades de paisagem, bem como do registro de ocorrências de escorregamentos durante o período mencionado. Esses mapeamentos foram fundamentais para fornecer uma base sólida para a análise, permitindo uma compreensão detalhada das características físicas e antrópicas que influenciam o risco de escorregamentos na cidade.

Os registros de ocorrências de escorregamentos, destacados na Figura 60, foram fundamentais para identificar padrões temporais e espaciais desses eventos, revelando as áreas mais propensas a deslizamentos ao longo dos anos. A análise desses dados permitiu uma correlação direta entre as características do terreno e a frequência de escorregamentos, o que foi essencial para a construção de um panorama preciso do risco em São Paulo. A identificação dessas áreas de risco foi complementada pela carta de perigo elaborada por Santos (2024), apresentada nas Figuras 60,61,62 e 63, que integra tanto os fatores físicos quanto antrópicos no processo de modelagem de risco.

A carta de perigo desenvolvida por Santos foi utilizada como um dos principais instrumentos de análise, oferecendo uma representação visual clara das áreas de maior vulnerabilidade dentro do município. A integração desses diferentes conjuntos de dados forneceu uma visão abrangente e multidimensional do cenário de risco em São Paulo, destacando não apenas as áreas já conhecidas por sua vulnerabilidade, mas também identificando novas áreas que, anteriormente, poderiam não ter sido consideradas de alto risco.

Além de identificar as áreas mais vulneráveis, a análise também buscou explorar a evolução do risco ao longo do tempo, examinando como as mudanças no uso e ocupação do solo, combinadas com as variações climáticas e as intervenções urbanas, podem ter influenciado a predisposição do terreno a escorregamentos. Essa abordagem temporal ofereceu uma perspectiva dinâmica

do risco, que pode ser útil para o planejamento de medidas preventivas e a mitigação de futuros desastres.

A análise conjunta dos dados forneceu ainda informações que podem contribuir para a formulação de políticas públicas voltadas para a gestão de riscos e a segurança da população. Ao mapear as áreas de maior perigo e correlacioná-las com os setores de risco, surgem possibilidades de intervenções mais direcionadas, priorizando regiões onde a probabilidade de ocorrência de escorregamentos é mais alta, e onde os impactos potenciais sobre a população poderiam ser mais significativos.

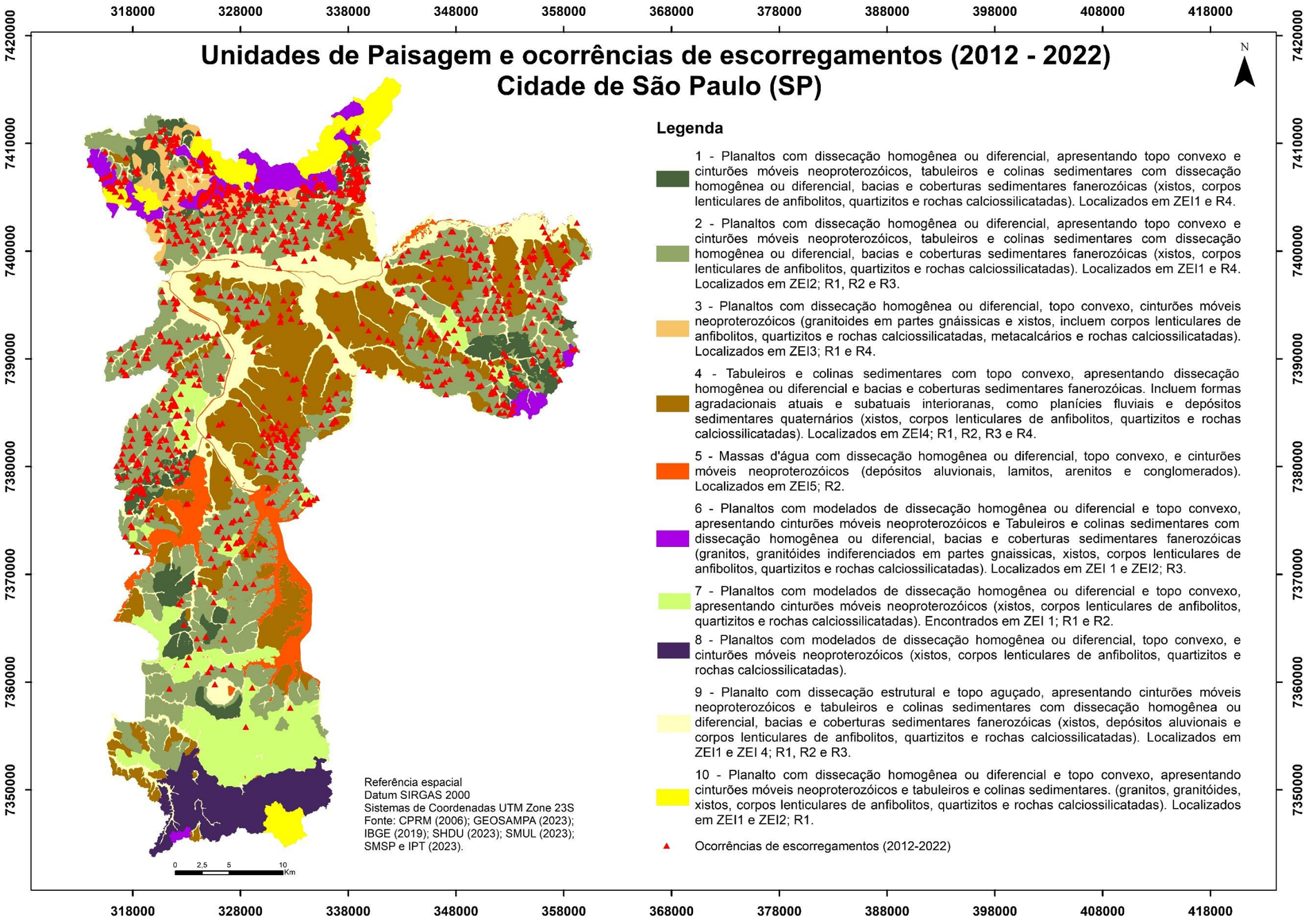


Figura 60 Mapa de Unidades de Paisagem e Ocorrências de escorregamentos (2012-2022) .A distribuição de ocorrências na cidade de São Paulo para as zonas Norte, Sul e Leste foi marcadamente maior, seguida pela Zona Noroeste e Oeste da cidade. Isso pode ser explicado dentre outros fatores pelas características geológicas e geomorfológicas que compõem a estrutura da cidade de São Paulo, cuja maioria é composta por rochas cristalinas de idade pré-cambriana, localizadas em morros e serras. Fonte: Elaborado pelo autor.

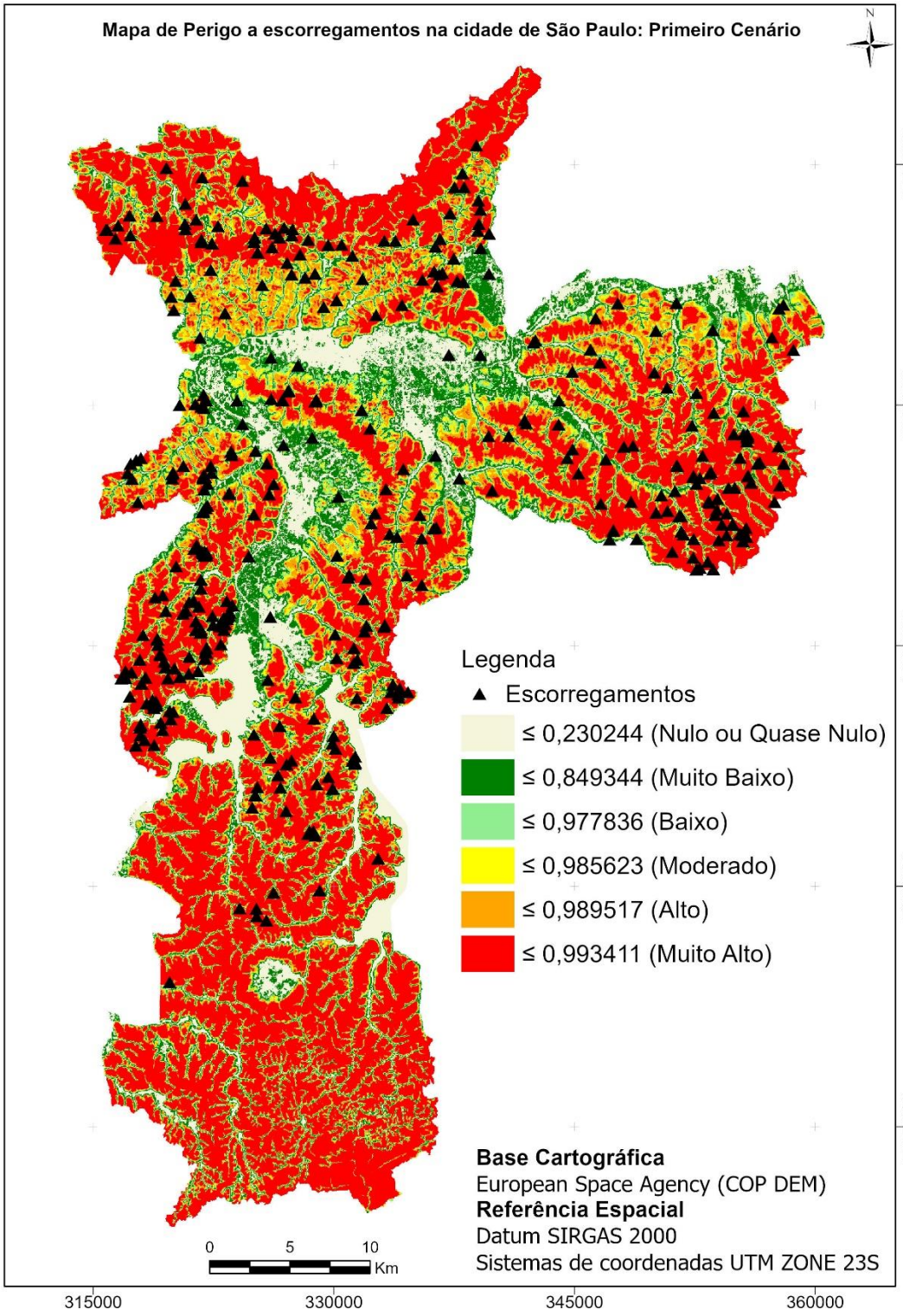


Figura 61 No Cenário 1, a classe de perigo muito alto prevalece na maior parte da cidade, indicando que mais da metade da área urbana está em risco elevado de escorregamentos. As áreas de perigo muito baixo e baixo também estão presentes, mas ocupam porções menores do território. O perigo moderado aparece em uma pequena parte da cidade, enquanto o perigo alto é ainda menos frequente. Zonas de perigo nulo ou quase nulo são extremamente raras, geralmente localizadas em várzeas ou em regiões de baixa declividade. Fonte: Santos (2024).

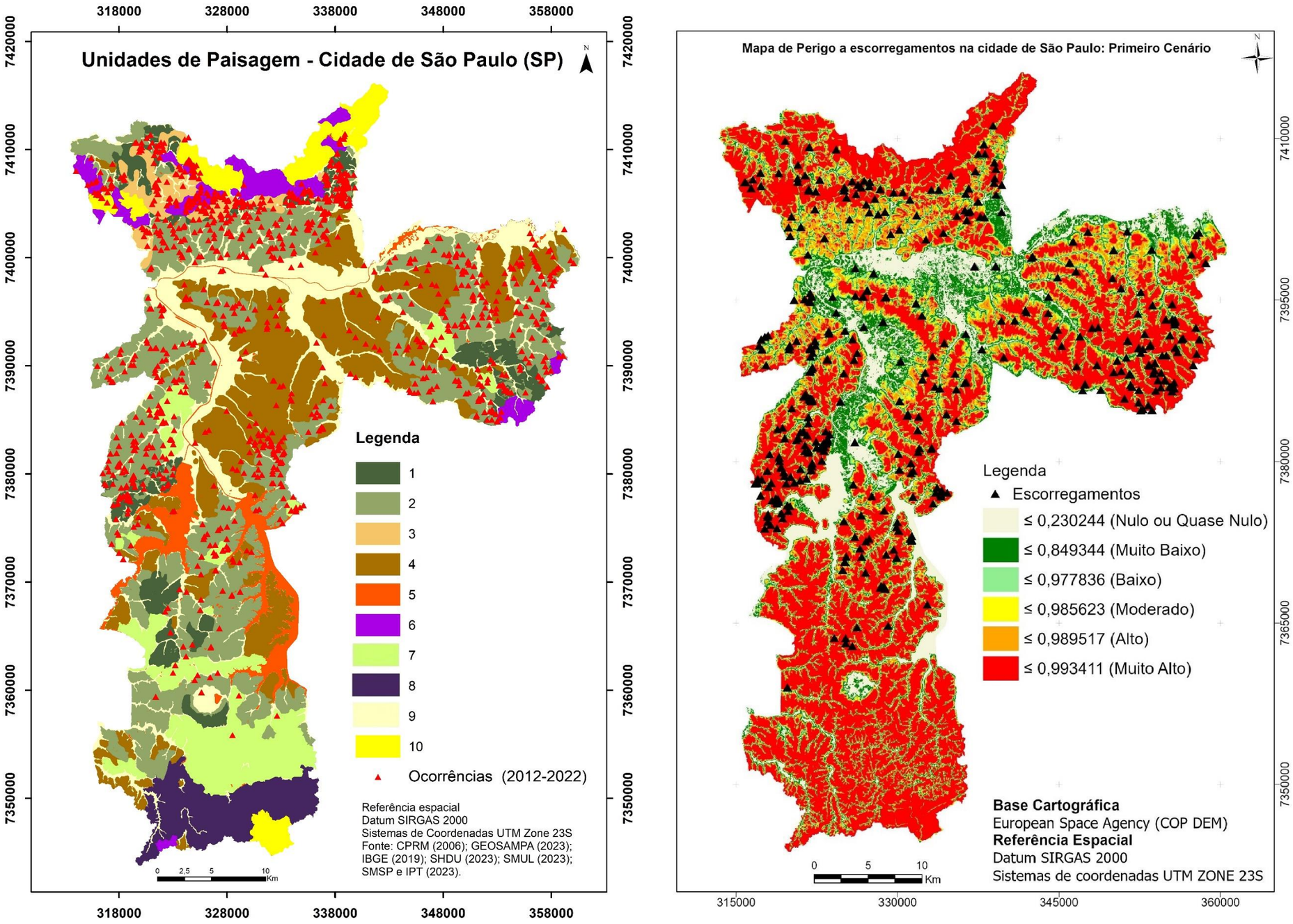


Figura 62 À esquerda, Mapa de Unidades de Paisagem e Ocorrências de Escorregamentos (2012-2022), destacando maior incidência nas zonas Norte, Sul e Leste. Fonte: Elaborado pelo autor. À direita, Mapa Cenário 1, evidenciando predominância de áreas com perigo muito alto, com menores extensões de perigo baixo e moderado. Fonte: Santos (2024).

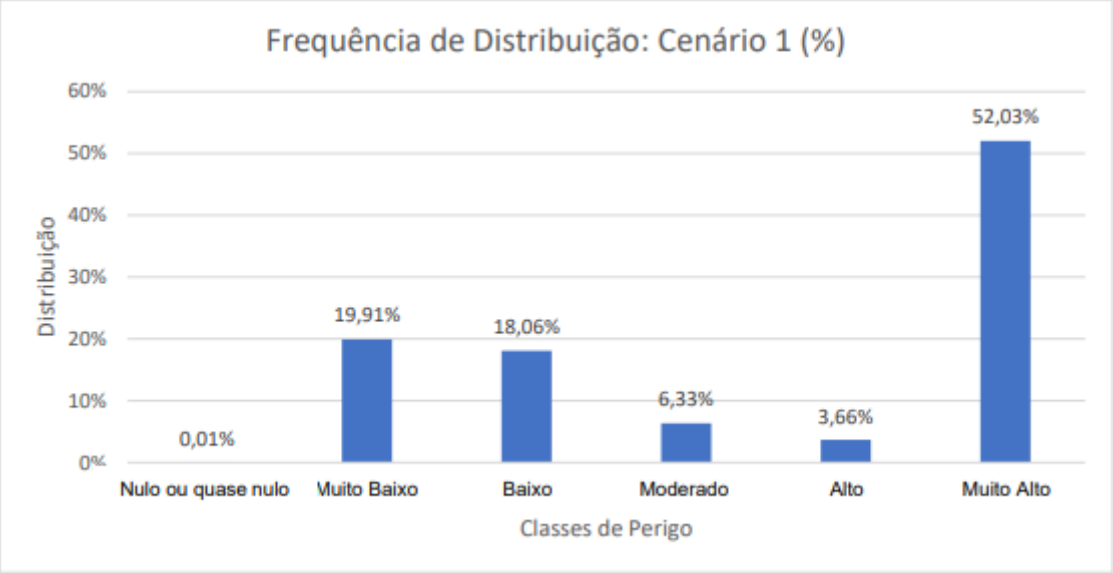


Figura 63 No Cenário 1, a classe de perigo muito alto domina 52,03% da área urbana, indicando que mais da metade da cidade enfrenta um risco elevado de escorregamentos. Áreas classificadas como de perigo muito baixo e baixo ocupam 19,91% e 18,06% da área, respectivamente. O perigo moderado está presente em 6,33% da cidade, enquanto o perigo alto é observado em 3,66%. Zonas de perigo nulo ou quase nulo são extremamente escassas, cobrindo apenas 0,01% da área, geralmente localizadas em várzeas ou em regiões de baixa declividade. Fonte: Santos (2024).

Posteriormente, foram explorados os recortes territoriais por zonas e distritos, levando em consideração os atributos específicos relacionados a esses fatores. Essa abordagem metodológica foi escolhida devido à evidente disparidade de informações entre as diferentes unidades de paisagem, o que exigiu uma análise segmentada para captar as nuances de risco em cada área. Por exemplo, ao examinar o número total de setores de risco que variam de R1 (baixo risco) a R4 (alto risco) nas unidades 1, 2 e 3, que apresentavam classes de perigo de moderado a muito alto, observou-se uma distribuição de risco mais acentuada nessas áreas. Essa concentração de risco sugere que essas unidades possuem características ambientais e sociais que amplificam a suscetibilidade aos escorregamentos, tornando-as prioritárias em termos de monitoramento e intervenção.

Nas unidades 4 e 5, onde os setores de perigo foram classificados como baixo, moderado e alto, a configuração do risco mostrou-se diferente, destacando-se por uma distribuição menos homogênea em comparação com as unidades anteriormente mencionadas. Nesses casos, os fatores que influenciam o risco

parecem ser mais variados, exigindo uma análise detalhada para entender como as interações entre os elementos naturais e antrópicos moldam o cenário de perigo nessas áreas. A Figura 60, integrada ao corpo da análise, ilustra as diferenças entre essas unidades, facilitando a visualização das variações de risco.

Além disso, ao analisar as unidades 7, 8, 9 e 10, observou-se que elas apresentavam valores e classificações de risco bastante similares, com uma predominância de classes de perigo muito altas. Contudo, a unidade 9 se destacou ao apresentar uma classificação de perigo baixo, o que sugere a presença de fatores específicos que podem ter contribuído para a mitigação do risco nessa área. Esse contraste dentro de um grupo de unidades que, em teoria, deveriam apresentar características de risco semelhantes, levanta questões importantes sobre a eficácia das intervenções realizadas ou a existência de condições ambientais favoráveis que atenuaram o risco. A Figura 60, integrada ao corpo da análise, complementa essa discussão ao fornecer uma representação visual que ressalta essas particularidades.

A inserção de informações sobre essas variações dentro das unidades territoriais ajuda a contextualizar melhor as diferenças na distribuição do risco, destacando como a análise detalhada por zonas e distritos pode revelar padrões que não seriam evidentes em uma abordagem mais superficial. A integração dessas observações com os mapas e dados apresentados na Figura 64 torna o estudo mais robusto e capaz de oferecer dados valiosos para a gestão do risco de escorregamentos na cidade de São Paulo.

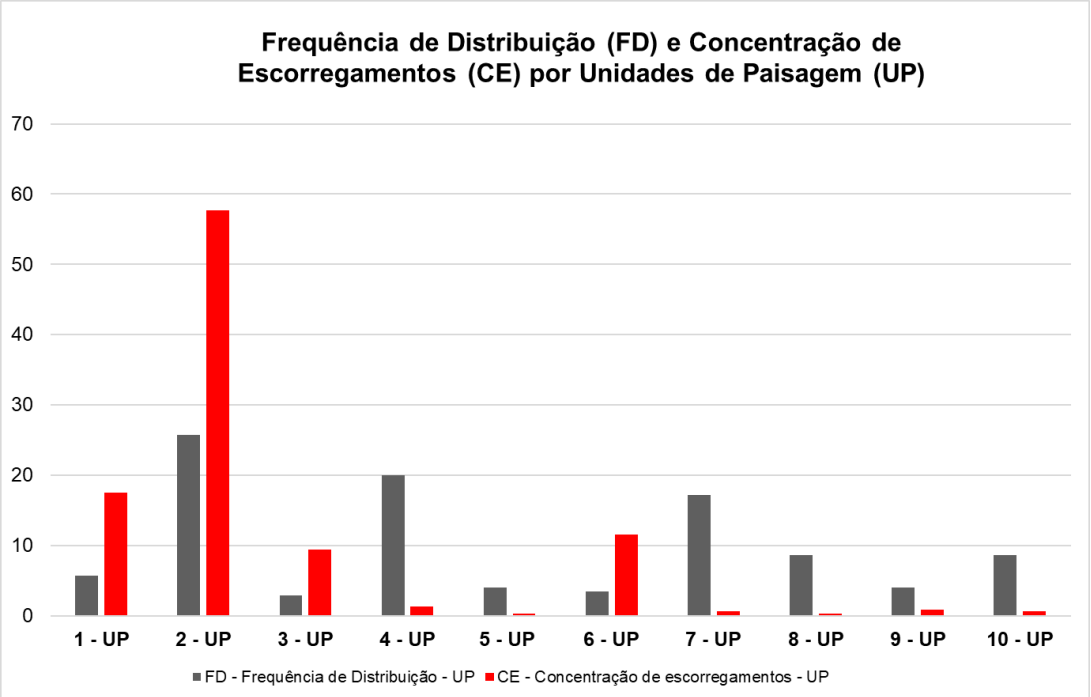


Figura 64 Frequência de Distribuição (FD) e Concentração de Escorregamentos (CE) por Unidades de Paisagem (UP). Este gráfico compara a Frequência de Distribuição (FD) e a Concentração de Escorregamentos (CE) em diferentes Unidades de Paisagem (UP). As barras cinza representam a Frequência de Distribuição, indicando quantos escorregamentos foram registrados em cada unidade. As barras vermelhas representam a Concentração de Escorregamentos, refletindo a intensidade ou densidade de escorregamentos por unidade de paisagem. Fonte: Autor.

Até 2022, estavam cadastradas 495 áreas de risco, predominantemente localizadas em favelas e loteamentos irregulares, totalizando 1.325 setores classificados entre risco baixo e muito alto (R1 a R4). Dos setores classificados como alto e muito alto (R3 e R4), havia 561, ocupando uma área de 487,84 hectares. Os 764 setores restantes, classificados como de risco mais baixo (R1 e R2), abrangiam uma área de 1.237,50 hectares (PMSP, 2023). Esses números evidenciam a magnitude dos desafios enfrentados na gestão e mitigação dos riscos em áreas vulneráveis da cidade.

As unidades mais afetadas por ocorrências de escorregamentos foram as de números ***2, 1, 4 e 7***, com classes de perigo variando de moderado a muito alto. A classe de perigo muito alto é caracterizada por terrenos com inclinações altas a muito altas, com ângulos superiores a 25 graus, e apresentam uma probabilidade muito alta de 40 a 70 eventos por ano de ocorrências de escorregamentos. Esses eventos podem variar de pequenos a grandes, com volumes entre 50 e 200 metros

cúbicos, e podem ser desencadeados por acumulados de chuva de pelo menos 40 mm a cada 24 horas. No entanto, sob condições de chuvas ainda mais intensas, superiores a 80 mm em 24 horas, os escorregamentos podem alcançar proporções muito maiores, com volumes superiores a 200 metros cúbicos.

Por outro lado, a classe de perigo moderado é caracterizada por terrenos com inclinações moderadas a altas, variando entre 15 e 25 graus, com uma probabilidade moderada de 10 a 30 eventos de escorregamentos por ano, acumulados para toda a classe de perigo médio. Esses eventos geralmente envolvem volumes pequenos a intermediários, variando entre 50 e 100 metros cúbicos, que se iniciam por acumulados de chuva de no mínimo 80 mm em um período de 24 horas. No entanto, tais situações podem evoluir para escorregamentos de grandes proporções, abrangendo entre 100 e 150 metros cúbicos, especialmente em condições de chuvas acumuladas superiores a 120 mm em um período de 24 horas.

Essas ocorrências estão localizadas nas bordas periféricas da cidade, tanto ao norte quanto ao sul, leste e oeste, onde a ocupação ocorreu mais tardiamente em comparação aos eixos centrais. Esses eixos centrais desenvolveram-se radialmente conforme os traçados dos rios, os quais anteriormente alimentavam a economia da cidade e hoje, devido a retificações, também geram problemas de inundação.

Tais unidades exibem planaltos exibem dissecação homogênea ou diferencial, apresentando topos convexos, cinturões móveis neoproterozoicos, tabuleiros e colinas sedimentares com dissecação homogênea ou diferencial, além de bacias e coberturas sedimentares fanerozoicas. A litologia inclui granitoides, em partes gnáissicos, xistos, corpos lenticulares de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas, metacalcários e rochas calciossilicatadas.

No que se refere à classificação de residências, destacam-se os aglomerados informais, favelas, concentrações populacionais e desenvolvimentos habitacionais clandestinos, bem como as áreas de perigo geológico com distintos níveis de risco: R1 (baixo), R2 (médio) e R3 (alto). Além disso, existem as Zonas Especiais de Interesse Social (ZEI). As Zonas Especiais de Interesse 1 (ZEI 1) abrangem áreas caracterizadas por assentamentos precários e informais com potencial para

regularização e urbanização do ponto de vista fundiário. As Zonas Especiais de Interesse 2 (ZEI 2) são identificadas em terrenos ociosos, não utilizados ou subutilizados, destinados à construção de Habitação de Interesse Social (HIS), Habitação de Mercado Popular (HMP) e outros usos não residenciais.

A Zona Norte de São Paulo constitui um microcosmo que amplifica as questões urbanas e as disparidades sociais enfrentadas pela cidade em sua totalidade. Nesse território, observamos uma paisagem marcada por contrastes gritantes, onde a urbanização sem planejamento e a escassez de infraestrutura básica coexistem com áreas de relativo conforto e desenvolvimento.

A densidade populacional varia consideravelmente entre esses distritos, desde alguns milhares até centenas de milhares de habitantes. Em relação aos salários médios mensais do emprego formal, notamos uma discrepância significativa entre os distritos, com valores oscilando entre R$ 2.506,43 e R$ 8.515,29. A disparidade salarial no emprego formal é uma preocupação em alguns distritos, com índices variando de 0,72 a 1,14 (SEHAB, 2023). A conectividade à internet móvel também varia consideravelmente, com percentagens que vão de 1,72% a 7,67% da população distrital, o que deve ser considerado no acesso a informações como alertas da defesa civil para eventos climáticos adversos e outras ocorrências (SEHAB, 2023).

A cobertura vegetal apresenta variações marcadas, refletindo diferentes níveis de urbanização e preservação ambiental, com percentagens variando de 0,37% a 82,01%. No entanto, essa preservação resultou da distância dos grandes centros urbanos, que temporariamente retardaram a ocupação (SEHAB, 2023).

A situação habitacional também revela disparidades, com alguns distritos apresentando um número significativo de famílias em alojamento temporário devido a situações de risco e emergência, enquanto outros registram 100% de cobertura de áreas de habitação precária. O número de pessoas em situação de rua varia de 12 a 1.124 em diferentes distritos (SEHAB, 2023). Além disso, o tempo médio de deslocamento por transporte público varia consideravelmente, com intervalos entre 35 e 64 minutos.

Uma das características mais marcantes da Zona Norte é a presença significativa de assentamentos precários e comunidades informais, frequentemente

localizadas em encostas íngremes da Serra da Cantareira, como Perus, Cachoeirinha e Brasilândia. Nesses territórios, a carência de serviços públicos essenciais, como fornecimento de água, saneamento básico, acesso à saúde e educação, é uma realidade enfrentada diariamente por milhares de moradores. A falta de regularização fundiária aumenta a vulnerabilidade dessas comunidades, deixando-as sujeitas a ameaças frequentes de remoção e deslocamento.

Paralelamente, a Zona Norte abriga bairros de classe média e alta, onde condomínios fechados, centros comerciais e áreas de lazer contrastam com a paisagem de precariedade que caracteriza muitas partes da região. Essa disparidade socioeconômica é evidenciada pela diferença na qualidade dos serviços públicos oferecidos e pela segregação espacial que perpetua a marginalização de determinadas comunidades.

A maior parte dos assentamentos precários está concentrada nessa região do território paulistano, distante do centro urbano principal da cidade, principalmente nas encostas da Serra da Cantareira, como observado em áreas como Perus (Figura 65), Cachoeirinha e Brasilândia (Figura 66). Brasilândia, em especial, registra o maior número de assentamentos precários na Zona Norte e o quinto maior em toda a cidade, abrigando aproximadamente 70 mil pessoas nessas condições. Além disso, o bairro Tremembé também conta com uma população significativa, aproximadamente 40 mil pessoas, vivendo em assentamentos informais. Em áreas urbanas mais desenvolvidas, destacam-se os assentamentos ao longo da margem direita do rio Tietê Limão e Pirituba (SEHAB/PMSP, 2016).



Figura 65 Fotos A, B e C: Após as fortes chuvas de fevereiro de 2021, a comunidade Beija-Flor, localizada no distrito de Perus, zona norte de São Paulo, lida com perdas materiais. As fotos mostram os impactos das chuvas que atingiram a capital paulista e a região metropolitana. Registro de 2021. Fonte: MAB (Movimento dos Atingidos por Barragens Brasil). Organizado pelo autor.



Figura 66 Área de risco ocupada na Brasilândia. Zona Norte de São Paulo. Registro de 2020. Foto: Victoria Abel/CBN.

A Zona Sul, que abrange as unidades 1, 2 e 3 da cidade de São Paulo, é um reflexo marcante da desigualdade social e da vulnerabilidade enfrentadas por muitos habitantes da metrópole. Embora essa região possua bairros reconhecidos por sua infraestrutura desenvolvida e qualidade de vida relativamente alta, como Moema e Santo Amaro, também abriga áreas com sérios problemas sociais, como Capão Redondo e Jardim Ângela. A disparidade entre essas localidades é evidente ao se analisarem diversos indicadores socioeconômicos.

Um dos aspectos mais impactantes é a discrepância na remuneração média mensal do emprego formal. Enquanto distritos como Moema e Santo Amaro apresentam uma remuneração significativamente mais elevada, outras áreas, como Capão Redondo e Jardim Ângela, têm índices bem inferiores. Essa disparidade salarial reflete diretamente nas condições de vida e acesso a serviços básicos das populações locais (SEHAB/PMSP, 2016).

Além da questão econômica, a acessibilidade aos serviços públicos também é um ponto sensível. Distritos como Moema e Santo Amaro contam com melhores índices de acesso a transporte de massa e infraestrutura cicloviária, facilitando a mobilidade urbana de seus moradores. No entanto, em áreas mais periféricas, como Capão Redondo e Jardim Ângela, o acesso a esses serviços é mais limitado,

o que dificulta o deslocamento diário e agrava a segregação espacial (Figura 67).



Figura 67 Foto A - Imagem aérea de uma porção do distrito de Capão Redondo, situado na zona sul da cidade de São Paulo. Este distrito está sob a jurisdição da Subprefeitura do Campo Limpo, em conjunto com os distritos do Campo Limpo e da Vila Andrade. É a região mais densamente povoada dos três distritos, com uma população de 300.857 habitantes (RNSP, 2023). As condições precárias refletem desafios como pobreza e falta de infraestrutura. Fonte: GEOSAMPA, 2023. Foto B - Vista de parte do distrito de Capão Redondo a partir da perspectiva do pedestre. Fonte: Autor. Organizado pelo autor.

Outro aspecto significativo é a disponibilidade de espaços públicos e infraestrutura de lazer e cultura. Enquanto distritos como Moema e Santo Amaro possuem uma quantidade relativamente alta de quadras esportivas, espaços culturais independentes e equipamentos públicos de cultura, áreas como Capão Redondo e Jardim Ângela enfrentam carências nesse sentido. Essa discrepância

na oferta de espaços de convivência e entretenimento reflete na qualidade de vida e bem-estar das comunidades locais.

A desigualdade social também se reflete nas condições de educação e saúde. Apesar dos esforços para ampliar o acesso à educação básica, áreas mais vulneráveis como Capão Redondo e Jardim Ângela enfrentam desafios adicionais, como altos índices de abandono escolar e distorção idade-série. Além disso, a qualidade do atendimento na saúde pode ser comprometida, com tempos médios de espera por consultas na atenção básica mais longos e índices de mortalidade materna e infantil mais elevados.

Mosaico de desigualdades sociais e vulnerabilidades enfrentadas por sua população. Enquanto bairros como Moema e Santo Amaro desfrutam de uma remuneração média mensal do emprego formal significativamente mais alta, chegando a valores em torno de R$ 4.171,67 e R$ 5.606,14, respectivamente, outros como Capão Redondo e Jardim Ângela enfrentam uma realidade bem diferente, com valores que mal ultrapassam R$ 2.500,00 (SEHAB, 2023).

Essa disparidade salarial reflete diretamente nas condições de vida e no acesso a serviços básicos das populações locais. Enquanto Moema e Santo Amaro contam com bons índices de acesso a transporte de massa, com cerca de 77,3% e 79,91%, respectivamente, áreas como Capão Redondo e Jardim Ângela apresentam valores bem inferiores, em torno de 18,84% e 21,24% (SEHAB, 2023). Além disso, a disponibilidade de espaços públicos e equipamentos de lazer e cultura também varia consideravelmente.

Distritos como Moema e Santo Amaro possuem uma quantidade relativamente alta de quadras esportivas e espaços culturais independentes, enquanto áreas como Capão Redondo e Jardim Ângela enfrentam carências nesse sentido. A desigualdade na oferta de educação e saúde também é evidente. Moema e Santo Amaro têm esforços concentrados para ampliar o acesso à educação básica, com matrículas em escolas públicas superiores a 30 mil, áreas como Capão Redondo e Jardim Ângela enfrentam desafios adicionais, como altos índices de abandono escolar e distorção idade-série (SEHAB/PMSP, 2016).

Na questão da segurança pública, bairros como Moema e Santo Amaro têm índices mais baixos de homicídios e violência policial, enquanto áreas como Capão

Redondo e Jardim Ângela enfrentam altos índices de criminalidade e violência urbana. Esses dados evidenciam a complexidade das desigualdades sociais na Zona Sul de São Paulo, exigindo políticas públicas eficazes que abordem as raízes estruturais da desigualdade e promovam um desenvolvimento mais inclusivo e equitativo em toda a região.

A região sul da cidade apresenta uma densidade demográfica elevada e abriga o maior número de moradias precárias em todo o município. Destacam-se o Jardim Ângela (Figura 68) e o Jardim São Luiz como o segundo e o terceiro distritos, respectivamente, com o maior número de moradias em condições precárias na cidade. Juntamente com os distritos do Capão Redondo, Vila Andrade e Campo Limpo, esses locais formam um contingente total de 380 mil pessoas vivendo em habitações precárias, o que corresponde a 23% da população total do município (SEHAB/PMSP, 2016).



Figura 68 Campos de várzea vistos de cima. Jardim Ângela, zona sul de São Paulo. Registro de 2020. O ensaio "Terrão de Cima" traz fotos de 40 campos da periferia da capital paulista. Foto: Renato Stockler.

Nesta parte do território, encontra-se a segunda maior favela da capital, Paraisópolis (Figura 69), localizada no extremo norte da Vila Andrade. Paraisópolis pode ser vista como um grande aglomerado de setores de favelas e núcleos urbanos em meio a áreas não precárias, que correspondem a zonas de alta valorização imobiliária. Além disso, as subprefeituras com maior concentração de loteamentos irregulares também estão na Zona Sul, assim como acontece com as favelas.

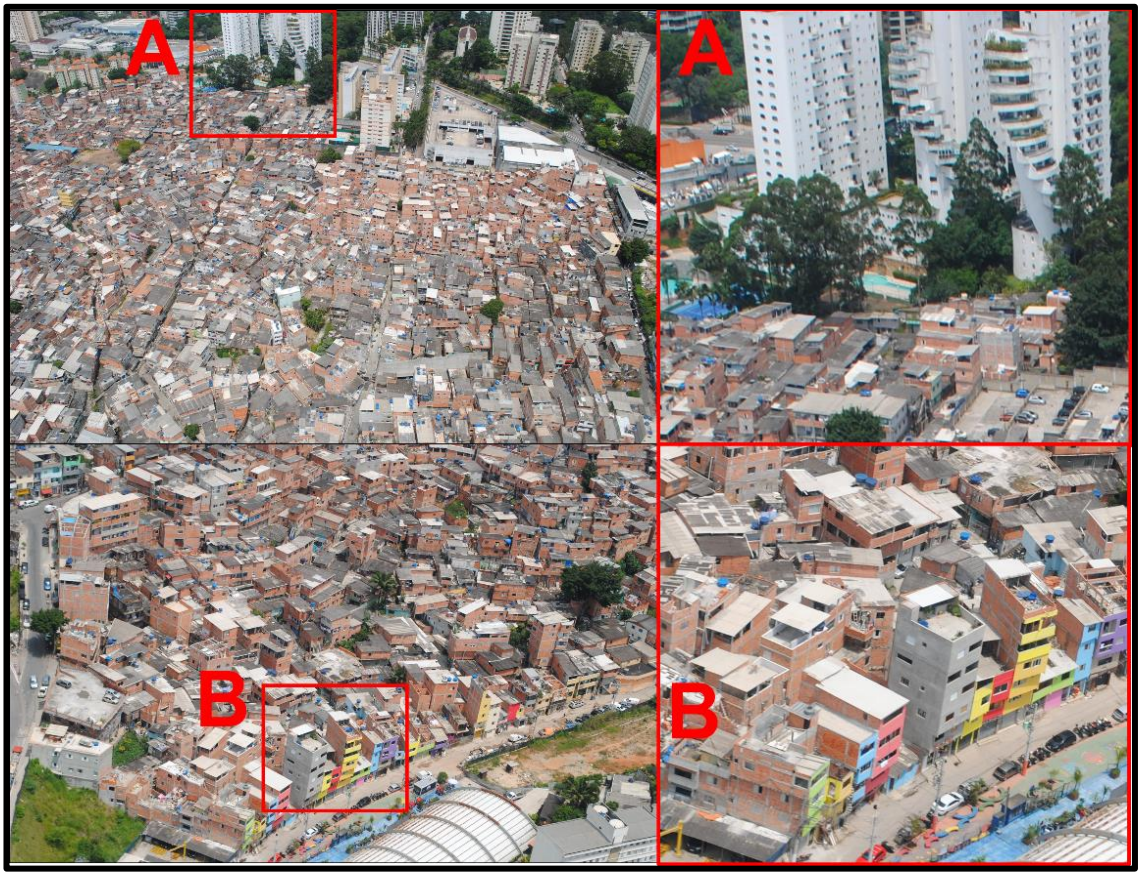


Figura 69 Foto A: A Favela de Paraisópolis, a segunda maior da cidade de São Paulo, teve suas primeiras ocupações em 1921, em lotes abandonados na região do Morumbi, Zona Sul da capital paulista. Atualmente, cerca de 100 mil pessoas residem nessa comunidade, que celebra seu centenário. A imagem retrata o Condomínio Penthouse, localizado no número 3891 da Avenida Giovanni Gronchi, próximo à favela de Paraisópolis. Quando este edifício foi inaugurado em 1984, Paraisópolis ainda era uma presença distante no horizonte. No entanto, a partir de 1990, a ocupação da área ganhou impulso, com a chegada de moradores de outras comunidades. Foto B: Na década de 1920, a área hoje conhecida como Paraisópolis era um loteamento "abandonado" na região do Morumbi. O rápido crescimento populacional expandiu a favela até torná-la a segunda maior de São Paulo e a quinta maior do país, com uma população de 100 mil habitantes - um símbolo das periferias da capital paulista. Foto: Fabiana Souza Ferreira, sobrevoo de helicóptero realizado no dia 02/12/2021. Organizado pelo autor.

Capela do Socorro e M'Boi Mirim ocupam, respectivamente, o primeiro e segundo lugar, com mais de 300.000 pessoas vivendo em loteamentos, quando somadas (SEHAB/PMSP, 2016). É importante ressaltar que estas duas regiões também possuem significativa concentração de favelas, ocupando, respectivamente, o terceiro e o segundo lugar em termos de número de favelas.

A ***unidade 4*** é caracterizada por diferentes aspectos: a morfologia dos terrenos apresenta elevações com erosão uniforme ou diferencial, cumes arredondados e faixas móveis do neoproterozóico. Quanto à litologia, encontram-se granitóides, em algumas áreas com características gnáissicas; xistos; além de ocorrências isoladas de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas, metacalcários e rochas calciossilicatadas. Os assentamentos precários são representados por favelas, núcleos habitacionais e loteamentos sem regularização.

Em relação às áreas de Risco Geológico, os níveis de risco são R1 baixo e R4 alto e com com classes de perigo variando de baixo, moderado e alto. As classes de perigo para escorregamentos são distintas por características topográficas e padrões de acumulação de chuva. Na classe de perigo baixo, os terrenos possuem inclinações entre 5 e 15 graus, com uma probabilidade anual de 5 a 10 ocorrências de escorregamentos. Estes escorregamentos são geralmente de pequeno porte, com menos de 50 metros cúbicos, desencadeados por chuvas de pelo menos 100 mm em 24 horas, podendo evoluir para proporções intermediárias em chuvas superiores a 140 milímetros em casos extremos. Na classe de perigo moderado, as inclinações variam de 15 a 25 graus, com 10 a 15 eventos anuais, geralmente envolvendo volumes entre 50 e 100 metros cúbicos, desencadeados por chuvas de pelo menos 80 mm, podendo atingir proporções maiores em chuvas acima de 120 milímetros.

Já na classe de perigo alto, as inclinações variam de 15 a 25 graus, com uma alta probabilidade de 15 a 40 eventos anuais. Escorregamentos nesta classe podem variar de pequenos a grandes, entre 50 e 150 metros cúbicos, desencadeados por chuvas de pelo menos 60 milímetros em 24 horas, podendo alcançar proporções ainda maiores em chuvas intensas, acima de 100 milímetros por hora, com volumes entre 150 e 200 metros cúbicos. No que diz respeito ao Planejamento Urbano, é governado pela legislação 13.885/04 - ZEI, onde a Zona

Especial de Interesse Social (ZEI) 3 engloba regiões com presença de propriedades inativas ou subaproveitadas, situadas em áreas bem servidas de infraestrutura e oportunidades de emprego, tais como o centro e centro-sul.

Os bairros centrais da cidade de São Paulo, em particular aqueles situados na área mencionada, juntamente com os da zona leste, apresentam diversas vulnerabilidades sociais que espelham profundas desigualdades e enfrentam desafios significativos pela população urbana. Estas questões estão intrinsecamente conectadas a uma teia complexa de fatores socioeconômicos, históricos e políticos que moldaram a estrutura urbana da cidade ao longo do tempo.

Começando pelos bairros centrais, especialmente aqueles nessa área, é fundamental destacar que historicamente esta região foi o epicentro do desenvolvimento econômico e cultural da cidade. No entanto, ao longo das décadas, esse status foi acompanhado por processos de gentrificação, especulação imobiliária e segregação socioespacial, que contribuíram para a exclusão de grande parte da população de baixa renda dessas áreas. A valorização imobiliária tornou-se uma barreira para o acesso à moradia digna, expulsando muitos moradores tradicionais desses bairros para regiões periféricas.

Ao considerar uma análise aprofundada dos dados fornecidos, torna-se evidente uma interseção complexa de fatores que influenciam diretamente na qualidade de vida e no acesso a oportunidades nessas comunidades. Em primeiro lugar, destaca-se a densidade populacional desses bairros, como exemplificado pelos números significativos de habitantes em distritos como Moema, Consolação, Bela Vista e Liberdade. A alta densidade populacional pode sobrecarregar os serviços públicos e contribuir para a formação de áreas urbanas congestionadas e com infraestrutura insuficiente para atender às demandas de seus residentes.

Além disso, a disparidade na remuneração média mensal do emprego formal é notável entre esses distritos. Enquanto Moema e Consolação registram remunerações médias mais elevadas, com valores de R$ 4.171,67 e R$ 5.175,04, respectivamente, outros distritos, como Bom Retiro e Cambuci, apresentam médias inferiores, com R$ 3.153,03 e R$ 3.853,13, respectivamente. Essa disparidade de renda contribui para a fragmentação social e para a exclusão econômica de certos

grupos populacionais (SEHAB, 2023).

Outro ponto relevante é o acesso a serviços básicos, como transporte público e educação. Embora a maioria dos distritos tenha acesso relativamente bom ao transporte de massa, como metrô e ônibus, é fundamental garantir que esses serviços sejam eficientes e acessíveis a todos os residentes, especialmente em áreas mais periféricas e historicamente negligenciadas.

No que se refere à educação, os dados sobre matrículas no ensino básico em escolas públicas revelam disparidades significativas entre os distritos. Enquanto Moema e Consolação apresentam números relativamente baixos, com 19.252,37 e 21.764,71 matrículas, respectivamente, outros distritos, como Bom Retiro e Santa Cecília, registram números mais altos, com 71.619,82 e 46.166,49 matrículas, respectivamente. (SEHAB, 2023). Isso pode indicar desafios específicos em termos de acesso à educação de qualidade e infraestrutura escolar nessas áreas.

Ademais, é fundamental levar em conta a existência de espaços de lazer e oportunidades para atividades esportivas, como quadras esportivas em escolas públicas. Bairros que possuem um acesso mais amplo a esses recursos geralmente fomentam um estilo de vida mais saudável e inclusivo, enquanto áreas com menos infraestrutura recreativa podem enfrentar desafios em termos de engajamento comunitário e qualidade de vida.

Também é temeroso a presença significativa de áreas contaminadas e a emissão de poluentes atmosféricos, que representam sérios riscos para a saúde pública e o meio ambiente. Esses problemas ambientais são frequentemente exacerbados em áreas urbanas densamente povoadas, onde a poluição do ar e do solo pode ter impactos devastadores na saúde das comunidades locais.

Além disso, esses bairros enfrentam desafios relacionados à falta de infraestrutura adequada, como saneamento básico deficiente, falta de áreas verdes e espaços de convivência, além de problemas de mobilidade urbana, congestionamentos e acesso limitado a serviços públicos de qualidade. Esses fatores contribuem para a perpetuação de condições precárias de vida para uma parcela significativa da população que habita essas áreas.

Já a Zona Leste de São Paulo é uma área vasta e diversificada, caracterizada por uma série de elementos geográficos e socioeconômicos que influenciam sua

dinâmica urbana. Esta região, particularmente na **unidade 5**, apresenta uma morfologia do terreno que varia entre superfícies planas e colinas formadas por sedimentação. Estas colinas exibem cumes arredondados, indicativos de processos de erosão uniforme ou diferencial, e são compostas por camadas sedimentares do fanerozóico, abrangendo formas atuais e recentes de deposição, como planícies aluviais e depósitos sedimentares do Quaternário.

Do ponto de vista geológico, a predominância de xistos é evidente na região, com ocorrências isoladas de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas. Essa composição geológica pode influenciar questões como a estabilidade do terreno e a disponibilidade de recursos minerais. Um aspecto importante a considerar são os assentamentos precários e as áreas de risco geológico, que apresentam os mesmos tipos e níveis de risco encontrados em outras unidades da região. Isso sugere uma necessidade de atenção especial para o planejamento urbano e a gestão de riscos nesses locais, visando a segurança e o bem-estar das comunidades.

A área continua sendo regulada pelo zoneamento estabelecido na Lei 13.885/04 - ZEI, com ênfase na Zona Especial de Interesse Social ZEI 4. Esta zona abrange terrenos ou lotes não construídos e adequados para urbanização e construção, especialmente em áreas de preservação dos mananciais das bacias hidrográficas dos reservatórios de Guarapiranga e Billings. Seu propósito é promover a Habitação de Interesse Social (HIS) para atender famílias que residem em assentamentos informais, especialmente nas regiões do extremo sul da cidade.

A vulnerabilidade social na Zona Leste de São Paulo (Figura 70) é um tema de extrema relevância, pois essa região enfrenta desafios significativos em diversas áreas, incluindo educação, segurança, acesso a serviços básicos e oportunidades de emprego. Para entender melhor essa situação, é importante analisar alguns dados dos distritos da Zona Leste.

Por exemplo, o distrito de Água Rasa possui uma população de aproximadamente 81.964 habitantes e uma média salarial mensal de emprego formal em torno de R$ 3.066,36. Apesar de uma boa cobertura vegetal de 9,13%, apenas 5,71% da população tem acesso à internet móvel. Já Aricanduva, com uma população de cerca de 85.627 pessoas, apresenta uma remuneração média

mensal de R$ 2.990,98, com acesso limitado a transporte de massa (0%) e uma média de 36,65 matrículas no ensino básico em escolas públicas (SEHAB, 2023).



Figura 70 Fotos A, B, C e D: A Favela do Caboré, localizada na zona leste de São Paulo, é dividida pelo rio Aricanduva e se estende entre as subprefeituras de São Mateus e Itaquera. As imagens, capturadas por Matheus de Oliveira/Agência Mural, mostram o cenário urbano dessa região e foram publicadas em 6 de dezembro de 2022. As fotos revelam a realidade dos moradores e a necessidade de políticas públicas para melhorar as condições de vida nesses espaços urbanos. Organizado pelo autor.

Outro exemplo é o distrito de Artur Alvim, onde vivem aproximadamente 99.616 pessoas, com uma remuneração média mensal de R$ 2.200,70. Apesar de um acesso relativamente bom ao transporte de massa (49,45%), o acesso à infraestrutura cicloviária é baixo (12,26%), e a cobertura vegetal é de apenas 0,799%. Já o Brás, com uma população de cerca de 33.527 habitantes, apresenta uma remuneração média mensal de R$ 2.837,45, porém, com uma cobertura vegetal de apenas 5,57% e um acesso limitado à internet móvel (0%) (SEHAB, 2023).

Além disso, fatores como disparidade de renda, disponibilidade de educação de qualidade e falta de infraestrutura adequada têm um impacto direto na qualidade

de vida dos moradores da Região Leste. Como exemplo, bairros como São Lucas e Guaianases enfrentam uma taxa significativa de evasão escolar no ensino fundamental das escolas municipais, o que perpetua um ciclo de privação econômica e fragilidade social.

As ***unidades 7, 8, 9 e 10*** apresentam diferentes características geológicas e socioeconômicas, mas compartilham semelhanças em relação ao perfil habitacional e aos desafios urbanos enfrentados.

Nos planaltos das unidades 7 e 8, observamos uma dissecação homogênea ou diferencial, acompanhada por topografias de topo convexo. Aqui, encontramos litologias como granitos, granitoides, xistos e corpos de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas. Estas áreas são marcadas pela presença de favelas, núcleos e loteamentos irregulares, refletindo uma ocupação urbana muitas vezes sem planejamento e precária.

O risco geológico nessas áreas é categorizado como R1 (baixo risco) e R2 (risco médio), o que demanda cuidados especiais em termos de segurança e planejamento urbano. A legislação de Zoneamento (Lei 13.885/04) define a Zona Especial de Interesse Social, ZEI 1, onde há uma ênfase na regularização fundiária, no fomento à habitação de interesse social e na revitalização ambiental.

Já na unidade 9 e 10, encontramos planaltos com dissecação estrutural e topos aguçados, além de uma mistura de cinturões móveis neoproterozóicos e tabuleiros sedimentares fanerozóicos. A litologia predominante inclui xistos e corpos de anfibolitos, quartzitos e rochas calciossilicatadas, semelhante às unidades anteriores.

Aqui também encontramos assentamentos precários, tais como favelas, núcleos e loteamentos irregulares, com a adição de uma classificação de risco geológico mais variada, que varia de R1 (risco baixo) a R3 (risco alto), e classes de perigo que vão desde baixo, como na unidade 9, até muito alto para as unidades 7, 8 e 10.

A classe de perigo baixo é caracterizada por terrenos com inclinações baixas a moderadas, variando entre 5 e 15 graus, e uma probabilidade baixa de 5 a 10 eventos por ano de escorregamentos, geralmente envolvendo pequenos volumes, menores que 50 metros cúbicos, desencadeados por acumulados de chuva de no

mínimo 100 milímetros em um período de 24 horas. No entanto, tais situações podem evoluir para escorregamentos de proporções intermediárias, entre 50 e 100 metros cúbicos, especialmente em condições de chuvas acumuladas superiores a 140 milímetros em um período de 24 horas.

Por outro lado, a classe de perigo muito alto é caracterizada por terrenos com inclinações altas a muito altas, com ângulos maiores que 25 graus, apresentando uma probabilidade muito alta, de 40 a 70 eventos por ano, de ocorrência de escorregamentos. Esses eventos podem variar de pequenos a grandes, com volumes entre 50 e 200 metros cúbicos e podem ser desencadeados por acumulados de chuva de pelo menos 40 milímetros a cada 24 horas.

No entanto, sob condições de chuvas ainda mais intensas, superiores a 80 mm em 24 horas, os escorregamentos podem alcançar proporções muito maiores, com volumes superiores a 200 metros cúbicos. A ZEI 1 continua a ser relevante, com seu enfoque na regularização fundiária e na promoção de habitação social. Além disso, a introdução da ZEI 4 destaca a importância de áreas não edificadas adequadas à urbanização, especialmente em regiões de proteção ambiental, visando atender às necessidades habitacionais das famílias residentes em assentamentos.

A vulnerabilidade social na zona oeste e no extremo sul de São Paulo é um fenômeno multifacetado que reflete as profundas disparidades socioeconômicas que permeiam diversas áreas da cidade. Enquanto alguns bairros, como Alto de Pinheiros e Itaim Bibi, desfrutam de um padrão de vida elevado, completa infraestrutura e ampla gama de oportunidades, outros, como Marsilac e Parelheiros, enfrentam desafios significativos e condições precárias.

Ao analisarmos mais detalhadamente essas disparidades, é possível observar que bairros como Jardim Paulista e Morumbi, na zona oeste, destacam-se por sua renda per capita relativamente alta e baixa proporção de população vulnerável. Entretanto, mesmo nessas localidades, subsistem necessidades que requerem atenção, especialmente no tocante à disparidade de renda e ao acesso equitativo a oportunidades de desenvolvimento. Por outro lado, áreas como Penha, Perus e Pirituba apresentam um cenário mais desafiador, com renda per capita substancialmente mais baixa e uma porcentagem significativa da população

vivendo em condições vulneráveis. Em Perus, por exemplo, a renda per capita é de apenas R$ 2.506,43, enquanto a proporção de pessoas em situação de vulnerabilidade é alarmante (SEHAB, 2023). Aqui, os desafios vão desde o desemprego até a falta de moradia adequada e acesso limitado a serviços básicos, perpetuando um ciclo de pobreza e marginalização social.

Nas localidades como Raposo Tavares e Rio Pequeno (Figura 71), também se deparam com situações semelhantes, onde uma parcela significativa da população enfrenta dificuldades para atender às suas necessidades mais essenciais. A falta de oportunidades de emprego e educação nessas comunidades dificulta a ascensão social e o avanço econômico, agravando ainda mais as disparidades existentes.



Figura 71 Fotos A, B e C: Documentam a vida na Favela do Sapé, situada na região do Rio Pequeno, zona oeste de São Paulo. Fotografadas por Rafaela Araújo, as imagens oferecem uma visão abrangente da cultura, do tecido social e da resistência dos habitantes desse local. Registro de 2020. Organizado pelo autor.

Em contrapartida, locais como Santo Amaro e Vila Leopoldina, na zona oeste, e Vila Sônia (Figura 72), na zona sul, apresentam um panorama mais misto. Embora possuam alguns indicadores socioeconômicos positivos, também enfrentam áreas de vulnerabilidade que requerem intervenção urgente por meio de políticas públicas e programas sociais direcionados.



Figura 72 A imagem captura a Favela Jaqueline, inserida no contexto urbano do bairro de Vila Sônia, em São Paulo. Registro de 2020. Fonte: Wikimedia Commons.

A forma de ocupação urbana e apropriação do relevo, como na cidade de São Paulo, culminou na geração intensificada de processos ligados ao movimento de massas, entre os quais se destacam os escorregamentos, com seus elementos representados pela sua geomorfologia e substrato. Isso não implica, no entanto, que este não tenha tido impacto limitante na tipologia no processo de ocupação.

A busca de apropriação máxima dos escassos espaços disponíveis a baixos custos pela comunidade, como favelas, assentamentos irregulares e núcleos urbanos, levou à alteração da geometria da encosta, por meio de técnicas escassas, frequentemente manuais, de utilização permitida pela grande espessura de rególito e suas coberturas. O corte abrupto nos sopés das encostas é o fator indutor mais frequente de escorregamentos, em conjunto com aterros, e são desencadeados geralmente, mas não necessariamente, por precipitações intensas.

Tais situações são, assim, em geral de caráter localizado, ou seja, afetando áreas restritas do próprio processo induzido, característico para escorregamentos de pequeno porte, porém disseminado e sendo relativamente poucos os problemas de grande porte, estes relacionados quase sempre aterros de despejo ou conhecidos como bota-foras (área externa à terraplanagem utilizada para dispor de materiais escavados nos cortes não aproveitados como aterro). Dessa maneira, não constituem manchetes de jornal, a não ser quando já tomam dimensões catastróficas por sua frequência, frequentemente não constam de registros e estatísticas detalhadas, não constituem preocupação oficial efetiva pela grande massa da sociedade e o poder público.

Temos que lembrar, como já discutido em capítulos anteriores, que em zonas tropicais úmidas onde a atividade do clima é mais pronunciada, sob circunstâncias bioestáticas, a presença de densas camadas de alteração é característica. Assim, conforme De Ploey e CRuz (1979), nessas circunstâncias, problemas de estabilidade de encostas são predominantemente relacionados ao comportamento dos solos saprolíticos e saprolitos e, às vezes, dos horizontes laterizados, onde estes apresentam grandes espessuras ou, no caso dos declives de corte de pequena altura, devemos acrescentar necessariamente as porções mais jovens e superiores desse perfil, representadas pelos depósitos tectogênicos que sejam camadas de coberturas superficiais ou densos blocos de aterramento como observado nas **unidades de paisagem 1, 2, 3 e 6,** com classes de perigo variando de moderado a muito alto.

Entre as características da ocupação urbana e as propriedades do substrato, ou melhor, do terreno, depende deste último. Se os problemas relacionados a escorregamentos outrora chamaram pouca atenção na área urbana de São Paulo como nas unidades 4 e 5, consideramos que isso se deve não em primeiro lugar ao fato das formas de terreno esculpidas sobre sedimentos de bacias e coberturas com dissecação homogênea ou diferencial e topos convexos serem menos sensíveis a estes processos, mas ao fato destas terem propiciado uma ocupação menos problemática como **nas unidades 7, 8, 9 e 10** e efetivamente terem sido ocupadas em tempos em que isto foi possível.

Deve ser ressaltado que as situações de risco geológico de maior frequência, nas áreas de expansão urbana periférica da metrópole, devem ser encaradas enquanto particularidades características de um certo momento histórico; nesses locais, sua concentração tende a deslocar-se com a frente de expansão urbana, enquanto as áreas anteriormente ocupadas consolidam-se.

A problemática de ocupação ligada a "morfogenética" migra com a expansão da cidade, sendo substituída por uma estabilidade morfodinâmica antrópica segundo Ross (2011) respeitando as limitações físicas, foram alçando de investimento em políticas públicas de ocupação, nas áreas urbanas consolidadas; estas que vão apresentar problemas geológicos qualitativamente diferenciados e também a compreensão histórica das determinações sociais e econômicas que permite, como vimos, compreender a convivência dentro da metrópole mais desenvolvida do país, da apropriação do terreno segundo técnicas mais modernas imposta pela necessidade, a consequente produção das áreas de risco, ou seja, da imposição social de relações diferenciadas com a natureza.

A complexa rede de disparidades socioeconômicas na metrópole paulistana exige uma perspectiva abrangente e multifacetada, que não apenas aborde as necessidades imediatas dos grupos mais desfavorecidos, mas também ataque as bases estruturais que perpetuam tais desigualdades. A verdadeira inclusão social e econômica em toda a cidade só poderá ser alcançada por meio de um esforço coletivo e coordenado. Enquanto a cidade se expandia pelas colinas e suas adjacências em diferentes direções e altitudes, as planícies paulistanas mantiveram uma história urbana discreta e periférica; por muitos anos, elas funcionaram como uma extensão dos bairros localizados nas colinas (Ab’ Sáber, 1956).

Quando as ocupações são planejadas, há um menor risco para a população. Geralmente, as ocupações são projetadas com lotes e vias definidas, possuem uma rede viária hierarquizada, áreas reservadas para recreação e instalações de uso público, além da alocação de espaços para uso não residencial e a adoção de terraplanagem generalizada para nivelar o topo dos morros (Alheiros *et al*. 2004).

No entanto, a falta de um planejamento urbano eficaz para a remoção das famílias que se estabelecem nessas encostas, correndo riscos catastróficos, faz com que eventos como esses se tornem cada vez comuns nas ocupações urbanas que se estendem pelas encostas a partir, especialmente, dos municípios litorâneos. Isso resulta inevitavelmente em uma sequência fatal de desmatamento, escavação, aterramento, acúmulo de águas pluviais, infiltração de fossas, depósitos de lixo e outros resíduos urbanos, são verdadeiras tragédias anunciadas (Alheiros, 2004).

Na Região Metropolitana de São Paulo, o processo de urbanização envolveu não apenas a população residente, mas também migrantes e imigrantes em busca de terrenos mais acessíveis para construção de habitações, o que os levou a procurar áreas mais afastadas dos centros urbanos, ou seja, as regiões periféricas.

A ocupação em áreas de risco nos leva a refletir e questionar a maneira como foi conduzida, sem levar em conta o perigo envolvido, além dos fatores físicos, como rios, matas ciliares e ocupações em áreas de preservação ambiental. A característica da população local é relevante. São famílias de baixa a média renda, que muitas vezes não têm consciência dos problemas nos locais onde vivem. Além disso, não reconhecem a importância da preservação ambiental, seja evitando o desmatamento, construindo em áreas protegidas ou descartando lixo em encostas, rios e córregos, o que causa grandes problemas urbanos, como enchentes, e também em questões de saúde pública, devido às doenças transmitidas pelo contato com bactérias e vírus presentes em locais poluídos.

A realocação da população afetada só ocorre em casos extremos e, mesmo assim, leva anos através de programas sociais da Prefeitura, do Governo e/ou do Governo Federal. Provavelmente, houve alguns sinais anteriores de movimento de massa ou indicações críticas para o translado. Assim, vemos que este é um problema não apenas em pequena escala, mas também em escala global. Para melhor lidar com isso, devemos considerar principalmente políticas habitacionais, além do uso e manejo do solo.

A questão das ocupações precárias em São Paulo não é apenas um problema local, mas reflete desafios globais relacionados à desigualdade socioeconômica e à gestão urbana. As propostas necessitam de uma abordagem integrada que leve em consideração tanto as políticas habitacionais quanto os elementos físicos e antrópicos da paisagem, com o objetivo de garantir condições adequadas de moradia e reduzir os riscos para as comunidades vulneráveis.

4.4.3 Discussões

Ao refletir sobre as aplicações práticas dos inventários de escorregamentos, das cartas de perigo e dos bancos de dados geológicos na cidade de São Paulo, emergem questões cruciais que vão além da simples documentação dos eventos. A análise dessas ferramentas revela não apenas a dimensão técnica e metodológica envolvida na gestão dos riscos geológicos, mas também as complexas interações entre urbanização, clima e políticas públicas. Assim, torna-se evidente que a integração desses instrumentos no planejamento urbano da cidade demanda uma abordagem que considere a multiplicidade de fatores que contribuem para a vulnerabilidade aos escorregamentos, trazendo à tona a necessidade de um novo paradigma de adaptabilidade urbana.

A análise dos escorregamentos na área de São Paulo revela uma complexidade intrínseca que se intensifica diante das emergências climáticas e da urbanização sem planejamento adequado. Essa realidade, frequentemente observada em estudos como o de Salvati *et al.* (2015), evidencia que a vulnerabilidade das áreas urbanas é acentuada pela ocupação sem planejamento, onde a falta de um planejamento sistemático e a remoção da vegetação natural favorecem a ocorrência de desastres geológicos. Em São Paulo, a substituição de áreas florestadas por construções e pavimentações tem agravado a suscetibilidade a escorregamentos, um padrão similar ao documentado por Bíl *et al.* (2021) na República Tcheca, onde a intervenção humana intensiva também resultou em maior instabilidade do solo.

Os inventários de escorregamentos desempenham um papel fundamental na compreensão da dinâmica desses processos, oferecendo uma base de dados essencial para o desenvolvimento de estratégias de mitigação e planejamento urbano (Bíl *et al.* 2021). Inventários como os utilizados na República Tcheca, que catalogam e analisam eventos históricos e contemporâneos de escorregamentos, permitem a identificação de padrões temporais e espaciais de suscetibilidade. Esses inventários, ao documentarem a ocorrência e as características dos escorregamentos ao longo do tempo, fornecem insights valiosos sobre as condições que precedem esses eventos, além de servirem como referência para a criação de mapas de risco mais precisos. Em São Paulo, a implementação e a atualização contínua de inventários de escorregamentos são essenciais para a construção de uma resposta eficaz aos desafios geológicos e climáticos enfrentados pela cidade.

A comparação entre os dados de São Paulo e os obtidos em outras regiões, como os Cárpatos poloneses estudados por Latocha *et al.* (2021), demonstra que, apesar das diferenças geográficas e climáticas, os padrões de suscetibilidade a escorregamentos mantêm semelhanças significativas. Nos Cárpatos, o desmatamento e a conversão de áreas naturais para usos agrícolas têm desempenhado um papel crucial na amplificação da instabilidade do solo, um processo que se reflete de maneira análoga em São Paulo, onde a urbanização substituiu áreas vegetadas por infraestruturas que não consideram adequadamente os riscos geológicos. Enquanto na Europa a reativação de escorregamentos históricos é um fenômeno frequente, em São Paulo, os eventos são em sua maioria novos, resultantes de mudanças recentes no uso do solo, o que indica uma necessidade urgente de revisitar práticas urbanísticas e políticas públicas que hoje não contemplam de forma eficaz a mitigação de tais desastres (Salvati *et al.* 2015; Latocha *et al.* 2021).

A intensificação das emergências climáticas adiciona uma camada de complexidade a essa questão. Em São Paulo, eventos de precipitação extrema têm se tornado cada vez mais frequentes e imprevisíveis, atuando como gatilhos para escorregamentos que ocorrem principalmente após chuvas intensas concentradas em curtos períodos de tempo (Gariano & Guzzetti, 2016). Este padrão é consistente com as observações de Gariano e Guzzetti (2016), que apontam para um aumento na frequência de escorregamentos globais em decorrência das mudanças nos padrões climáticos, refletindo-se em eventos como os de março de 2022 em São Paulo. Esses eventos não apenas superaram os limiares críticos de saturação do solo, mas também expuseram as deficiências das infraestruturas urbanas em lidar com os desafios impostos pelas condições climáticas extremas, como descrito por Marc *et al.* (2018) em contextos similares.

Outro aspecto crucial na discussão sobre a vulnerabilidade aos escorregamentos em São Paulo é a utilização de técnicas de aprendizado de máquinas, com destaque para as Redes Neurais Artificiais (RNA) (Herrera et al. 2018; Chen et al. 2022). A aplicação dessas técnicas tem permitido a criação de mapas de suscetibilidade com alta precisão, fundamentais para o planejamento urbano e a mitigação de riscos. Herrera *et al.* (2018) e Chen *et al*. (2022) reforçam a importância dessas tecnologias na identificação de padrões complexos de suscetibilidade, que métodos tradicionais de análise geológica poderiam não captar. Em São Paulo, a integração dessas tecnologias ao planejamento urbano tem potencial para melhorar significativamente a gestão de riscos, comparável aos avanços observados em estudos realizados na República Tcheca por Bíl *et al.* (2021), onde a adoção de modelos avançados de análise tem transformado a forma como se lidam com os desastres geológicos.

A eficácia dessas tecnologias, contudo, depende de sua incorporação em um sistema de políticas públicas robusto que integre de forma eficaz o uso dessas ferramentas ao planejamento urbano. Em São Paulo, a ausência de um planejamento urbano sistemático e a falta de políticas públicas voltadas à mitigação de desastres destacam a vulnerabilidade da cidade aos escorregamentos. Raška *et al*. (2014) observam que em países onde a gestão de riscos é tratada como uma prioridade governamental, os impactos dos escorregamentos são significativamente mitigados, contrastando com a realidade de São Paulo. A falta de uma abordagem preventiva e de longo prazo torna a cidade especialmente suscetível aos efeitos devastadores dos escorregamentos, especialmente em um cenário de mudanças climáticas.

Os inventários de escorregamentos, nesse contexto, surgem como uma ferramenta estratégica para a prevenção de desastres. Eles permitem a catalogação sistemática de eventos, oferecendo subsídios para a análise de tendências e a identificação de áreas de risco (Bíl *et al*. 2021). Em muitas partes do mundo, como na Europa e na América do Norte, esses inventários são componentes centrais das estratégias de gestão de riscos geológicos.

A utilização desses dados para alimentar modelos preditivos, como as RNAs, pode potencializar ainda mais a capacidade de resposta das cidades, proporcionando uma base sólida para o desenvolvimento de políticas públicas mais eficazes (Herrera *et al.* 2018; Chen *et al.* 2022). Em São Paulo, a criação e manutenção de um inventário detalhado e atualizado de escorregamentos seria um passo fundamental para a mitigação de riscos e para a construção de uma cidade mais sustentável.

A crescente vulnerabilidade de São Paulo, não apenas em decorrência dos fatores geológicos e climáticos, mas também como resultado de um modelo de urbanização que ignora as complexidades do território, destaca a necessidade urgente de um novo paradigma de planejamento urbano (Salvati *et al.* 2015; Latocha *et al.* 2021). Esse paradigma deve ser baseado em uma compreensão profunda das dinâmicas do território e na integração de tecnologias de ponta com políticas públicas orientadas para a sustentabilidade e adaptabilidade. A adoção de RNA e outras ferramentas de aprendizado de máquinas no planejamento urbano não deve ser vista como um substituto para a gestão tradicional, mas como um complemento que pode aprimorar significativamente a capacidade de antecipar e mitigar os riscos (Herrera *et al.* 2018).

Além disso, a experiência de São Paulo revela que a gestão dos riscos de escorregamentos não pode ser limitada à esfera técnica ou tecnológica. A adaptabilidade urbana é, em última análise, uma questão de governança e colaboração entre todos os atores envolvidos – governo, setor privado, comunidades locais e a sociedade civil em geral (Herrera *et al.* 2018). Herrera et al. (2018) enfatizam que a construção de cidades sustentáveis exige uma abordagem integrada que vá além da simples mitigação dos riscos imediatos, incorporando uma visão de longo prazo que contemple o bem-estar das futuras gerações. Em São Paulo, essa visão é particularmente necessária, dada a combinação única de desafios geológicos, climáticos e sociais que a cidade enfrenta.

A análise dos escorregamentos em São Paulo, em comparação com outras regiões do mundo, demonstra que, embora as condições locais possam variar, os princípios fundamentais da gestão de riscos permanecem consistentes. A integração de tecnologias avançadas com uma gestão urbana cuidadosa e bem planejada oferece uma via promissora para reduzir a vulnerabilidade aos escorregamentos. Entretanto, para que essa integração seja bem-sucedida, é essencial que as políticas públicas adotem uma abordagem preventiva e não apenas reativa, buscando antecipar os desafios futuros e implementar soluções que sejam sustentáveis a longo prazo (Raška *et al.* 2014; Herrera *et al.* 2018).

A experiência de São Paulo oferece lições valiosas que podem ser aplicadas em outras cidades que enfrentam desafios semelhantes, destacando a importância de um planejamento urbano que seja informado pelas melhores práticas internacionais, mas que também leve em consideração as especificidades locais.

A comparação com estudos internacionais, como os realizados na Europa Central, mostra que, embora as condições locais possam variar, os princípios fundamentais da gestão de riscos permanecem os mesmos: planejamento urbano adequado, integração de tecnologias avançadas e um compromisso com a adaptabilidade a longo prazo (Raška *et al.* 2014; Bíl *et al*. 2021). Herrera *et al*. (2018) argumentam que a adaptabilidade das cidades não pode ser alcançada sem a colaboração efetiva entre governos, comunidades e o setor privado. Em São Paulo, essa colaboração é mais necessária do que nunca, dada a crescente ameaça representada pelos escorregamentos em um contexto de emergências climáticas. A adaptabilidade urbana, portanto, não é apenas uma questão de tecnologia ou de políticas, mas de uma visão holística que reconheça a interdependência entre os diferentes elementos que compõem o tecido urbano.

Com base nos achados apresentados, fica evidente que o caminho para uma São Paulo mais segura e sustentável passa pela adoção de um modelo de gestão de riscos que seja simultaneamente proativo e inclusivo, incorporando as melhores práticas internacionais e adaptando-as às especificidades locais (Salvati *et al*. 2015; Herrera *et al.* 2018). Este modelo deve ser construído sobre os alicerces de uma governança colaborativa, que valorize tanto o conhecimento técnico quanto as experiências e perspectivas das comunidades locais (Herrera *et al*. 2018). A integração de tecnologias avançadas no planejamento urbano, aliada a uma visão de longo prazo e a uma abordagem colaborativa, oferece uma via promissora para a construção de cidades que não apenas resistam aos desafios das emergências climáticas, mas que também prosperem em face deles.

A criação de inventários de escorregamentos desempenha um papel crucial nesse processo, fornecendo dados empíricos que podem ser utilizados para calibrar e validar modelos preditivos, como as Redes Neurais Artificiais (Bíl *et al*. 2021; Chen *et al.* 2022). Em São Paulo, um inventário robusto e continuamente atualizado permitiria identificar áreas de risco emergentes, monitorar a eficácia das intervenções de mitigação e planejar de forma mais eficaz o uso do solo em áreas suscetíveis (Herrera *et al.* 2018). A experiência internacional, particularmente na Europa, mostra que a sistematização dos dados de escorregamentos em inventários detalhados é um elemento fundamental para a redução de riscos e para a elaboração de políticas públicas eficazes (Raška *et al.* 2014).

Além de contribuir para a prevenção de desastres, os inventários de escorregamentos também são ferramentas valiosas para a pesquisa científica e para a educação. Ao documentar os eventos passados, esses inventários ajudam a construir um entendimento mais profundo das dinâmicas dos escorregamentos e das condições que os desencadeiam (Bíl *et al*. 2021). Em São Paulo, onde a urbanização rápida e muitas vezes sem planejamento apropriado tem levado ao aumento da vulnerabilidade a desastres geológicos, a criação de um inventário abrangente seria uma medida estratégica para informar tanto as políticas públicas quanto a pesquisa acadêmica. Esse inventário poderia servir como uma base de dados acessível para pesquisadores, urbanistas e gestores públicos, promovendo uma compreensão integrada dos riscos e das possíveis soluções (Herrera *et al*. 2018; Chen *et al.* 2022).

A implementação de um inventário de escorregamentos em São Paulo também teria o potencial de facilitar a colaboração entre diferentes esferas do governo e a sociedade civil (Raška *et al*. 2014). Um sistema de inventário bem gerido poderia envolver comunidades locais no processo de coleta de dados, aumentando a conscientização sobre os riscos geológicos e incentivando a participação cidadã na gestão de desastres (Herrera *et al.* 2018). Essa abordagem participativa, aliada ao uso de tecnologias avançadas, como as RNAs, poderia transformar a forma como a cidade lida com os desafios impostos pelos escorregamentos e pelas emergências climáticas (Bíl *et al*. 2021).

Além disso, os inventários de escorregamentos podem servir como ferramentas para a integração das políticas públicas de mitigação de desastres com outras áreas, como o planejamento urbano, a infraestrutura verde e a gestão ambiental. Em São Paulo, onde a urbanização tem frequentemente ignorado as limitações impostas pela geografia, a utilização de dados de inventários para orientar o desenvolvimento urbano poderia prevenir a ocupação de áreas de alto risco e promover o uso sustentável do solo (Latocha *et al.* 2021). Esse tipo de abordagem integrada é crucial para enfrentar os desafios de uma cidade que está cada vez mais vulnerável aos efeitos combinados da urbanização sem planejamento e das emergências climáticas (Salvati *et al*. 2015).

O modelo de governança necessário para implementar eficazmente essas estratégias de mitigação deve ser inclusivo e participativo, envolvendo todos os setores da sociedade (Herrera *et al.* 2018). A adaptabilidade urbana não pode ser alcançada sem a colaboração entre governo, setor privado e comunidades locais (Raška *et al*. 2014). Em São Paulo, essa colaboração é especialmente necessária, considerando as complexas interações entre fatores geológicos, climáticos e sociais que contribuem para a vulnerabilidade da cidade (Gariano & Guzzetti, 2016). Herrera *et al*. (2018) enfatizam que a construção de cidades sustentáveis requer uma abordagem que vá além da simples mitigação dos riscos imediatos, incorporando uma visão de longo prazo que considere o bem-estar das futuras gerações.

A experiência internacional mostra que as cidades que têm sucesso na redução de sua vulnerabilidade a escorregamentos são aquelas que adotam uma abordagem integrada, combinando a tecnologia com a participação comunitária e uma governança eficaz (Bíl *et al.* 2021). Em São Paulo, a implementação de políticas públicas que utilizem os dados dos inventários de escorregamentos e as tecnologias avançadas de modelagem, como as RNAs, poderia transformar a forma como a cidade se prepara e responde a esses desafios (Herrera *et al.* 2018). Essa abordagem integrada e colaborativa não apenas reduziria os riscos imediatos, mas também construiria uma base sólida para o desenvolvimento sustentável da cidade (Salvati *et al.* 2015).

A adaptabilidade urbana, portanto, não é apenas uma questão de tecnologia ou de políticas isoladas, mas de uma visão holística que reconheça a interdependência entre os diferentes elementos que compõem o tecido urbano (Raška *et al.* 2014). Em São Paulo, a combinação de um planejamento urbano baseado em dados, a utilização de tecnologias avançadas, a criação de inventários detalhados e a promoção de uma governança colaborativa oferece uma via promissora para enfrentar os desafios impostos pelos escorregamentos e pelas emergências climáticas (Herrera *et al*. 2018; Chen *et al*. 2022). A adoção de um modelo de gestão de riscos que seja simultaneamente proativo, inclusivo e tecnologicamente avançado é essencial para garantir que a cidade não apenas resista aos desafios do presente, mas que também esteja preparada para os desafios futuros (Bíl *et al.* 2021).

Em última análise, o sucesso na mitigação dos riscos de escorregamentos em São Paulo dependerá da capacidade da cidade de integrar conhecimentos geológicos, climáticos e tecnológicos com uma governança participativa e uma visão de longo prazo (Herrera *et al*. 2018). A construção de uma São Paulo mais segura e sustentável exige uma abordagem que reconheça a importância da colaboração entre todos os atores envolvidos, incluindo o governo, as comunidades locais e o setor privado (Raška *et al*. 2014). Somente por meio dessa colaboração será possível construir cidades que não apenas resistam aos desafios das emergências climáticas, mas que também prosperem em face deles, garantindo o bem-estar e a segurança de suas populações (Salvati *et al*. 2015; Herrera *et al*. 2018).

5 CONCLUSÕES DA TESE

A principal contribuição desta tese consiste no desenvolvimento de um Banco de Dados Geográfico (BDG) detalhado e padronizado, integrado a uma cartografia das unidades de paisagem, que correlaciona a ocorrência de escorregamentos na cidade de São Paulo. Este trabalho introduz uma inovação significativa, tanto no âmbito científico quanto social, ao propor uma análise que combina, de maneira inédita, aspectos geomorfológicos com a gestão de riscos em um contexto urbano de alta complexidade.

A pesquisa aborda uma lacuna existente na literatura ao explorar a relação entre escorregamentos e unidades de paisagem, fornecendo uma ferramenta robusta e essencial para o planejamento urbano e a mitigação de riscos geológicos. Em diversas cidades ao redor do mundo, os escorregamentos e outros processos gravitacionais tornaram-se ocorrências cada vez mais comuns, com um aumento notável na sua frequência nas últimas décadas. Esse crescimento é atribuído à exploração intensiva dos recursos naturais, ao desmatamento e à crescente vulnerabilidade social das comunidades envolvidas. Esses eventos causam danos substanciais tanto às pessoas quanto às infraestruturas, muitas vezes desencadeados por uma complexa interação entre fatores ambientais e atividades humanas.

Na cidade de São Paulo (SP), essa realidade não é diferente. A expansão urbana tem afetado especialmente as regiões periféricas, tornando-as altamente propensas a escorregamentos. Essas áreas são caracterizadas por suas condições geotécnicas adversas, que favorecem escorregamentos translacionais rasos, e são frequentemente habitadas por comunidades vulneráveis, como favelas, loteamentos irregulares, núcleos urbanos e cortiços.

É fundamental que os gestores compreendam as interações complexas no ambiente urbano. No caso das favelas e comunidades urbanas, o conhecimento dos mecanismos de causa e efeito é essencial para enfrentar os problemas ambientais de maneira preventiva e corretiva. As soluções técnicas devem considerar que as ocupações inadequadas frequentemente resultam da miséria e

da vulnerabilidade social, e não apenas da falta de informação ou da escolha na tipologia de ocupação.

Além disso, a valorização da terra muitas vezes força famílias a se mudarem para áreas de risco, enquanto terrenos públicos inadequados se tornam as únicas opções disponíveis para habitação. O papel das incorporadoras imobiliárias na exclusão das classes populares das áreas centrais também precisa ser considerado, pois isso impulsiona a migração para áreas de risco. O papel da população também deve ser considerado, especialmente no que diz respeito à educação ambiental e às práticas seguras, dentro de uma perspectiva integrada de gestão de riscos e desastres.

Resolver permanentemente esses problemas deve ser uma prioridade, acompanhando a execução de planos municipais, até que um controle eficaz garanta a segurança e o bem-estar da população. É importante lembrar que as ocorrências de escorregamentos em São Paulo nos últimos anos não podem ser atribuídas apenas às questões físicas, como chuvas intensas, e poderiam ter sido evitadas com medidas de preparação e prevenção de riscos adequadas.

Os objetivos desta pesquisa foram alcançados ao correlacionar a ocorrência de escorregamentos com as unidades de paisagem na cidade de São Paulo. Para isso, foram definidos objetivos específicos, como a análise da distribuição dos escorregamentos entre 2012 e 2022, a delimitação geográfica das unidades de paisagem e a criação de um Banco de Dados Geográfico (BDG). A metodologia aplicada permitiu uma compreensão mais profunda da relação entre os fatores geomorfológicos e a incidência de escorregamentos na área estudada.

A hipótese desta pesquisa foi confirmada e sugere a criação de um banco de dados associado a uma cartografia de paisagem unificada. Para a elaboração deste estudo, é preciso integrar diversos bancos de dados disponibilizados por diferentes setores de órgãos públicos, o que se mostrou oneroso e inacessível para a população. Isso se deve à escassez de trabalhos recentes que abordem a conexão entre a ocorrência de escorregamentos e as diferentes unidades de paisagem na cidade de São Paulo.

Devido à diversidade do ambiente urbano da cidade e à sua dinâmica climática e hidrológica, são necessários estudos integrados que correlacionem os escorregamentos e as unidades de paisagem. Acredita-se na necessidade de pesquisas que identifiquem e caracterizem os agentes e processos físicos operantes na cidade como base para a efetivação da proposta de unidades de paisagem.

As 10 unidades de paisagem delimitadas na presente pesquisa representam diferentes níveis de fragilidades ambientais, acentuadas pelo modelo de uso do solo, permitindo a criação de um banco de dados de ocorrências de escorregamentos disponível para órgãos públicos, contribuindo para o planejamento urbano e para a comunidade civil.

Para validar o inventário de escorregamentos, realizaram-se diversos trabalhos de campo por via terrestre, além de um sobrevoo de helicóptero em baixa altitude para obter imagens oblíquas. Essas atividades percorreram toda a área territorial da cidade e suas regiões periféricas, seguindo uma divisão pré-estabelecida em setores de sobrevoo: norte, sul, leste e oeste. Durante essas incursões, foram feitas observações detalhadas e coletados dados essenciais sobre as características geológicas, topográficas e ambientais que influenciam a ocorrência de escorregamentos. Essas etapas permitem uma visão ampla e panorâmica das áreas de interesse, identificando potenciais locais de risco e fornecendo uma compreensão abrangente da distribuição geográfica dos escorregamentos.

Os resultados destacam a importância de uma análise detalhada das áreas de risco geológico na cidade de São Paulo, visando à adoção de medidas preventivas e de gestão adequadas para mitigar os impactos desses eventos sobre a população e o ambiente urbano.

Os dados coletados foram cuidadosamente analisados e validados, resultando em um registro preciso e abrangente de escorregamentos. Essa iniciativa ajudará no levantamento, padronização e armazenamento de dados sobre os escorregamentos na cidade, permitindo uma avaliação integrada entre as áreas de ocorrência dos processos e as características físicas e antropogênicas em

diferentes contextos de unidades de paisagem aqui delimitadas. Isso pode auxiliar no planejamento urbano e na minimização das perdas econômicas e, principalmente, sociais.

A análise apresentada possibiitou compreender o comportamento das áreas de perigo e os setores de risco geológico na cidade de São Paulo durante o período de 2012 a 2022. Inicialmente, foram discutidos os dados gerais do município, abrangendo as unidades de paisagem e as ocorrências de escorregamentos ao longo desse período. Posteriormente, foram examinados os recortes territoriais por zonas e distritos, levando em consideração os atributos relacionados a esses fatores.

A escolha metodológica para a discussão dos resultados se justificou pela notável disparidade de informações entre as diversas unidades de paisagem. Por exemplo, ao analisar o número total de setores de risco, que variam de R1 (risco baixo) a R4 (risco alto), nas diferentes unidades, observou-se que algumas apresentavam valores e denominações bastante similares, enquanto outras demonstravam diferenças significativas em suas classificações de perigo.

Até o ano de 2022, foram cadastradas 495 áreas de risco na cidade de São Paulo, com predominância de favelas e loteamentos irregulares, totalizando 1.325 setores classificados entre risco baixo e muito alto (R1 a R4). Ao considerar apenas os setores classificados como alto e muito alto (R3 e R4), observou-se a presença de 561 setores de risco, ocupando uma área de 487,84 hectares. Os 764 setores restantes, classificados como de risco mais baixo (R1 e R2), abrangiam uma área de 1.237,50 hectares.

Para complementar o banco de dados, foram levantados dados temáticos como limites administrativos, características geológicas e tipologia de edificação, os quais foram padronizados em *SIG* para garantir a consistência dos dados. Essas informações permitiram o georreferenciamento das ocorrências em qualquer plataforma de *SIG*, além da produção de produtos cartográficos.

O acesso ao Banco de Dados, conforme os apêndices, bem como todas as informações mapeadas e catalogadas nesta pesquisa, são livres. No entanto, as

alterações e edições são restritas ao grupo de pesquisa ENPLAGEO – Grupo de Pesquisa em Geotecnologias Aplicadas a Geomorfologia de Encostas e Planícies da Universidade Federal de Pernambuco e seus colaboradores.

As informações geográficas relacionadas aos escorregamentos, como topografia, cobertura vegetal, precipitação pluviométrica e uso do solo, são dinâmicas e sujeitas a constantes mudanças. Isso requer um sistema de atualização contínua, que muitas vezes é dispendioso e complexo de implementar, por isso sugere a elaboração de projetos futuros de um banco de dados contendo de forma organizada todas as informações.

Além disso, a acessibilidade aos dados é outro ponto crítico. Muitas vezes, essas informações estão dispersas em diferentes fontes e formatos, dificultando sua integração e análise abrangente. Isso pode resultar em lacunas na compreensão do risco de escorregamentos em determinadas áreas, levando a uma resposta inadequada ou tardia em emergências.

A falta de padronização nos formatos de dados também representa uma dificuldade, pois limita a interoperabilidade entre sistemas e plataformas. Isso restringe a colaboração e o compartilhamento eficaz de informações entre diferentes agências governamentais, instituições de pesquisa e organizações não governamentais envolvidas na gestão de desastres. Há também questões relacionadas à capacidade técnica e financeira das entidades responsáveis pela manutenção desses bancos de dados. Muitas vezes, recursos limitados impedem investimentos significativos em infraestrutura de TI (Tecnologia da Informação) e capacitação de pessoal, resultando em sistemas desatualizados e subutilizados.

Diante desses desafios, é crucial adotar abordagens integradas e colaborativas para a gestão de bancos de dados geográficos de escorregamentos. Isso inclui a implementação de políticas e normas para padronização de dados, o desenvolvimento de plataformas acessíveis e interativas para compartilhamento de informações, e investimentos em capacitação e tecnologia para garantir a atualização contínua dos dados. Somente por meio de esforços coordenados e investimentos adequados é possível superar os desafios associados à gestão de

bancos de dados geográficos de escorregamentos e, assim, melhorar a capacidade de prever, mitigar e responder a esses eventos.

Diante dessas reflexões, é crucial buscar constantemente novos avanços no desenvolvimento de técnicas e procedimentos de análise de risco. Apesar dos desafios envolvidos, tais métodos podem ser refinados ao longo do tempo por meio de diversas contribuições. Apesar do diagnóstico abrangente, enfrentamos sérias dificuldades, incluindo a realocação das populações deslocadas, o fornecimento de moradia adequada e as abordagens muitas vezes inflexíveis e ineficazes para a consolidação geotécnica e reutilização de áreas, além do crescimento persistente das situações de risco geológico.

Todos esses aspectos destacam a inadequação das medidas tomadas diante da gravidade do problema. Esses problemas podem ser atribuídos à adequabilidade de cargos técnicos e às deficiências organizacionais do governo, mas, sobretudo, à ausência de uma análise teórica que compreenda as causas fundamentais do surgimento das áreas de risco, considerando seu contexto social, e que busque soluções verdadeiramente eficazes além das puramente técnicas.

Sugere-se a criação de diretrizes que regulem a produção de catálogos e inventários de processos, registrando obrigatoriamente a localização e o tipo do processo, além de outras informações detalhadas (Corominas *et al*. 2014; Gómez *et al.* 2023). Tais informações incluem a série temporal (hora e data), a magnitude do processo (quantidade de massa deslocada), os eventos desencadeadores (como precipitação), a contribuição da autoconstrução, a geologia e geomorfologia da massa envolvida, o tipo de solo, o uso e ocupação do terreno, os danos detalhados (incluindo número de óbitos e moradias afetadas) e os custos associados à contenção ou mitigação dos danos. Espera-se que este banco de dados represente um primeiro passo para a padronização das ocorrências de escorregamentos na cidade de São Paulo e que, no futuro, seja possível sua ampla disponibilização e atualização pela sociedade civil e pela gestão pública, inclusive por meio de softwares livres e gratuitos de *SIG*.

6. REFERÊNCIAS

AB' SABER, Aziz Nacib. 1956. **Geomorfologia do sítio urbano de São Paulo**. Boletim da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo, nº 219, Geografia nº 12. São Paulo, 1956.

ABEL, Victoria. **População da Brasilândia e Freguesia do Ó pede construção de áreas de lazer.** Jornal CBN São Paulo, 05 nov. 2020. Disponível em: https://cbn.globoradio.globo.com/media/audio/321513/populacao-da-brasilandia-freguesia-do-o-pede-const.htm. Acesso em: 20 mar. 2024.

AKBARI, A., YAHAYA, F., AZAMIRAD, M. and FANODI, M. 2014. **Landslide Susceptibility Mapping Using Logistic Regression Analysis and GIS Tools**. Electronic Journal of Geotechnical Engineering, 19, 1687-1696. http://www.ejge.com/2014/Ppr2014.161mar.pdf

AKINCI, Hakan; YAVUZ OZALP, Ayhan. **Landslide susceptibility mapping and hazard assessment in Artvin (Turkey) using frequency ratio and modified information value model**. Acta Geophysica, v. 69, n. 3, p. 725-745, 2021. Disponível em: https://doi.org/10.1007/s11600-021-00577-7. Acesso em: 28 ago. 2024.

ALBERT, C., ARONSON, J., FURSTCH, OPDAM P. 2014. **Integrating ecosystem services in landscape planning: requirements, approaches, and impacts**. Landscape Ecol 29: pp.1277–1285.

ALCÁNTARA MANZANARES, J., MUÑOZ ÁLVAREZ, J.M., 2015. **Landscape classification of Huelva (Spain): an objective method of identification and characterization**. Estudios Geográficos 76 (279), pp.447–471.

Alcántara-Ayala, I., Sassa, K. **Landslide risk management: from hazard to disaster risk reduction**. Landslides 20, 2031–2037 (2023). https://doi.org/10.1007/s10346-023-02140-5

ALEXANDER, Lisa & Zhang, Xuebin & Peterson, T.C. & Caesar, J. & BA, Gleason & Tank, Amgk & Haylock, M. & Collins, D. & Trewin, Blair & Rahimzadeh, Fatemeh & Tagipour, A. & Kumar, K. & Revadekar, Jayashree & Griffiths, G. & Vincent, L. & Stephenson, David & Burn, J. & Aguilar, Enric & Brunet, Manola & Vazquez-Aguirre,

J. 2006. **Global Observed Changes in Daily Climate Extremes of Temperature and Precipitation**. Journal of Geophysical Research. 111. 10.1029/2005JD006290.

ALHEIROS, MM; SOUZA, M. Â. UMA.; BITOUN, J; MEDEIROS, SMGM; JÚNIOR, WMA. **Manual de Ocupação dos Morros da Região Metropolitana do Recife. Fundação de Desenvolvimento Municipal.** FIDEM; coord. Margareth Mascarenhas Alheiros (*et al*.) - Recife: Ensol, p. 11, 2004. (PDF) Parâmetros topográficos e a distribuição espacial dos escorregamentos rasos no bairro de Nova Descoberta, Região Metropolitana do Recife. Available from: https://www.researchgate.net/publication/320673583_Parametros_topograficos_e_a_distribuicao_espacial_dos_escorregamentos_rasos_no_bairro_de_Nova_Descoberta_Regiao_Metropolitana_do_Recife.

ALMEIDA, F. C. 2019. **Infraestrutura e serviços públicos nas áreas urbanas: desafios e perspectivas**. São Paulo: Editora ABC.

AL-RAWABDEH, A., He, F., Mousaa, A., El-Sheimy, N. & Habib, A, 2016. **Using an unmanned aerial vehicle-based digital imaging system to derive a 3D point cloud for landslide scarp recognition**. Remote Sens. 8, 95. https://doi.org/10.3390/rs8020095

AMORIM, R. R.; MOREAU, A. M. S. dos S.; MOREAU, M. S.; FONTES, E. de O.; COSTA, L. M, 2010. **Estratificação de ambientes como ferramenta no estudo das unidades de paisagem: o cenário do município de Ilhéus- Bahia.** Caminhos de Geografia, Uberlândia, MG, v. 11, n. 35, p. 140–157, 2010. DOI: 10.14393/RCG113516056.

ANTONINI, G. Antonini, F. Ardizzone, M. Cardinali, M. Galli, F. Guzzetti, P. 2002. **Reichenbach Surface deposits and landslide inventory map of the area affected by the 1997**. Umbria–Marche earthquakes. Bollettino della Societa Geologica Italiana, 121 (2) (2002), pp. 843-853.

ANTONINI, G., Cardinali, M., Guzzetti, F., Reichenbach, P., Sorrentino, A., 1993. **Carta Inventário dei Fenomeni Franosi della Regione Marche ed aree limitrofe**. CNR, Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche, Publication n. 580, 2 sheets, scale 1:100,000, (*in Italian*).

ANTROP, MARC & VAN EETVELDE, VEERLE. 2017. **Approaches in Landscape Research**. 10.1007/978-94-024-1183-6_4.

ARAÚJO, Rafaela. **Favelas do Rio Pequeno: História**. Agência Mural. Disponível em: https://www.agenciamural.org.br/favelas-do-rio-pequeno-historia/. Acesso em: 23 mar. 2024.

ARDIZZONE, M. Cardinali, A. Carrara, F. Guzzetti, P. 2002. **Reichenbach Impact of mapping errors on the reliability of landslide hazard maps.** Natural Hazards and Earth System Sciences, 2 (1–2) (2002), pp. 3-14.

ARDIZZONE, M. Cardinali, M. Galli, F. Guzzetti, P. 2007. **Reichenbach Identification and mapping of recent rainfall-induced landslides using elevation data collected by airborne LiDAR**. Natural Hazards and Earth System Sciences, 7 (6) (2007), pp. 637-650.

ARISTIZÁBAL E, Sánchez O. 2020. **Spatial and temporal patterns and the socioeconomic impacts of landslides in the tropical and mountainous Colombian Andes**. Disasters 44:596–618. https://doi.org/10.1111/disa.12391

ATLAS AMBIENTAL DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO. **Fase I: Diagnóstico e Bases para a Definição de Políticas Públicas para as Áreas Verdes no Município de São Paulo**. Relatório Final. São Paulo: Prefeitura do Município de São Paulo, Secretaria Municipal do Meio Ambiente; Secretaria Municipal de Planejamento Urbano, 2002. Processo nº 1999/10955-9. Julho de 2002.

AUGUSTO FILHO, O. 1992. **Caracterização Geológico-Geotécnica Voltada à Estabilização de Encostas: uma Proposta Metodológica.** 1ª Conferência Brasileira de Estabilidade de Encostas (1º COBRAE), Anais, ABMS/ABGE, v. 2, 721-733, 1992.

AUGUSTO FILHO, O. 1994. **Carta de riscos de escorregamentos: uma proposta metodológica e sua aplicação no município de Ilha Bela, SP**. 1994. 168f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de solos) – Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, São Paulo.

AYALEW, L., & Yamagishi, H. 2005. **The application of GIS-based logistic regression for landslide susceptibility mapping in the Kakuda-Yahiko**

Mountains, Central Japan. Geomorphology, 65(1), 15-31. DOI: https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2004.06.010.

BARRAGÁN, J.M. 2003. **Medio ambiente y desarrollo en áreas litorales. Introducción a la planificación y Gestión integradas**. Servicios de Publicaciones Universidad de Cádiz, 301 pp.

BASTIAN O, GRUNEWALD K, KHOROSHEV A, V. 2015. **The significance of geosystem and landscape concepts for the assessment of ecosystem services: exemplified in a case study in Russia**. Landscape Ecol 30(7): pp.1145–1164

BASTIAN, O. 2000. **Landscape classification in Saxony (Germany)— a tool for holistic regional planning**. Landsc Urban Plan 50: pp.145–155.

BASTIAN, O., 2008. **Landscape classification between fact and fiction.** In: Paper Presented at the Conference Warzaw University and Polish Association of Landscape Ecology. Warzawa: Polska Asocjacja Ekologii Krajobrazu.

BASTIAN, OLAF & GRUNEWALD, KARSTEN & SYRBE, RALF-UWE & WALZ, ULRICH & WENDE, WOLFGANG. 2014. **Landscape services: the concept and its practical relevance. Landscape Ecology.** 29. pp.1463-1479. 10.1007/s10980-014-0064-5.

BENASSATTO, Leonardo. **As vítimas esquecidas da COVID-19: cem milhões de pobres a mais.** El Pais, São Paulo, 22 abr. 2021. Disponível em: https://brasil.elpais.com/opiniao/2021-04-22/as-vitimas-esquecidas-da-covid-19-cem-milhoes-de-pobres-a-mais.html. Acesso em: 20 mar. 2024.

BEROUTCHACHVILI, N. 1995. **The caucasus: landscapes, models, experiments**. UNEP, GRID-Arendal and World Bank, Tbilisi.

BERTALANFFY, L. V. 1968. **General System Theory. Foundations Development Applications**. George Braziller: New York, 1968.

BERTRAND, Georges. 1968. **Paysage et geographie physique globale. Esquisse méthodologique**. Rev geographique des Pyrenees et du Sud-Ouest 49(2): pp.167–180.

BERTRAND, Georges. 1972. **Paisagem e geografia física global: esboço metodológico**. Tradução Olga Cruz – Caderno de Ciências da Terra. Instituto de Geografia da Universidade de São Paulo, nº13, 1972.

BERTRAND, Georges. 1978. **Le paysage entre la nature et la société**. Révue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest, Toulouse, v. 49, n. 2, pp. 239-258, avr. 1978.

BERTRAND, Georges. 2004. **Paisagem Física Global. Esboço Metodológico**. Tradução Olga Cruz. In: Revista RÁ E GA. Paraná: Curitiba, 2004. pp. 141 – 152.

Bhuiyan, T.R., Muhamad, N., Lim, CS. et al. **Assessing damage data availability in national landslide databases for SFDRR reporting: a case study of Kuala Lumpur as a local-level application**. Landslides 20, 2271–2290 (2023). https://doi.org/10.1007/s10346-023-02085-9

BHUIYAN, T.R., Muhamad, N., Lim, CS. *et al.* **Assessing damage data availability in national landslide databases for SFDRR reporting: a case study of Kuala Lumpur as a local-level application**. Landslides 20, 2271–2290 (2023). https://doi.org/10.1007/s10346-023-02085-9

BÍL, M.; RAŠKA, P.; SVOBODA, T.; ANDRES, P.; BÍLOVÁ, M. **Landslide reactivation under changing climate: insights from the regional inventory of the outer Western Carpathians, Czech Republic**. Landslides, v. 18, n. 1, p. 145-160, 2021. DOI: 10.1007/s10346-020-01424-7.

BLANKSON, E.J., GREEN, B.H., 1991. **Use of landscape classification as an essential prerequisite to landscape evaluation**. Lands. Urban Plann. 21 (3), pp.149–162. http://dx. doi.org/10.1016/0169-2046(91)90014-D.

BLUMENSTEIN. O, SCHACHTZABEL. H, BARSCH. H, BORK HR, KÜPPERS. U. 2000. **Grundlagen der Geoökologie**. Springer, Berlim. pp.260. DOI 10.1007/978-3-642-57062-9.

BRABB, E. E. 1991. **The world landslide problem**. Episodes 14 (1): 52–61.

BRABB, E. E., Pampeyan, E. H., and Bonilla, M. G.: 1972. **Landslide Susceptibility in San Mateo County, California, U.S. Geol.** Survey Misc. Field Studies Map MF-360.

BRABYN, LARS. 2009. **Classifying Landscape Character**, Landscape Research, 34:3, pp.299-321, DOI: 10.1080/01426390802371202.

BRASIL. **Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional**. Secretaria de Proteção e Defesa Civil. Universidade Federal de Santa Catarina. Centro de Estudos e Pesquisas em Engenharia e Defesa Civil. Atlas Digital de Desastres no Brasil. Brasília: MIDR, 2023.

BRAZ, A. M.; OLIVEIRA, I. J.; SALINAS CHÁVEZ, E. 2019. **Agrupamento estatístico (cluster) para a determinação hierárquica de unidades tipológicas de paisagens**. In: ENCONTRO NACIONAL DA ANPEGE, 13., 2019, São Paulo. Anais... São Paulo: ANPEGE; USP, 2019. p. 1-14.

BUCKNAM, R.C., Coe, J.A., Chavarría, M.M., Godt, J.W., Tarr, A.C., Bradley, L., Rafferty, S.A., Hancock, D., Dart, R.L. & Johnson, M.L. 2001. **Landslides triggered by Hurricane Mitch in Guatemala–Inventory and Discussion**. U.S. Geological Survey Open File Report 01-443. 39 p. 23 plates at 1:50,000 scale. http://greenwood.cr.usgs.gov/pub/open-file-reports/ofr-01-0443/

BUNCE, R.G.H., BARR, C.J., CLARKE, R.T., HOWARD, D.C., LANE, A.M.J., 1996. **Land classification for strategic ecological survey**. J. Environ. Manage. 47, 23.

Caldeira, T. P. 2000. Cidade de muros: Crime, segregação e cidadania em São Paulo. EDUSP.

CÂMARA, G. 1995. **Modelos, Linguagens e Arquiteturas para Bancos de Dados Geográficos.** São José dos Campos, SP: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), 1995.Ph.D., 1995.

CARDINALI et al., 1990. Cardinali, M., Guzzetti, F., Brabb, E.E., 1990. **Preliminary map showing landslide deposits and related features in New Mexico**. U.S. Geological Survey Open File Report 90/293, 4 sheets, scale 1:500,000.

CARDINALI et al., 2001. Cardinali, M., Antonini, G., Reichenbach, P., Guzzetti, F., 2001. **Photo geological and landslide inventory map for the Upper Tiber River basin**. CNR, Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche, Publication n. 2116, scale 1:100,000.

CARDINALI, M. Cardinali, M. Galli, F. Guzzetti, F. Ardizzone, P. Reichenbach, P. Bartoccini. 2006. **Rainfall induced landslides in December 2004 in**

southwestern Umbria, central Italy: types, extent, damage and risk assessment. Natural Hazards and Earth System Sciences, 6 (2006), pp. 237-260.

CARTER and BENTLEY, 1985. Carter M., Bentley S.P. **The geometry of slip surfaces beneath landslides: predictions from surface measurements**. Can. Geotech. J., 22 (1985), pp. 234-238.

CARVALHO, Celso Santos *et al*. **CAJUFA 2020: diretrizes para análise de risco geológico-geotécnico em áreas urbanas.** São Paulo: Editora Europa, 2020. 1 volume. ISBN 978-65-86019-97-1. Ministério Público do Estado de São Paulo. Caderno Técnico: Diretrizes para Análise de Risco Geológico-Geotécnico em Áreas Urbanas. São Paulo: Ministério Público do Estado de São Paulo, 2022. Disponível em: <Https://www.mpsp.mp.br/portal/page/portal/cao_urbanismo/artigos_doutrina/CAJUFADiretrizesAnaliseRiscoGeologicoGeotecnicoAreasUrbanas.pdf.> Acesso em: 23 mar. 2024.

CASTILLO-RODRÍGUEZ, M., LÓPEZ-BLANCO, J., MUÑOZ-SALINAS, E., 2010. **A geomorphologic GIS multivariate analysis approach to delineate environmental units, a case study of La Malinche volcano (central México)**. Appl. Geogr. 30 (4), pp.629–638.

CAVALCANTI, LUCAS & CORRÊA, ANTÔNIO. 2017. **Geossistemas e Geografia no Brasil. Revista Brasileira de Geografia**. 61. 3. 10.21579/issn.2526-0375_2016_n2_pp.3-33.

CAVALCANTI, LUCAS COSTA DE SOUZA; CORRÊA, ANTÔNIO CARLOS DE BARROS. 2010. **Geossistemas no Estado de Alagoas: uma contribuição aos estudos da natureza em geografia**. 2010. Dissertação (Mestrado). Programa de Pós-Graduação em Geografia, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, 2010.

CGE - Centro de Gerenciamento de Emergências Climáticas da Prefeitura de São Paulo. **Boletins.** Disponível em: https://arquivos.saisp.br/nextcloud/index.php/s/qikdinFyAM33MJK?path=%2FBOLETIM_PLUVIOMETRICO. Acesso em: 13 maio 2024.

CHANG, Z.; CATANI, F.; HUANG, F.; LIU, G.; MEENA, S. R.; HUANG, J.; ZHOU, C. **Landslide susceptibility prediction using slope unit-based machine**

learning models considering the heterogeneity of conditioning factors. Geoscience Frontiers, v. 14, 2023. DOI: 10.1016/j.gsf.2023.101528.

CHEN, W.; POURGHAHREMANI, A.; TERLİKAR, A.; MAHMOUDI, M. **Accurate landslide susceptibility assessment using deep learning algorithms: CNN, DNN, MLP, and RNN**. Journal of Environmental Management, v. 300, p. 113696, 2022. DOI: 10.1016/j.jenvman.2021.113696.

CHRISTOFOLETTI, Antônio. 1980. **Geomorfologia**. São Paulo: Edgar Blucher Ltda, 188 p.

CHRISTOFOLETTI, Antônio. 1987. **Significância da teoria de sistemas em Geografia física**. São Paulo. 1987. p.119 – 127. Boletim de Geografia Teorética (Simpósio de Geografia Física Aplicada).

CHRISTOFOLETTI, Antonio.1999. **Modelagem de Sistemas Ambientais**. São Paulo: Edgard Blücher, 1999. CHRISTOFOLETTI, Antônio. Análise de Sistemas em Geografia. São Paulo: Hucitec, 1979.

CHUNG, MC., TAN, CH. & CHEN, CH. **Local rainfall thresholds for forecasting landslide occurrence: Taipingshan landslide triggered by Typhoon Saola**. Landslides 14, 19–33 (2017). https://doi.org/10.1007/s10346-016-0698-2

CLAVAL, PAUL. 1976. **Essai sur l'évolution de la géographie humaine.** Paris, Les Belles Lettres, 2° éd.

CLEMETSEN, M., KNAGENHJELM, K., 2011. **Landskapsanalyse for Nordfjella.** Retrieved from:https://www.academia.edu/30425152/Landskapsanalyse_for_Nordfjella._Utgreiing_av_kunnskapsgrunnlag_Regional_plan_for_Nordfjella._2011?auto=downlod.

COELHO-NETTO, A.L.; AVELAR, A.S.; LACERDA, W.A. 2009. **Landslides and Disasters in Southeastern and Southern Brazil**. Developments in Earth Surface Processes, 13: 223-243. https://doi.org/10.1016/S0928-2025(08)10012-8

Corominas, J., van Westen, C., Frattini, P. et al. **Recommendations for the quantitative analysis of landslide risk**. Bull Eng Geol Environ 73, 209–263 (2014). https://doi.org/10.1007/s10064-013-0538-8

COUNCIL OF EUROPE, 2000. **The European Landscape Convention**. CETS No. 176. Retrieved from Strasbourg: https://www.coe.int/en/web/conventions/full-list/ /conventions/rms/0900001680080621.

CRED - **Centre for Research on the Epidemiology of Disasters**, 2011. Thailand country profile - natural disasters. Center for Research on the Epidemiology of Disasters - CRED, Uniersité catholique de Luvain, Brussels, 52 pp. <http://www.cred.be/sites/default/files/ADSR_2011.pdf>

CROZIER, M. J. 1986. **Landslides: causes, consequences and environment.** New Hampshire, USA: ed. Croom Helm, p.252.

CROZIER, M.J. **Multiple-occurrence regional landslide events in New Zealand: Hazard management issues**. Landslides 2, 247–256 (2005). https://doi.org/10.1007/s10346-005-0019-7

CROZIER, M.J., 1999. **Slope Instability: Landslides**. In D. Alexander and R.W. Fairbridge (eds), Encyclopedia of Environmental Science. Dordrecht: Kluwer, pp. 561–562.

CRUDEN, D. M.; VARNES, D. J., 1996. **Landslide types and processes**, In: TURNER, K. A.; SCHUSTER, R. L., “Landslides - Investigation and mitigation transportation Research Board Special Report 247, National Research Council, National Academy Press, p.36-75.

CRUDEN, David M.; VARNES, David J. Landslide types and processes. In: SCHUSTER, Robert L.; KRIZEK, Raymond J. (Eds.). **Landslides: investigation and mitigation**. Washington, D.C.: Transportation Research Board, 1996. p. 36-75. (Transportation Research Board Special Report, 247). Disponível em: http://onlinepubs.trb.org/Onlinepubs/sr/sr247/sr247-003.pdf. Acesso em: [20/05/2024].

CULLING, W.E.H. 1957. **Equilibrium States in Multicyclic Streams and the Analysis of River-Terrace**. Profiles W. E. H. The Journal of Geology Vol. 65, No. 5 (Sep., 1957), pp. 451-467.

DAHAL, R.K. and HASEGAWA, S. 2008. **Representative Rainfall Thresholds for Landslides in the Nepal Himalaya**. Geomorphology, 100, 429-443. https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2008.01.014.

DAI, F.C & Lee, C.F & Ngai, Y.Y. 2002. **Landslide risk assessment and management: An overview. Engineering Geology**. 64. 65-87. 10.1016/S0013-7952(01)00093-X.

DAVINO, A. 1970. **Importância do método de eletrorresistividade na determinação da natureza e espessura do manto de decomposição em rochas cristalinas**. Boletim Sociedade Brasileira de Geologia, São Paulo, 19(1). PP 99-101.

DE PLOEY, J.; CRUZ, O. 1979. **Landslides in the Serra do Mar, Brazil**. Catena, v. 6, p. 111-122.

DEMEK, J. 1978. **The landscape as a geosystem. Geoforum,** Oxford, 9(1):29-34.

DILTS, BARGA, S., TE & LEGER, E. A. 2017. **Climate variability affects the germination strategies exhibited by arid land plants**. Oecologia. 185: pp. 437-452.

DOAN, V. L.; NGUYEN, B.-Q.-V.; PHAM, H. T.; NGUYEN, C. C.; NGUYEN, C. T. **Effect of time-variant NDVI on landside susceptibility: a case study in Quang Ngai province**. Open Geosciences, v. 15, 2023. DOI: 10.1515/geo-2022-0550.

DU, Q.; SONG, C.; ZHANG, Y.; XU, Q.; LI, W. **Landslide mechanism and stability of an open-pit slope: The Manglai open-pit coal mine**. Frontiers in Earth Science, v. 11, 2023. DOI: 10.3389/feart.2023.01234.

DUMAN, T.Y, Ö. Emre, M. Keçer, A. Doğan, A. Şerafettin, D. 2005. **Serap Landslide inventory of northwestern Anatolia, Turkey**. Engineering Geology, 77 (1–2) (2005), pp. 99-114.

ELMASRI, RAMEZ. 2005. **Sistemas de banco de dados** / Ramez Elmasri e Shamkant B. Navathe; revisor técnico Luis Ricardo Figueiredo. -- São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2005.

EM-DAT (The international disaster database). **The OFDA/CRED International Disaster Database**, Université catholique de Louvain, Brussels, Bel. Data version: v11.08, 2023. http://www.emdat.be/

ERIKSTAD, LARS, LARS, ANDRE UTTAKLEIV ET RUNE HALVORSEN, 2015. **Characterisation and mapping of landscape types, a case study from Norwa**, Belgeo [En ligne], 3 | 2015, mis en ligne le 30 septembre 2015.

FAUER, F. S.; RUST, H. W. **Non-stationary large-scale statistics of precipitation extremes in central Europe**. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, v. 37, 2023. DOI: 10.1007/s00477-023-02515-z.

FELL, Robin; HARTFORD, Des. 2018. **Landslide risk management. In: Landslide risk assessment.** Routledge, 2018. p. 51-109.

FEOFILOVS, Maksims, ROMAGNOLI, Francesco, 2021. **Dynamic assessment of urban resilience to natural hazards**, International Journal of Disaster Risk Reduction, Volume 62, 2021, 102328, ISSN 2212-4209, https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2021.102328.

FERREIRA, A. B. 2019. **Impactos da urbanização sobre as áreas de risco geológico em São Paulo**. In: Anais do Congresso Brasileiro de Geologia Urbana. São Paulo: Sociedade Brasileira de Geologia.

FŇUKALOVÁ, ELIŠKA & ROMPORTL, DUŠAN. 2014. **A typology of natural landscapes of Central Europe.** GEOGRAPHICA. 49. pp. 57-63. 10.14712/23361980.2014.15. (*in russo*)

FOSTER, C., PENNINGTON, C. V. L., CULSHAW, M. G., LAWRIE, K., 2012. **The National Landslide Database of Great Britain: development, evolution and applications**. Environmental Earth Sciences 663, 941-953.

FROUDE, Melanie & Petley, David. 2018. **Global fatal landslide occurrence 2004 to 2016**. Natural Hazards and Earth System Sciences Discussions. 1-44. 10.5194/nhess-2018-49.

GAIDZIK, K., RAMÍREZ-HERRERA, M.T. 2021. **The importance of input data on landslide susceptibility mapping**. Sci Rep 11, 19334 (2021). https://doi.org/10.1038/s41598-021-98830-y

GAO, J. 1993. **Identification of topographic settings conducive to landsliding from DEM in Nelson County, Virginia**. U.S.A. In: Earth surface process and landforms, vol.18. pp.579-591.

GARCIA, R. Impactos da urbanização na qualidade da água do Rio Pinheiros. São Paulo, 2019.

GARIANO, S. L.; GUZZETTI, F. **Landslides in a changing climate**. Earth-Science Reviews, v. 162, p. 227-252, 2016. DOI: 10.1016/j.earscirev.2016.08.011.

GARIANO, Stefano Luigi; GUZZETTI, Fausto. **Landslides in a changing climate.** Earth-Science Reviews, Amsterdam, v. 162, p. 227-252, 2016. Disponível em: https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2016.08.011.

GENELETTI, D. 2002. **Ecological Evaluation for Environmental Impact Assessment**. Geographical Studies 301, Amsterdam, 218 pp.

GERASIMOV, I.P. 1969. **Loess, periglacial and palaeolithic of middle Europe and their interrelation**. Pochvovedenie (for 1969) no.6, pp.5-14.

GHOSH, S, CARRANZA EJM, VAN WESTEN CJ, JETTEN VG, BHATTACHARYA D. N. 2011. **Selecting and weighting of spatial predictors for empirical modeling of landslide susceptibility in Darjeeling Himalaya (India)**. Geomorphology 131(1–2):35–56.

GIBLIN B. 1978. **Le paysage, le terrain, et les géographes**, Hérodote, 9, pp. 74-89.

GLADE, T., CROZIER, M. & SMITH, P. APPLYING, 2000. **Probability Determination to Refine Landslide-triggering Rainfall Thresholds Using an Empirical "Antecedent Daily Rainfall Model**. Apl. geophys. 157, 1059–1079 (2005). https://doi.org/10.1007/s000240050017.

GOLLEY, F.B.1989. **Progress in Landscape Ecology**. Landscape Ecol 3, 1-2.

Gomes, R. S. (2017). **Expansão das periferias urbanas e seus impactos socioambientais**. Revista de Geografia, 10(2), 45-59.

GÓMEZ OREA, D. 2002. **Ordenación territorial. Editorial Agrícola Española y Mundi-Prensa**, Madrid, España, 704 pp.

Gómez, D., García, E.F. & Aristizábal, E. **Spatial and temporal landslide distributions using global and open landslide databases**. Nat Hazards 117, 25–55 (2023). https://doi.org/10.1007/s11069-023-05848-8

GONÇALVES, Marcelo. 2016. **Geossistema, território e paisagem aplicados à análise do risco de ocorrência de desastres naturais no estado do Paraná**.

2016. 219 f. Tese (Mestrado em Geografia) – Universidade Estadual de Londrina, Londrina, 2016.

GROOM, G., 2005. **Methodological review of existing classifications**. In: Wascher, D.M. (Ed.), European Landscape Character Areas – Typology, Cartography and Indicators for the Assessment of Sustainable Landscapes, Final ELCAI Project Report, Landscape Europe (pp. 32-45).

GUDIÑO, M.E. 2003. **Desafíos para el neoliberalismo**. Ordenamiento territorial y planificación estratégica. Proyección 2. Revista del CIFOT, Universidad de Cuyo, Mendoza, pp.33-40.

GUIDICINI, G. & IWASA, O.Y. 1976. **Ensaio de correlação entre pluviosidade e escorregamentos em meio tropical úmido**. Relatório nº 1080, IPT, São Paulo, Brasil, 48 p.

GUO, Qiaozhen; CHEN, Wei; CHEN, Wengang; SANG, Mengqin. **Landslide susceptibility mapping based on selected optimal combination of landslide predisposing factors in a large catchment.** Sustainability, v. 7, n. 12, p. 16653-16669, 2015. Disponível em: https://www.mdpi.com/2071-1050/7/12/15839. Acesso em: 28 ago. 2024.

GUTHRIE, R.H. and Evans, S.G. 2007. **Work, persistence, and formative events: the geomorphic impact of landslides**. Geomorphology, 88, 266-275.

GUZZETTI F, Peruccaci S, Rossi M, Stark C (2007) Rainfall thresholds for the initiation of landslides in central and southern Europe.Meteorol Atmos Phys 98(3):239–267

GUZZETTI F, Reichenbach P, Ardizzone F, Cardinali M, Galli M (2006). Estimating the quality of landslide susceptibility models. Geomorphology 81(1–2):166–184

GUZZETTI, F, Carrara A, Cardinali M, Reichenbach P. 1999. **Landslide hazard evaluation: a review of current techniques and their application in a multi-scale study, Central Italy**. Geomorphology 31:181–216.

GUZZETTI, F. Ardizzone, M. Cardinali, M. Rossi, D. Valigi. 2009. **Landslide volumes and landslide mobilization rates in Umbria, central Italy**. Earth Planet. Sci. Lett., 279 (3–4) (2009), pp. 222-229, 10.1016/j.epsl.2009.01.005.

GUZZETTI, F., 2000. **Landslide fatalities and the evaluation of landslide risk in Italy**. Engineering Geology 58, 89-107, 2000.

GUZZETTI, F., 2021. **Invited perspectives: Landslide populations – can they be predicted?** Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 21, 1467–1471, https://doi.org/10.5194/nhess-21-1467-2021, 2021.

GUZZETTI, F., CARDINALI, M., REICHENBACH, P., CARRARA, A. 2000. **Comparing landslide maps: A case study in the upper Tiber River basin, central Italy**. Environmental Management, 25, p. 247-263.

GUZZETTI, F., P. Reichenbach, M. Cardinali. 2005. **Probablistic Landslide Hazard Assessment at the Basin Scale**. Geophys J Roy Astron Soc, vol. 72, 2005, doi: DOI: https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2005.06.002.

GUZZETTI, F., PERUCCACCI S., ROSSI, M. & STARK, C.P. 2008. **The rainfall intensity-duration control of shallow landslides and debris flows: an update**. Landslides, 5(1): 3-17.

GUZZETTI, F., Reichenbach P, Ardizzone F, Cardinali M, Galli M. 2006. **Estimating the quality of landslide susceptibility models.** Geomorphology 81:166–184

GUZZETTI, F., S. Peruccacci, M. Rossi, C.P. Stark. 2008. **The rainfall intensity–duration control of shallow landslides and debris flows: an update**. Landslides, 5 (1) (2008), pp. 3-17, 10.1007/s10346-007-0112-1.

HACK, J. T. 1960. **Interpretation of erosional topography in humid temperate regions.** American Journal of Science. Bradley. V. 258. p. 80-97.

HARMSWORTH, G, Raynor, B (2005) Cultural consideration in landslide risk perception. John Wiley and Sons, Chichester, pp 219–249.

HARTSHORNE, R. 1939. **The Nature of Geography**. Annals of the Association of American Geographers, v. 29, No. 3-4, Lancaster, 1939.

HAZEU, G. W., M.J. Metzger, C.A. Mücher, M. Perez Soba, C. Renetzeder, E. Andersen. 2011. **European environmental stratifications and typologies: an overview Agric**. Ecosyst. Environ., 142 (1–2) (2011), pp. 29-39, 10.1016/j.agee.2010.01.009

Herrera, G., Mateos, R.M., García-Davalillo, J.C. *et al*. **Landslide databases in the Geological Surveys of Europe**. Landslides 15, 359–379 (2018). https://doi.org/10.1007/s10346-017-0902-z

HERRERA, G.; CRESPO, E.; TOMÁS, R.; LUIS, J.; MONTEIRO SANTOS, F. A.; MOLINA, E.; ARNAIZ-GONZÁLEZ, P. **Landslide hazard assessment and management.** Geosciences, v. 8, n. 10, p. 341, 2018. DOI: 10.3390/geosciences8100341.

HETTNER, 1928, A. Hettner (2. umgearbeitete aufl. ed.), Die Oberflächenformen Des Festlandes: **Probleme Und Methoden Der Morphologie**, vol. 4, Teubner, Leipzig.

HUANG, F.; XIONG, H.; JIANG, S.-H.; YAO, C.; FAN, X.; CATANI, F.; LIU, K. **Modelling landslide susceptibility prediction: a review and construction of semi-supervised imbalanced theory**. Earth-Science Reviews, v. 224, p. 104700, 2024. DOI: 10.1016/j.earscirev.2024.104700.

HUANG, Y.; XU, C.; ZHANG, X.; LI, L.; XU, X. **Research in the field of natural hazards based on bibliometric analysis.** Natural Hazards Review, v. 24, n. 2, 2023. Disponível em: https://doi.org/10.1061/nhrefo.nheng-1739.

HUTCHINSON, J.N. 1983. **Methods of Locating Slip Surfaces in Landslides. Bulletin of the International Association of Engineering Geology**, Vol. 20, No.3, pp. 235-252.

HUTCHINSON, J.N. 1988. **General Report: Morphological and Geotechnical Parameters of Landslides in Relation to Geology and Hydrogeology**. In Proc., Fifth International Symposium on Landslides (C. Bonnard, ed.), A.A. Balkema, Rotterdam, Netherlands, Vol. 1, pp. 3-35.

HUTCHINSON, J.N. 1995. **Landslide Hazard Assessment**. Keynote Paper. In: Bell, D.H., Ed., Landslides, Proceeding of 6th International Symposium on Landslides, Christchurch, Vol. 1, Balkema, Rotterdam, 1805-1841.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 2022 - População e Domicílios – primeiros resultados**. Rio de Janeiro. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/22827-censo-demografico-2022.html >Acesso em: 04 mar. 2024.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 1991**. Rio de Janeiro: IBGE, 1991. Disponível em: https://www.ibge.gov.br. Acesso em: 15 ago. 2024.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 2000**. Rio de Janeiro: IBGE, 2000. Disponível em: https://www.ibge.gov.br. Acesso em: 15 ago. 2024.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 2010**. Rio de Janeiro: IBGE, 2010. Disponível em: https://www.ibge.gov.br. Acesso em: 15 ago. 2024.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística**. Sobre a mudança de aglomerados subnormais para favelas e comunidades urbanas**. Rio de Janeiro: IBGE, 2024. 79 p. Disponível somente em meio digital. (Favelas e Comunidades Urbanas: 2024: notas metodológicas n. 01. Coleção Ibgeana).

ISACHENKO, A. G. 1973. **Principles of landscape science and physical geographic regionalization**. Melbourne: Melbourne University Press, 1973.

ISACHENKO, A.G.1991. **Ciência da paisagem e regionalização físico-geográfica**. Moscou: Vyshaya Shkola. 1991. 370p (em russo).

IVERSON, L, ECHEVERRIA, C, NAHUELHUAL, L. LUQUE, S. 2014. **Ecosystem services in changing landscapes: an introduction**. Landscape Ecol 29:181–186.

IVERSON, R. M. 2000. **Landslide triggering by rain infiltration**. Water Resour. Res., 36: 1897–1910.

KIM, J. JEONG, S; PARK, S; SHARMA, J. 2004. **Influence of rainfall – induced wetting on the stability of slopes in weathered soils**. Egineering Geology, (75): 251-262.

KOLEN, J. AND LEMAIRE, T. (EDS.), 1999. **Landschap in meervoud: perspectieven op het Nederlandse landschap in de 20ste/21ste eeuw**. Jan van Arkel, Utrecht.

KONOVALOVA T.I. 2020. **The Methodology of the Study and Mapping of Anthropogenic Transformation of Geosystems**. The Bulletin of Irkutsk State University. Series Earth Sciences, 2020, vol. 33, pp. 53-72. https://doi.org/10.26516/2073-3402.2020.33.53 (em russo).

LARNOE G., HOUTHAEVE R., VERHOEVE A. 1988. **'Drie benaderingswijzen in landschapsanalyse toegepast op een aantal gebieden in Frankrijk (3): een cultuurhistorisch landschapsonderzoek in de omgeving van Cassel in functie van de ruimtelijke ordening',** De Aardrijkskunde, pp. 57-79 (em russo).

LATOCHA, A.; MIGOŃ, P.; RACZEK, D. **Land use/land cover change and its impact on the environment and landscape in the Sudetes and Carpathians**. In: SZABO, J.; DÉNES, T.; LUKÁCS, B. (Eds.). Landscapes and Landforms of Hungary. Cham: Springer, 2021. p. 285-304. DOI: 10.1007/978-3-030-22824-6_17.

LE FLOCH, SOPHIE. 1996. **Bilan des définitions et méthodes d'évaluation du paysage. Ingénieries eau agriculture-territoires**, Lavoisier; IRSTEA; CEMAGREF, 1996, p. 23 - p. 31. hal-00476063.

LEI nº 13.885/04. São Paulo (Município). **Lei nº 13.885, de 25 de agosto de 2004**. Estabelece normas complementares ao Plano Diretor Estratégico, institui os Planos Regionais Estratégicos das Subprefeituras, e dispõe sobre o parcelamento, disciplina e ordena o uso e ocupação do solo do município de São Paulo. Disponível em: <https://legislacao.prefeitura.sp.gov.br/leis/lei-13885-de-25-de-agosto-de-2004/detalhe>. Acesso em: 8 maio 2024.

LESER, H. 1997. **Landschaftsökologie: ansatz, modelle, methodik, anwendung**. Stuttgart: Ulmer (em russo).

LESHCHINSKY, B. A., OLSEN, M. J. & TANYU, B. F. **Contour connection method for automated identification and classification of landslide deposits**. Comput. Geosci. 74, 27–38. https://doi.org/10.1016/j.cageo.2014.10.007

LI, X., CHENG, X., CHEN, W., CHEN, G. & LIU, S. **Identification of forested landslides using LiDar data, object-based image analysis, and machine learning algorithms.** Remote Sens. 7, 9705–9726. https://doi.org/10.3390/rs70809705 (2015).

LIANG, Z.; WANG, C.; KHAN, K. U. J. **Application and comparison of different ensemble learning machines combining with a novel sampling strategy for shallow landslide susceptibility mapping**. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, v. 35, n. 6, p. 1243-1256, 2021. DOI: 10.1007/s00477-020-01922-7.

LOPES, E. S. S.; Riedel, P. S.; Bentz, C. M. Ferreira, M. V. 2007. **Calibração e validação do índice de estabilidade de encostas com inventário de escorregamentos naturais na bacia do rio da Onça na região da Serra de Cubatão, SP**. UNESP, São Paulo. Geociências, v. 16, n. 1, p. 83-95, 2007.

MACEDO, E. S.; MARTINS, P. P. D**. Análise do Banco de Dados por deslizamentos do Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)**. In: 15º CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA DE ENGENHARIA, 2015, Bento Gonçalves. Anais... São Paulo: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE GEOLOGIA DE ENGENHARIA, 2015.

MACEDO, E.S.; AKIOSSI, A. **Escorregamentos ocorridos no Brasil entre 1988 e 1996: levantamento a partir de notícias de jornal.** In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 39, Salvador. Anais...Salvador, SBG (Núcleo Bahia-Sergipe): v. 4, p. 149-152. 1996.

MACEDO, Eduardo Soares de; SANDRE, Lucas Henrique. **Mortes por deslizamentos no Brasil: 1988 a 2022**. Revista Brasileira de Geologia de Engenharia e Ambiental, v.12, n.1, p.110-117, 2022.

MANDAL, **Shikhar Kumar et al. Towards an understanding of landslide risk assessment and its economic losses: a scientometric analysis**. Landslides, v. 18, p. 2245-2260, 2021. Disponível em: https://link.springer.com/article/10.1007/s10346-021-01627-3. Acesso em: 28 ago. 2024.

MARC, O.; STARK, C. P.; ROBERTS, G. G. **Earthquake-induced landslides: an empirical model**. Journal of Geophysical Research: Earth Surface, v. 123, n. 10, p. 2446-2472, 2018. DOI: 10.1029/2018JF004785.

MARENGO, J.A.; RUSTICUCCI, M.; PENALBA, O.; RENON, M., 2009. **An intercomparison of observed and simulate extreme rainfall and temperature events during the last half of twentieth century, part 2: historical trends.** Climate Change. 2009.

MARQUES NETO R, PEREZ FILHO A, OLIVEIRA T.A, 2014. **Geossistemas na Bacia do Rio Verde (MG): proposta de mapeamento de sistemas ambientais físicos em escala regional**. Geografia, Rio Claro 39(2):321–336.

MARRERO, R.A.; PÉREZ, J.J.; SUÁREZ, E.E. Y VEGA, L.E. 1989. **Suelos. 1. 100 000.** En: Nuevo Atlas Nacional de Cuba. Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba e Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía, La Habana. IX.1.2-3.

MATTEDI, M. 2017. **Dilemas e perspectivas da abordagem sociológica dos desastres naturais.** Tempo Social, 29(3), 261-285. https://doi.org/10.11606/0103-2070.ts.2017.111685.

MEENA, S. R.; PULIERO, S.; BHUYAN, K.; FLORIS, M.; CATANI, F. **Assessing the importance of conditioning factor selection in landslide susceptibility for the province of Belluno (region of Veneto, northeastern Italy)**. Natural Hazards and Earth System Sciences, v. 22, p. 1395–1417, 2022. DOI: 10.5194/nhess-22-1395-2022.

MELO, Kelly Cristina de. **Das leituras da paisagem e sua representação cartográfica: as unidades da paisagem do município de Ubatuba - SP**. 2010. Dissertação (Mestrado em Geografia Física) - Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2010. doi:10.11606/D.8.2010.tde-06102010-094425. Acesso em: 2024-03-12.

MENDES, J. M. *et al.* 2018. **Intervenções humanas e instabilidade do solo: um estudo de caso em áreas urbanas de São Paulo**. Revista Brasileira de Geociências, 48(3), 321-335.

MICCADEI, Enrico; CARABELLA, Cristiano; PAGLIA, Giorgio. **Landslide Hazard and Environment Risk Assessment**. Land, v. 11, n. 3, p. 428, 2022. Disponível em: https://doi.org/10.3390/land11030428.

MIKLÓS, LÁSZLÓ & IZAKOVIÈOVÁ, ZITA & OFFERTÁLEROVÁ, MONIKA & MIKLOSOVA, VIKTORIA. 2017. **The Institutional Tools of Integrated Landscape Management in Slovakia for Mitigation of Climate Change and Other Natural Disasters**. European Countryside. 9. 10.1515/euco-2017-0037.

MINISTÉRIO DAS CIDADES, INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO – IPT. **Mapeamento de riscos em encostas e margem de rios**. Organizadores: Celso Santos Carvalho, Eduardo Soares de Macedo,

Agostinho Tadashi Ogura. Brasília: Ministério das Cidades; Instituto de Pesquisas Tecnológicas – IPT, 2007.

MONSIEURS E, Kirschbaum D, Thiery W *et al.* 2017. **Constraints on landslide-climate research imposed by the reality of fieldwork in Central Africa**. In: 3rd North America symposium on landslides. Landslides Putting experience, knowledge and emerging technologies into practice, pp 158–168.

MOURA, F. S. Desafios da gestão ambiental na bacia do Rio Tietê. São Paulo, 2017.

MOVIMENTO DOS ATINGIDOS POR BARRAGENS BRASIL (MAB). **Após enchente em Perus, na zona norte de SP, MAB organiza campanha de solidariedade.** Disponível em: https://mab.org.br/2021/02/11/apos-enchente-em-perus-na-zona-norte-de-sp-mab-organiza-campanha-de-solidariedade/. Acesso em: 20 mar. 2024.

MÜCHER, C. A., KLIJN, J. A., WASCHER, D. M., & SCHAMINÉE, J. H. J. 2010. **A NEW EUROPEAN LANDSCAPE CLASSIFICATION (LANMAP): A TRANSPARENT, FLEXIBLE AND USER-ORIENTED METHODOLOGY TO DISTINGUISH LANDSCAPES**. ECOLOGICAL INDICATORS, 10(1), 87–103.

MUIR R. 1999. **Approaches to Landscape.** MacMillan Press, London. 336p.

NATENZON, Claudia E.; FERNÁNDEZ, María M.; GONZÁLEZ, Silvia I.; BARRENECHEA, Julieta. **Riesgos, catástrofes y vulnerabilidades: Aportes desde la geografía y otras ciencias sociales para casos argentinos**. In: Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales. Barcelona: Universidad de Barcelona, v. 18, n. 2, 2021.

NEEF, E., 1967. **The theoretical foundations of landscape study.** In: Wiens, J.A., Moss, M.R., Turner, M.G., Mladenoff, D.J. (Eds.). 2007. **Foundation Papers in Landscape Ecology**. Columbia University Press, New York (pp. 225-245) 2007.

NEVES, C. E. DAS, & SODRÉ, M. T. 2021. **Por um Geossistema complexo: articulações teóricas e operacionais apoiadas por núcleos e redes de pesquisa**. Revista Do Departamento De Geografia, 41(1), e169705. https://doi.org/10.11606/eISSN.2236-2878.rdg.2021.169705

NOBRE, A., CUARTAS, L., HODNETT, M, Rennó, C., MEDEIROS, G., SILVEIRA, A., WATERLOO, M.J., SALESKA, S. 2011. **Height Above the Nearest Drainage - a hydrologically relevant new terrain model**. Journal of Hydrology. 404. 13-29. 10.1016/j.jhydrol.2011.03.051.

NOBRE, CARLOS, 2011. **A Vulnerabilidades das megacidades brasileiras às mudanças climáticas: região metropolitana de São Paulo: relatório final** / Carlos A. Nobre, coordenador. – São José dos Campos, SP: INPE, 2011. 192 p. ISBN 978-85-17-00067-6

NOGUÉ S, WHICHER K, BAKER AG, BHAGWAT S, WILLIS KJ. 2016. **Phytolith analysis reveals the intensity of past land use change in the Western Ghats biodiversity hotspot**. Quat Int. doi:10.1016/j.quaint.2015.11.113.

NOGUEIRA, F. R. **Gerenciamento de Riscos Ambientais Associados a Escorregamentos: Contribuição às Políticas Municipais para áreas de ocupação subnormal.** Rio Claro, São Paulo, 2002, 269p. Tese (Doutorado em Geociências) -UNESP.

NOSS, R.F., 1990. **Indicators for Monitoring Biodiversity: A Hierarchical Approach**, vol. 4pp. 355-364) Oxford, UK.

NUSSBAUMER SU, Zambrano E, Stäubli A *et al.,* 2018. **Analysis of weather- and climate-related disasters in mountain regions using different disaster databases.** In: Mal S, Singh RB, Huggel C (eds) Climate change, extreme Events and disaster risk reduction: towards sustainable development goals. pp 17–41.

OLIVEIRA, L. M. 2016. **Expansão urbana sobre áreas inadequadas: o caso de São Paulo**. In: Anais do Congresso Brasileiro de Geografia. São Paulo: Associação Brasileira de Geógrafos.

OLIVEIRA, L. M. **Impactos da ocupação urbana nos Rios Cabuçu de Cima, Capivari e Juqueri**. São Paulo, 2020.

OLIVEIRA, Matheus de. **Moradores da Favela do Caboré reclamam de desassistência.** Folha de São Paulo, 06 dez. 2022. Disponível em: https://fotografia.folha.uol.com.br/galerias/1751425294629754-moradores-da-favela-do-cabore-reclamam-de-desassistencia. Acesso em: 23 mar. 2024.

OLWIG, K.R., DALGLISH, C., FAIRCLOUGH, G., HERRING, P., 2016. **Introduction to a special issue: the future of landscape characterisation, and the future character of landscape – between space, time, history, place and nature**. Landsc. Res. 41 (2), 169–174.

OSUTEYE E, Johnson C, Brown D *et al*., 2017. **The data gap: an analysis of data availability on disaster losses in sub-Saharan African cities**. Int J Disaster Risk Reduct 26:24–33. https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2017.09.026

OUMA, Y. O.; MERSHA, T. S.; NGARUIYA, G. W. **Topographic influence on landslides characteristics and implication for risk management in upper Manafwa catchment, Mt Elgon Uganda**. Geoenvironmental Disasters, v. 9, 2022. DOI: 10.1186/s40677-022-00209-7.

PACHECO QUEVEDO, R.; VELASTEGUI-MONTOYA, A.; MONTALVÁN-BURBANO, N.; MORANTE-CARBALLO, F.; KORUP, O.; DALELES RENNÓ, C. **Land use and land cover as a conditioning factor in landslide susceptibility: a literature review**. Landslides, v. 20, n. 5, p. 967-982, 2023. DOI: 10.1007/s10346-022-02020-4.

PANWAR V, Sen S. 2019. **Disaster damage records of EM-DAT and DesInventar: a systematic comparison**. Econ Disasters Clim Chang. https://doi.org/10.1007/s41885-019-00052-0

PELOGGIA, Alex Ubiratan Goossens. **Delineação e aprofundamento temático da geologia do Tecnógeno do município de São Paulo: as conseqüências geológicas da ação do homem sobre a natureza e as determinações geológicas da ação humana em suas particularidades referentes**. 1997. Tese (Doutorado em Geoquímica e Geotectônica) - Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo, São Paulo, 1997. doi:10.11606/T.44.1997.tde-03102014-100328.

PENNINGTON, Catherine & Freeborough, Katy & Dashwood, C. & Dijkstra, Tom & Lawrie, Ken. 2015. **The National Landslide Database of Great Britain: Acquisition, communication and the role of social media**. Geomorphology. 249. 10.1016/j.geomorph.2015.03.013.

PEREIRA, M. A., & Lima, J. R. (2020). **Deslizamentos de terra e expansão urbana: um estudo de caso em São Paulo**. Revista de Geologia Aplicada, 23(1), 78-92.

PEREZ, Leticia Palazzi. **Índice de vulnerabilidade urbana a alagamentos e deslizamentos de terra, em função de eventos extremos de clima, na Região Metropolitana de São Paulo: uma proposta de método**. 2013. Tese (Doutorado em Geografia Física) - Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2013. doi:10.11606/T.8.2013.tde-12032014-121536. Acesso em: 2024-03-12.

PERLMAN, J. 2010. **Favela: Quatro décadas de invasões em São Paulo**. Editora Paz e Terra.

PETRUCCI, Olga. **Landslide Fatality Occurrence: A Systematic Review of Research Published between January 2010 and March 2022**. Sustainability, v. 14, n. 15, p. 9346, 2022. Disponível em: https://doi.org/10.3390/su14159346.

PIKE, R.J. 1988. **The Geometric Signature: Quantifying Landslide-Terrain Types from Digital Elevation Models**. Mathematical Geology, 20, 491-505. http://dx.doi.org/10.1007/BF00890333

PIKE, R.J. 1988. **The Geometric Signature: Quantifying Landslide-Terrain Types from Digital Elevation Models**. Mathematical Geology, 20, 491-505. http://dx.doi.org/10.1007/BF00890333

PLIENINGER, T., DRAUX, H., FAGERHOLM, N., BIELING, C., BÜRGI, M., KIZOS, T., KUEMMERLE, T., PRIMDAHL, J., VERBURG, P.H., 2016. **The driving forces of landscape change in Europe: a systematic review of the evidence**. Land Use Policy 57, 204–214.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO. **Obras de urbanização no Jardim Ângela II, na zona sul, estão beneficiando mais de 600 famílias da região**. Disponível em: https://www.capital.sp.gov.br/noticia/obras-de-urbanizacao-no-jardim-angela-ii-na-zona-sul-beneficiam-mais-de-600-familias-da-regiao. Acesso em: 21 fev. 2024.

PREOBRAZHENSKIY, V.S. 1983. **Geosystem as an Object of Landscape study**. GeoJournal 7(2):131–134.

QUANTIN, C., ALLEMAND, P., MANGOLD, N., DELACOURT, C. 2004. **Ages of Valles Marineris (Mars) Landslides and Implications for Canyon History**. Icarus. 172. 555-572. 10.1016/j.icarus.2004.06.013.

QUESADA-ROMÁN, A. **Landslides and floods zonation using geomorphological analyses in a dynamic catchment of Costa Rica**. Revista Cartografica, 2021, n. 102, p. 125-138. Disponível em: https://doi.org/10.35424/rcarto.i102.901.

RAŠKA, P.; MACKOVČIN, P.; BÍL, M.; HAVRÁNEK, M. **Post-event assessment of landslide occurrence using UAV and photogrammetry: a case study from the Eastern Sudetes (Czech Republic).** Geomorphology, v. 219, p. 29-41, 2014. DOI: 10.1016/j.geomorph.2014.04.027.

RAYMOND, R. *et al.* 2015. **Les atlas de paysages: méthode pour l'identification, la caractérisation et la qualification des paysages. Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie**. França: Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie, 2015. 115 p.

RECLUS, ÉLISÉE; COELHO, AUGUSTO (Editor e Tradutor). **O Homem e a Terra - Coleção Textos Escolhidos**. 1ª edição. Editora Intermezzo, 27 de outubro de 2016. 432 páginas. Português. ISBN-10: 8568115152; ISBN-13: 978-8568115152.

Rede Nossa São Paulo (RNSP), 2024. Mapa da Desigualdade. Disponível em: https://www.nossasaopaulo.org.br/. Acesso em:04/03/2024.

REED *et al.,* 2017. **Have integrated landscape approaches reconciled societal and environmental issues in the tropics?.** Land Use Policy, 63 (2017), 10.1016/j.landusepol.2017.02.021.

RIBEIRO S.C, LIMA F.J, MARCAL M.S. 2010. **O enquadramento paisagístico como contribuição aos estudos da sub bacia do Rio Salgado/CE: do domínio morfoestrutural ao geossistemas.** Revista de Geografia, Recife 2:121–135.

ROCCO, Roberto. **Vista da Favela Paraisópolis em 2014, localizada na zona sul da cidade de São Paulo, pertencente ao distrito de Vila Andrade**. Disponível em: https://noticiapreta.com.br/favelas-sao-paulo-dados-populacao/. Acesso em: 20 maio 2024.

ROSS, J. L. S. (2011). RELEVO BRASILEIRO: UMA NOVA PROPOSTA DE CLASSIFICAÇÃO. Revista Do Departamento De Geografia, 4, 25-39. https://doi.org/10.7154/RDG.1985.0004.0004.

ROSS, J. L. S. 2011. **O REGISTRO CARTOGRÁFICO DOS FATOS GEOMORFOLÓGICOS E A QUESTÃO DA TAXONOMIA DO RELEVO**. Revista Do Departamento De Geografia, 6, 17-29. https://doi.org/10.7154/RDG.1992.0006.0002.

ROUGERIE, G.; BEROUTCHACHVILI, N. 1991. **Géosystémes et Paisages: bilan et méthods.** Paris: Armand Colins, 1991.

SALVATI, L.; SERRA, P.; CARLUCCI, M.; BAUMGARTNER, A. **Measuring urbanization pressure on the natural capital: a geostatistical approach to regional planning**. Ecological Indicators, v. 52, p. 255-263, 2015. DOI: 10.1016/j.ecolind.2014.12.030.

SALVATI, P., BALDUCCI, V., BIANCHI, C., GUZZETTI, F., TONELLI, G. 2009. **A WebGIS for the dissemination of information on historical landslides and floods in Umbria, Italy. GeoInformatica**. 13. 305-322. 10.1007/s10707-008-0072-1.

SAMIA J, Temme A, Bregt A *et al.,* 2017. **Do landslides follow landslides? Insights in path dependency from a multi-temporal landslide inventory**. Landslides 14:547–558. https://doi.org/10.1007/s10346-016-0739-x

SÁNCHEZ, E., *et al*., 1989. **Nuevo atlas nacional de Cuba**. Academia de Ciencias de Cuba; Instituto de Geografía (Academia de Ciencias de Cuba); Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía. Editora: La Habana: Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba y el Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía, 300 páginas.

SANTANGELO, M., MARESINI, I., BUCCI, F., FIORUCCI, F., CARDINALI, M., and GUZZETTI, F. 2012. **Landslide mapping: improving accuracy and efficiency,**

in: Proceedings of the 7th EUREGEOCongress, 12–15, June 2012, Bologna, 788–789, 2012.

SANTOS, Gilberto Correia dos. 2024. **Cenários de perigo a escorregamentos utilizando o modelo rede neural artificial (RNA) no município de São Paulo**. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal de Pernambuco, Programa de Pós-Graduação em Geografia, 2024. 104 páginas.

SAYERS, J., T. SUNDERLAND, J. GHAZOUF, J. L. PFUND, D. SHEIL, E. MEIJARD, M. VENTER, A. K. BOEDHIHARTONO, M. DAY, C. GARCIA, C. VAN OOSTEN, AND L. E. BUCK. 2013. **Ten principles for a landscape approach to reconciling agriculture, conservation, and other competing land uses.** Proceeding of the National Academy of Science 110:8349–8356. http://dx.doi.org/10.1073/pnas.1210595110. Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A., 110 (21). 2013, pp. 8349-8356, 10.1073/pnas.1210595110

SEADE - Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados. 2019. **Base de dados territorial: Favelas e áreas com população de baixa renda**. Retrieved from http://produtos.seade.gov.br/produtos/terr/SPTerr2019.pdf

SEHAB - Secretaria Municipal de Habitação (São Paulo). SEHAB. Prefeitura Municipal de São Paulo. Disponível em: https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/habitacao/. Acesso em: 23 fev. 2024.

SEHAB. 2023 - **Secretaria Municipal de Habitação (São Paulo)**. SEHAB. Prefeitura Municipal de São Paulo. Disponível em: https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/habitacao/. Acesso em: 23 fev. 2024.

SEHAB/PMSP. 2016. **Estimativas Relativas à Precariedade Habitacional e ao Déficit Habitacional no Município de São Paulo – Sehab/PMSP 2016**. São Paulo: Sehab/PMSP, 2016. Disponível em: https://centrodametropole.fflch.usp.br/sites/centrodametropole.fflch.usp.br/files/user_files/ckeditor/relatorio2_CEMSehab2016.pdf. Acesso em: 21 de março de 2024.

SEPÚLVEDA, Sergio E PETLEY, Dave. 2015. **Regional trends and controlling factors of fatal landslides in Latin America and the Caribbean**. Natural Hazards

and Earth System Sciences Discussions. 3. 2777-2809. 10.5194/nhessd-3-2777-2015.

SETTEN, G, STENSEKE M, MOEN. J. 2012. **Ecosystem services and landscape management: three challenges and one plea**. Int J Biodivers Sci Ecosyst Services Manag 8(4):305–312.

SETZER, J. 1949. **Os Solos do Estado de São Paulo**. Rio de Janeiro. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 387p. (Série A).

SIDLE, R. C., & Ochiai, H. 2006. **Processes, prediction, and land use**. Washington: American Geophysical Union. (Water Resources Monograph, 18). DOI: 10.1029/WM018

SIDLE, R. C.; PEARCE, A. J.; O'LOUGHLIN, C. L. 1985. **Hillslope Stability and Land Use**. American Geophysical Union, Washington, 141p.

SILVA F.L.M, CORRÊA A. C. B. 2007. **Relações entre geossistemas e usos da terra em micro bacia hidrográfica semiárida: o caso do Riacho Gravata´/Pesqueira—PE**. Revista de Geografia, Recife 24(1):174–191.

SILVA, A. B. Urbanização e seus impactos ambientais na Bacia da Guarapiranga e da Represa Billings. São Paulo, 2018.

Silva, P. N. (2015). Geologia urbana: estudo de caso em São Paulo. São Paulo: Editora Universitária.

SIM, K.B., Lee, M.L. & Wong, S.Y. **A review of landslide acceptable risk and tolerable risk**. Geoenviron Disasters 9, 3. 2022. https://doi.org/10.1186/s40677-022-00205-6

SIMENSEN, TROND & HALVORSEN, RUNE. 2018. **Methods for landscape characterisation and mapping: A systematic review**. Land Use Policy. 75. 10.1016/j.landusepol.2018.04.022.

SMSU, Secretaria Municipal de Segurança Urbana. **Relatório de atividades/ocorrências de deslizamentos**. São Paulo: Secretaria Municipal de Segurança Urbana, 2022. Disponível em: https://capital.sp.gov.br/web/seguranca_urbana/acesso_a_informacao/. Acesso em: 30 jan. 2023.

SMUL. 2023 - Secretaria Municipal de Urbanismo e Licenciamento. Prefeitura Municipal de São Paulo. **Informes urbanos número 56: Áreas de risco geológico**

e o Plano Diretor Estratégico do Município de São Paulo. 2023. Disponível em: https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/licenciamento/desenvolvimento_urbano/dados_estatisticos/informes_urbanos/. Acesso em: 23 fev. 2024.

SOARES, F.M. 2006. **As paisagens da Bacia Hidrográfica do Rio Curu: exploração de um campo de estudo da George Sotchava VB (1978)**. Introduction to the study of geosystems.

SOLNTSEV, N. A. 1948. **The natural geographic landscape and some of its general rules.** In: Proceedings of the Second All-Union Geographical Congress, vol 1. OGIZ, Leningrad, pp 258–269 (in Russian). Also in: Wiens JA, Moss MR, Turner MG, Mladenoff DJ (eds). 2006. **Fundamental papers in landscape ecology**. Columbia University Press, New York, pp 19–27.

SOTCHAVA, V.B. **O estudo de geossistemas. Métodos em questão**, n.16, IGUSP. São Paulo, 1977. 51 p.

SOUZA J.C.O. 2014. **Análise geossistêmica na bacia hidrográfica do Rio São Miguel, Alagoas: Estudo e interpretação de paisagens hidrogeomorfológicas.** Revista Brasileira de Geografia Física 7(5):880–890.

STOCKLER, Renato. **Terrão de Cima.** 2020. Disponível em: https://renatostockler.com/project/ground-from-above/. Acesso em: 20 mar. 2024.

STRAHLER, Arthur N. 1950. **Equilibrium theory of erosional slopes approached by frequency distribution analysis**. American Journal of Science. v.248, p.673-696 (Parte I) e p.800-814 (Parte II). 1950.

SULTANA, N. 2020. **Analysis of landslide-induced fatalities and injuries in Bangladesh: 2000–2018**. Cogent Soc Sci 6:2000–2018. https://doi.org/10.1080/23311886.2020.1737402

SWANWICK, C., 2002. **Landscape Character Assessment. Guidance for England and Scotland**. Countryside Agency, Cheltenham/Scottish National Heritage, Edinburgh.

TARIFA, J. R.; AZEVEDO, T. R. (Eds.). **Os climas na Cidade de São Paulo**. São Paulo: GEOUSP, 2001. 1ª edição. Capítulo: Os climas urbanos, pp. 47-70. Coleção Novos Caminhos – 4.

TATIZANA, C., OGURA, A.T., CERRI, L.E.S. & ROCHA, M.C.M. (1987**). Análise de Correlação entre Chuvas e Deslizamentos – Serra do Mar, município de Cubatão**. 5° Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia, ABGE, São Paulo, Brasil, 2: 225-236.

TONG, B., Li, Y., Yang, X. *et al.* **The development and application of China national landslide database and information system.** Arab J Geosci 14, 448 (2021). https://doi.org/10.1007/s12517-021-06825-w

TRICART J. 1977. **Ecodinâmica., Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Superintendência de Recursos Naturais e Meio ambiente**. Diretoria

TRICART, J. 1981. **Paisagem e Ecologia**. São Paulo: IGEO/USP, 1981.

TRICART, J. 2004. **Paisagem e Ecologia: Igeo/USP**. São Paulo. 1981. MAXIMIANO, Liz Abad. 2004. **Considerações sobre o conceito de Paisagem**. Revista Raega. Editora UFPR. 2004.

TRICART, JEAN. 1979. **Paysage, écologie et approche systémique (Landscape, ecology and system approach)**. In: Bulletin de l'Association de géographes français, N°465, 56e année, décembre 1979. pp. 377-382.

TRIGILA, A., Iadanza, C., Esposito, C., Scarascia-Mugnozza, G. 2015. **Comparison of Logistic Regression and Random Forests techniques for shallow landslide susceptibility assessment in Giampilieri (NE Sicily, Italy)**. Geomorphology, Volume 249, Pages 119-136. ISSN 0169-555X. https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2015.06.001

TRIGILA, A., LADANZA, C., SPIZZICHINO, D., 2010. **Quality Assessment of the Italian Landslide Inventory Using GIS Processing. Landslides**. 7. 455-470. 10.1007/s10346-010-0213-0.

TROLL, C. 1966. **Landscape Ecology**. Delf: Publ.UNESCO, 23p.

TROPPMAIR, H. 1969. **A Cobertura Vegetal primitiva do Estado de São Paulo**. Biogeografia, São Paulo, n. 1, 1969.

TROPPMAIR, H. 2000. **Ecologia da paisagem: uma retrospectiva. Anais do I Fórum de Debates Ecologia da Paisagem e Planejamento Ambiental**. Rio Claro: UNESP, 2000. (http://www.sebecologia.org.br/forum/art24.htm).

TURNER, A. K. 2018. **Social and environmental impacts of landslides.** Innov Infrastruct Solut 3:25–27. https://doi.org/10.1007/s41062-018-0175-y

TVEIT, Å. ODE, G. FRY. 2006. **Key concepts in a framework for analysing visual landscape character Landsc**. Res., 31 (3) (2006), pp. 229-255, 10.1080/01426390600783269.

UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul. (2020). **Mapeamento de favelas no Brasil.** Retrieved from https://www.ufrgs.br/observatoriodasmetropoles/wp-content/uploads/2013/10/mapeamentodefavelasnobrasil_versao_2_2.pdf

UNESP.

VAN EETVELDE and ANTROP, 2009. **A stepwise multi-scaled landscape typology and characterisation for trans-regional integration, applied on the federal state of Belgium Landsc**. Urban Plann., 91 (3) (2009), pp. 160-170, 10

VAN WESTEN, C.J., ASCH, Th.W.J., SOETERS, R., 2006. **Landslide hazard and risk zonation-why is it so difficult?** Bull Eng Geol Environ. Bulletin of Engineering Geology and Environment. 65. 167-184. 10.1007/s10064-005-0023-0.

VANDEWALLE, M.; Sykes, M.T.; Harrison, P.A.; Luck, G.W.; Berry, P.; Bugter, R.; Dawson, T.P.; Feld, C.K.; Harrington, R.; Haslett, J.R.; Hering, D.; Jones, K.B.; Jongman, R.; Lavorel, S.; Martins da Silva, P.; Moora, M.; Paterson, J.; Rounsevell, M.D.A.; Sandin, L.; Settele, J.; Sousa, J.P. & M. Zobel. 2009. **Review paper on concepts of dynamic ecosystems and their services**. http://www.rubicode.net/rubicode/RUBICODE_Review_on_Ecosystem_Services.pdf (Date: 11.05.2009).

VARNES, D.J. 1984. **Landslide Hazard Zonation: A Review of Principles and Practice.** UNESCO, PARIS, 63 PP.

VÁZQUEZ-JIMÉNEZ, René et al. **Integration of vulnerability and hazard factors for landslide risk assessment.** International Journal of Environmental Research and Public Health, v. 18, n. 22, p. 11987, 2021. Disponível em: https://doi.org/10.3390/ijerph182211987. Acesso em: 28 ago. 2024.

VEDOVELLO, R. & MACEDO, E. S. 2007. **Deslizamento de Encostas**. In: SANTOS, R. F.dos (org.) Vulnerabilidade Ambiental: desastres naturais ou fenômenos induzidos? Brasília: MMA, 2007. 192p.

VERNADSKY V.I .1998. **The Biosphere**. (Foreword by Margulis L et al., introduction by Grinevald J, trans. Langmuir DB, revised and annotated by McMenamin MAS). A Peter N. Nevraumont Book. New York: Copernicus/Springer-Verlag.

VIANA, C. D., TREVISANI, T.F.; NISHIMOTO, V.C. **A atualização do Mapeamento de Riscos de deslizamento e solapamento da cidade de São Paulo: Resultados Preliminares**. São Paulo, 10 p., 2022.

VOGIATZAKIS, I., ZOMENI, M., MANNION, A., 2017. **Characterizing islandscapes: conceptualand methodological challenges exemplified in the mediterranean.** Land 6, 14. https://doi.org/10.3390/land6010014.

VON HUMBOLDT and BONPLAND. 1807. **A. von Humboldt**, A. Bonpland S.T. Jackson, S. Romanowski Trans (Eds.), Essay on the Geography of Plants, University of Chicago Press, Chicago (1807).

WANG, S.; FAN, X.; YIN, Y.; ZHANG, Q. **Topographic and geomorphic controls on landslide distribution in southwestern China**. Landslides, v. 19, 2022. DOI: 10.1007/s10346-021-01746-x.

WARNOCK, STEVEN & GRIFFITHS, GEOFFREY. 2014. **Landscape Characterisation: The Living Landscapes Approach in the UK**. Landscape Research. 40. 1-18. 10.1080/01426397.2013.870541.

WIKIMEDIA COMMONS. **Como a crise socioambiental pode agravar o racismo e as injustiças sociais**. Jornal USP. Disponível em: https://jornal.usp.br/diversidade/como-a-crise-socioambiental-pode-agravar-o-racismo-e-as-injusticas-sociais/. Acesso em: 23 mar. 2024.

WILLEMEN, L. R.S. DE GROOT, R. ALKEMADE, L. BRAAT, L. HEIN. 2009. **Challenges in integrating the concept of ecosystem services and values in landscape planning, management and decision making.** Ecological Complexity, Volume 7, Issue 3,2010, Pages 260-272, ISSN 1476-945X.

WINTER M. G, Peeling D, Palmer D, Peeling J. 2019**. Economic impacts of landslides and floods on a road network**. Acta Univ Carolinae Geogr 54:207–220. https://doi.org/10.14712/23361980.2019.18

WU, Wenfu; GUO, Songjing; SHAO, Zhenfeng. **Landslide risk evaluation and its causative factors in typical mountain environment of China: a case study of Yunfu City**. Ecological Indicators, v. 154, p. 110821, 2023. ISSN 1470-160X. Disponível em: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1470160X23009639. Acesso em: 20 maio 2024. DOI: https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2023.110821.

XAVIER, Joaquim Pedro de Santana. 2020. **Erosão pluvial e escorregamentos no estado de Pernambuco: áreas de ocorrências, unidades de paisagem e banco de dados geográfico**. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal de Pernambuco, Recife, 2020.

XAVIER, Joaquim Pedro de Santana; LISTO, Fabrizio de Luis Rosito; NERY, Tulius Dias. **LANDSLIDES IN THE STATE OF PERNAMBUCO**. Mercator, Fortaleza, v. 21, mar. 2022. ISSN 1984-2201. doi: https://doi.org/10.4215/rm2022.e21003.

YALCIN, A., REIS, S., AYDINOGLU, A., YOMRALIOGLU, T., 2011. **A GIS-based comparative study of frequency ratio, analytical hierarchy process, bivariate statistics and logistics regression methods for landslide susceptibility mapping in Trabzon, NE Turkey.** CATENA. 85. 274-287. 10.1016/j.catena.2011.01.014.

YESILNACAR, E., TOPAL, T., 2005. **Landslide Susceptibility Mapping: A Comparison of Logistic Regression and Neural Networks Methods in a Medium Scale Study, Hendek Region (Turkey)**. Engineering Geology, 79, 251-266. http://dx.doi.org/10.1016/j.enggeo.2005.02.002.

YILMAZ, Isik. 2009. **Landslide susceptibility mapping using frequency ratio, logistic regression, artificial neural networks and their comparison: A case study from Kat landslides (Tokat-Turkey)**. Computers & Geosciences. 35. 1125-1138. 10.1016/j.cageo.2008.08.007.

ZARUBA, Q. and MENCL, V., 1982. **Landslides and Their Control: Development in Geotechnical Engineering**. Elsevier, Amsterdam, 324 p.

APÊNDICE A – Limites Administrativos - Distritos - Cidade de São Paulo (SP)

Nome	Código Distrito	Código Subdistrito	Subprefeitura	Sigla	Área em metros	Área em Km	Fonte
ÁGUA RASA	1	25	MOOCA	ARA	7177175,74	7,177	GEOSAMPA (2023)
ALTO DE PINHEIROS	2	11	PINHEIROS	API	7461412,62	7,461	GEOSAMPA (2023)
ANHANGUERA	3	01	PERUS	ANH	33547635,94	33,548	GEOSAMPA (2023)
ARICANDUVA	4	26	ARICANDUVA-FORMOSA-CARRÃO	ARI	6959764,81	6,96	GEOSAMPA (2023)
ARTUR ALVIM	5	21	PENHA	AAL	6508360,8	6,508	GEOSAMPA (2023)
BARRA FUNDA	6	08	LAPA	BFU	5853568,75	5,854	GEOSAMPA (2023)
BELA VISTA	7	09	SÉ	BVI	2718024,28	2,718	GEOSAMPA (2023)
BELEM	8	25	MOOCA	BEL	6046777,42	6,047	GEOSAMPA (2023)
BOM RETIRO	9	09	SÉ	BRE	4205896,64	4,206	GEOSAMPA (2023)
BRÁS	10	25	MOOCA	BRS	3629732,16	3,63	GEOSAMPA (2023)
BRASILÂNDIA	11	03	FREGUESIA-BRASILÂNDIA	BRL	21080667,56	21,081	GEOSAMPA (2023)
BUTANTA	12	10	BUTANTA	BUT	12952409,83	12,952	GEOSAMPA (2023)
CACHOEIRINHA	13	04	CASA VERDE-CACHOEIRINHA	CAC	13544492,02	13,544	GEOSAMPA (2023)
CAMBUCI	14	09	SÉ	CMB	3924676,72	3,925	GEOSAMPA (2023)
CAMPO BELO	15	14	SANTO AMARO	CBE	8773594,96	8,774	GEOSAMPA (2023)
CAMPO GRANDE	16	14	SANTO AMARO	CGR	12951695,23	12,952	GEOSAMPA (2023)
CAMPO LIMPO	17	17	CAMPO LIMPO	CLM	12596338,77	12,596	GEOSAMPA (2023)
CANGAIBA	18	21	PENHA	CNG	16596439,95	16,596	GEOSAMPA (2023)
CAPAO REDONDO	19	17	CAMPO LIMPO	CRE	13768618,14	13,769	GEOSAMPA (2023)
CARRAO	20	26	ARICANDUVA-FORMOSA-CARRAO	CAR	7902721,77	7,903	GEOSAMPA (2023)
CASA VERDE	21	04	CASA VERDE-CACHOEIRINHA	CVE	7203689,29	7,204	GEOSAMPA (2023)
CIDADE ADEMAR	22	16	CIDADE ADEMAR	CAD	12342841,01	12,343	GEOSAMPA (2023)
CIDADE DUTRA	23	19	CAPELA DO SOCORRO	CDU	27965809,76	27,966	GEOSAMPA (2023)
CIDADE LIDER	24	27	ITAQUERA	CLD	10357468,81	10,357	GEOSAMPA (2023)
CIDADE TIRADENTES	25	31	CIDADE TIRADENTES	CTI	14938516,1	14,939	GEOSAMPA (2023)
CONSOLAÇÃO	26	09	SÉ	CON	3815396,39	3,815	GEOSAMPA (2023)
CURSINO	27	13	IPIRANGA	CUR	12030944,9	12,031	GEOSAMPA (2023)
ERMELINO MATARAZZO	28	22	ERMELINO MATARAZZO	ERM	9388825,67	9,389	GEOSAMPA (2023)
FREGUESIA DO O	29	03	FREGUESIA-BRASILÂNDIA	FRE	10924132,08	10,924	GEOSAMPA (2023)
GRAJAU	30	19	CAPELA DO SOCORRO	GRA	92706183,32	92,706	GEOSAMPA (2023)
GUAIANASES	31	28	GUAIANASES	GUA	8947029,14	8,947	GEOSAMPA (2023)
IGUATEMI	33	30	SÃO MATEUS	IGU	19583557,31	19,584	GEOSAMPA (2023)
IPIRANGA	34	13	IPIRANGA	IPI	11005875,34	11,006	GEOSAMPA (2023)
ITAIM BIBI	35	11	PINHEIROS	IBI	10026327,68	10,026	GEOSAMPA (2023)
ITAIM PAULISTA	36	24	ITAIM PAULISTA	IPA	12143789	12,144	GEOSAMPA (2023)
ITAQUERA	37	27	ITAQUERA	ITQ	14724654,46	14,725	GEOSAMPA (2023)
JABAQUARA	38	15	JABAQUARA	JAB	14009429,09	14,009	GEOSAMPA (2023)
JACANA	39	06	JACANA-TREMEMBE	JAC	7464412,59	7,464	GEOSAMPA (2023)
JAGUARA	40	08	LAPA	JAG	4575642,36	4,576	GEOSAMPA (2023)
JAGUARÉ	41	08	LAPA	JRE	6579876	6,58	GEOSAMPA (2023)
JARAGUA	42	02	PIRITUBA-JARAGUA	JAR	28330307,26	28,33	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ÂNGELA	43	18	M BOI MIRIM	JDA	37411974,11	37,412	GEOSAMPA (2023)
JARDIM HELENA	44	23	SAO MIGUEL	JDH	9148559,03	9,149	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PAULISTA	45	11	PINHEIROS	JDP	6186611,4	6,187	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO LUÍS	46	18	M BOI MIRIM	JDS	26047771,42	26,048	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ BONIFACIO	47	27	ITAQUERA	JBO	14566043,13	14,566	GEOSAMPA (2023)
LAJEADO	96	28	GUAIANASES	LAJ	8816958,61	8,817	GEOSAMPA (2023)
LAPA	48	08	LAPA	LAP	10282730,88	10,283	GEOSAMPA (2023)

LIBERDADE	49	09	SÉ	LIB	3651129,57	3,651	GEOSAMPA (2023)
LIMÃO	50	04	CASA VERDE-CACHOEIRINHA	LIM	6456916,46	6,457	GEOSAMPA (2023)
MANDAQUI	51	05	SANTANA-TUCURUVI	MAN	13247863,62	13,248	GEOSAMPA (2023)
MARSILAC	52	20	PARELHEIROS	MAR	208195745,9	208,196	GEOSAMPA (2023)
MOEMA	32	12	VILA MARIANA	MOE	9079516,47	9,08	GEOSAMPA (2023)
MOOCA	53	25	MOOCA	MOO	7948971,68	7,949	GEOSAMPA (2023)
MORUMBI	54	10	BUTANTA	MOR	11489323,67	11,489	GEOSAMPA (2023)
PARELHEIROS	55	20	PARELHEIROS	PLH	152614194	152,614	GEOSAMPA (2023)
PARI	56	25	MOOCA	PRI	2729940,52	2,73	GEOSAMPA (2023)
PARQUE DO CARMO	57	27	ITAQUERA	PQC	15455300,18	15,455	GEOSAMPA (2023)
PEDREIRA	58	16	CIDADE ADEMAR	PDR	18328228,07	18,328	GEOSAMPA (2023)
PENHA	59	21	PENHA	PEN	11482066,13	11,482	GEOSAMPA (2023)
PERDIZES	60	08	LAPA	PRD	6337715,54	6,338	GEOSAMPA (2023)
PERUS	61	01	PERUS	PRS	23663989,17	23,664	GEOSAMPA (2023)
PINHEIROS	62	11	PINHEIROS	PIN	8319178,78	8,319	GEOSAMPA (2023)
PIRITUBA	63	02	PIRITUBA-JARAGUA	PIR	17215759,86	17,216	GEOSAMPA (2023)
PONTE RASA	64	22	ERMELINO MATARAZZO	PRA	6596693,65	6,597	GEOSAMPA (2023)
RAPOSO TAVARES	65	10	BUTANTA	RTA	12433885,23	12,434	GEOSAMPA (2023)
REPUBLICA	66	09	SÉ	REP	2396993,44	2,397	GEOSAMPA (2023)
RIO PEQUENO	67	10	BUTANTA	RPE	9542352,37	9,542	GEOSAMPA (2023)
SACOMA	68	13	IPIRANGA	SAC	14562027,65	14,562	GEOSAMPA (2023)
SANTA CECILIA	69	09	SÉ	SCE	3759528,16	3,76	GEOSAMPA (2023)
SANTANA	70	05	SANTANA-TUCURUVI	STN	13091744,8	13,092	GEOSAMPA (2023)
SANTO AMARO	71	14	SANTO AMARO	SAM	16036225,98	16,036	GEOSAMPA (2023)
SÃO DOMINGOS	95	02	PIRITUBA-JARAGUA	SDO	9887101,17	9,887	GEOSAMPA (2023)
SÃO LUCAS	72	29	VILA PRUDENTE	SLU	9675985,83	9,676	GEOSAMPA (2023)
SAO MATEUS	73	30	SAO MATEUS	SMT	12820908,78	12,821	GEOSAMPA (2023)
SÃO MIGUEL	74	23	SAO MIGUEL	SMI	8626022,67	8,626	GEOSAMPA (2023)
SÃO RAFAEL	75	30	SAO MATEUS	SRA	13081467,98	13,081	GEOSAMPA (2023)
SAPOPEMBA	76	32	SAPOPEMBA	SAP	13631253,32	13,631	GEOSAMPA (2023)
SAÚDE	77	12	VILA MARIANA	SAU	9307107,05	9,307	GEOSAMPA (2023)
SÉ	78	09	SÉ	SEE	2193819,87	2,194	GEOSAMPA (2023)
SOCORRO	79	19	CAPELA DO SOCORRO	SOC	11965477,82	11,965	GEOSAMPA (2023)
TATUAPÉ	80	25	MOOCA	TAT	8514313,05	8,514	GEOSAMPA (2023)
TREMEMBE	81	06	JACANA-TREMEMBE	TRE	57513001,35	57,513	GEOSAMPA (2023)
TUCURUVI	82	05	SANTANA-TUCURUVI	TUC	9440963,73	9,441	GEOSAMPA (2023)
VILA ANDRADE	83	17	CAMPO LIMPO	VAN	10306862,59	10,307	GEOSAMPA (2023)
VILA CURUCA	84	24	ITAIM PAULISTA	VCR	9464587,95	9,465	GEOSAMPA (2023)
VILA FORMOSA	85	26	ARICANDUVA-FORMOSA-CARRAO	VFO	7473222,27	7,473	GEOSAMPA (2023)
VILA GUILHERME	86	07	VILA MARIA-VILA GUILHERME	VGL	7200560,7	7,201	GEOSAMPA (2023)
VILA JACUI	87	23	SÃO MIGUEL	VJA	8279437,52	8,279	GEOSAMPA (2023)
VILA LEOPOLDINA	88	08	LAPA	VLE	6992558,47	6,993	GEOSAMPA (2023)
VILA MARIA	89	07	VILA MARIA-VILA GUILHERME	VMR	11842687,71	11,843	GEOSAMPA (2023)
VILA MARIANA	90	12	VILA MARIANA	VMN	8597789,8	8,598	GEOSAMPA (2023)
VILA MATILDE	91	21	PENHA	VMT	8769104,22	8,769	GEOSAMPA (2023)
VILA MEDEIROS	92	07	VILA MARIA-VILA GUILHERME	VMD	7856352,37	7,856	GEOSAMPA (2023)
VILA PRUDENTE	93	29	VILA PRUDENTE	VPR	9584953,3	9,585	GEOSAMPA (2023)
VILA SÔNIA	94	10	BUTANTÃ	VSO	9990310,84	9,99	GEOSAMPA (2023)

Organizado pelo autor

APÊNDICE B – Domínio Geológico Litoestratigráfico da cidade de São Paulo (SP)

NOME	SIGLA UNIDADE	NOME UNIDADE	HIERARQUIA	EON MÁXIMO	ERA MÁXIMA	PERÍODO MÁXIMO	EON MINÍMO	ERA MÍNIMA	PERIODO MINÍMO	LITOTIPO1	CLASSE	SUBCLASSE	FONTE
ÁGUA RASA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
ALTO DE PINHEIROS	Q2a	Depósitos aluvionares	Unidade	Fanerozóico	Cenozoico	Neogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Neogeno	Areia, Cascalho; Cenozóico; Sedimentos inconsolidados	Sedimentar (ou Sedimentos)	Sedimentos inconsolidados	CPRM (2006)
ANHANGUERA	MP2si	Serra do Itaberaba	Grupo	Proterozóico	Mesoproterozóico	Ectasiano	Proterozóico	Mesoproterozóico	Ectasiano	Quartzito, Metapelito, Mica xisto ; Neoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
ARICANDUVA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
ARTUR ALVIM	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
BARRA FUNDA	Q2a	Depósitos aluvionares	Unidade	Fanerozóico	Cenozoico	Neogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Neogeno	Areia, Cascalho; Cenozóico; Sedimentos inconsolidados	Sedimentar (ou Sedimentos)	Sedimentos inconsolidados	CPRM (2006)
BELA VISTA	Esp	São Paulo	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Argilito, Siltito, Arenito Conglomerático; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
BELEM	Q2a	Depósitos aluvionares	Unidade	Fanerozóico	Cenozoico	Neogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Areia, Cascalho; Cenozóico; Sedimentos inconsolidados	Sedimentar (ou Sedimentos)	Sedimentos inconsolidados	CPRM (2006)
BOM RETIRO	Q2a	Depósitos aluvionares	Unidade	Fanerozóico	Cenozoico	Neogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Areia, Cascalho; Cenozóico; Sedimentos inconsolidados	Sedimentar (ou Sedimentos)	Sedimentos inconsolidados	CPRM (2006)
BRÁS	Q2a	Depósitos aluvionares	Unidade	Fanerozóico	Cenozoico	Neogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Areia, Cascalho; Cenozóico; Sedimentos inconsolidados	Sedimentar (ou Sedimentos)	Sedimentos inconsolidados	CPRM (2006)
BRASILÂNDIA	NP3s_gamma_1Icr	Granito Cantareira	Complexo granítico	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Granodiorito, Monzogranito; Neoproterozóico; Ígnea e Plutônica	Ígnea	Plutônica	CPRM (2006)
BUTANTÂ	NP3e_gamma_1	Granitóides indiferenciados, sinorogênicos, do Terreno Embu	Corpo	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Granito, Granodiorito, Monzogranito, Tonalito; Neoproterozóico; Ígnea e Plutônica	Ígnea	Plutônica	CPRM (2006)
CACHOEIRINHA	NP3s_gamma_1Icr	Granito Cantareira	Complexo granítico	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Granodiorito, Monzogranito; Neoproterozóico; Ígnea e Plutônica	Ígnea	Plutônica	CPRM (2006)
CAMBUCI	Q2a	Depósitos aluvionares	Unidade	Fanerozóico	Cenozoico	Neogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Areia, Cascalho; Cenozóico; Sedimentos inconsolidados	Sedimentar (ou Sedimentos)	Sedimentos inconsolidados	CPRM (2006)
CAMPO BELO	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
CAMPO GRANDE	NPexm	Embu, unidade de xistos, localmente migmatitos	Complexo	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Micaxisto, Quartzo Xisto ; Neoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
CAMPO LIMPO	NPexm	Embu, unidade de xistos, localmente migmatitos	Complexo	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Micaxisto, Quartzo Xisto ; Neoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
CANGAIBA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)

CAPAO REDONDO	NPexm	Embu, unidade de xistos, localmente migmatitos	Complexo	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Micaxisto, Quartzo Xisto ; Neoproterozóico; mórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
CARRÃO	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
CASA VERDE	MP2si	Serra do Itaberaba	Grupo	Proterozóico	Mesoproterozóico	Ectasiano	Proterozóico	Mesoproterozóico	Ectasiano	Quartzito, Metapelito, Mica xisto ; Neoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
CIDADE ADEMAR	NPexm	Embu, unidade de xistos, localmente migmatitos	Complexo	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Micaxisto, Quartzo Xisto ; Neoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
CIDADE DUTRA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
CIDADE LIDER	NPexm	Embu, unidade de xistos, localmente migmatitos	Complexo	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Micaxisto, Quartzo Xisto ; Neoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
CIDADE TIRADENTES	NPesx	Embu, unidade de sericita xistos	Complexo	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Filito, Sericita Xisto; Neoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
CONSOLAÇÃO	Esp	São Paulo	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Argilito, Siltito, Arenito Conglomerático; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
CURSINO	NPepg	Embu, unidade paragnáissica	Complexo	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Biotita Gnaisse ; Neoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
ERMELINO MATARAZZO	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
FREGUESIA DO Ó	NP3s_gamma_1Icr	Granito Cantareira	Complexo granítico	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Granodiorito, Monzogranito; Neoproterozóico; Ígnea e Plutônica	Ígnea	Plutônica	CPRM (2006)
GRAJAU	NP3e_gamma_1Sgu	Granito Guacuri	Corpo	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Granito; Neoproterozóico; Ígnea e Plutônica	Ígnea	Plutônica	CPRM (2006)
GUAIANASES	NP3e_gamma_1Siq	Granito Itaquera	Corpo	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Granito, Monzogranito, Granodiorito; Neoproterozóico; Ígnea e Plutônica	Ígnea	Plutônica	CPRM (2006)
IGUATEMI	NPexm	Embu, unidade de xistos, localmente migmatitos	Complexo	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Micaxisto, Quartzo Xisto ; Neoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
IPIRANGA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
ITAIM BIBI	Q2a	Depósitos aluvionares	Unidade	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Areia, Cascalho; Cenozóico; Sedimentos inconsolidados	Sedimentar (ou Sedimentos)	Sedimentos inconsolidados	CPRM (2006)
ITAIM PAULISTA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
ITAQUERA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito;	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)

										Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica			
JABAQUARA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
JACANÃ	Q2a	Depósitos aluvionares	Unidade	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Areia, Cascalho; Cenozóico; Sedimentos inconsolidados	Sedimentar (ou Sedimentos)	Sedimentos inconsolidados	CPRM (2006)
JAGUARA	MP1vot	Votuverava, unidade terrígena	Grupo	Proterozóico	Mesoproterozóico	Calimiano	Proterozóico	Mesoproterozóico	Calimiano	Filito, Metarenito, Metaconglomerado, Metassiltito; Mesoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
JAGUARE	Esp	São Paulo	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Argilito, Siltito, Arenito Conglomerático; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
JARAGUA	NP3s_gamma_1Ita	Granito Taipas	Corpo	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Monzogranito, Biotita Monzogranito ; Neoproterozóico; ígnea e Plutônica	Ígnea	Plutônica	CPRM (2006)
JARDIM ÂNGELA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
JARDIM HELENA	Q2a	Depósitos aluvionares	Unidade	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Areia, Cascalho; Cenozóico; Sedimentos inconsolidados	Sedimentar (ou Sedimentos)	Sedimentos inconsolidados	CPRM (2006)
JARDIM PAULISTA	Q2a	Depósitos aluvionares	Unidade	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Areia, Cascalho; Cenozóico; Sedimentos inconsolidados	Sedimentar (ou Sedimentos)	Sedimentos inconsolidados	CPRM (2006)
JARDIM SÃO LUIS	NPepg	Embu, unidade paragnáissica	Complexo	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Biotita Gnaisse ; Neoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
JOSE BONIFACIO	NP3e_gamma_1Siq	Granito Itaquera	Corpo	Proterozóic	Neoproterozóico	Ediacarano	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Granito, Monzogranito, Granodiorito; Neoproterozóico; Ígnea e Plutônica	Ígnea	Plutônica	CPRM (2006)
LAJEADO	NPexm	Embu, unidade de xistos, localmente migmatitos	Complexo	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Micaxisto, Quartzo Xisto ; Neoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
LAPA	Q2a	Depósitos aluvionares	Unidade	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Areia, Cascalho; Cenozóico; Sedimentos inconsolidados	Sedimentar (ou Sedimentos)	Sedimentos inconsolidados	CPRM (2006)
LIBERDADE	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
LIMÃO	NP3s_gamma_1Icr	Granito Cantareira	Complexo granítico	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Granodiorito, Monzogranito; Neoproterozóico; Ígnea e Plutônica	Ígnea	Plutônica	CPRM (2006)
MANDAQUI	NP3s_gamma_1Icr	Granito Cantareira	Complexo granítico	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Granodiorito, Monzogranito; Neoproterozóico; Ígnea e Plutônica	Ígnea	Plutônica	CPRM (2006)
MARSILAC	NPexm	Embu, unidade de xistos, localmente migmatitos	Complexo	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Micaxisto, Quartzo Xisto; Neoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
MOEMA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
MOOCA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito;	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)

										Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e clástica			
MORUMBI	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
PARELHEIROS	NPexm	Embu, unidade de xistos, localmente migmatitos	Complexo	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Micaxisto, Quartzo Xisto ; Neoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
PARI	Q2a	Depósitos aluvionares	Unidade	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Areia, Cascalho; Cenozóico; Sedimentos inconsolidados	Sedimentar (ou Sedimentos)	Sedimentos inconsolidados	CPRM (2006)
PARQUE DO CARMO	NP3e_gamma_1Siq	Granito Itaquera	Corpo	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Proterozóic	Neoproterozóico	Ediacarano	Granito, Monzogranito, Granodiorito; Neoproterozóico; Ígnea e Plutônica	Ígnea	Plutônica	CPRM (2006)
PEDREIRA	NP3e_gamma_1Sgu	Granito Guacuri	Corpo	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Granito; Neoproterozóico; Ígnea e Plutônica	Ígnea	Plutônica	CPRM (2006)
PENHA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
PERDIZES	Q2a	Depósitos aluvionares	Unidade	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Areia, Cascalho; Cenozóico; Sedimentos inconsolidados	Sedimentar (ou Sedimentos)	Sedimentos inconsolidados	CPRM (2006)
PERUS	MP2si	Serra do Itaberaba	Grupo	Proterozóico	Mesoproterozóico	Ectasiano	Proterozóico	Mesoproterozóico	Ectasiano	Quartzito, Metapelito, Mica xisto; Neoproterozóico; Metamórfica e metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
PINHEIROS	Q2a	Depósitos aluvionares	Unidade	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Neogeno	Areia, Cascalho; Cenozóico; Sedimentos inconsolidados	Sedimentar (ou Sedimentos)	Sedimentos inconsolidados	CPRM (2006)
PIRITUBA	NP3s_gamma_1Icr	Granito Cantareira	Complexo granítico	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Granodiorito, Monzogranito; Neoproterozóico; Ígnea e Plutônica	Ígnea	Plutônica	CPRM (2006)
PONTE RASA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
RAPOSO TAVARES	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
REPUBLICA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
RIO PEQUENO	MP1vot	Votuverava, unidade terrígena	Grupo	Proterozóico	Mesoproterozóico	Calimiano	Proterozóico	Mesoproterozóico	Calimiano	Filito, Metarenito, Metaconglomerado, Metassiltito; Mesoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
SACOMA	NPepg	Embu, unidade paragnáissica	Complexo	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Biotita Gnaisse; Neoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
SANTA CECILIA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
SANTANA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
SANTO AMARO	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozóico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito;	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)

										Cenozóico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica			
SAO DOMINGOS	NP3s_gamma_1Icr	Granito Cantareira	Complexo granítico	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Granodiorito, Monzogranito; Neoproterozóico; Ígnea e Plutônica	Ígnea	Plutônica	CPRM (2006)
SAO LUCAS	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozoico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
SAO MATEUS	NPesx	Embu, unidade de sericita xistos	Complexo	Proterozóico	Mesoproterozóico	Criogeniano	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Filito, Sericita Xisto; Neoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
SAO MIGUEL	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozoico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
SAO RAFAEL	NPexm	Embu, unidade de xistos, localmente migmatitos	Complexo	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Micaxisto, Quartzo Xisto ; Neoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
SAPOPEMBA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozoico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
SAÚDE	Esp	São Paulo	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Argilito, Siltito, Arenito Conglomerático; Cenozoico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
SE	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozoico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
SOCORRO	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozoico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
TATUAPÉ	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozoico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
TREMEMBÉ	NP3s_gamma_1Icr	Granito Cantareira	Complexo granítico	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Proterozóico	Neoproterozóico	Ediacarano	Granodiorito, Monzogranito; Neoproterozóico; Ígnea e Plutônica	Ígnea	Plutônica	CPRM (2006)
TUCURUVI	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozoico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
VILA ANDRADE	NPexm	Embu, unidade de xistos, localmente migmatitos	Complexo	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Micaxisto, Quartzo Xisto ; Neoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)
VILA CURUCA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozoico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
VILA FORMOSA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozoico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
VILA GUILHERME	Q2a	Depósitos aluvionares	Unidade	Fanerozóico	Cenozoico	Neogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Neogeno	Areia, Cascalho; Cenozoico; Sedimentos inconsolidados	Sedimentar (ou Sedimentos)	Sedimentos inconsolidados	CPRM (2006)
VILA JACUI	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito;	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)

										Cenozoico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica			
VILA LEOPOLDINA	Q2a	Depósitos aluvionares	Unidade	Fanerozóico	Cenozoico	Neogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Neogeno	Areia, Cascalho; Cenozoico; Sedimentos inconsolidados	Sedimentar (ou Sedimentos)	Sedimentos inconsolidados	CPRM (2006)
VILA MARIA	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozoico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
VILA MARIANA	Esp	São Paulo	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Argilito, Siltito, Arenito Conglomerático; Cenozoico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
VILA MATILDE	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozoico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
VILA MEDEIROS	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozoico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
VILA PRUDENTE	Er	Resende	Formação	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Fanerozóico	Cenozoico	Paleogeno	Arenito, Conglomerado, Diamictito, Lamito; Cenozoico; Sedimentar (ou sedimentos) e Clástica	Sedimentar (ou Sedimentos)	Clástica	CPRM (2006)
VILA SONIA	NPexm	Embu, unidade de xistos, localmente migmatitos	Complexo	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Proterozóico	Neoproterozóico	Criogeniano	Micaxisto, Quartzo Xisto ; Neoproterozóico; Metamórfica e Metamorfismo regional	Metamórfica	Metamorfismo regional	CPRM (2006)

Organizado pelo autor

APÊNDICE C – Unidades Geomorfológicas da Cidade de São Paulo (SP)

Distrito	CÓDIGO	Nome do Domínio	Nome da Região	Nome da Unidade	Categoria	Natureza	Características	Forma	Fonte
ÁGUA RASA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
ALTO DE PINHEIROS	727Dc21	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
ANHANGUERA	722Dc52	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Planalto de Amparo	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
ARICANDUVA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
ARTUR ALVIM	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
BARRA FUNDA	727Dc21	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
BELA VISTA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
BELEM	727Dc21	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
BOM RETIRO	727Dc21	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
BRÁS	294Apf	Depósitos Sedimentares Quaternário	Formas Agradacionais Atuais e Subatuais Interioranas	Planícies e Terraços fluviais	Planície fluvial	acumulação	fluvial	planície	IBGE (2019)
BRASILANDIA	684Dc31	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
BUTANTA	727Dc41	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
CACHOEIRINHA	684Dc31	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
CAMBUCI	294Apf	Depósitos Sedimentares Quaternário	Formas Agradacionais Atuais e Subatuais Interioranas	Planícies e Terraços fluviais	Planície fluvial	dissecação	fluvial	planície	IBGE (2019)
CAMPO BELO	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
CAMPO GRANDE	727Dc21	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
CAMPO LIMPO	684Dc42	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
CANGAIBA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)

CAPAO REDONDO	684Dc42	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
CARRAO	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
CASA VERDE	684Dc31	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
CIDADE ADEMAR	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
CIDADE DUTRA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
CIDADE LIDER	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
CIDADE TIRADENTES	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
CONSOLACAO	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
CURSINO	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
ERMELINO MATARAZZO	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
FREGUESIA DO Ó	684Dc31	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
GRAJAU	684Dc52	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
GUAIANASES	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
IGUATEMI	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
IPIRANGA	684Dc32	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
ITAIM BIBI	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
ITAIM PAULISTA	727Dc21	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
ITAQUERA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)

JABAQUARA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
JACANA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
JAGUARA	727Dc21	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
JAGUARE	684Dc31	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
JARAGUA	727Dc41	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
JARDIM ANGELA	684Dc31	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
JARDIM HELENA	684Dc42	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
JARDIM PAULISTA	727Dc21	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
JARDIM SAO LUIS	294Apf	Depósitos Sedimentares Quaternário	Formas Agradacionais Atuais e Subatuais Interioranas	Planícies e Terraços fluviais	Planícies fluvial	acumulação	fluvial	planície	IBGE (2019)
JOSE BONIFACIO	684Dc41	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
LAJEADO	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
LAPA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
LIBERDADE	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
LIMAO	684Dc31	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
MANDAQUI	684Dc31	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
MARSILAC	684Dc52	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
MOEMA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
MOOCA	727Dc41	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
MORUMBI	684Dc32	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)

PARELHEIROS	294Apf	Depósitos Sedimentares Quaternário	Formas Agradacionais Atuais e Subatuais Interioranas	Planícies e Terraços fluviais	planície fluvial	acumulação	fluvial	planície	IBGE (2019)
PARI	684Dc41	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
PARQUE DO CARMO	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
PEDREIRA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
PENHA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
PERDIZES	722Dc32	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Planalto de Amparo	Planícies e Terraços fluviais	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
PERUS	727Dc21	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
PINHEIROS	684Dc31	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
PIRITUBA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
PONTE RASA	684Dc42	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
RAPOSO TAVARES	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	Homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
REPUBLICA	684Dc42	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
RIO PEQUENO	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
SACOMA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
SANTA CECILIA	684Dc31	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
SANTANA	727Dc21	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
SANTO AMARO	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
SÃO DOMINGOS	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
SÃO LUCAS	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)

SÃO MATEUS	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
SÃO MIGUEL	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
SÃO RAFAEL	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
SAPOPEMBA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
SAÚDE	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
SÉ	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
SOCORRO	734Dc43	Cinturões Móveis	Serra da Mantiqueira Meridional	Planalto de Mairiporã	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
TATUAPÉ	684Dc31	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
TREMEMBÉ	684Dc42	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
TUCURUVI	727Dc31	Bacias e Coberturas Sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
VILA ANDRADE	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
VILA CURUCA	727Dc21	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
VILA FORMOSA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
VILA GUILHERME	727Dc21	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
VILA JACUI	727Dc21	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
VILA LEOPOLDINA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
VILA MARIA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
VILA MARIANA	727Dc21	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto de São Roque - Jundiaí	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)

VILA MATILDE	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
VILA MEDEIROS	684Dc42	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
VILA PRUDENTE	684Dc31	Cinturões Móveis Neoproterozóicos	Escarpas e Reversos da Serra do Mar	Planalto Paulistano	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)
VILA SÔNIA	727Dc31	Bacias e Coberturas sedimentares Fanerozóicas	Tabuleiros e Colinas Sedimentares do Rifte Continental do SE do Brasil	Planalto das Colinas de São Paulo	homogênea convexa	dissecação	dissecação homogênea ou diferencial	topo convexo	IBGE (2019)

Organizado pelo autor

APÊNDICE D – **Setores de Risco atual - Cidade de São Paulo (SP) – 2023**

Subprefeitura	Logradouro	Sigla	Setor	Grau de Risco	Processo	Moradias	Fonte
Cidade Ademar	AVENIDA SANTO AFONSO I	AD-01	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	VILA INGLESA	AD-18	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	BALNEARIO PAULISTA	AD-21	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	MATA VIRGEM - FREDERICO VILLENA	AD-10	AD-10-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	LADAINHA DO MAR	AD-06	AD-06-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	190	GEOSAMPA (2023)
	AVENIDA SANTO AFONSO III	AD-03	AD-03-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	AVENIDA SANTO AFONSO II	AD-02	AD-02-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	MATA VIRGEM - FREDERICO VILLENA	AD-10	AD-10-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	135	GEOSAMPA (2023)
	LADAINHA DO MAR	AD-06	AD-06-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM APURA	AD-17	AD-17-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	AVENIDA SANTO AFONSO III	AD-03	AD-03-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	3	GEOSAMPA (2023)
	MATA VIRGEM - RUA LUA BRILHANTE	AD-09	AD-09-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	148	GEOSAMPA (2023)
	MATA VIRGEM - ESTRADA DA SAUDE	AD-12	AD-12-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO JORGE	AD-13	AD-13-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	184	GEOSAMPA (2023)
	RUA DOS MARIMBAS	AD-05	AD-05-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	MATA VIRGEM - ÁGUA SANTA	AD-11	AD-11-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	200	GEOSAMPA (2023)
	MATA VIRGEM - AVENIDA ALDA	AD-08	AD-08-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	400	GEOSAMPA (2023)
	PEDRA SOBRE PEDRA	AD-07	AD-07-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	260	GEOSAMPA (2023)
	AVENIDA SANTO AFONSO II	AD-02	AD-02-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	54	GEOSAMPA (2023)
	MATA VIRGEM - RUA LUA BRILHANTE	AD-09	AD-09-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	44	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO JORGE	AD-13	AD-13-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	106	GEOSAMPA (2023)
	RUA DOS MARIMBAS	AD-05	AD-05-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	5	GEOSAMPA (2023)
	MATA VIRGEM - ÁGUA SANTA	AD-11	AD-11-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	MATA VIRGEM - ÁGUA SANTA	AD-11	AD-11-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	MATA VIRGEM - AVENIDA ALDA	AD-08	AD-08-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	PEDRA SOBRE PEDRA	AD-07	AD-07-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	ITACOLOMI	AD-20	AD-20-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	250	GEOSAMPA (2023)
	MATA VIRGEM - RUA LUA BRILHANTE	AD-09	AD-09-03 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	43	GEOSAMPA (2023)
Aricanduva - Formosa- Carrão	CORONEL MARQUES	AF-06	AF-06-01 (R3)	r3	SOLAPAMENTO	38	GEOSAMPA (2023)
	COLINA	AF-01	AF-01-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	HAIA DO CARRAO	AF-03	AF-03-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	5	GEOSAMPA (2023)
	COLINA	AF-01	AF-01-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	HAIA DO CARRAO	AF-03	AF-03-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	SANTO EDUARDO	AF-02	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
Butantã	JARDIM JAQUELINE	BT-01	BT-01-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	1300	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM JAQUELINE	BT-01	BT-01-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	350	GEOSAMPA (2023)
	REAL PARQUE	BT-09	BT-09-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	5	GEOSAMPA (2023)
	VILA NOVA ESPERANCA	BT-18	BT-18-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	235	GEOSAMPA (2023)
	BABILONIA/NOVA VITORIA	BT-26	BT-26-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	MORUMBIZINHO II	BT-16	BT-16-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	110	GEOSAMPA (2023)
	MARIO BELMONTE	BT-14	BT-14-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	210	GEOSAMPA (2023)
	VALE DA ESPERANCA	BT-04	BT-04-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	760	GEOSAMPA (2023)
	SERRA PELADA	BT-07	BT-07-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	PANORAMA	BT-21	BT-21-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	320	GEOSAMPA (2023)
	UIRAPURU	BT-05	BT-05-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	UIRAPURU	BT-05	BT-05-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DABRIL	BT-08	BT-08-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	500	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM COLOMBO	BT-02	BT-02-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	115	GEOSAMPA (2023)

	MORUMBIZINHO	BT-15	BT-15-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	305	GEOSAMPA (2023)
	VIELA DA PAZ	BT-11	BT-11-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	250	GEOSAMPA (2023)
	VILA NOVA ESPERANCA	BT-18	BT-18-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	7	GEOSAMPA (2023)
	BABILONIA/NOVA VITORIA	BT-26	BT-26-02 (R3)	r2	ESCORREGAMENTO	145	GEOSAMPA (2023)
	MORUMBIZINHO II	BT-16	BT-16-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	PANORAMA II	BT-22	BT-22-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ARPOADOR	BT-06	BT-06-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	420	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DABRIL II	BT-10	BT-10-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	190	GEOSAMPA (2023)
	MARIO BELMONTE	BT-14	BT-14-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	PANORAMA	BT-21	BT-21-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	400	GEOSAMPA (2023)
	UIRAPURU	BT-05	BT-05-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	200	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM COLOMBO	BT-02	BT-02-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	1650	GEOSAMPA (2023)
	VALE DA ESPERANCA	BT-04	BT-04-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DABRIL	BT-08	BT-08-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	165	GEOSAMPA (2023)
	MORUMBIZINHO II	BT-16	BT-16-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	PANORAMA II	BT-22	BT-22-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ARPOADOR	BT-06	BT-06-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	180	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DABRIL II	BT-10	BT-10-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	13	GEOSAMPA (2023)
	MORUMBIZINHO	BT-15	BT-15-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
Campo Limpo	PEINHA - JARDIM SANTO ANTÔNIO	CL-15	CL-15-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	305	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM UMUARAMA III	CL-13	CL-13-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	550	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM HELGA	CL-23	CL-23-01 (R3)	r2	ESCORREGAMENTO	1015	GEOSAMPA (2023)
	SAO BENTO II	CL-14	CL-14-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	130	GEOSAMPA (2023)
	PULLMAN	CL-10	CL-10-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	870	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM EVANA-SANTA EFIGENIA	CL-04	CL-04-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	FAVELA VIELA 5	CL-34	CL-34-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	600	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM UMUARAMA I	CL-05	CL-05-05 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	190	GEOSAMPA (2023)
	VILA CAIS	CL-36	CL-36-05 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	VILA CAIS	CL-36	CL-36-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	VILA CAIS	CL-36	CL-36-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	PULLMAN	CL-10	CL-10-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	PULLMAN	CL-10	CL-10-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	65	GEOSAMPA (2023)
	PULLMAN	CL-10	CL-10-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	PULLMAN	CL-10	CL-10-05 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	8	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM COMERCIAL II	CL-03	CL-03-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM COMERCIAL III	CL-32	CL-32-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	MORRO DA LUA	CL-33	CL-33-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	90	GEOSAMPA (2023)
	MORRO DA LUA	CL-33	CL-33-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	MORRO DA LUA	CL-33	CL-33-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	FAVELA VIELA 5	CL-34	CL-34-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM OLARIA	CL-24	CL-24-05 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM CAMPO DE FORA	CL-19	CL-19-06 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM UMUARAMA III	CL-13	CL-13-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	205	GEOSAMPA (2023)
	CORREGO ENGENHO	CL-37	CL-37-05 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	101	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM COMERCIAL II	CL-03	CL-03-03 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	MORRO DA LUA	CL-33	CL-33-02 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	CORREGO ENGENHO	CL-37	CL-37-08 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	5	GEOSAMPA (2023)
	CORREGO ENGENHO	CL-37	CL-37-06 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	24	GEOSAMPA (2023)
	CORREGO ENGENHO	CL-37	CL-37-07 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	5	GEOSAMPA (2023)
Capela do Socorro	PARQUE SAO JOSE	CS-06	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)

	PARQUE SAO JOSE II	CS-07	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ALPINO	CS-29	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	JD. NORONHA II	CS-34	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM PRESIDENTE	CS-28	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SANTA RITA	CS-18	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM REGIS I	CS-19	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM REGIS II	CS-20	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM IV CENTENARIO	CS-12	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DAS IMBUIAS I	CS-01	CS-01-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	150	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM FLORESTA	CS-33	CS-33-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	130	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ITATIAIA	CS-23	CS-23-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	270	GEOSAMPA (2023)
	PRAIA PAULISTINHA	CS-13	CS-13-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	115	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DAS IMBUIAS II	CS-02	CS-02-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	235	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM REGIS III	CS-21	CS-21-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	220	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SATELITE	CS-17	CS-17-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	280	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM MARABA	CS-31	CS-31-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	85	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VARGINHA II	CS-15	CS-15-05 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	200	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NORONHA I	CS-22	CS-22-04 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE PRAINHA	CS-35	CS-35-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	ICARAI	CS-16	CS-16-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	300	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM IPORANGA DA PAZ	CS-27	CS-27-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	118	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM REIMBERG	CS-39	CS-39-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	90	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DOS MANACAS	CS-25	CS-25-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DOS MANACAS II	CS-26	CS-26-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	200	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DOS MANACAS	CS-25	CS-25-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DAS IMBUIAS II	CS-02	CS-02-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	255	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM REGIS III	CS-21	CS-21-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SATELITE	CS-17	CS-17-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE SAO JOSE IV	CS-09	CS-09-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	85	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE SAO JOSE III	CS-08	CS-08-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	180	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM IPORANGA DA PAZ	CS-27	CS-27-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	420	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE SÃO JOSÉ V	CS-10	CS-10-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	240	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VARGINHA I	CS-14	CS-14-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	550	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VARGINHA II	CS-15	CS-15-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	125	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VARGINHA II	CS-15	CS-15-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	95	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NORONHA I	CS-22	CS-22-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	260	GEOSAMPA (2023)
	CANTINHO DO CEU	CS-32	CS-32-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	1375	GEOSAMPA (2023)
	GAIVOTAS	CS-36	CS-36-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	470	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VARGINHA III	CS-40	CS-40-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM EDA	CS-24	CS-24-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	350	GEOSAMPA (2023)
	VILA RUBI	CS-11	CS-11-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	290	GEOSAMPA (2023)
	SITIO DAS FIGUEIRAS	CS-37	CS-37-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	95	GEOSAMPA (2023)
	ALTO DA ALEGRIA	CS-30	CS-30-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	510	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DOS MANACAS	CS-25	CS-25-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM IPORANGA DA PAZ	CS-27	CS-27-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	4	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VARGINHA II	CS-15	CS-15-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VARGINHA II	CS-15	CS-15-06 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NORONHA I	CS-22	CS-22-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	12	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VARGINHA III	CS-40	CS-40-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	1	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VARGINHA III	CS-40	CS-40-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	7	GEOSAMPA (2023)

	JARDIM EDA	CS-24	CS-24-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	22	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VARGINHA II	CS-15	CS-15-02 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
Cidade Tiradentes	VILA IOLANDA	CT-01	CT-01-04 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	VILA IOLANDA	CT-01	CT-01-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	VILMA FLOR	CT-05	CT-05-06 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	140	GEOSAMPA (2023)
	SITIO PAIOLZINHO I	CT-10	CT-10-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	195	GEOSAMPA (2023)
	SANTA ETELVINA III	CT-08	CT-08-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	SANTA ETELVINA III	CT-08	CT-08-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	370	GEOSAMPA (2023)
	GRAFICOS	CT-06	CT-06-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	240	GEOSAMPA (2023)
	SOUZA RAMOS II	CT-09	CT-09-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	JD MARAVILHAS I	CT-03	CT-03-06 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	JD MARAVILHAS I	CT-03	CT-03-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VITORIA	CT-02	CT-02-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	105	GEOSAMPA (2023)
	VILA IOLANDA	CT-01	CT-01-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	65	GEOSAMPA (2023)
	VILMA FLOR	CT-05	CT-05-04 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	255	GEOSAMPA (2023)
	VILMA FLOR	CT-05	CT-05-05 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	120	GEOSAMPA (2023)
	SITIO PAIOLZINHO I	CT-10	CT-10-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	772	GEOSAMPA (2023)
	GRAFICOS	CT-06	CT-06-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	150	GEOSAMPA (2023)
	GRAFICOS	CT-06	CT-06-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	SOUZA RAMOS II	CT-09	CT-09-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	JD MARAVILHAS I	CT-03	CT-03-05 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	JD MARAVILHAS I	CT-03	CT-03-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VITORIA	CT-02	CT-02-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	230	GEOSAMPA (2023)
	VILA IOLANDA	CT-01	CT-01-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	VILMA FLOR	CT-05	CT-05-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	120	GEOSAMPA (2023)
	VILMA FLOR	CT-05	CT-05-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	SITIO PAIOLZINHO I	CT-10	CT-10-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	47	GEOSAMPA (2023)
	VILA IOLANDA	CT-01	CT-01-05 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VITORIA	CT-02	CT-02-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	615	GEOSAMPA (2023)
Casa Verde - Cachoeirinha	PERI ALTO II	CV-01	CV-01-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	PERI ALTO II	CV-01	CV-01-04 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	285	GEOSAMPA (2023)
	PERI NOVO II	CV-07	CV-07-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	EUCALIPTOS	CV-16	CV-16-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	200	GEOSAMPA (2023)
	CONDESSA AMALIA MATARAZZO	CV-03	CV-03-01-(R1)	r1	ESCORREGAMENTO	55	GEOSAMPA (2023)
	CORREGO DO BISPO	CV-10	CV-10-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	PERI ALTO II	CV-01	CV-01-05 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	PERI ALTO II	CV-01	CV-01-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	LUIZ MACARIO DE CASTRO	CV-02	CV-02-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	FRANCISCO EUGENIO DO AMARAL III	CV-04	CV-04-04 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	FRANCISCO EUGENIO DO AMARAL III	CV-04	CV-04-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	85	GEOSAMPA (2023)
	SAO JOSE/BRUNA GALLEA	CV-05	CV-05-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	2	GEOSAMPA (2023)
	SERRA DO CAFEZAL	CV-06	CV-06-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	120	GEOSAMPA (2023)
	FUTURO MELHOR	CV-08	CV-08-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	LETICIA CINI	CV-09	CV-09-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	PERI NOVO I	CV-11	CV-11-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	VIELA ONZE	CV-18	CV-18-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	5	GEOSAMPA (2023)
	BALTAZAR DE QUADROS	CV-19	CV-19-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	21	GEOSAMPA (2023)
	JOAO RICARDO	CV-20	CV-20-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	120	GEOSAMPA (2023)
	EUCALIPTOS	CV-16	CV-16-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	90	GEOSAMPA (2023)
	EUCALIPTOS	CV-16	CV-16-06 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)

	CANTAREIRA	CV-17	CV-17-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	120	GEOSAMPA (2023)
	TRIANGULO VERDE	CV-21	CV-21-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	105	GEOSAMPA (2023)
	PERI ALTO II	CV-01	CV-01-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	6	GEOSAMPA (2023)
	LUIZ MACARIO DE CASTRO	CV-02	CV-02-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	18	GEOSAMPA (2023)
	LUIZ MACARIO DE CASTRO	CV-02	CV-02-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	FRANCISCO EUGENIO DO AMARAL III	CV-04	CV-04-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	SERRA DO CAFEZAL	CV-06	CV-06-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	PERI NOVO II	CV-07	CV-07-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	PERI NOVO I	CV-11	CV-11-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	VIELA ONZE	CV-18	CV-18-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	ODASSI NAZZALI	CV-12	CV-12-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	EUCALIPTOS	CV-16	CV-16-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	EUCALIPTOS	CV-16	CV-16-05 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	CANTAREIRA	CV-17	CV-17-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	8	GEOSAMPA (2023)
	TRINGULO VERDE	CV-21	CV-21-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	45	GEOSAMPA (2023)
	EUCALIPTOS	CV-16	CV-16-04 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	ODASSI NAZZALI	CV-12	CV-12-03 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	9	GEOSAMPA (2023)
Ermelino Matarazzo	BOTURUSSU	EM-01	EM-01-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	260	GEOSAMPA (2023)
	MUNGO PARK	EM-02	EM-02-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	120	GEOSAMPA (2023)
	MUNGO PARK	EM-02	EM-02-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	VILA UNIAO	EM-04	EM-04-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	VILA CISPER	EM-05	EM-05-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
Freguesia do Ó - Brasilândia	VALDEMAR ADELINO DA SILVA	FO-11	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	BAIXADA CUIABANA	FO-04	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	VILA RAMOS	FO-06	FO-06-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE BELEM	FO-25	FO-25-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	260	GEOSAMPA (2023)
	CANTIDIO SAMPAIO 4541	FO-30	FO-30-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	135	GEOSAMPA (2023)
	CEU PAZ	FO-22	FO-22-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	210	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM PARANA I	FO-20	FO-20-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	435	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM CACHOEIRA	FO-17	FO-17-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM CACHOEIRA	FO-17	FO-17-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	85	GEOSAMPA (2023)
	GATO PRETO	FO-23	FO-23-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	120	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VITORIA REGIA	FO-35	FO-35-04 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	IVO GUIDA	FO-08	FO-08-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	JULIO PINHEIRO	FO-12	FO-12-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	7	GEOSAMPA (2023)
	HUGO ITALO MERIGO	FO-13	FO-13-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM PAULISTANO II	FO-24	FO-24-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	126	GEOSAMPA (2023)
	NOVA UNIAO	FO-31	FO-31-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VITORIA REGIA	FO-35	FO-35-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	RECANTO DAS ESTRELAS	FO-10	FO-10-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	6	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE BRASILANDIA B	FO-26	FO-26-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	475	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM GUARANI	FO-09	FO-09-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	CARLOS MATTIZ	FO-03	FO-03-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE BELEM	FO-25	FO-25-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	12	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE BELEM	FO-25	FO-25-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	QUADRA DE FUTEBOL	FO-28	FO-28-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	115	GEOSAMPA (2023)
	CRISTAL	FO-33	FO-33-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM PARANA II	FO-21	FO-21-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	270	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM PARANA I	FO-20	FO-20-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM CACHOEIRA	FO-17	FO-17-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	65	GEOSAMPA (2023)

	ROMULO NALDI I	FO-18	FO-18-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	780	GEOSAMPA (2023)
	ROMULO NALDI II	FO-19	FO-19-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	375	GEOSAMPA (2023)
	GATO PRETO	FO-23	FO-23-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	140	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VITORIA REGIA	FO-35	FO-35-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	180	GEOSAMPA (2023)
	IVO GUIDA	FO-08	FO-08-04 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	45	GEOSAMPA (2023)
	JULIO PINHEIRO	FO-12	FO-12-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	2	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DAMASCENO II	FO-02	FO-02-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	250	GEOSAMPA (2023)
	TIRO AO POMBO	FO-14	FO-14-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	320	GEOSAMPA (2023)
	TRIBO	FO-29	FO-29-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	275	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM PAULISTANO II	FO-24	FO-24-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	479	GEOSAMPA (2023)
	NOVA UNIAO	FO-31	FO-31-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	202	GEOSAMPA (2023)
	ILHA DE ITAPARICA	FO-34	FO-34-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VITÓRIA RÉGIA II	FO-36	FO-36-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM PARANA I	FO-20	FO-20-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	725	GEOSAMPA (2023)
	FLOR DE LIS	FO-05	FO-05-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	950	GEOSAMPA (2023)
	CAROMBE	FO-07	FO-07-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	325	GEOSAMPA (2023)
	TRIBO	FO-29	FO-29-04 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	85	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE BRASILANDIA B	FO-26	FO-26-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	295	GEOSAMPA (2023)
	CARLOS MATTIZ	FO-03	FO-03-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	CRISTAL	FO-33	FO-33-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	145	GEOSAMPA (2023)
	CANTIDIO SAMPAIO 4541	FO-30	FO-30-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	85	GEOSAMPA (2023)
	CEU PAZ	FO-22	FO-22-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	715	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM PARANA II	FO-21	FO-21-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	140	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM PARANA I	FO-20	FO-20-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM CACHOEIRA	FO-17	FO-17-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	ROMULO NALDI I	FO-18	FO-18-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	ROMULO NALDI I	FO-18	FO-18-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	GATO PRETO	FO-23	FO-23-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	IVO GUIDA	FO-08	FO-08-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	IVO GUIDA	FO-08	FO-08-05 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	3	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM PRINCESA	FO-32	FO-32-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	FLOR DE LIS	FO-05	FO-05-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	16	GEOSAMPA (2023)
	FLOR DE LIS	FO-05	FO-05-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	7	GEOSAMPA (2023)
	FLOR DE LIS	FO-05	FO-05-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	3	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DAMASCENO II	FO-02	FO-02-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DAMASCENO II	FO-02	FO-02-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM PAULISTANO II	FO-24	FO-24-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	44	GEOSAMPA (2023)
	NOVA UNIAO	FO-31	FO-31-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	539	GEOSAMPA (2023)
	ILHA DE ITAPARICA	FO-34	FO-34-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	85	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VITÓRIA RÉGIA II	FO-36	FO-36-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
	RECANTO DAS ESTRELAS	FO-10	FO-10-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	45	GEOSAMPA (2023)
	ROMULO NALDI II	FO-19	FO-19-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	FLOR DE LIS	FO-05	FO-05-05 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	TRIBO	FO-29	FO-29-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	85	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE BRASILANDIA B	FO-26	FO-26-03 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	1100	GEOSAMPA (2023)
	CEU PAZ	FO-22	FO-22-08 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	210	GEOSAMPA (2023)
	CEU PAZ	FO-22	FO-22-05 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	CEU PAZ	FO-22	FO-22-06 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	CEU PAZ	FO-22	FO-22-07 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	260	GEOSAMPA (2023)
	IVO GUIDA	FO-08	FO-08-02 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	2	GEOSAMPA (2023)

	NOVA UNIAO	FO-31	FO-31-04 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	178	GEOSAMPA (2023)
	TRIBO	FO-29	FO-29-02 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	200	GEOSAMPA (2023)
Guaianases	JARDIM AURORA III	G-03	G-03-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM AURORA III	G-03	G-03-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	160	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO PAULO II	G-05	G-05-04 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO PAULO II	G-05	G-05-05 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO PAULO II	G-05	G-05-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO PAULO II	G-05	G-05-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	115	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO PAULO II	G-05	G-05-03 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM LOURDES	G-06	G-06-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM FANGANIELLO I	G-07	G-07-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM FANGANIELLO I	G-07	G-07-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	65	GEOSAMPA (2023)
	VILA LANDIM	G-10	G-10-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	VILA LANDIM	G-10	G-10-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	VILA LANDIM	G-10	G-10-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	130	GEOSAMPA (2023)
	UTARO KANAI	G-11	G-11-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO PAULO III	G-12	G-12-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	207	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO PAULO III	G-12	G-12-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	11	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO PAULO IV	G-13	G-13-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	55	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO PAULO IV	G-13	G-13-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO PAULO IV	G-13	G-13-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO PAULO V	G-14	G-14-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	90	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO PAULO V	G-14	G-14-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	NOSSA SENHORA DA FONTE	G-17	G-17-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	400	GEOSAMPA (2023)
	NOSSA SENHORA DA FONTE	G-17	G-17-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	NOSSA SENHORA DA FONTE	G-17	G-17-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ETELVINA	G-15	G-15-02 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ETELVINA	G-15	G-15-04 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	155	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ETELVINA	G-15	G-15-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	190	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ETELVINA	G-15	G-15-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	645	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM AURORA I	G-01	G-01-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM AURORA I	G-01	G-01-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	170	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM AURORA II	G-02	G-02-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	36	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM AURORA II	G-02	G-02-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	VILA ROSA	G-09	G-09-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	VILA ROSA	G-09	G-09-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
	SITIO PAIOLZINHO I	G-21	G-21-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	SITIO PAIOLZINHO I	G-21	G-21-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	SITIO PAIOLZINHO I	G-21	G-21-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
	SITIO PAIOLZINHO I	G-21	G-21-04 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	155	GEOSAMPA (2023)
	SITIO PAIOLZINHO I	G-21	G-21-05 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	92	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM LOURDES	G-06	G-06-04 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	270	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM LOURDES	G-06	G-06-04 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	270	GEOSAMPA (2023)
	FLORISTA	G-08	G-08-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	255	GEOSAMPA (2023)
Ipiranga	HELIOPOLIS	IP-05	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	DOM MACÁRIO	IP-04	IP-04-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	880	GEOSAMPA (2023)
	SAO SAVERIO	IP-01	IP-01-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	300	GEOSAMPA (2023)
Itaquera	A. E. CARVALHO - 5 GLEBA	IQ-06	IQ-06-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	130	GEOSAMPA (2023)
	CIDADE A. E. CARVALHO	IQ-01	IQ-01-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SANTA TEREZINHA VI	IQ-21	IQ-21-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	48	GEOSAMPA (2023)

	JARDIM SANTA TEREZINHA V	IQ-10	IQ-10-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	4	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM MARABA	IQ-17	IQ-17-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	245	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ITAPEMIRIM	IQ-19	IQ-19-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	CIDADE A. E. CARVALHO	IQ-01	IQ-01-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SANTA TEREZINHA VI	IQ-21	IQ-21-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SANTA TEREZINHA III	IQ-02	IQ-02-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	140	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ELIANE	IQ-04	IQ-04-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	1270	GEOSAMPA (2023)
	GLEBA DO PESSEGO	IQ-11	IQ-11-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	530	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ITAPEMIRIM	IQ-19	IQ-19-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	120	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SANTA TEREZINHA V	IQ-10	IQ-10-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	1	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NOVO HORIZONTE	IQ-12	IQ-12-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	1450	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SANTA TEREZINHA IV	IQ-03	IQ-03-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	580	GEOSAMPA (2023)
	MARIA LUIZA AMERICANO	IQ-05	IQ-05-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	545	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM MARABA	IQ-17	IQ-17-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	220	GEOSAMPA (2023)
	CIDADE LIDER	IQ-09	IQ-09-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	185	GEOSAMPA (2023)
	MARE VERMELHA I	IQ-07	IQ-07-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	530	GEOSAMPA (2023)
	JOAQUIM MEIRA DE SIQUEIRA	IQ-08	IQ-08-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	960	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SANTA TEREZINHA VI	IQ-21	IQ-21-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	18	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SANTA TEREZINHA VI	IQ-21	IQ-21-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ELIANE	IQ-04	IQ-04-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	90	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ELIANE	IQ-04	IQ-04-06 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ELIANE	IQ-04	IQ-04-09 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	GLEBA DO PESSEGO	IQ-11	IQ-11-05 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	GLEBA DO PESSEGO	IQ-11	IQ-11-07 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ITAPEMIRIM	IQ-19	IQ-19-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	MARE VERMELHA I	IQ-07	IQ-07-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	270	GEOSAMPA (2023)
	JOAQUIM MEIRA DE SIQUEIRA	IQ-08	IQ-08-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	JOAQUIM MEIRA DE SIQUEIRA	IQ-08	IQ-08-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM MARABA	IQ-17	IQ-17-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	METALURGICA ORIENTE	IQ-13	IQ-13-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ELIANE	IQ-04	IQ-04-08 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	GLEBA DO PESSEGO	IQ-11	IQ-11-02 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	GLEBA DO PESSEGO	IQ-11	IQ-11-03 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	GLEBA DO PESSEGO	IQ-11	IQ-11-04 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	2	GEOSAMPA (2023)
	GLEBA DO PESSEGO	IQ-11	IQ-11-06 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	4	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ITAPEMIRIM	IQ-19	IQ-19-04 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	13	GEOSAMPA (2023)
Itaim Paulista	JARDIM LAURA	IT-09	IT-09-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	350	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE SANTA AMELIA	IT-10	IT-10-04 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE SANTA AMELIA	IT-10	IT-10-05 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	125	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE SANTA AMELIA	IT-10	IT-10-06 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	2240	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE SANTA AMELIA	IT-10	IT-10-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE SANTA AMELIA	IT-10	IT-10-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	45	GEOSAMPA (2023)
Jabaquara	VILA CLARA - RUA PESCARA	JA-03	JA-03-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	200	GEOSAMPA (2023)
	PINHEIRINHO	JA-11	JA-11-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	500	GEOSAMPA (2023)
	VILA CLARA - AVENIDA ANA MARIA	JA-01	JA-01-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
	VILA CLARA - RUA MARJORIE	JA-02	JA-02-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	140	GEOSAMPA (2023)
	VILA CLARA - AVENIDA ANA MARIA	JA-01	JA-01-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	VILA CLARA - AVENIDA ANA MARIA	JA-01	JA-01-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	62	GEOSAMPA (2023)
Jaçanã-Tremembé	JOVA RURAL II	JT-01	JT-01-04 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	28	GEOSAMPA (2023)
	JOVA RURAL II	JT-01	JT-01-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	67	GEOSAMPA (2023)

	JOVA RURAL II	JT-01	JT-01-07 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	108	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM BRASIL NOVO	JT-20	JT-20-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	FILHOS DA TERRA	JT-09	JT-09-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	VILA AROUCA	JT-15	JT-15-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	180	GEOSAMPA (2023)
	VILA NOVA GALVAO	JT-06	JT-06-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	34	GEOSAMPA (2023)
	USHIKICHI KAMIYA	JT-22	JT-22-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	RECANTO SAO JOAO	JT-23	JT-23-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM CORISCO I	JT-03	JT-03-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM CORISCO I	JT-03	JT-03-04 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	115	GEOSAMPA (2023)
	ALFREDO AVILA	JT-07	JT-07-07 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	301	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM FILHOS DA TERRA	JT-02	JT-02-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	160	GEOSAMPA (2023)
	JOVA RURAL II	JT-01	JT-01-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	122	GEOSAMPA (2023)
	JOVA RURAL II	JT-01	JT-01-05 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	842	GEOSAMPA (2023)
	BARROCADA II	JT-14	JT-14-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	110	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM BRASIL NOVO	JT-20	JT-20-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM BRASIL NOVO	JT-20	JT-20-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	170	GEOSAMPA (2023)
	ALAMEDA DAS ROSEIRAS	JT-18	JT-18-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	IGARAPE PRIMAVERA	JT-19	JT-19-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	90	GEOSAMPA (2023)
	FILHOS DA TERRA	JT-09	JT-09-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	42	GEOSAMPA (2023)
	JD. FONTALIS	JT-10	JT-10-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	140	GEOSAMPA (2023)
	VILA AROUCA	JT-15	JT-15-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	90	GEOSAMPA (2023)
	VILA NOVA GALVAO	JT-06	JT-06-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	351	GEOSAMPA (2023)
	USHIKICHI KAMIYA	JT-22	JT-22-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	45	GEOSAMPA (2023)
	RECANTO SAO JOAO	JT-23	JT-23-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM HEBROM	JT-05	JT-05-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	150	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM HEBROM	JT-05	JT-05-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM HEBROM	JT-05	JT-05-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	160	GEOSAMPA (2023)
	JD. DA FONTE	JT-11	JT-11-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM CORISCO II	JT-04	JT-04-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	475	GEOSAMPA (2023)
	BARROCADA III	JT-21	JT-21-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM CORISCO I	JT-03	JT-03-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	335	GEOSAMPA (2023)
	ALFREDO AVILA	JT-07	JT-07-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	ALFREDO AVILA	JT-07	JT-07-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	115	GEOSAMPA (2023)
	ALFREDO AVILA	JT-07	JT-07-04 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	55	GEOSAMPA (2023)
	BARROCADA I	JT-13	JT-13-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	360	GEOSAMPA (2023)
	ENGORDADOR	JT-12	JT-12-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	850	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM FILHOS DA TERRA	JT-02	JT-02-04 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	FLOR DE MAIO	JT-16	JT-16-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	GUATAMBUS	JT-17	JT-17-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	ALFREDO AVILA	JT-07	JT-07-05 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	485	GEOSAMPA (2023)
	JOVA RURAL II	JT-01	JT-01-06 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	139	GEOSAMPA (2023)
	JOVA RURAL II	JT-01	JT-01-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	106	GEOSAMPA (2023)
	JOVA RURAL II	JT-01	JT-01-08 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	82	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM BRASIL NOVO	JT-20	JT-20-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	GUATAMBUS	JT-17	JT-17-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	ALAMEDA DAS ROSEIRAS	JT-18	JT-18-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	90	GEOSAMPA (2023)
	IGARAPE PRIMAVERA	JT-19	JT-19-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	JD. FONTALIS	JT-10	JT-10-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	VILA NOVA GALVAO	JT-06	JT-06-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	9	GEOSAMPA (2023)
	VILA NOVA GALVÃO	JT-06	JT-06-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	54	GEOSAMPA (2023)

	RECANTO SAO JOAO	JT-23	JT-23-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	RECANTO SAO JOAO	JT-23	JT-23-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	JD. DA FONTE	JT-11	JT-11-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	31	GEOSAMPA (2023)
	JD. DA FONTE	JT-11	JT-11-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM CORISCO II	JT-04	JT-04-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	55	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM CORISCO II	JT-04	JT-04-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM CORISCO II	JT-04	JT-04-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	BARROCADA III	JT-21	JT-21-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	155	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM CORISCO I	JT-03	JT-03-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM CORISCO I	JT-03	JT-03-06 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	ALFREDO AVILA	JT-07	JT-07-06 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	45	GEOSAMPA (2023)
	BARROCADA I	JT-13	JT-13-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	9	GEOSAMPA (2023)
	BARROCADA I	JT-13	JT-13-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	2	GEOSAMPA (2023)
	BARROCADA I	JT-13	JT-13-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	12	GEOSAMPA (2023)
	ENGORDADOR	JT-12	JT-12-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	ENGORDADOR	JT-12	JT-12-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	8	GEOSAMPA (2023)
	VILA AYROSA	JT-08	JT-08-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	120	GEOSAMPA (2023)
	FLOR DE MAIO	JT-16	JT-16-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	7	GEOSAMPA (2023)
	FLOR DE MAIO	JT-16	JT-16-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	12	GEOSAMPA (2023)
	USHIKICHI KAMIYA	JT-22	JT-22-03 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	120	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM HEBROM	JT-05	JT-05-04 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	JD. DA FONTE	JT-11	JT-11-04 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	33	GEOSAMPA (2023)
	BARROCADA III	JT-21	JT-21-04 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	2	GEOSAMPA (2023)
	BARROCADA III	JT-21	JT-21-05 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	ALFREDO AVILA	JT-07	JT-07-02 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	225	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM FILHOS DA TERRA	JT-02	JT-02-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	MARIO LAGO	JT-24	JT-24-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	ALFREDO AVILA	JT-07	JT-07-08 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	120	GEOSAMPA (2023)
Lapa	NOSSA SENHORA DAS VIRTUDES	LA-05	LA-05-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	NOVA JAGUARE I	LA-01	LA-01-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	FAZENDINHA	LA-07	LA-07-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	85	GEOSAMPA (2023)
	NOSSA SENHORA DAS VIRTUDES	LA-05	LA-05-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	NOVA JAGUARE II	LA-02	LA-02-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	700	GEOSAMPA (2023)
	NOVA JAGUARE I	LA-01	LA-01-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	1140	GEOSAMPA (2023)
	NOVA JAGUARE III	LA-03	LA-03-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	320	GEOSAMPA (2023)
	FAZENDINHA	LA-07	LA-07-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	65	GEOSAMPA (2023)
	NOVA JAGUARE I	LA-01	LA-01-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	NOVA JAGUARE III	LA-03	LA-03-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	16	GEOSAMPA (2023)
	FAZENDINHA	LA-07	LA-07-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	FAZENDINHA	LA-07	LA-07-04 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	175	GEOSAMPA (2023)
M Boi Mirim	JARDIM GUARUJA I	MB-11	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM IBIRAPUERA	MB-02	MB-02-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	250	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SOLANGE/RANIERI (AFEGANISTAO)	MB-04	MB-04-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	45	GEOSAMPA (2023)
	TRES MARIAS II	MB-48	MB-48-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	240	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM GUARUJA II	MB-23	MB-23-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	150	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SOUZA	MB-09	MB-09-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	125	GEOSAMPA (2023)
	FELICIDADE	MB-13	MB-13-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	800	GEOSAMPA (2023)
	ERUNDINA	MB-14	MB-14-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	450	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM MONTE AZUL	MB-34	MB-34-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	225	GEOSAMPA (2023)
	ALTO DA RIVIERA	MB-12	MB-12-04 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	65	GEOSAMPA (2023)

	CHACARA SANTA MARIA II	MB-50	MB-50-05 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	90	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DULCE	MB-01	MB-01-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	345	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO FRANCISCO	MB-08	MB-08-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	250	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM COPACABANA	MB-07	MB-07-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	700	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SOLANGE/RANIERI (AFEGANISTAO)	MB-04	MB-04-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	340	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE EUROPA	MB-06	MB-06-05 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	330	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE EUROPA	MB-06	MB-06-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	445	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE EUROPA	MB-06	MB-06-06 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	TRES MARIAS II	MB-48	MB-48-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	260	GEOSAMPA (2023)
	TRES MARIAS I	MB-17	MB-17-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	210	GEOSAMPA (2023)
	MORRO DO INDIO	MB-10	MB-10-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	580	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SOUZA	MB-09	MB-09-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	370	GEOSAMPA (2023)
	ERUNDINA	MB-14	MB-14-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	570	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM BANDEIRANTE	MB-15	MB-15-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	550	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA BANANAL	MB-16	MB-16-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	120	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA BANANAL	MB-16	MB-16-07 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	205	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA BANANAL	MB-16	MB-16-05 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	140	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM PARANAPANEMA	MB-18	MB-18-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	680	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM HORIZONTE AZUL	MB-19	MB-19-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA SANTANA	MB-20	MB-20-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	600	GEOSAMPA (2023)
	ANGELO TARSINI	MB-21	MB-21-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	1200	GEOSAMPA (2023)
	BOMBEIRO	MB-24	MB-24-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	800	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM HERCULANO	MB-28	MB-28-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	95	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO MANUEL	MB-31	MB-31-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	330	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM CAPELA	MB-32	MB-32-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	407	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NAKAMURA	MB-35	MB-35-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	680	GEOSAMPA (2023)
	SITIO ARIZONA I	MB-36	MB-36-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	95	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NOVA CIDADE	MB-41	MB-41-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	305	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE NOVO SANTO AMARO	MB-43	MB-43-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	190	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE NOVO SANTO AMARO	MB-43	MB-43-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	115	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA BANDEIRANTE	MB-53	MB-53-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	170	GEOSAMPA (2023)
	CIDADE IPAVA I (CASTELINHO)	MB-51	MB-51-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	45	GEOSAMPA (2023)
	TERRA PROMETIDA	MB-52	MB-52-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	450	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM FUGIHARA	MB-54	MB-54-04 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	335	GEOSAMPA (2023)
	CIDADE DE MADEIRA	MB-55	MB-55-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	CIDADE IPAVA I (CASTELINHO)	MB-51	MB-51-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	75	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA BANDEIRANTE	MB-53	MB-53-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	VILA SANTA LUCIA	MB-58	MB-58-04 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE SANTA BARBARA	MB-57	MB-57-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	VILA SANTA LUCIA	MB-58	MB-58-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM TURQUESA	MB-59	MB-59-04 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	215	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM TURQUESA	MB-59	MB-59-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	240	GEOSAMPA (2023)
	CIDADE IPAVA II	MB-60	MB-60-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	MURIÇOCA	MB-44	MB-44-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	580	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA SANTA MARIA I	MB-45	MB-45-06 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	112	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA SANTA MARIA I	MB-45	MB-45-05 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	SITIO ARIZONA II	MB-47	MB-47-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	435	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM TAMOIO	MB-05	MB-05-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	380	GEOSAMPA (2023)
	ALTO DA RIVIERA	MB-12	MB-12-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	180	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA SANTA MARIA II	MB-50	MB-50-04 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	200	GEOSAMPA (2023)

	CHACARA SANTA MARIA II	MB-50	MB-50-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	480	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SÃO LUIS	MB-03	MB-03-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DULCE	MB-01	MB-01-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	650	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DULCE	MB-01	MB-01-05 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO FRANCISCO	MB-08	MB-08-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	1200	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM COPACABANA	MB-07	MB-07-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	900	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM COPACABANA	MB-07	MB-07-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	140	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM COPACABANA	MB-07	MB-07-04 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VERA CRUZ I	MB-22	MB-22-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	1500	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DO LAGO I	MB-26	MB-26-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	180	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SOLANGE/RANIERI (AFEGANISTAO)	MB-04	MB-04-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	110	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SOLANGE/RANIERI (AFEGANISTAO)	MB-04	MB-04-05 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	2	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE EUROPA	MB-06	MB-06-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE EUROPA	MB-06	MB-06-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	3	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE EUROPA	MB-06	MB-06-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	TRES MARIAS I	MB-17	MB-17-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	510	GEOSAMPA (2023)
	MORRO DO INDIO	MB-10	MB-10-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	4	GEOSAMPA (2023)
	MORRO DO INDIO	MB-10	MB-10-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	1	GEOSAMPA (2023)
	MORRO DO INDIO	MB-10	MB-10-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	4	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA BANANAL	MB-16	MB-16-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	24	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA BANANAL	MB-16	MB-16-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	200	GEOSAMPA (2023)
	ANGELO TARSINI	MB-21	MB-21-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	200	GEOSAMPA (2023)
	ANGELO TARSINI	MB-21	MB-21-05 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	ANGELO TARSINI	MB-21	MB-21-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	158	GEOSAMPA (2023)
	ANGELO TARSINI	MB-21	MB-21-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	7	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM HERCULANO	MB-28	MB-28-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO MANUEL	MB-31	MB-31-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NAKAMURA	MB-35	MB-35-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NAKAMURA	MB-35	MB-35-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	2	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NAKAMURA	MB-35	MB-35-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	90	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NOVA CIDADE	MB-41	MB-41-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	7	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE NOVO SANTO AMARO	MB-43	MB-43-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	310	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE NOVO SANTO AMARO	MB-43	MB-43-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	270	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM FUGIHARA	MB-54	MB-54-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM FUGIHARA	MB-54	MB-54-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	CIDADE IPAVA I (CASTELINHO)	MB-51	MB-51-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	425	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA BANDEIRANTE	MB-53	MB-53-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	230	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM FUGIHARA	MB-54	MB-54-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	8	GEOSAMPA (2023)
	VILA SANTA LUCIA	MB-58	MB-58-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	220	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM TURQUESA	MB-59	MB-59-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM TURQUESA	MB-59	MB-59-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	CIDADE IPAVA II	MB-60	MB-60-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
	MURIÇOCA	MB-44	MB-44-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA SANTA MARIA I	MB-45	MB-45-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA SANTA MARIA I	MB-45	MB-45-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	132	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NOVO SANTO AMARO	MB-46	MB-46-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	SITIO ARIZONA II	MB-47	MB-47-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	ALTO DA RIVIERA	MB-12	MB-12-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	ALTO DA RIVIERA	MB-12	MB-12-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	TRÊS MARIAS III	MB-49	MB-49-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	1065	GEOSAMPA (2023)

	CHACARA SANTA MARIA II	MB-50	MB-50-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	150	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA SANTA MARIA II	MB-50	MB-50-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SÃO LUIS	MB-03	MB-03-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DULCE	MB-01	MB-01-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DULCE	MB-01	MB-01-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	51	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VERA CRUZ I	MB-22	MB-22-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	310	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DO LAGO I	MB-26	MB-26-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	18	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DO LAGO II	MB-63	MB-63-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	300	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM FELICIDADE	MB-61	MB-61-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	5	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM FELICIDADE	MB-61	MB-61-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM CAPELA	MB-32	MB-32-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	190	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM TAMOIO	MB-05	MB-05-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SOLANGE/RANIERI (AFEGANISTAO)	MB-04	MB-04-04 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	TRES MARIAS II	MB-48	MB-48-02 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	290	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA BANANAL	MB-16	MB-16-03 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA BANANAL	MB-16	MB-16-06 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	208	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM HORIZONTE AZUL	MB-19	MB-19-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA SANTANA	MB-20	MB-20-02 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	29	GEOSAMPA (2023)
	SITIO ARIZONA I	MB-36	MB-36-02 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA SANTA MARIA I	MB-45	MB-45-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	19	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM VERA CRUZ I	MB-22	MB-22-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	170	GEOSAMPA (2023)
Vila Maria - Vila Guilherme	VILA DO SAPO	MG-03	MG-03-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	VILA DO SAPO	MG-03	MG-03-05 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	380	GEOSAMPA (2023)
	VILA DO SAPO	MG-03	MG-03-04 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	300	GEOSAMPA (2023)
	VILA DO SAPO	MG-03	MG-03-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
São Miguel Paulista	FAVELA DA PAZ	MP-04	MP-04-01 (R1)	r1	SOLAPAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	FAVELA DA PAZ	MP-04	MP-04-03 (R1)	r1	SOLAPAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	CORREGO JACUI	MP-06	MP-06-04 (R1)	r1	SOLAPAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	MANDRAGORAS III	MP-07	MP-07-01 (R1)	r1	SOLAPAMENTO	120	GEOSAMPA (2023)
	VILA PROGRESSO	MP-03	MP-03-01 (R2)	r2	SOLAPAMENTO	180	GEOSAMPA (2023)
	MANDRAGORAS II	MP-05	MP-05-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	CORREGO JACUI	MP-06	MP-06-03 (R2)	r2	SOLAPAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	CORREGO JACUI	MP-06	MP-06-01 (R2)	r2	SOLAPAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	LIMOEIRO	MP-01	MP-01-01 (R2)	r2	SOLAPAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	MOHAMED	MP-02	MP-02-01 (R2)	r2	SOLAPAMENTO	220	GEOSAMPA (2023)
	VILA PROGRESSO	MP-03	MP-03-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	FAVELA DA PAZ	MP-04	MP-04-02 (R3)	r3	SOLAPAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	CORREGO JACUI	MP-06	MP-06-02 (R3)	r3	SOLAPAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	MOHAMED	MP-02	MP-02-02 (R3)	r3	SOLAPAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	MOHAMED	MP-02	MP-02-03 (R3)	r3	SOLAPAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	LIMOEIRO	MP-01	MP-01-02 (R4)	r4	SOLAPAMENTO	130	GEOSAMPA (2023)
Parelheiros	NOVA ERA	PA-11	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SILVEIRA I	PA-03	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM RECREIO	PA-05	PA-05-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	90	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO NORBERTO	PA-07	PA-07-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	290	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM IPORA	PA-01	PA-01-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SILVEIRA II	PA-04	PA-04-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	180	GEOSAMPA (2023)
	CENTRO	PA-02	PA-02-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	400	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAO NORBERTO	PA-07	PA-07-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	CIDADE NOVA AMERICA	PA-09	PA-09-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	120	GEOSAMPA (2023)

	CHACARA ELDORADO	PA-10	PA-10-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	290	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SANTA TERESINHA	PA-06	PA-06-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	130	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM IPORA	PA-01	PA-01-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	330	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE SUMARE	PA-12	PA-12-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	90	GEOSAMPA (2023)
	CENTRO	PA-02	PA-02-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM RECREIO	PA-05	PA-05-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	CHACARA ELDORADO	PA-10	PA-10-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	36	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM BOSQUE DO SOL	PA-08	PA-08-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	125	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM IPORA	PA-01	PA-01-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	110	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE SUMARE	PA-12	PA-12-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	105	GEOSAMPA (2023)
Penha	JARDIM MARINGA	PE-05	PE-05-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
	CAIXA DAGUA	PE-01	PE-01-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	653	GEOSAMPA (2023)
	BUERU	PE-02	PE-02-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	150	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM MARINGA	PE-05	PE-05-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	10	GEOSAMPA (2023)
	BARROCA	PE-04	PE-04-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	180	GEOSAMPA (2023)
	BENEDITO SALGADO CAMBALACHO	PE-03	PE-03-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	160	GEOSAMPA (2023)
	BARROCA	PE-04	PE-04-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	300	GEOSAMPA (2023)
	BENEDITO SALGADO CAMBALACHO	PE-03	PE-03-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	55	GEOSAMPA (2023)
	BENEDITO SALGADO CAMBALACHO	PE-03	PE-03-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	BENEDITO SALGADO CAMBALACHO	PE-03	PE-03-05 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	4	GEOSAMPA (2023)
	BENEDITO SALGADO CAMBALACHO	PE-03	PE-03-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	23	GEOSAMPA (2023)
Pirituba - Jaraguá	JARDIM JARAGUA	PJ-11	AREA ENCERRADA	AREA ENCERRADA	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	TAIPAS III	PJ-07	PJ-07-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	600	GEOSAMPA (2023)
	TAIPAS V	PJ-09	PJ-09-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM RINCAO I	PJ-10	PJ-10-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	120	GEOSAMPA (2023)
	VILA NARDINI	PJ-13	PJ-13-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	150	GEOSAMPA (2023)
	VILA PAULISTANO II	PJ-19	PJ-19-06 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	VILA PAULISTANO II	PJ-19	PJ-19-07 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	90	GEOSAMPA (2023)
	VILA PAULISTANO II	PJ-19	PJ-19-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	200	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SHANGRILA	PJ-20	PJ-20-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SHANGRILA	PJ-20	PJ-20-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	TAIPAS I	PJ-05	PJ-05-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	310	GEOSAMPA (2023)
	TAIPAS II	PJ-06	PJ-06-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NOSSA SENHORA APARECIDA II	PJ-12	PJ-12-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	303	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NOSSA SENHORA APARECIDA I	PJ-01	PJ-01-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	135	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DOS CUNHAS	PJ-02	PJ-02-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	300	GEOSAMPA (2023)
	VILA PAULISTANO I	PJ-16	PJ-16-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	TAIPAS IV	PJ-08	PJ-08-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	780	GEOSAMPA (2023)
	TAIPAS III	PJ-07	PJ-07-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DOS CUNHAS	PJ-02	PJ-02-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM IPANEMA	PJ-03	PJ-03-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	400	GEOSAMPA (2023)
	MARILAC	PJ-04	PJ-04-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	300	GEOSAMPA (2023)
	VILA PAULISTANO II	PJ-19	PJ-19-09 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM RINCAO I	PJ-10	PJ-10-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	TAIPAS V	PJ-09	PJ-09-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	700	GEOSAMPA (2023)
	VILA PAULISTANO I	PJ-16	PJ-16-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	300	GEOSAMPA (2023)
	VILA PAULISTANO II	PJ-19	PJ-19-08 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	VILA PAULISTANO II	PJ-19	PJ-19-05 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	VILA PAULISTANO II	PJ-19	PJ-19-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SHANGRILA	PJ-20	PJ-20-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)

	TAIPAS I	PJ-05	PJ-05-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	90	GEOSAMPA (2023)
	TAIPAS II	PJ-06	PJ-06-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	300	GEOSAMPA (2023)
	VILA NOVA ESPERANCA	PJ-14	PJ-14-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	RUA DOURADA - JD BRASILANDIA	PJ-22	PJ-22-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	200	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM RINCAO I	PJ-10	PJ-10-04 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	TAIPAS V	PJ-09	PJ-09-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	150	GEOSAMPA (2023)
	TAIPAS V	PJ-09	PJ-09-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	200	GEOSAMPA (2023)
	TAIPAS I	PJ-05	PJ-05-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	65	GEOSAMPA (2023)
	TAIPAS II	PJ-06	PJ-06-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	150	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NOSSA SENHORA APARECIDA II	PJ-12	PJ-12-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	13	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NOSSA SENHORA APARECIDA II	PJ-12	PJ-12-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NOSSA SENHORA APARECIDA II	PJ-12	PJ-12-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	5	GEOSAMPA (2023)
	VILA PAULISTANO II	PJ-19	PJ-19-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
Perus - Anhanguera	MORRO DOCE II	PR-12	PR-12-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	220	GEOSAMPA (2023)
	CAVALO MARINHO II	PR-05	PR-05-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	GUALTERIO	PR-02	PR-02-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	0	GEOSAMPA (2023)
	BOTAFOGO	PR-01	PR-01-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	17	GEOSAMPA (2023)
	AIPIM	PR-03	PR-03-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	21	GEOSAMPA (2023)
	VEDOLIM	PR-26	PR-26-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	BADRA	PR-25	PR-25-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	210	GEOSAMPA (2023)
	MORADIA BOA VISTA	PR-24	PR-24-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	180	GEOSAMPA (2023)
	FELIX PAIVA	PR-20	PR-20-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	125	GEOSAMPA (2023)
	ADEFIORE	PR-19	PR-19-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	210	GEOSAMPA (2023)
	MARÍLIA	PR-18	PR-18-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	115	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DA PAZ	PR-17	PR-17-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	390	GEOSAMPA (2023)
	BOTUQUARA	PR-13	PR-13-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	300	GEOSAMPA (2023)
	ITABERABA I	PR-11	PR-11-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	190	GEOSAMPA (2023)
	VILA FLAMENGO	PR-09	PR-09-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	RECANTO PARAÍSO	PR-08	PR-08-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	190	GEOSAMPA (2023)
	RECANTO DOS HUMILDES	PR-07	PR-07-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	170	GEOSAMPA (2023)
	ERNESTO BOTTONI	PR-06	PR-06-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	210	GEOSAMPA (2023)
	CAVALO MARINHO I	PR-04	PR-04-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	90	GEOSAMPA (2023)
	FRANCISCO BELLAZZI	PR-21	PR-21-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	138	GEOSAMPA (2023)
	AIPIM	PR-03	PR-03-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	76	GEOSAMPA (2023)
	ARVORE DE SAO TOMAS	PR-15	PR-15-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	129	GEOSAMPA (2023)
	FAICAL MURAD	PR-22	PR-22-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	39	GEOSAMPA (2023)
	FAICAL MURAD	PR-22	PR-22-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	78	GEOSAMPA (2023)
	ITABERABA II	PR-10	PR-10-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	240	GEOSAMPA (2023)
	ITABERABA II	PR-10	PR-10-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	195	GEOSAMPA (2023)
	ITABERABA II	PR-10	PR-10-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	BADRA	PR-25	PR-25-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	830	GEOSAMPA (2023)
	MORADIA BOA VISTA	PR-24	PR-24-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	MARÍLIA	PR-18	PR-18-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	27	GEOSAMPA (2023)
	BADRA	PR-25	PR-25-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	90	GEOSAMPA (2023)
	ITABERABA II	PR-10	PR-10-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	27	GEOSAMPA (2023)
	FRANCISCO BELLAZZI	PR-21	PR-21-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	FORMIGA	PR-16	PR-16-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	127	GEOSAMPA (2023)
	ARVORE DE SAO TOMAS	PR-15	PR-15-02 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	84	GEOSAMPA (2023)
	PALUMBO	PR-27	PR-27-02 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	230	GEOSAMPA (2023)
	ITABERABA II	PR-10	PR-10-05 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	75	GEOSAMPA (2023)

Sapopemba	JARDIM GREVILIA	SB-09	SB-09-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	138	GEOSAMPA (2023)
	PORTELINHA	SB-07	SB-07-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	75	GEOSAMPA (2023)
	FAZENDA DA JUTA	SB-05	SB-05-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	300	GEOSAMPA (2023)
	SANTA MADALENA I	SB-01	SB-01-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	SANTA MADALENA I	SB-01	SB-01-02 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM PLANALTO	SB-03	SB-03-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	325	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM PLANALTO	SB-03	SB-03-04 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	540	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM GREVILIA	SB-09	SB-09-05 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	12	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAPOPEMBA	SB-10	SB-10-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	9	GEOSAMPA (2023)
	FAZENDA DA JUTA	SB-05	SB-05-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	340	GEOSAMPA (2023)
	SANTA MADALENA II	SB-02	SB-02-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	SANTA MADALENA II	SB-02	SB-02-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	448	GEOSAMPA (2023)
	SANTA MADALENA II	SB-02	SB-02-05 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM PLANALTO	SB-03	SB-03-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	90	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM PLANALTO	SB-03	SB-03-05 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	ÁGAVE-DRAGÃO	SB-12	SB-12-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	53	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAPOPEMBA	SB-10	SB-10-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	19	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM GREVILIA	SB-09	SB-09-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	42	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM GREVILIA	SB-09	SB-09-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	18	GEOSAMPA (2023)
	FAZENDA DA JUTA	SB-05	SB-05-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	45	GEOSAMPA (2023)
	SANTA MADALENA I	SB-01	SB-01-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	1673	GEOSAMPA (2023)
	SANTA MADALENA I	SB-01	SB-01-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	SANTA MADALENA II	SB-02	SB-02-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	54	GEOSAMPA (2023)
	ÁGAVE-DRAGÃO	SB-12	SB-12-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	69	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SAPOPEMBA	SB-10	SB-10-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	8	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM GREVILIA	SB-09	SB-09-02 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	34	GEOSAMPA (2023)
	FAZENDA DA JUTA	SB-05	SB-05-05 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	SANTA MADALENA I	SB-01	SB-01-05 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	122	GEOSAMPA (2023)
	SANTA MADALENA I	SB-01	SB-01-06 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	200	GEOSAMPA (2023)
	SANTA MADALENA II	SB-02	SB-02-04 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	150	GEOSAMPA (2023)
	ÁGAVE-DRAGÃO	SB-12	SB-12-04 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	23	GEOSAMPA (2023)
Santana - Tucuruvi	PALANQUE	SM-24	SM-24-09 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	PALANQUE	SM-24	SM-24-08 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	380	GEOSAMPA (2023)
	NOVO PARAÍSO	SM-30	SM-30-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	39	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES V	SM-10	SM-10-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	158	GEOSAMPA (2023)
	PISCINAO	SM-25	SM-25-07 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	400	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NOVA VITORIA	SM-34	SM-34-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	93	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES III	SM-08	SM-08-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	142	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES III	SM-08	SM-08-04 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	151	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DAS LARANJEIRAS	SM-02	SM-02-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	145	GEOSAMPA (2023)
	RECANTO VERDE I	SM-01	SM-01-03 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	60	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES IV	SM-09	SM-09-01 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	RECANTO VERDE II	SM-05	SM-05-05 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	280	GEOSAMPA (2023)
	VILA FLAVIA	SM-16	SM-16-05 (R1)	r1	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	365	GEOSAMPA (2023)
	PALANQUE	SM-24	SM-24-06 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	45	GEOSAMPA (2023)
	MANACEIS	SM-27	SM-27-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	68	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES VI	SM-11	SM-11-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	86	GEOSAMPA (2023)
	NOVO PARAÍSO	SM-30	SM-30-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	37	GEOSAMPA (2023)
	RECANTO	SM-26	SM-26-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	140	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES VII	SM-12	SM-12-05 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	285	GEOSAMPA (2023)

	PARQUE DAS FLORES V	SM-10	SM-10-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	254	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES VIII	SM-13	SM-13-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	32	GEOSAMPA (2023)
	PISCINAO	SM-25	SM-25-06 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)
	PISCINAO	SM-25	SM-25-05 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NOVA VITORIA	SM-34	SM-34-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	130	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SANTO ANDRE	SM-15	SM-15-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	27	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES I	SM-06	SM-06-04 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES I	SM-06	SM-06-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	52	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES III	SM-08	SM-08-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	193	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DAS LARANJEIRAS	SM-02	SM-02-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	310	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM DAS LARANJEIRAS	SM-02	SM-02-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	65	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES II	SM-07	SM-07-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	170	GEOSAMPA (2023)
	RECANTO VERDE I	SM-01	SM-01-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	RECANTO VERDE I	SM-01	SM-01-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	35	GEOSAMPA (2023)
	RECANTO VERDE II	SM-05	SM-05-04 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	215	GEOSAMPA (2023)
	RECANTO VERDE II	SM-05	SM-05-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	270	GEOSAMPA (2023)
	MARIA CURSI	SM-03	SM-03-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	246	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM COLONIAL	SM-04	SM-04-08 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	940	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES IV	SM-09	SM-09-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	235	GEOSAMPA (2023)
	VILA FLAVIA	SM-16	SM-16-03 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	175	GEOSAMPA (2023)
	MURILLO MACHADO	SM-23	SM-23-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	46	GEOSAMPA (2023)
	PALANQUE	SM-24	SM-24-05 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
	PALANQUE	SM-24	SM-24-07 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ARANTES	SM-19	SM-19-02 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	COOPERATIVA	SM-35	SM-35-04 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	152	GEOSAMPA (2023)
	KAEI KAWAHIRA	SM-29	SM-29-01 (R2)	r2	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	370	GEOSAMPA (2023)
	MANACEIS	SM-27	SM-27-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	34	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES VI	SM-11	SM-11-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	38	GEOSAMPA (2023)
	RECANTO	SM-26	SM-26-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	145	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES VII	SM-12	SM-12-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	77	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES VII	SM-12	SM-12-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	92	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES VII	SM-12	SM-12-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	86	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES V	SM-10	SM-10-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	14	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES VIII	SM-13	SM-13-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	42	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES VIII	SM-13	SM-13-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	18	GEOSAMPA (2023)
	PISCINAO	SM-25	SM-25-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	PISCINAO	SM-25	SM-25-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	110	GEOSAMPA (2023)
	PISCINAO	SM-25	SM-25-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	165	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM NOVA VITORIA	SM-34	SM-34-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	COOPERATIVA	SM-35	SM-35-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	COOPERATIVA	SM-35	SM-35-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SANTO ANDRE	SM-15	SM-15-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	52	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES I	SM-06	SM-06-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	137	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES II	SM-07	SM-07-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	47	GEOSAMPA (2023)
	KAEI KAWAHIRA	SM-29	SM-29-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	KAEI KAWAHIRA	SM-29	SM-29-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	RECANTO VERDE II	SM-05	SM-05-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	RECANTO VERDE II	SM-05	SM-05-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	300	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM SOLANGE	SM-31	SM-31-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	580	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE BOA ESPERANCA	SM-33	SM-33-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	80	GEOSAMPA (2023)

	PARQUE BOA ESPERANCA	SM-33	SM-33-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	110	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM COLONIAL	SM-04	SM-04-05 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	85	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES IV	SM-09	SM-09-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	65	GEOSAMPA (2023)
	MURILLO MACHADO	SM-23	SM-23-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	134	GEOSAMPA (2023)
	PALANQUE	SM-24	SM-24-03 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	12	GEOSAMPA (2023)
	PALANQUE	SM-24	SM-24-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM ARANTES	SM-19	SM-19-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO	25	GEOSAMPA (2023)
	COOPERATIVA	SM-35	SM-35-02 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	45	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM BANDEIRANTES	SM-20	SM-20-01 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	6	GEOSAMPA (2023)
	KAEI KAWAHIRA	SM-29	SM-29-04 (R3)	r3	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	15	GEOSAMPA (2023)
	PALANQUE	SM-24	SM-24-02 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	20	GEOSAMPA (2023)
	NOVO PARAÍSO	SM-30	SM-30-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	40	GEOSAMPA (2023)
	RECANTO	SM-26	SM-26-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	30	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES VII	SM-12	SM-12-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	75	GEOSAMPA (2023)
	PISCINÃO	SM-25	SM-25-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	100	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES I	SM-06	SM-06-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	204	GEOSAMPA (2023)
	MORUMBIZINHO	SM-32	SM-32-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	200	GEOSAMPA (2023)
	JARDIM COLONIAL	SM-04	SM-04-06 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	50	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES IV	SM-09	SM-09-05 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	70	GEOSAMPA (2023)
	PALANQUE	SM-24	SM-24-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO	17	GEOSAMPA (2023)
	PARQUE DAS FLORES III	SM-08	SM-08-01 (R4)	r4	ESCORREGAMENTO/SOLAPAMENTO	165	GEOSAMPA (2023)

Organizado pelo autor

APÊNDICE E – **Tipologia de Habitação e Edificação - Favelas - São Paulo (SP)**

Nome	Nome Secundário	Local	Domicílios	Área (metros)	Ano surgimento	Tipologia de propriedade	Fonte
TOTÓ		RUA ANDRÉ FALCÃO DE RESENDE /RUA GEORG EBERS	350	8691,77	1962	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
BALAPAPESP I	RUY PIROZZELLI	RUA RUY PIROZZELLI / RUA FRANCISCO BARROSO PEREIRA	29	2589,24	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTA ZÉLIA		RUA DOS VIOLONCELOS	154	11389,1	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
BEIJA FLOR	IPECAETA	RUA IPECAETÁ / RUA CÂNDIDO AFONSO CAMARGO	200	12774,12	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
AUGUSTO GONZAGA		RUA DOUTOR AUGUSTO GONZAGA	176	11830,7	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM POUSO ALEGRE		RUA FREDERIC MISTRAL	368	27183,14	1957	Pública	GEOSAMPA (2023)
CÓRREGO DA MINA		AVENIDA DA MINA	255	13257,25	1992	Particular	GEOSAMPA (2023)
VICENTE JORGE		RUA VICENTE JORGE X AV. INAJAR DE SOUSA	12	1764,32	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
MORUMBIZINHO 2		AV. PRESIDENTE JOSÉ ALENCAR GOMES DA SILVA	20	2057,2	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
SÃO JOSÉ III		RUA AGLAE REIS / RUA CARLO ROSSI	80	2889,71	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
PEDRO TAQUES PIRES		RUA PEDRO TAQUES PIRES	8	1063,07	1993	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
PAU QUEIMADO	VILA MOREIRA	RUA CAETANO DE CAMPOS	347	25180,67	1940	Particular	GEOSAMPA (2023)
MORRO DA USP		ESTRADA DAS LAGRIMAS 2861	541	18416,78	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
GIOVANNI CARNOVALI		RUA GIOVANNI CARNOVALI, 187	85	3586,11	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
BALDOMERO FERNANDEZ	VIELA BALDOMERO	RUA BALDOMERO FERNANDEZ	35	3839,24	1976	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO CARLOS		RUA SÃO PEDRO DO JEUQITINHONHA	196	11910,01	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANUEL MELO FREIRE		RUA MANUEL MELO FREIRE / RUA SEBASTIÃO SISSON	100	3522,75	1970	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
IMIGRANTES		RODOVIA DOS IMIGRANTES / AVENIDA EULALIA	240	8817,43	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
COLORADO		RUA MARIA FRANCISCA DO NASCIMENTO 14 / TRAVESSA SEBASTIANA MARTINS	60	3502,49	1980	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
GRUTA DAS PRINCESAS		RUA GRUTA DAS PRINCESAS	450	65156,94	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
AMBRÓSIO PARÉ	BOI MALHADO / PERNILONGO	RUA AMBRÓSIO PARÉ	300	3959,12	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
ENLEVO		RUA ENLEVO	317	94380,29	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
MATA DA JUTA	FAZENDA DA JUTA 2	TRAVESSA JEAN GABIN	200	36701,15	1994	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JACARAIPE	MORRO DO PEL	RUA JACARAIPE / AVENIDA DOUTOR FRANCISCO MESQUITA	400	10209,94	1970	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
BALTAZAR BARROSO		RUA BALTAZAR BARROSO / RUA GABRIEL MENAULT	150	20398,71	1980	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ARACATI II	JARDIM ARACATI IV	ESTRADA DO M'BOI GUAÇÚ X ESTRADA DA CUMBICA	122	15422,24	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
TINTAS WANDA I / SÃO JORGE II		RUA ANTÔNIO FRANCISCO SOARES	467	20463,61	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALMANARA		RUA MANOEL INÁCIO ALVARENGA / RUA CARLOS DIAS FERNANDES / RUA LUIZ EDMUNDO	73	3617,49	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTO ELIAS		RUA ARAMANDO FLAMARION COELHO / RUA JONAS ENDOQUE DOS SANTOS / RUA FÁBIO DE ALMEIDA MAGALHÃES / RUA HÉLIO RODRIGUES FERREIRA	913	31756,05	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
ODASSI NAZZALI		RUA ODASSI NAZZALI	400	14864,59	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ANGELA II		RUA GEORGE SAULO X ESTRADA GUAVIRUTUBA	237	28374,14	1977	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
TRÊS ESTRELAS		RUA FRANCESCO LAURANA	202	10996,47	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
GASTAO LOPES LEAL		RUA GASTAO LOPES LEAL	0	967,55	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
MANGUE II		RUA ARENITO S/N	30	699,25	2009	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
MANDIOCAL III DO PARQUE REGINA	INGÁ	RUA CIPOLANDIA, 121	135	7279,82	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
TOLSTÓI E UNIÃO	JARDIM GUIOMAR	AVENIDA PROFESSOR LUIS IGNÁCIO DE ANHAIA MELLO / RUA MANHUFE 27	100	4348,98	1971	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)

NILDO DO AMARAL JÚNIOR		RUA LOPES DEMEDEIROS, S/N	6	429,22	2011	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
HELEN KELLER		RUA LOEFGREEN, 2 E 2A	10	541,17	1996	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PROMORAR		RUA LIRIO DO VALE/RUA RIO DAS FLORES/RUA ORESTES DAMOLIM	120	5564,98	1984	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
SANTA MERCEDES	VILA MORAES	RUA SANTA MERCEDES 225	34	1210,16	1975	Particular	GEOSAMPA (2023)
MANGUE	ARENITO	RUA MANUEL DE AVITA	100	6654,37	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTO ANTONIO DO PINHAL		RUA SANTO ANTONIO DO PINHAL	180	2776,71	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
BARACELA		RUA DA BARACELA	1200	58182,56	2017	Pública	GEOSAMPA (2023)
SIMIS		TRAVESSA SIMIS / AVENIDA OTTO BAUMGART	3	501,2	2008	Pública	GEOSAMPA (2023)
PEDRO PAULO LAGRECA NETO		RUA DOUTOR PEDRO PAULO LAGRECA NETO, 15 / RUA SILVA GUIMARÃES	200	4128,56	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOHN AUDUBON II		RUA PEDRO PADOVANI / RUA JOHN AUDUBON	13	554,79	1980	Particular	GEOSAMPA (2023)
ERNESTO NICOLINI		AVENIDA YERVANT KISSAIDJIKIAN 2795	18	293,68	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
MUZAMBINHO	CINCO DE OUTUBRO	RUA MUZAMBINHO / RUA CINCO DE OUTUBRO	202	7340,87	1976	Particular	GEOSAMPA (2023)
PIOLHO		RUA VIRGILIO LEMOS	58	1797,87	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
IMPRENSA NILÓPOLIS		RUA NILÓPOLIS	174	6471,83	1971	Particular	GEOSAMPA (2023)
MENDES GAIA	MARJORIE	AVENIDA ENGENHEIRO ARMANDO DE ARRUDA PEREIRA	1500	58812,51	1960	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PONTE DA FONTE SÃO BENTO	FRANCISCO SOLIMENA	RUA FRANCESCO SOLIMENA	123	6675,75	1964	Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA FACHINI	AMERICANÓPOLIS IV	RUA HENRIQUE DA SILVA FONTES 36	7	540	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
PONTE DO JAGUARÉ		MARGINAL PINHEIROS	9	673,83	2009	Pública	GEOSAMPA (2023)
DORNAS FILHO		RUA DORNAS FILHO / RUA TULIO TEODORO DE CAMPOS	118	4618,28	1960	Particular	GEOSAMPA (2023)
MANUEL ANTÔNIO PORTELLA			200	35593,68	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
BALTAZAR DE QUADROS		RUA BALTAZAR DE QUADROS, 186	70	4257,88	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
PALMAS DO TREMEMBÉ		RUA PROFESSOR PEDRO PINTO E SILVA / RUA DOS MÁRTIRES ARMÊNIOS	13	2732,56	1934	Pública	GEOSAMPA (2023)
ORLANDO CHIODI		RUA ORLANDO CHIODI 300	32	2084,63	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
CHAPENA		RUA CHAPENA	82	5091,82	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARIA TEREZINHA		RUA PARATURA / RUA ITAUCU	570	28260,36	1967	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ CODINA		RUA JOSÉ CODINA / VIELA SEM NOME	6	243,9	1994	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
LIDIANE	SAMPAIO CORREA / DA PAZ	RUA EULALIO DA COSTA CARVALHO / RUA SAMPAIO CORREA	820	10202,64	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
GERONIMO ESPEJO		TRAVESSA GERONIMO ESPEJO, 132	0	180,01	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
LUIZ ROTTA		RUA LUIZ ROTTA, 61	30	5092,16	2018	Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA SOUZA	JOSÉ FRANCISCO	RUA JOSÉ FRANCISCO, 229	97	3810,52	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
PERNAMBUCO		RRUA PASTOR RUBENS LOPES	20	1236,84	1976	Particular	GEOSAMPA (2023)
ESMERALDA		RUA JEAN GONZALEZ	6	465,71	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
AGENOR ALVES MEIRA	MANOEL AQUILINO / CARLOS SCHUMACKER	RUA CARLOS SCHUMACKER / RUA AGENOR ALVES MEIRA	123	4271,58	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAMPOS MELLO III	JARDIM BANDEIRANTES	RUA DOUTOR CAMPOS MELLO	293	17694,78	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
JULIO PINHEIRO	MANOEL AQUILINO DOS SANTOS	RUA JOSÉ ANTONIO DO NASCIMENTO / RUA AGENOR ALVES MEIRA 35 / RUA JULIO PINHEIRO	331	15559,25	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
HENRIQUE MINDLIN	VILA SANTA CATARINA	RUA HENRIQUE MINDLIN	411	15663,7	1970	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)

JARDIM PANAMERICANO	VIVAN II / PEDRA VERDE / PATIO DA ESCOLA / CHIROPITA	RUA JACINTO PEREIRA / RUA BARRA DA FORQUILHA	719	30020,8	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE CENTRAL	SÃO JOÃO	RUA RODOLFO ALBINO SILVA	35	6044,89	1957	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE PEREIRA	WALTER WEY	RUA PROFESSOR WALTER WEY / RUA JORGE SILVA LUZ	300	10086,77	1986	Particular	GEOSAMPA (2023)
ENTRE RIOS II		RUA ENTRE RIOS / RUA DOMINGOS CUBAS	190	10719,35	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
ELZA GUIMARÃES		RUA ELZA GUIMARÃES, 269 VILA AMALIA	300	4583,59	2016	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
PARAISÓPOLIS QUADRA 44		RUA PASQUALE GALLUPI (COMPLEXO PARAISOPOLIS)	1600	18630,49	1960	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
CAMPO DO AURORA		AVENIDA SANSÃO CASTELO BRANCO / RUA MANUEL LORDELO	50	3018,31	1997	Pública	GEOSAMPA (2023)
RUBÉNS PORTA NOVA	PLAYCENTER	RUA RUBÉNS PORTA NOVA	0	2789,08	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ DOS SANTOS JUNIOR		RUA JOSÉ DOS SANTOS JUNIOR	50	2916,29	1976	Particular	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA BANDEIRANTE		RUA ANTONIO SCOTTI	38	8511,39	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
MORADA DO SOL	SERRA PELADA	AVENIDA ENGENHEIRO HEITOR ANTÔNIO EIRAS GARCIA	400	28866,6	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
ROSSIO DO CARMO		AVENIDA ROSSIO DO CARMO / RUA DEPUTADO FERNANDO FERRARI	25	1163,42	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
BEIRA DA LINHA 2		AV. KENKITI SIMOMOTO COM PRAÇA FRANCISCO GONZAGA	50	1649,66	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
COCAIA I		RUA DOUTOR NUNO GUERNER DE ALMEIDA	618	90813,11	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA DO SAPO		RUA BARACELA	500	32227,12	2002	Particular	GEOSAMPA (2023)
SERRA PELADA	PARQUE REGINA	RUA NELSON BRISSAC	395	20188,23	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
MIRANGOABA II	PENTEADO	RUA MIRANGOABA / RUA SATURNINO DE MEIRELES / RUA BARREIRO	387	17334,48	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LÍBANO		RUA IRAXIM / RUA BENEDITO PEREIRA	155	9873,29	1961	Pública	GEOSAMPA (2023)
COLIBRIS DA SERRA		RUA COLIBRIS DA SERRA / RUA DO CÓRREGO / RUA JÚLIO ALVES LAMAS / RUA SÃO JOSÉ OPERÁRIO	300	24140,69	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
MARCOS LIBERI		RUA MARCOS LIBERI X RUA RIO URUU X RUA RIO IMBURAMA	80	4875,82	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
ÂNGELO CRISTIANINI		AVENIDA ANGELO CRISTIANINI	355	11676,12	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA ARAGUARY III		ESTRADA DO ARAGUARY	10	2142,67	1996	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DOS FRANCOS III	NICOLAU DORATI	RUA NICOLAU DORATI / RUA LAUDELINO ANTÔNIO DE BRITO	33	1670,37	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARAGUAI		RUA DOUTOR RUY DE AZEVEDO SODRÉ / RUA GUSTAVO DA SILVEIRA	89	4416,1	1960	Particular	GEOSAMPA (2023)
ESPERANÇA	JARDIM RUSSO	RUA ÁRVORE DE SÃO TOMÁS / RUA CORONEL JULIÃO DE MOURA NEGRÃO	85	5576,03	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
SAMUEL KHURI		RUA SAMUEL KHURI	48	6493,1	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO BERNARDO III		AV. ANTONIO CARLOS BENJAMIM, ALTURA 17 E 18	59	42629,73	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PARANÁ	ESCADÕES	AVENIDA DA PAZ	1242	139800,43	2006	Particular	GEOSAMPA (2023)
CIDADE AZUL		RUA MANUEL ALVES MESQUITA	36	2536,54	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
INGAI	JAMIL JORGE DANIEL	RUA RODRIGUES MEDEIROS X RUA JAMIL JORGE DANIEL	424	31414,49	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
VIELA ESPERANÇA	DOMINGOS DE GÓES		0	5745,97	2014	Pública	GEOSAMPA (2023)
VIARIZ		RUA VIARIZ	1	366,97	2003	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE OTERO II		RUA VALDOMIRO DOS SANTOS PEREIRA	35	2614,26	2003	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
NOVA BRASILIA V		RUA ELISIA GONÇALVES BARCELOS	50	2908,28	1979	Particular	GEOSAMPA (2023)
TANQUINHO	SAPO	RUA CABO ALFREDO CLEMENTE / RUA MANOEL TEIXEIRA GOMES	650	13262,28	1974	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)

VICENTE RAO		AVENIDA PROFESSOR VICENTE RAO, 403	3	99,84	2004	Pública	GEOSAMPA (2023)
NICOLAS ADAM		RUA NICOLAS ADAM / RUA MANOEL MOREIRA	17	469,87	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA DAS MODULAÇÕES		R. DAS MOODULAÇÕES	65	7915,63	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
CABORÉ		AVENIDA CABORÉ / RUA DOMINGOS DE MORAES / AVENIDA ARICANDUVA	140	10006,17	1980	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
ACARIRANA		RUA ACARIRANA	20	788,5	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA FAMILIA UNIDA		TRAVESSA FAMILIA UNIDA	0	2831,68	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
LETÍCIA		RUA LETÍCIA	65	5793,01	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
PALMA DE SANTA RITA		RUA PERO NUNES / TRAVESSA PALMA DE SANTA RITA	130	6473,5	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA BANCARIA		RUA REGISTRO / RUA PAULO DO VALE JUNIOR / RUA MARIO MALDONADO	150	4974,61	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
WILSON PEREIRA DE ALMEIDA		RUA WILSON PEREIRA DE ALMEIDA / RUA TACIBA / AVENIDA HELIO LOBO	20	1450,22	1976	Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA MUNA		RUA GENERAL MOREIRA COUTO	187	14798,24	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
NOSSA SENHORA ASSUNÇÃO III		RUA FRANCISCO VILACA	20	940,6	1972	Particular	GEOSAMPA (2023)
LIMOEIRO - MP-01		RUA JOÃO TAVARES	120	8775,62	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
PULLMAN III		RUA ALEXANDRE ARCHIPENKO	55	3114,5	1967	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
BOULEVARD DA PAZ		RUA BATISTA MALATESTA X RUA JOÃO DE ALMADA	1209	377359,2	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE FERNANDA III	SEBASTIÃO MEIRA BARROS	RUA SEBASTIÃO MEIRA BARROS	167	13138,39	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
FELIX ESCOBAR		RUA DONA VERA	95	15427,93	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ VICENTE DE BARROS FILHO		RUA DOUTOR JOSÉ VICENTE DE BARROS FILHO	25	1860,97	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANDIOCAL I DO PARQUE REGINA	LEITÃO DA CUNHA	RUA PROFESSOR LEITÃO DA CUNHA	300	18895,67	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAMPO LIMPO	FURNAS	USHIKICHI KAMIA, Nº 1560 (ANTIGA ESTRADA DO CAMPO LIMPO).	21	1523,65	1974	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
SERAFIM ÁLVAREZ		RUA SERAFIM ALVARES	62	2583,67	1965	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA GUARACIABA		RUA ARLINDO BETTIO	200	13332,35	1987	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
LOURENÇO DE MENDONÇA		RUA DOUTOR LOURENÇO DE MENDONÇA / ESTRADA DO LAGEADO VELHO	10	1128,56	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
MIRANDAS II	ESTRADA DOS MIRANDAS II	ESTRADA DOS MIRANDAS	140	5327,16	1972	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
UIRAPURU I	JOAQUIM SANTANA	AVENIDA JOAQUIM SANTANA	500	18606,33	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
OCUPAÇÃO PROMORAR - SÃO FRANCISCO GLOBAL		RUA DOM BENITO FEIJÓ	1000	39859,43	2012	Pública	GEOSAMPA (2023)
RUA ÍNDIA		RUA INDIA	30	1335,66	2002	Pública	GEOSAMPA (2023)
JAHU CANGAÍBA		TRAVESSA 2 / VIADUTO CANGAÍBA / AVENIDA GOVERNADOR CARVALHO PINTO	150	7708,68	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANDIOCAL II DO PARQUE REGINA	BERNARDO CORREIA LEITÃO	RUA NELSON BRISSAC	105	4527,59	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
RODOLFO MOZER	ELISA MARIA	RUA RODOLFO MOZER	2	200,39	1992	Particular	GEOSAMPA (2023)
CUNHA PORÃ		RUA CUNHA PORÃ, 286	1	101,23	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
MUCUGÊ		RUA MUCUGÊ	4	631,18	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
VITORIA REGIA		RUA REAL GRANDEZA / RUA VITÓRIA RÉGIA / RUA TRAJANO GALVÃO DE CARVALHO, 1052	150	8769,19	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARIO CARDIM		RUA DOUTOR MARIO CARDIM / RUA BOTUCATU	250	7530,05	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
AREIAS ALVAS		RUA AREIAS ALVAS	89	5092,31	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
PAPAGAIOS		RUA DOS PAPAGAIOS / ESTRADA SÃO PAULO-JUNDIAÍ	70	2598,61	0	Pública	GEOSAMPA (2023)

FAVELA CONJUNTO PARQUE NOVO MUNDO - VILA MARIA		AVENIDA TENENTE AMARO FELICÍSSIMO DA SILVEIRA	100	5687,1	2007	Pública	GEOSAMPA (2023)
LINDA TV PATRÍCIA		RUA SÔNIA RIBEIRO	38	785,87	1966	Pública	GEOSAMPA (2023)
IPÊ	TRAVESSA JOAQUIM XAVIER CURADO	RUA JOAQUIM XAVIER CURADO	50	3919,27	1997	Pública	GEOSAMPA (2023)
CARLOS VILALVA JUNIOR		R DOUTOR NESTOR SAMPAIO PENTEADO	20	1160,06	1972	Particular	GEOSAMPA (2023)
JOAQUIM MEIRA DE SIQUEIRA - LENDA DO LUAR		RUA LENDA DO LUAR	40	1324,61	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
BARÃO DE ANTONINA - LOTE 11 SETOR 1		RUA BARÃO DE ANTONINA	58	1029,15	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
PIRATININGA	JARDIM PIRATININGA	RUA ADELINA LINHARES	220	33464,21	1980	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
BASILÉIA II		RUA ENGENHEIRO ENRICO BATTIOLI, 27	158	5963,12	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALTA TENSÃO		RUA RUBENS LUCCATS	25	1750,36	1971	Particular	GEOSAMPA (2023)
MARGINAL I		AVENIDA MARGINAL ,21	25	2601,31	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
BARÃO DE RESENDE	MOVIMENTO MORADIA TRABALHADORES INDIVIDUAIS	RUA BARÃO DE RESENDE, 251	300	5553,49	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALVORADA		RUA SAMUEL ENDLER	45	3390,18	1981	Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA UNIÃO - V.P.	VILA DIVINA PASTOR	AV. PROF. LUIS INÁCIO DE ANHAIA MELO 9140	28	1657,51	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA DAVINA		RUA SANTA DAVINA	70	19231,23	1973	Particular	GEOSAMPA (2023)
JOAQUIM MEIRA DE SIQUEIRA		RUA JOAQUIM MEIRA DE SIQUEIRA	800	86398,13	1993	Pública	GEOSAMPA (2023)
LUAR DO SERTÃO I		RUA LUAR DO SERTÃO	45	2784,66	1967	Particular	GEOSAMPA (2023)
MORRO DA ALEGRIA	ELVIRA HIDALGO	RUA FERRUCCIO SANDOLI	60	5281,56	1968	Particular	GEOSAMPA (2023)
CLOVIS		RUA DR. MARIO DE SANCTIS, AO LADO DO NO. 204	1	395,85	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
RIBEIRÃO PRETO		R PASTOR RUBENS LOPES	30	1543,44	1973	Particular	GEOSAMPA (2023)
CÉSAR RAVASCO		TRAVESSA CÉSAR RAVASCO	25	1875,18	1956	Particular	GEOSAMPA (2023)
CRISCIUMA I		RUA CRISCIUMA, 1010	70	688,89	1972	Particular	GEOSAMPA (2023)
PARANAPANEMA III	PARANAPANEMA	RUA ICABARU	1100	69415,29	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
CROMER		RUA CROMER	99	2332,44	1992	Particular	GEOSAMPA (2023)
BOA ESPERANÇA		RUA CATALDO PARRILLA	104	5621,95	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
ESPAMA		AVENIDA RAIMUNDO PEREIRA DE MAGALHÃES	400	12446,58	1987	Particular	GEOSAMPA (2023)
ASCENDINO REIS	CASA GRANDE - ONZE DE JUNHO	RUA PROFESSOR ASCENDINO REIS / RUA ONZE DE JUNHO, 1400	42	1113,84	1962	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CASA BLANCA	MAPORÉ	RUA MAPORÉ	30	2423,6	1980	Particular	GEOSAMPA (2023)
LUAR DO SERTÃO III		RUA LUAR DO SERTÃO	60	2250,58	1983	Particular	GEOSAMPA (2023)
GÊMEOS		RUA GÊMEOS	190	17174,41	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
JUTLÂNDIA		RUA JUTLANDIA	63	2820,08	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
BURACO FRIO	BURACO FRIO I	RUA WILSON RIBEIRO BONFIM	70	2523,79	1972	Particular	GEOSAMPA (2023)
CORREIO PAULISTANO		RUA CORREIO PAULISTANO	22	1544,38	1972	Particular	GEOSAMPA (2023)
SEM TERRA	CARMINE LOURENÇO DEL GAISO	RUA CARMINE LOURENÇO DEL GAISO	202	7950,15	1999	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO LAGO I	ANTONIO RAMIRO DA SILVA	AVENIDA ANTÔNIO RAMIRO DA SILVA	154	4968,43	1996	Particular	GEOSAMPA (2023)
PIQUERI		RUA OLÍMPIO TOMAS FERNANDES	250	11752,83	1954	Pública	GEOSAMPA (2023)
TIBIRIÇÁ	ÁGUA ESPRAIADA	AVENIDA ÁGUA ESPRAIADA	72	3051,42	1950	Particular	GEOSAMPA (2023)

JARDIM CACHOEIRA		RUA JOÃO FRANCISCO SAMPAIO / RUA VICENTE JORGE / RUA MORATO DE OLIVEIRA	350	14662,26	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
NOVE DE JULHO		RUA CORONEL BENEDITO FERREIRA DE SOUZA / RUA BARTOLOMEU DE BRITO	350	18604,87	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
EMBOABAS		RUA EMBOABAS	133	5463,61	1960	Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA SÃO JOÃO		RUA SOLDADO FRANCISCO TAMBORIM	300	11945,04	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA VICENTE RAO	BROOKLIN II	AVENIDA VICENTE RAO	44	2195,6	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
CAMPO NOVO DO SUL II		RUA CAMPO NOVO DO SUL	10	2024,92	2005	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
LUIS OLIVIERI	CANGAIBA	RUA LUIS OLIVIERI / RUA PEDRO MARCIANO DE ALCANTARA / RUA MAJOR GERCINO	69	5161,41	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
PAULISTAS		RUA LUIGI MANCINELLI X RUA PAULO DE S. SANTOS	238	17671,45	0	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FARIA LIMA		RUA FREI JERÔNIMO DA GRAÇA	121	3323,28	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
SATÉLITE II		RUA PEDRO ROSCHEL GOTTEFRITZ	25	1092,27	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
SALVADOR ALBANO		RUA SALVADOR ALBANO, 05	1	1023,56	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
RUA DO CAMPO	SUBIDA DO MACACO	AVENIDA CORONEL SEZEFREDO FAGUNDES, Nº 7.971	100	5061,02	1987	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ORION		RUA GASPAR JOSÉ RAPOSO	470	33013,26	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
NEM DE BARROS		RUA NEM DE BARROS	12	523,9	1981	Particular	GEOSAMPA (2023)
NOVA MONSENHOR JERÔNIMO RODRIGUES		RUA MONSENHOR JERÔNIMO RODRIGUES	80	2539,23	1986	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PARAGUAI		RUA HENRIQUE ALBERTUZ / RUA RIO SÃO JOÃO	1128	167172,89	0	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LEÔNIDAS MOREIRA III		RUA TABIMÃ / RUA CRESTINS	223	8129,49	1981	Particular	GEOSAMPA (2023)
ESTRADA DO JAGUARÉ		ESTRADA DO JAGUARÉ	45	2026,14	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
KAGOHARA II		RUA DAS FERMATAS	35	2235,93	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
MORRO DO LIVRAMENTO		RUA MORRO DO LIVRAMENTO (FUNDOS)	13	1226,59	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
ÁGUA PODRE	MARIA LÚCIA	RUA LAUDELINO GONÇALVES	116	6171,97	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
RECANTO SANTO ANTÔNIO II	VIELA NOLASCO	RUA JOÃO PENHA	60	1771,32	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
GANGES		RUA GANGES Nº 812	20	1067,25	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
NELSON DE SENA		RUA PROFESSOR NELSON DE SENA 277	20	578,9	1980	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
ITABIRA PEDRA BRANCA		RUA DELMAR SOARES	120	4978,09	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
UBAI		RUA UBAI	68	8343,84	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
TRAVESSA ESPERANÇA	IDELFONSO FALCÃO	RUA EDMUR WHITAKER / RUA EMBAIXADOR ILDELFONSO FALCÃO	170	10214,99	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
GAROUPAS		AVENIDA DAS GAROUPAS X RUA DOS ROBALOS	21	767,05	1980	Particular	GEOSAMPA (2023)
LIGHT I	VILA CLARA	RUA FRANCISCO ALVES DE AZEVEDO	100	7466,55	1971	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
CEU SAPOPEMBA		RUA MANOEL QUIRINO DE MATOS	90	6234,43	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
XAMBORES I E II (FASE 3)			32	18312,74	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
CANTO DA SAUDADE	DIVINÉIA	RUA EMILIO DE SOUSA DOCCA 253	162	4945,29	1975	Particular	GEOSAMPA (2023)
BOA VISTA	CHÁCARA TAUNNAY	RUA ANTONIO SALIM HISSA X RUA DENIS DUPONT	113	11186,96	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
USHIKISHI KAMIYA		AV. USHIKISHI KAMIYA 670	0	9104,78	0	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
CIDADE AZUL II		RUA MANUEL ALVES MESQUITA	185	6956,42	1967	Particular	GEOSAMPA (2023)
DO LAGO		RUA DO LAGO, 238	3	583,8	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA MIRIAM		RUA JOAO ALVES PIMENTA, 843 / TRAVESSA FORTUNATO SIMÕES	17	890,03	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA PEDREIRA	BARRACO DAS PEDRAS	RUA SOLDADO ARISTIDES GOUVEIA / RUA SOLDADO BASÍLIO DE ALMEIDA	201	8233,35	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARGINAL III		RUA PTOLOMEU	28	826,11	1961	Particular	GEOSAMPA (2023)
LIBERALINA		RUA LIBERALINA	300	24297,5	1971	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)

NOVA MINAS GERAIS		AVENIDA GENERAL DALTRO FILHO / RUA GUASSATUNGAS	231	6523,86	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARIANO RONCHI		RUA PADRE MARIANO RONCHI / RUA PEDRO PAULO	22	2587,31	1963	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE FIGUEIRA GRANDE V	PIRAPORINHA I / PARQUE FIGUEIRA GRANDE	RUA DOUTOR DANIEL KLEIN	165	7677,23	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO JOSÉ DA SILVA		RUA JOÃO JOSÉ DA SILVA	7	1027,9	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
GREGÓRIO BEZERRA	VIELA GREGÓRIO BEZERRA	AVENIDA GREGORIO BEZERRA	200	6729,78	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAZENDINHA - I P	TRAVESSA CÉSAR BATISTA	RUA CÉSAR BATISTA, 161/RODOVIA DOS IMIGRANTES	200	11313,88	1980	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
ARMANDO ERSE FIGUEIREDO	JARDIM DARLY	RUA MARTINHO LUTERO	21	1501,89	1975	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA TEREZINHA II	OLGA FADEL	RUA OLGA FADEL ABARCA	135	4190,58	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)
FERRO VELHO		RUA BASILIO ALVES MORANGO, 542	32	983,95	1972	Particular	GEOSAMPA (2023)
ESTADO DE SÃO PAULO		RUA O ESTADO DE SÃO PAULO	70	3721,34	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
JOAQUIM BARBOSA DE ALMEIDA FILHO		RUA ÂNGELO DEDIVITIS	30	2712,28	1963	Particular	GEOSAMPA (2023)
ESTAÇÃO JARAGUÁ		RUA VICENTE AMATO SOBRINHO	80	2525	2013	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
NOSSA SENHORA APARECIDA	PÁTRIA	RUA SANTO ESTEVAN / RUA DA PÁTRIA	30	2473,21	1980	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
ALBUQUERQUE PRADO	PARQUE CASA DA PEDRA	RUA PROFESSOR ALBUQUERQUE PRADO, 30A	60	1641,33	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
BANDUIRA		RUA DA BANDUIRA	60	1248,63	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
MOACIR PADILHA	JURUBATUBA	RUA MOACIR PADILHA	40	2939,06	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM RINCÃO I		ESTRADA DE TAIPAS / RUA ODUVALDO VIANA / VIELA 13	153	30018,93	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
SERRA DE BOTUCATU	TELE ATLAS	RUA SERRA DE BOTUCATU 1891	210	10465,68	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
HAMILTON DE ARAÚJO	BANANAL DO RIO	RUA HAMILTON DE ARAÚJO / RUA BANANAL DO RIO	21	1300,19	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
RUA DAS ROLINHAS		RUA DAS ROLINHAS	12	944,98	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
ALFREDO AVILA		AV. ALFREDO AVILA	410	30140,52	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
MONTE KEMEL		RUA DESIDÉRIO FERREIRA	60	2403,79	1966	Pública	GEOSAMPA (2023)
MILHARAL		RUA SÃO CÂNDIDO / AVENIDA SAPUCAIA DO SUL	300	27622,63	1980	Particular	GEOSAMPA (2023)
FAVELA DOS ANJOS		RUA PAULO LORENZANI / VIADUTO GENERAL MILTON TAVARES DE SOUZA	62	2907,11	2005	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JARDIM EUCALIPTOS	SANTA TERESINHA / NOVA JARAGUÁ	RUA SILVESTRO PALMA / RUA JOÃO HENRIQUE DA SILVA / RUA ALLPAC / RUA JOSÉ AGUIAR MACIEL	734	43413,61	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
GUARIROBA	JOAQUIM FERREIRA	RUA VIRAJUBA / RUA CAMARATIBA / RUA JOAQUIM FERREIRA DA ROCHA	400	22352,12	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IEDA	EDA	RUA ROQUE GONZALES / RUA CAPITÃO PUCCI	54	4085,56	1966	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ GOES		RUA JOSÉ GÓES	40	2665,07	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
MENINO JESUS DE PRAGA		RUA ESTANISLAU MONIUSKO	40	2343,81	1968	Particular	GEOSAMPA (2023)
JOÃO FRANCISCO	JARDIM ELISIOS	RUA JOÃO FRANCISCO, RUA RODOLFO MARCOS TEOFILO, RUA LUANDA	200	6289,13	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
FIDALGA I		RUA FIDALGA 969	12	1033,74	1965	Particular	GEOSAMPA (2023)
CHARLES CAMERON	VILA NOVA AURORA	RUA CHARLES CAMERON, 86	155	6694,56	1983	Particular	GEOSAMPA (2023)
PADRE CORREIA DE ALMEIDA		ACESSO POR VIELA NA RUA PADRE CORREIA DE ALMEIDA, JUNTO A LINHA DA CTEEP	12	1257,9	1995	Particular	GEOSAMPA (2023)
IBIRACATU		RUA ESTADO DO CEARA / RUA IBIRACATU	5	1497	1991	Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA ZATT	DOM JOÃO BATISTA LOBÃO / SÃO JOSÉ	RUA DOM JOÃO BATISTA LOBÃO / RUA DOMINGOS PEREDA	115	7190,31	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
LEANDRO TEIXEIRA			10	1123,78	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)

SÃO JOÃO BATISTA		RUA DELFINO FACCHINA	40	2501,05	1957	Particular	GEOSAMPA (2023)
CAMASATI		RUA CAMASATI	6	325,98	1987	Particular	GEOSAMPA (2023)
VANGUARDA		RUA LAUTERIQUE	260	14197,62	2001	Particular	GEOSAMPA (2023)
IRACEMA DE ALENCAR		RUA IRACEMA DE ALENCAR	10	1273,49	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
ESPERANCA II	CLAUDIO GHIRELLI	RUA CLAUDIO GHIRELLI	39	2079,83	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRUTA PÃO		RUA FRUTA PÃO X RUA NASCER DO SOL	140	12612,46	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
MIRASSOL DO OESTE	JARDIM DAS CAMÉLIAS	RUA MIRASSOL D'OESTE ;RUA CÓRREGO DO LIMOEIRO; RUA CHUI; RUA TUAN	250	27536,79	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
FAZENDA DA JUTA		RUA TENENTE GODOFREDO SIQUEIRA LEITE 461	1000	24619,79	1990	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
FATEC		AV. AGUIA DE HAIA	300	21344,5	2002	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE NOVO GRAJAÚ / JOÃO CABANAS		ESTRADA VELHA DE VARGINHA / RUA CAMEFIS	2500	306560,28	2017	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
LUIZA ERUNDINA	ANGELO CRISTIANINI II	RUA ANGELO CRISTIANINI X RUA VITORIO DE PAIVA	67	2666,82	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
OCUPAÇÃO MARGINAL C - SÃO FRANCISCO		AV. MARGINAL NÚCLEO C	80	7250,15	2014	Pública	GEOSAMPA (2023)
MIGUEL RUSSIANO		RUA MIGUEL RUSSIANO	25	2625,46	2008	Pública	GEOSAMPA (2023)
BOQUEIRÃO		RUA EUGÊNIO FALK, 103	1500	43905,53	1990	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
IBITINGA		RUA FERRUCCIO SANDOLI	30	1751,36	1968	Particular	GEOSAMPA (2023)
HUMAITÁ II		RUA GALILEU EMENDABILI	200	9056,34	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PIRACUAMA I	JOÃO RODRIGUES DE MOURA	RUA GASPAR COQUEIRO	244	10653,1	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
CANTIDIO SAMPAIO 2274		AVENIDA DEPUTADO CANTIDIO SAMPAIO, 2.274 / RUA JUVENAL LIRA	65	3144,62	1980	Particular	GEOSAMPA (2023)
CAMARAZAL II		RUA PRADO VALADARES	16	636,97	2012	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FANGANIELLO		RUA INÁCIO DE OLIVEIRA CAMPOS / RUA LA PARTE ABIA / R. PADRE EUTIQUE	130	10320,35	1986	Particular	GEOSAMPA (2023)
ALTO ALEGRE		RUA BENTO GHELF	836	97725,87	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
MIGUEL FRIAS DE VASCONCELOS		ESQUINA COM AVENIDA ESCOLA POLITÉCNICA	30	1380,69	1973	Particular	GEOSAMPA (2023)
ABÍLIO PEREIRA		AVENIDA ABÍLIO PEREIRA DE ALMEIDA	25	765,65	1954	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO LUIS I		RUA DA CORDIALIDADE	20	1556,33	1977	Particular	GEOSAMPA (2023)
CIDADE ALTA	VILA CONSTÂNCIA	AVENIDA YEVANT KISSAJIKIAN , 600	65	3814,79	1994	Particular	GEOSAMPA (2023)
GUIAN CORRUIRAS	ROSALIA DE CASTRO / GUASSATUNGAS	RUA GUIAN 100	251	19555,67	1960	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
TORRESMO		RUA AREIAS, RUA DAS FLORES, RUA RIO GRANDE, RUA JORGE ASSUNÇÃO	70	6518,71	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
ALDEIA DE CIMA		RUA COMENDADOR JOSÉ DE MATOS, 504	124	39083,48	1950	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
VILA BONILHA	PIQUERI	RUA AGOSTINHO DE BARROS / RUA SEBASTIÃO DA COSTA	150	12707,32	1987	Particular	GEOSAMPA (2023)
ALVES DE SOUZA		RUA ALVES DE SOUZA	80	2515,01	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
BOSQUE DO SOL II		RUA ESTALIDES	30	17804,97	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
CIRCULAR		ESTRADA CIRCULAR / RUA ARROIO CAMPO BOM	50	19250,81	2000	Particular	GEOSAMPA (2023)
SABESP - GUAPIRA II		RUA MANUEL VIERA DA LUZ / RUA DO INVERNO / RUA DAVI / RUA ALTO DA BOA VISTA	200	13433,77	2000	Particular	GEOSAMPA (2023)
MARIA VERA LOMBARDI SIQUEIRA 3		RUA ANTÔNIO COLAÇO	20	781,49	2006	Particular	GEOSAMPA (2023)
MATO VERDE II		RUA MANUEL DE TEFFE	7	501,78	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
PORTELINHA		AVENIDA NOSSA SENHORA DO DESTERRO	120	6352,25	2002	Particular	GEOSAMPA (2023)
CLOVIS SALGADO		RUA CLOVIS SALGADO	27	2178,01	1976	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
GUERREIRO	LEONIDAS MOREIRA IV	RUA GUERREIRO	350	27471,71	1988	Particular	GEOSAMPA (2023)

ANAJAZEIRA 2		TRAVESSA ANAJAZEIRA	36	1916,09	2008	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALBACORA		RUA ALBACORA / RUA VITANTONIO MASTROROSA	400	21000,55	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
AFONSO VIDAL		RUA AFONSO VIDAL	16	781,96	1984	Particular	GEOSAMPA (2023)
MUNIZ DE SOUZA	MUNIZ DE SOUZA	RUA MUNIZ DE SOUZA	88	6713,25	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SÃO JOSÉ III, V E VILA EDA		AVENIDA PREFEITO PAULO LAURO X AVENIDA DIRETRIZ	455	50504,85	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA ANGELA		RUA EVOLUÇÃO 920	130	3954,35	1957	Particular	GEOSAMPA (2023)
DOMINGOS ESCORCIO		RUA DOMINGOS ESCORCIO	25	3155,01	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAMPO GRANDE I		RUA JOÃO SCATAMACCHIA, 123	340	23085,86	1952	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANTÔNIO PROOST RODOVALHO NETO		RUA ANTÔNIO PROOST RODOVALHO NETO	13	1770,3	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
VILMA FLOR	JOAQUIM AMARAL / CACHOEIRA MAÇARANDUBA	R JOAQUIM AMARAL 52 / R. CACHOEIRA MAÇARANDUBA	470	32557,3	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
AMADEU		RUA JOSÉ DE CASTRO LIMA	200	8230,66	1951	Particular	GEOSAMPA (2023)
DOMITILA		RUA PONTES DE MORAIS	140	5898,08	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
DA LINHA	VOTORANTIM	AVENIDA JOSÉ CÉSAR DE OLIVEIRA	250	8236,08	1973	Particular	GEOSAMPA (2023)
NELSON CRUZ		RUA NELSON CRUZ 25	600	18570,5	1977	Particular	GEOSAMPA (2023)
DONA CRISTINA		AVENIDA ANTENOR NAVARRO, 1018	13	487,42	1964	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FIM DE SEMANA III	FIM DE SEMANA III (JD.),JARDIM MARACANÃ / ASSANGUI	RUA ASSANGUI	77	4540,85	1989	Particular	GEOSAMPA (2023)
CABORÉ ITAQUERA		AV CABORÉ S/N / ESTRADA ARICANDUVA NO 22A	400	19035,83	1980	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
TABOR	SÃO GONÇALO	RUA EMBITIBA / ESTRADA DA COLÔNIA / RUA CHAIME	700	15110,62	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARAISÓPOLIS QUADRA 46		RUA PASQUALE GALLUPI (COMPLEXO PARAISOPOLIS)	600	21399,71	1960	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTA AMELIA	SÃO FRANCISCO	RUA DAS GAROUPAS X RUA DOS MANDUBIS	468	25765,58	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
CORREGO BONITO		RUA CÓRREGO BONITO / RUA ALTO ITAUNAS	95	6412,77	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA AMÉLIA			150	9612,76	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JOÃO GOMES CARNEIRO		RUA JOÃO GOMES CARNEIRO 305	60	4264,87	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
VISCONDE RIO GRANDE II		AVENIDA VISCONDI DO RIO GRANDE	4	182,19	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PAULO VI		AVENIDA ENGENHEIRO HEITOR ANTÔNIO EIRAS GARCIA	166	6918,06	1990	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
ASCENSO GONSALVES GIL		RUA ASCENSO GONÇALVES GIL	9	793,86	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
FREDERICO RENE DE JAEGHER		RUA FREDERICO RENE DE JAEGHER	16	2193,5	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
CHACÁRA DO ENCONTRO		RUA GENERAL NESTOR PASSOS	10	1951,36	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
DRACENA		AV. DRACENA	30	512,08	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
SUSPIRO		RUA DONA ELOÁ DO VALE QUADROS E RUA DO SUSPIRO	25	3698,19	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
VIVAN I		RUA BARRA DA FORQUILHA	44	4245,31	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SELMA II		RUA SALVADOR OLIVEIRA PAES	875	70918,21	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARIANA BELIZARIA DA CONCEIÇÃO		RUA MARIANA BELIZARIA DA CONCEIÇÃO, 140	15	689,58	2008	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM THOMAS II		RUA JOSÉ ANTONIO DOS SANTOS / RUA CRISTIANIA	84	4168,67	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
NÚCLEO PARTICULAR		AVENIDA RAIMUNDO PEREIRA DE MAGALHÃES	30	3378,68	1978	Particular	GEOSAMPA (2023)
MANUEL DE ANDRADE	VISCONDE DE SUCENA	RUA MANUEL DE ANDRADE / RUA VISCONDE DE SUCENA	30	1469,88	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
FAVELA DO CAMPO		RUA TINECIRO ICIBACI	4	570,4	2006	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
SÃO REMO		AVENIDA SÃO REMO	2000	82629,25	1967	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)

IGUAÇU		RUA GLAUBER ROCHA	1300	36240,41	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
ADOLFO ADAM		RUA ADOLFO ADAM	30	1439,23	1981	Particular	GEOSAMPA (2023)
BOAVENTURA FERREIRA		RUA BOA VENTURA FERREIRA X RUA JUVENAL CREM	29	1994,82	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
CONDESSA DE SÃO JOAQUIM			0	171,92	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
VILA IMPÉRIO	EDGARD BARROZO DO AMARAL, CIDADE ADEMAR	R PROF EDGARD BARROZO DO AMARAL / PROF PAULO ENEAS	19	740,02	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
NOVA JAGUARÉ II		AV. ENG. BILLINGS, ALT Nº 1101	50	1515,16	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
PARQUE OTERO		RUA SEBASTIÃO MUNIZ DE SOUZA	30	937,16	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAMPOS UNIÃO		RUA CRISTOVÃO PEREIRA	40	1091,96	1985	Particular	GEOSAMPA (2023)
OCUPAÇÃO DOMINIO JACU PESSEGO		AV. JACU PESSEGO X RUA BANDEIRA DO ARACAMBI	500	14062,8	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
OCUPAÇÃO MORUMBIZINHO - SÃO FRANCISCO GLOBAL		AV. JACU PESSEGO X MORRO DAS PEDRAS	700	44088,12	2011	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BRASIL		RUA ITAMONTE, 1717	12	315,69	1967	Particular	GEOSAMPA (2023)
DAVID EID		R DAVID EID 29	28	1715,39	1974	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM HORIZONTE AZUL / SAPATO BRANCO	SAPATO BRANCO		452	122182,05	0	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA PRAIA		RUA DOUTOR LUIZ MIGLIANO	250	7423,71	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
FERRER BASSA		RUA FERRER BASSA	3	576,98	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
CIDADE ALTA	CANTIDIO SAMPAIO	AVENIDA DEPUTADO CANTIDIO SAMAPIO, 1600	600	11326,85	1982	Particular	GEOSAMPA (2023)
PARQUE NOVO SANTO AMARO VI		RUA BERTHELOT	18	3120,19	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
CIDADE DA CRIANÇA AUTOBAN		RUA CORONEL JULIÃO DE MOURA NEGRÃO	50	1908,21	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
OCUPAÇÃO FRANCISCO ALVARES CORREIA		RUA FRANCISCO ALVARES CORREIA	5	164,16	2008	Pública	GEOSAMPA (2023)
OCUPAÇÃO POLO CULTURAL		AVENIDA ÁGUIA DE HAIA	2	42,78	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
ARAPIRACA		RUA ARAPICARA	150	4753,66	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
DARIO RIBEIRO	VILA SANTISTA, DOS TUBOS	RUA PROFESSOR DARIO RIBEIRO	192	5297,16	1983	Particular	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ RAMOS FERNANDES	VIELA TREZE	RUA JOSÉ RAMOS FERNANDES	45	2347,58	2001	Particular	GEOSAMPA (2023)
PARQUE LINEAR DARIO DA COSTA		RUA DOM MANUEL VENTUROSO	9	654,08	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO LUIS III		RUA FRANCISCO XAVIER DE SALES	180	9831,23	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
VIELA WALTER	VIELA BAKI	RUA OPERÁRIOS 1602 / RUA GUSTAVO KLINT	150	4155,13	1980	Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTO ESTEVÃO REIS		TRAVESSA 1 DA RUA MONTE AZUL PAULISTA	50	2957,94	1989	Particular	GEOSAMPA (2023)
VIELA BAYER	ALEXANDRE DE GUSMÃO	RUA ALEXANDRE DE GUSMÃO, 572	54	1230,81	1957	Particular	GEOSAMPA (2023)
PABLO NERUDA		RUA MIGUEL FERREIRA DE MELO	300	16814,55	2010	Pública	GEOSAMPA (2023)
BEATRIZ / GASTÃO RAMOS		RUA PROFESSOR GASTÃO RAMOS	29	1645,04	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
VOLTA REDONDA		RUA VOLTA REDONDA	66	2299,94	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
JAPARANDUBA III		RUA JAPARANDUBA	13	603,11	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
KAREL BURIAN		RUA KAREL BURIAN	0	882,53	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)

GIROLAMO DAI LIBRI		RUA GIROLAMO DAI LIBRI 125/GIOVANNI DI BALDUCCIO 469	38	900,78	1960	Particular	GEOSAMPA (2023)
CEU TREMEMBÉ		RUA BÁQUIO PRETO, 88	2	149,37	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
PARATINIM		RUA PARATINIM; RUA ARBELA; RUA BACURAU	1000	61448,72	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TIETE			0	2150,85	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JARDIM WILSON II		AVENIDA ANTÔNIO DE SOUZA NOSCHESE, 2971	87	3390	2012	Pública	GEOSAMPA (2023)
ROQUE DE MINGO		RUA ROQUE DE MINGO	0	755,31	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO LACERDA E ALMEIDA		RUA FRANCISCO LACERDA E ALMEIDA	160	7736,81	1978	Particular	GEOSAMPA (2023)
ÁREA REMANESCENTE GUARANI II		RUA MARCELINO JOSÉ DE FREITAS / RUA GERALDO BENEDITO DA SILVA	209	10267,33	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
UEDA - PESQUEIRO		AVENIDA CANTÍDIO SAMPAIO, 6000	1200	62365,93	2014	Particular	GEOSAMPA (2023)
LOTE 18		RUA DAS TRÊS MARIAS	0	25150,25	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JAPARANDUBA II		RUA JAPARANDUBA / RUA ITAIB / RUA IRESINA	25	2177,22	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
PEDREIRA		RUA CÉSAR DIAS	4	551,39	1998	Pública	GEOSAMPA (2023)
SIMONE DONATELO		RUA SIMONE DONATELO	10	1679,69	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
MAURO II	MARIA SCREPANTE	RUA MAURO 226 / RUA FRANKLIN SAMPAIO	200	5804,72	1950	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GUARANI - BOA ESPERANÇA		RUA ITAMBÉ DO MATO DENTRO, RUA MANOEL MARQUES DE SOUSA, JOSÉ DA COSTA PEREIRA, JESUINO ANTONIO BATISTA, MARCELINO JOSÉ DE FREITAS	1051	68984,79	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARILDA		EST DO PORTO MARINGA / R ACALANTO DA ROSA	604	9227,15	1980	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
SERINGUEIRA	JOÃO BAPTISTA VENTURA	AVENIDA ÀGUA FUNDA	54	3932,87	1985	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LEÔNIDAS MOREIRA		RUA AJURUETE	116	7104,55	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FIM DE SEMANA		AVENIDA FIM DE SEMANA / RUA STELA COSTA / RUA ANTONIO RAMOS ROSA	2318	123597,42	1977	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PORTO SEGURO	VIELA SANTA LUZIA	AVENIDA JOÃO MARIA DE ALMEIDA 210	65	2476,29	1975	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
FREI LEANDRO DO SACRAMENTO		PRAÇA FREI LEANDRO DO SACRAMENTO/ ESTRADA DA BARREIRA GRANDE	25	916,51	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANDRE DA CUNHA FONSECA		RUA ANDRE DA CUNHA FONSECA / RUA ANTONIO MENDES	150	6653,53	1967	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PARAISÓPOLIS		RUA PASQUALE GALLUPI	17159	788093,8	1960	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
MONFORTE DE LEMOS		RUA MONFORTE DE LEMOS	471	21961,02	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAIXA D'AGUA	SANTA RITA DE CASSIA	AVENIDA CANGAIBA / RUA CICERO PAULO / VICENTE JOSÉ CABRAL	2500	81089,13	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
PASSAGEM III	FAZENDINHA	RUA JOÃO ANTUNES DOS REIS / RUA CARLOS ANTONIO MARINI	300	9058,95	1970	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
VIRURI	JARDIM BANDEIRANTE / JARDIM ALFREDO	RUA VIRURI	59	3364,72	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA LIVIERO	VILA LIVIERO (NOME CONCESSÃO)	RUA CARIRIS NOVOS / RUA GIOVANNI BRACELLI	122	6241,62	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALPHONSE JOAILLIER		RUA ALPHONSE JOAILLIER / AVENIDA INÁCIO MONTEIRO	30	2705,04	1994	Particular	GEOSAMPA (2023)
ALEGRIA	BIQUINHA	RUA ALBA / RUA CONTOS GAUCHESCOS	200	4379	1966	Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA FELIZ	FRANCESCO USPER	AVENIDA ARQUITETO VILANOVA ARTIGAS, 17	100	3584,38	1990	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
TANQUE ITÁPOLIS		RUA SÃO JOSÉ DO DIVINO	250	10787,21	1991	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
SERAFIM POLI		RUA SERAFIM POLI, 97	60	1770,52	1967	Particular	GEOSAMPA (2023)
ANDRADE DUQUET		RUA PADRE ANDRADE DUQUET, 130 / RUA RODRIGO CARO	8	903,21	1976	Particular	GEOSAMPA (2023)
FREGUESIA DE POIARES		RUA FREGUESIA DE POIARES / TRAVESSA FREGUESIA DE POIARES	56	2879,27	1987	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ROSA MARIA III		RUA JOSÉ MATIAS	10	1149,6	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
ALDEIA DE BAIXO		RUA COMENDADOR JOSÉ DE MATOS, 504	45	38343,18	1950	Sem informação	GEOSAMPA (2023)

NOVA FLORESTA		RUA ALFONSO SANTI	500	23182,84	1993	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DOS FRANCOS I	ANTENOR DE OLIVEIRA E SILVA	RUA ANTENOR DE OLIVEIRA E SILVA / RUA ARI CARNEIRO FERNANDES	45	1697,85	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALZIRA I E II	TIBURCIO DE FREITAS / ALZIRA I E II	RUA TIBURCIO DE FREITAS / RUA FAUSTINO XAVIER DE NOVAIS	252	11920,06	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
TRÊS FRONTEIRAS	JARDIM PAINERA	RUA VARZEA GRANDE/ RUA TRES FRONTEIRAS	345	16605,61	1960	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARIA CURSI		AVENIDA MARIA CURSI / RUA VALDEMAR LAPIETRA	465	18459,58	1958	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LIMOEIRO		RUA PADRE ORLANDO NOGUEIRA	24	1974,84	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE BOA ESPERANÇA	BOA ESPERANÇA	RUA ILHA DA QUEIMADA / RUA LOPES FRANÇA	200	8623,07	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARIA ANGELA		AVENIDA BANDEIRA DOS CATAGUAZES	240	26976,75	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA ARAGUARY I (MURIÇOCA)		ESTRADA DO ARAGUARY X AVENIDA DO M'BOI GUAÇÚ	140	44428,53	1996	Particular	GEOSAMPA (2023)
CAIXA D'ÁGUA		RUA DOUTOR BERNARDINO GOMES, 38	178	6890,9	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTO ANTÔNIO I	PARQUE SANTO ANTÔNIO I / PARQUE OTERO	RUA MARIANO PRADO / RUA JAYME FINGERMAN / RUA CRISEIDA	400	17136,64	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANTHERO GOMES DO NASCIMENTO	PRAIA PAULISTINHA	RUA ANTHERO GOMES DO NASCIMENTO	130	9417,2	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
DOMENICO		RUA DOMENICO ASPARI, RUA LUIZ BOCCHIO	60	1123,26	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
COHAB - MENDONÇA JUNIOR		RUA MENDONÇA JUNIOR / VIA DE PEDESTRE ROSA BRANCA / RUA ENGENHEIRO PAULO SÉRGIO	602	3978,07	2012	Pública	GEOSAMPA (2023)
GOITA	JARDIM SÃO LOURENÇO	RUA GOITA / RUA AIGUARA	180	5644,61	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS PALMAS	MORRO DO CRUZEIRO	RUA JOSÉ MARIA PINTO ZILLI	174	10792,42	1981	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
COOPERATIVA JARDIM PANAMERICANO		RUA LIBERATO LUIS TAVARES	313	7886,95	2012	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CELESTE		RUA PAULO ROBERTO TRIVELLI /RUA MENINO DE ENGENHO	500	28388,78	1997	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
BEATRIZ		RUA CACADOR NARCISO / RUA PRAIA DO CATIMBAU	80	7449,11	1966	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE ALOYSIO / PARQUE SÃO LUÍS		RUA HIPOLITO JOSE DA COSTA	74	3755,99	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
CABUÇU II		AVENIDA INAJAR DE SOUZA / RUA |JOSÉ PEDRO D'ORO, 461.	24	1702,51	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ADUTORA	VILA UNIDOS	RUA JOÃO TÁVORA 111 / RUA BATISTA FERGUSIO	811	41292,4	1972	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
ZAVUVUS SETOR 16	TUFI MATTAR ST16	RUA TUFI MATTAR	99	5460,27	0	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JERÔNIMO MAIOR		RUA JERÔNIMO SOUTO MAIOR, DOUTOR AUGUSTO DO AMARAL, RUA ALVES	9	521,14	1971	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SHANGRILA III	RAIMUNDO PEREIRA DE MAGALHÃES	AVENIDA RAIMUNDO PEREIRA DE MAGALHÃES / RUA SALVADOR DE ALBUQUERQUE	80	7199,81	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
CRISTÓVÃO PEREIRA		RUA CRISTÓVÃO PEREIRA	3	358,84	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
PULLMAN	VILA ANDRADE	RUA MARIA JOSÉ DA CONCEIÇÃO	400	18324,4	1990	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
ANTONIO MADI	TAQUARUÇU	RUA ANTONIO MADI / RUA TAQUARUÇU	206	5620,24	1970	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
TOMÁS POMPEU II		RUA TOMAS POMPEU	202	10877,69	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
IPIRÁ		RUA IPIRA E RUA MUANA	5	271,35	1998	Pública	GEOSAMPA (2023)
OSCAR ROSAS RIBEIRO	JARDIM ALMANARA	RUA OSCAR ROSAS RIBEIRO / RODOLFO ALVES DE FARIA / RUA LUCINDO PASSOS FILHO	32	1732,15	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANTÔNIO DA COSTA MAGUETA		RUA ANTÔNIO DA COSTA MAGUETA /RUA AMARAL DOS BARRETOS	20	3545,6	1966	Particular	GEOSAMPA (2023)
PARQUE FIGUEIRA GRANDE III	PIRAPORINHA I / PARQUE FIGUEIRA GRANDE	RUA SEBASTIÃO DIAS FRAGOSO / RUA PEDRO DA COSTA FALEIROS	178	8892,14	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)

RAPOSO TAVARES	MANDIOQUINHA	RUA JACINTO DE OLIVEIRA	479	22266,92	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS PEDRAS		RUA ENGENHEIRO ANTONIO TOLEDO, 3	57	4126,34	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
OLIVEIRA MARTINS		RUA OLIVEIRA MARTINS 58	120	6296,53	1974	Particular	GEOSAMPA (2023)
PONTO SEGURO II		RUA INACIO MANUEL TOURINHO	137	6288,72	1975	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
MARIA TERESA GAUDINO		RUA MARIA TERESA GAUDINO	150	5478,72	1976	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
CASTRO PRADO		TV. CASTRO PRADO	40	3013,75	1983	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
CORAIM MACHADO	FAVELA DA NEBLINA	RUA CORAIM MACHADO / RUA DEMOCRACIA / RUA MONTE SANTO DE LIMA	50	2458,55	1972	Particular	GEOSAMPA (2023)
PINHALZINHO EMURB		RUA PINHALZINHO 401	50	1509,52	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
WALTER FERREIRA		RUA WALTER FERREIRA 14	101	5792,22	1963	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GANHAMBU		RUA IDALISIO SOARES ARANHA FILHO X RUA HUMBERTO A. C. NETO	6	1429,16	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
GATO PRETO I		RUA ARISTEU VALENTE, RUA MANOEL AQUILINO DOS SANTOS, RUA LAUDELINO ANTÔNIO DE BRITO	259	12855,34	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANTONIO AUGUSTO QUEIROGA I	VIELA 2	RUA JERONIMO SOUTO MAIOR / JOSÉ DE CAMPOS NOVAIS	37	1629,1	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
FUMAÇA/LEBLON		ESTRADA DO ALVARENGA, 4400	0	13684,69	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IBIRAPUERA	ERUNDINA, PINHAL	R PINHAL VELHO 14 / R MACEDONIA	1498	73020,96	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
DERSA		RODOVIA DOS IMIGRANTES KM 13 / AVENIDA ENGENHEIRO ARMANDO DE ARRUDA PEREIRA 5275	239	8205,4	1970	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JOÃO BERALDI	PROMORAR	RUA JERÔNIMO BARBAS 216	15	944	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TAIPAS	SHANGRILÁ	RUA JOÃO GOMES MENDONÇA / RUA DIRCE GOMES DE SOUZA	183	9038,95	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
CARLOS MATTIZ II		RUA CARLOS MATTIZ	25	1068,87	1987	Particular	GEOSAMPA (2023)
SOUZA DANTAS	IARA	RUA JORGE DUPRAT FIGUEIREDO / RUA CELINA DE BARROS SILVEIRA	728	25768,74	1973	Particular	GEOSAMPA (2023)
FAZENDA DA JUTA IV		TRAVESSA PAULO AGOSTINI	100	10063,75	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA BELA VISTA		RUA GIUSEPE MARINO	150	6319,48	1997	Pública	GEOSAMPA (2023)
ARAGÃO LAVRINHAS	CÓRREGO LAVRINHAS / IRMÃOS PILA	RUA IRMÃOS PILA / TRAVESSA CARLOS OLIVARES / TRAVESSA CRISTINA BIRAL	15	2998,31	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO JOSÉ		AV. SETE DE SETEMBRO / RUA GILDA / DIVISA COM GUARULHOS	110	6871,96	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
PACHECO CHAVES	ESTAÇÃO IPIRANGA	RUA PACHECO CHAVES	120	2563,6	1993	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PRIMAVERA II		AVENIDA CAPITÃO MOR PERO DE GOES	200	8789,13	1970	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
RECANTO NOVA REPÚBLICA III	FELIPE CARDOSO DE CAMPOS	RUA FELIPE CARDOSO DE CAMPOS / RUA ANTÔNIO CANDIDO DE ALVARENGA	48	2219,61	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
HAIDÉE		AVENIDA ANGELO CRISTIANINI	129	3287,58	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAZENDA DA JUTA II		RUA ROBERTO PARK / RUA ARTURO AMBRÓSIO	30	3292,64	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
SITIO DA CASA PINTADA		RUA FRUTA DO PARAISO	23	935,64	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PAULISTANO	VIELA 10	RUA 18, RUA 8, VIELA 10	300	35905,16	0	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
ROCINHA PAULISTANA		AVENIDA LINO DE MORAES LEME / AVENIDA PEDRO BUENO	1050	18669,43	1990	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
ÁGUAS DE CONTENDAS		RUA ÁGUAS DE CONTENDAS	35	2179,15	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
TRIBO		RUA ANTONIO ROCHA MATTOS FILHO	250	33316,96	2010	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JOCKEIZINHO I	EDMUNDO LINS	RUA MINISTRO EDMUNDO LINS	57	3538,16	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
IMPRENSA COLONOS		RUA DELMIRA AGUSTINI /RUA DOS COLONOS 50	424	14842,32	1971	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM THOMAS I		RUA AUDALIO GONÇALVES DOS SANTOS	90	6349,25	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
GUALTÉRIO		RUA GUALTÉRIO, 46	14	894,09	0	Pública	GEOSAMPA (2023)

MARILAC		RUA MARILAC / AVENIDA RAIMUNDO PEREIRA DE MAGALHÃES	217	9402,76	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SONHO AZUL - A		ESTRADA DO EMBU-GUAÇU	1485	156811,15	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO DE OLIVEIRA		RUA FRANCISCO DE OLIVEIRA / TRAV. ANÊMONA-DO-MAR	60	2279,01	1998	Particular	GEOSAMPA (2023)
SANTA JOSEFINA I - REMOVIDA			0	2038,13	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
WILLIAN KENT	VIELA DA MINA	RUA WILLIAN KENT / RUA HENRI LEBASQUE	109	5150,69	1991	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
CONGONHAS DO NORTE		RUA CONGONHAS DO NORTE / RUA ROÇA GRANDE / RUA JOSÉ MANOEL DE ALMEIDA	15	1454,3	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DA PAZ		AV. DA MINA	350	34061,86	2000	Particular	GEOSAMPA (2023)
SINHÁ	SINHÁ I E II	ESTRADA BARREIRA GRANDE 8.000 / RUA PARIS / RUA LUIZ PARISOTTO	3500	165150,74	1967	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA JARAGUÁ	JARAGUÁ I / JARAGUÁ II / TURÍSTICA	ESTRADA TURÍSTICA DO JARAGUÁ / RUA RUFINO DA COSTA GAVIÃO	203	10236,91	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CIDADE PIRITUBA		RUA ANTÔNIO DA SILVA GUIMARÃES	100	5445,96	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CIDADE II	JOSÉ VELOSO CARMO	RUA JOSÉ VELOSO CARMO / RUA FRANCISCO XAVIER DE BRITO	13	1166,42	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAMPOS MELLO I	JARDIM BANDEIRANTES	RUA MARIA DA FÉ	48	3584,69	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
POESIA ÉPICA		RUA POESIA ÉPICA / RUA MACUGÊ / RUA CATOLÂNDIA	13	328,13	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
CÓRREGO DA PACIÊNCIA		AVENIDA HUGO CHAVES, 540	5	343,7	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
CENTRAL		AVENIDA ANTENOR NAVARRO, 1047	14	388,72	1962	Particular	GEOSAMPA (2023)
SANTA CATARINA	BOCA DE ANJO	AVENIDA SANTA CATARINA 1311	45	1696,84	1960	Particular	GEOSAMPA (2023)
SANTA JULIA	MORRO DO SABÃO	AVENIDA CURSINO 4523 / RUA HENRI LABASQUE	200	5278,24	2003	Particular	GEOSAMPA (2023)
MAURÍCIO ADLER		RUA MAURICIO ADLER, SN	14	600,92	2003	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
SÃO FAUSTINO		RUA IBITIRAMA 2036 / RUA SÃO FAUSTINO	40	1856,19	1967	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PROJETADA	VILA NOVA GALVÃO	RUA PROJETADA / RUA MATOS COSTA / RUA JOSÉ DE MORAIS NAVARRO	200	18707,52	1986	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
FAVELA RENDZIMA		RUA RENZIMA	16	592,4	2002	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAROMBÉ DO ALTO		RUA LAURO JOSE DOS SANTOS / RUA ROSALVO JOSE DA SILVA / RUA PIRAJIBE DE LARA / RUA AURELIO BRASIL RIBEIRO	800	35259,65	1977	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
ASSOCIAÇÃO DOS TRABALHADORES SEM TETO ZONA NORTE		AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, 7729	0	2368,12	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
DO AREIÃO	ANDRIES BOTH	RUA ANDRIES BOTH	307	18037,26	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM JAQUELINE		RUA VALENTIN SEITZ	3392	134443,23	1962	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
SILVINO DE GODOY		RUA SILVINO DE GODOY / RUA LUIS FERNANDES CALHEIROS / RUA ANTONIO FERNANDES PINHEIRO	90	6553,31	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
ESTÂNCIA MIRIM		ESTRADA DO JARARAU	0	1417,78	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FIM DE SEMANA II	JARDIM IRACEMA / ASSANGUI	RUA ASSANGUI	51	2454,89	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DIVINO		RUA SILVESTRE DA CONCEIÇÃO	150	5727,5	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IDEAL II		RUA ZIKE TUMA	80	12632,74	2013	Particular	GEOSAMPA (2023)
FAVELA ALÇA JACU/ITAQUERÃO		AV. JACU PÊSSEGO	6	139,42	1998	Pública	GEOSAMPA (2023)
FUMAÇA		ESTRADA DO ALVARENGA, 3878	0	19340,75	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)

JD. WILSON I	JARDIM WILSON / VD. ÚNICO GALLAFRIO	AV. PRESIDENTE ALTINO, 3001	1	15,32	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
NAVOLATO		RUA NAVOLATO	64	4042,25	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA DAS TORRES	FAVELA ALVORADA D'OESTE	RUA JERONIMO FURTADO X RUA ALVORADA D'OESTE	430	20833,85	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
FUMAÇA/NEBLINA		ESTRADA DO ALVARENGA, 4164	0	8619,59	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
ECO PONTO RAPOSO TAVARES		TRAVESSA CÓRREGO INDEPENDÊNCIA	34	1475,87	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
GABRIELA MISTRAL 2		RUA GABRIELA MISTRAL, 343	15	1168,02	2000	Particular	GEOSAMPA (2023)
PENIEL DE PAZ		RUA HARRY DANNEMBERG, 106 - PARQUE DO CARMO	65	8956,18	2014	Particular	GEOSAMPA (2023)
CHAPADA DE MINAS		RUA CHAPADA DE MINAS	20	1717,25	2012	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MAGGI		RUA CARMEM CUNHA / RUA WENCESLAU DE CAMPOS / RUA DR. PAULO ROBERTO LEITE	155	10950,18	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO BENTO VELHO		RUA CÂNDIDO LUSITANO, RUA LUSITANO SOARES	626	52213,3	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM RAPOSO TAVARES II		RUA DOUTOR PAULO LEITE DE OLIVEIRA	22	1433,23	2006	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO GALDINO COELHO	INFANTE	RUA JOÃO GALDINO COELHO	124	6315,3	1999	Pública	GEOSAMPA (2023)
DENDEZEIRO		RUA DENDEZEIRO	65	3944,83	1996	Particular	GEOSAMPA (2023)
AMERICANÓPOLIS		RUA SEBASTIÃO SISSON / RUA DOUTOR MÁRIO DE CAMPOS	42	2608,33	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
COLÔNIA SARMIENTO		RUA COLONIA SARMIENTO	20	1197,2	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)
GAZETA	JARDIM LURDES	RUA GAZETA 32	25	942,92	1985	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA CHEBA	JUSTINO NIGRO / JARDIM RÉGIS	R JÚLIO DE BARROS /R. JUSTINO NIGRO	513	20843,07	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA DOM BOSCO		RUA ANTONIETA MARTHA CERQUEIRA.	40	3187,78	1993	Pública	GEOSAMPA (2023)
TRAVESSA PARTICULAR	FANFULA	RUA FANFULA	15	578,94	1964	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA MARGARIDA II		RUA LISANDRO TORRE	50	2950,14	1979	Particular	GEOSAMPA (2023)
TOLSTOI II		AVENIDA PROFESSOR LUIS IGNÁCIO DE ANHAIA MELLO / RUA PEDRO HISPANO	16	453,1	1971	Particular	GEOSAMPA (2023)
NOVA TRAÇÃO		AV. DEPUTADO CANTÍDIO SAMPAIO, ALT. N. 4000	502	18519,4	2014	Particular	GEOSAMPA (2023)
LOURDES	JARDIM LOURDES	RUA FRANCISCO GIL DE ARAUJO / RUA FRANCISCO DE SOUTO MAIOR	450	47186,96	1989	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
QUEBEC		RUA QUEBEC / RUA PADRE JOSÉ MARIA RAMOS	16	805,34	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ERNESTINA		RUA SANT'ANA	219	13808,43	1952	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAMBARÁ I		RUA JOAQUIM DE ARRUDA CESAR	100	4363,08	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
HELIÓPOLIS - VIELA DAS GAIVOTAS	VIELA DA SABESP	RUA ANNY 963 / RUA JÕAO LANHOSO	600	28255,66	1980	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTO ANTÔNIO VII		RUA FAUSTO DE GOUNOD	102	2630,04	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
MIRANDAS I		ESTRADA DOS MIRANDAS	35	4723,16	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA PEDRO RODRIGUES		RUA PEDRO RODRIGUES	40	2054,09	2014	Pública	GEOSAMPA (2023)
DANIEL CERRI I		RUA DANIEL CERRI / RUA DONATO ALVAREZ	60	5263,86	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
EDUARDO AMIGO	EDUARDO AMIGO / UMUARAMA	R EDUARDO AMIGO 206	36	3119,52	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
GUARATU	JOSÉ BENTO FERREIRA	RUA GUARATU / RODOVIA DOS IMIGRANTES	75	5388,95	1965	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
ARNOLDO MATTERS		RUA ARNOLDO MATTERS X RUA CUSTÓDIO DE AGUIAR	21	933,53	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FONTES		RUA DAS FONTES	142	25379	1974	Particular	GEOSAMPA (2023)

JURACI ARTACHO		RUA JURACI ARTACHO / OLGA ARTACHO	400	19917,87	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
SAVÉRIO VALENTE		RUA SAVÉRIO VALENTE / RUA BAQUILIDES	10	927,74	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
XAVIER DE MAGALHÃES	JARDIM MANACÁ	R XAVIER DE MAGALHAES / R LISETA LASSALA FREIRE	226	8893,97	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARABÁ		RUA SERRA DO OURO BRANCO / RIO DAS CONTAS	291	19904,88	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
BANANAL ESQUERDO		RUA MATIMPERERÊ	70	3355,71	1998	Particular	GEOSAMPA (2023)
ANTONIO VIEIRA MARCONDES II		AVENIDA ANTONIO VIEIRA MARCONDES 2503	53	5942,9	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
ESTRADA DO SABÃO		ESTRADA DO SABÃO (EM FRENTE AO SACOLÃO)	30	2104,45	1985	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
BAÍA DOS PÁSSAROS		RUA BAÍA DOS PÁSSAROS / PROFESSOR UBALDO DE MAIO	70	2887,96	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA DA SERVIDÃO		ESTRADA VITÓRIO TRENTRIM X RUA ADALCINA FRANCISCA DA SILVA	261	23520,2	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO ALVES PEREIRA		RUA FRANCISCO ALVES PEREIRA	3	209	1997	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM JAÇANA	JORDÃO CAMARGO DE OLIVEIRA / BEIRA RIO	RUA JORDÃO CAMARGO DE OLIVEIRA, 144	300	28240,59	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
LIBANESA		RUA FRANCISCO DANTAS / AVENIDA DANFER	257	15990,49	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM JARAGUA		RUA TERRA SEM MALES / ESTRADA DOM JOÃO NERY	375	33777,49	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
DOM MIGUEL DE BULHÕES		RUA DOM MIGUEL DE BULHÕES	70	6351,45	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
BANANAL DIREITO		RUA IBIRAIARAS	48	2123,08	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GUARANI II	VILA JACUPIA	RUA GUARAPA	272	17029,04	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
SAFIRA		RUA SAFIRA	1885	240240,64	1998	Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA DANIA MUNGO PARK	JACOME TELES DE MENEZES	RUA JACOME TELES DE MENEZES	700	34386,85	1993	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MAGDALENA	SÍTIO PIRAJUSSARA	RUA NILTON MACHADO DE BARROS	150	9119,57	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
ARRAIAS DO ARAGUAIA		AVENIDA ARRAIAS DO ARAGUAIA	6	456,38	2001	Particular	GEOSAMPA (2023)
PAULO FONTELLI	EGIDIO DE SOUZA - CANDIDO DE ABREU	AVENIDA CANDIDO DE ABREU / RUA OLAVO EGIDIO DE SOUZA ARANHA	75	5585,05	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANGELO ANZOLINO		RUA ANGELO ANZOLINO / AVENIDA JOÃO PAULO I	25	1172,92	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
DOCCA		RUA EMILIO DE SOUSA DOCCA	200	848,83	2011	Particular	GEOSAMPA (2023)
MANGUARI		RUA MANGUARI,	692	46771,93	2013	Particular	GEOSAMPA (2023)
ADOLFO DE SOUZA CARNEIRO		RUA ADOLFO DE SOUZA CARNEIRO	5	1219,45	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVO ORIENTE I		RUA NUNO GONÇALVES 613 / RUA DEZ	191	7003,36	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCESCO USPER		RUA FRANCESCO USPER	50	3939,04	1998	Pública	GEOSAMPA (2023)
CHÁ DA ÍNDIA		RUA CHÁ DA ÍNDIA	7	289,76	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA GALVÃO I		RUA ANHANDUIZINHO / RUA HALÉSIA	104	5747,19	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA DAS PRATAS	PRATAS V / SOROCABA	RUA DELFINO FACCHINA	120	8180,36	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
MOTORÁDIO	VILA ANASTÁCIO	AVENIDA EMBAIXADOR MACEDO SOARES / RUA BOTOCUDOS	10	275,06	1947	Pública	GEOSAMPA (2023)
BALBINO MIRANDA	PERI PERI	AVENIDA ELISEU DE ALMEIDA	45	1309,99	1974	Particular	GEOSAMPA (2023)
RIO CLARO	RECANTO ALEGRE	ESTRADA DO RIO CLARO KM 28	100	12520,41	1968	Particular	GEOSAMPA (2023)
MANOEL QUIRINO DE MATOS	BOTAFOGO	RUA MANOEL QUIRINO DE MATTOS / TRAVESSA NABOR LUIZ DA SILVA	185	12264,21	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
MENDONÇA ARRAES	IGUATEMI	AV. BENTO GUELFI / RUA MENDONÇA ARRAES	350	14534,8	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
LAVIOS		AVENIDA HARRY DANNENBERG	260	11118,33	2002	Particular	GEOSAMPA (2023)
VALE DA ESPERANÇA	MORRO DA FUMAÇA	RUA DENIS CHAUDET	807	48172,58	1952	Pública	GEOSAMPA (2023)
AMARAVATI PRAÇA		RUA AMARAVATI ALTURA DO NO. 339	1	22,33	2005	Pública	GEOSAMPA (2023)

URIAS ANTONIO DE SOUZA		RUA URIAS ANTONIO DE SOUZA	50	4872,45	1993	Pública	GEOSAMPA (2023)
CARLOS SEVERO	SÃO JOSÉ I	RUA CARLO SARACENI / RUA CARLOS SEVERO	130	5213,8	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
ESPERANTINOPOLIS	NHOCUNE	RUA ESPERANTINOPOLIS	600	34832,33	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO MARTINHO		RUA ERVA SERENO	331	31438,78	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
ASCENSO FERNANDES		RUA ASCENSO FERNANDES	80	5003,96	1995	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
PAVANAS		RUA DAS PAVANAS	96	3067,65	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM HADDAD		RUA PADRE EMÍLIO MIOTTI	44	1909,84	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
BAVARIA		RUA BAVARIA	6	331,37	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
ALPHEU LUIZ GASPARINI	HELIO II	RUA HELIO / AVENIDA CABUÇU / RUA SANTO EDMUNDO / RUA ALPHEU LUIZ GASPARINI	70	12697,19	1982	Particular	GEOSAMPA (2023)
HAIA DO CARRÃO-ÁREA 2		AVENIDA AGUIAR DA BEIRA/RUA JORGE OGUSHI/RUA PAULO IAZZETTI	168	8641,5	1985	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
FAVELA CONJUNTO PARQUE NOVO MUNDO - NOVA TIETÊ		RUA ARENAPOLIS / RUA SANTA EFIGÊNIA	50	1126,97	2004	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PARAGUAÇU		RUA PIRAMBU 46 / RUA SÃO JOÃO DO ORIENTE	250	8474,56	1989	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAMPO DE FORA / SANTO ANTÔNIO	CÓRREGO DOS FREITAS	RUA MARIA AMELIA GOUVEIA ANDRE / AVENIDA AGOSTINHO RUBIN	987	47633,82	1972	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
DANIEL CERRI II	JARDIM DAMASCENO	RUA DANIEL CERRI / RUA FRANCISCO MARGALL	50	4902,3	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
ESTADO 20		RUA MANUEL PEREIRA DA SILVA, 20	7	496,61	1972	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
LAS PALMAS		RUA LAS PALMAS / RUA GONDELIM	22	1278,14	1982	Particular	GEOSAMPA (2023)
ANTENOR NAVARRO		AVENIDA ANTENOR NAVARRO, 1068	16	301,81	1972	Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA CISPER ANÍSIO DE ABREU	POVÃO DO COLORADO	RUA ANISIO DE ABREU / RUA FERNÃO MENDES PINTO	500	20100,14	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
BROOKLIN		RUA JOÃO ALVERES SOARES	30	1057,81	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA DAS PRATAS II		RUA DELFINO FACCHINA	120	7417,66	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
BROOK TAYLOR		RUA BROOK TAYLOR	40	4114,19	1960	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE ANHANGUERA	PARQUE ANHANGUERA I	RUA AMARAL DOS BARRETOS / RUA PEDRO ELEOTÉRIO	227	13796,66	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
VISCONDE DE JARI		RUA VISCONDE DE JARI	25	3737,56	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
ZAKI NARCHI		RUA ANTONIO DOS SANTOS NETO	3	290,8	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
SINHAZINHA	ANACONDA	RUA SINHAZINHA / RUA ANACONDA	16	957,08	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANHANGUERA		KM 14 ANHANGUERA E RUA CÂNDIDO PORTINARI	50	13885,16	2009	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALTOS DE VILA PRUDENTE	SÃO ROBERTO	RUA CRISTIANE DE ANDRADE	237	14264,71	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
IRGA		AVENIDA RAIMUNDO PEREIRA MAGALHÃES / RUA CHARLES MION	9	1231,1	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
APUANÃ		RUA APUANÃ / RUA ORLANDO PINTO SARAIVA	72	4222,36	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DOS FRANCOS IV	MIGUEL DELIPARI / LUIS AMBRÓSIO	RUA LUIS AMBRÓSIO / RUA MIGUEL DELIPARI	39	1273,06	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO CARLOS		RUA HENRIQUE GUILHERME NICOLE	350	31574,49	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ ALVES DA SILVA		RUA JOSÉ ALVES DA SILVA	47	3875,46	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
OSVALDO VALLE CORDEIRO		AV. OSVALDO VALLE CORDEIRO	3	508,1	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
TRAVESSA EVOCAÇÃO		TRAVESSA EVOCAÇÃO	30	1121,83	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM EDUCANDÁRIO I		RUA JOSÉ PROFÍRIO DE SOUZA	80	12742,14	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PANORAMA	REAL PARQUE	RUA ARMANDO PETRELLA	700	30916,91	1957	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)

JOÃO PERES CALHAMARES		RUA JOÃO PERES CALHAMARES / RUA JOÃO PIRES MONTEIRO	510	38529,13	1993	Pública	GEOSAMPA (2023)
SEM SAÍDA		RUA SEM SAÍDA / RUA MANUEL JOAQUIM DE GÓES	22	1836,97	1966	Pública	GEOSAMPA (2023)
MOINHO		VIADUTO ENGENHEIRO ORLANDO MURGEL	375	26633,6	1999	Particular	GEOSAMPA (2023)
FERREIRA VIANA		ESTRADA DE GUARAPIRANGA, 16	159	4254,1	1962	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM UMUARAMA		RUA CELSO CUNHA	661	24029,52	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
ESMERALDA II		AVENIDA PROFESSOR JOSÉ MARIA ALKIMIN	4	1454,8	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM APURÁ		RUA ADAUTO MENDES	67	4659,46	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
AVARÉ		RUA GINO MARINUZZI	56	1521,5	1947	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM RINCÃO II		RUA DOUTOR CARMELO D'AGOSTINHO / RUA CAPITÃO OLIVEIRA CARVALHO	271	45397,24	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
HEITOR ANTONIO EIRAS GARCIA		RUA ENGENHEIRO HEITOR ANTÔNIO EIRAS GARCIA	26	1355,69	1982	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
DIOGO RAMIRES		RUA DIOGO RAMIRES	170	8633,66	1957	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PARATIGI		RUA DOUTOR RENATO MAIA / AVENIDA GOVERNADORCARVALHO PINTO / RUA PARATIGI	40	4232,43	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
RADAR	PANTALEAO TELES	RUA GENERAL PANTALEÃO TELES / RUA PADRE GUALAND	300	10212,85	1955	Pública	GEOSAMPA (2023)
LAGOA REAL		RUA LAGOA REAL	279	16753,95	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
BARRA DE SANTA ROSA		RUA BARRA DE SANTA ROSA	50	2460,87	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANDRA		R. ANTÔNIO RIBEIRO PINA	30	1120,36	2008	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM JAPÃO		AVENIDA JARDIM JAPÃO, 1462	4	171,21	1988	Particular	GEOSAMPA (2023)
BRÁS DE ABREU		AVENIDA BRÁS DE ABREU	650	33162,1	1961	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARIA EMÍLIA	FAENZA, JARDIM SORAIA	RUA FAENZA	120	4707,58	1993	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANÍBAL DIFRÂNCIA II		RUA PADRE ANIBAL DIFRÂNCIA	45	2066,11	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
FAIÇAL MURAD	MORRO DOCE IV	RUA FAIÇAL MURAD	300	27693,27	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
OLIMPIO BRAS DE SOUZA		RUA OLIMPIO BRAS DE SOUZA / AVENIDA ARICANDUVA	3	226,39	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
VALPARAÍSO		RUA DA AMPLIDÃO/ RUA CARLOTA NORBERG	100	6207,72	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
ARMAÇÃO		RUA ARMAÇÃO	100	1977,51	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IRENE III		TRAVESSA MÚSICA DO DILEMA	109	6437,34	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANTONIO AUGUSTO QUEIROGA II		RUA ANTONIO AUGUSTO QUEIROGA / RUA JERÔNIMO SOUTO MAIOR	7	304,76	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
SAMPEI SATO		RUA SAMPEI SATO	48	982,59	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
SÓTER DE FARIA	VILA ANDRADE	RUA DR. SÓTER DE FARIA	8	715,27	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
CLÓVIS VAZ DE SOUZA		RUA CLÓVIS VAZ DE SOUZA	27	2405,73	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
EDMUNDO DE PAULA COELHO		RUA EDMUNDO DE PAULA COELHO	200	8775,81	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
FLORES TROPICAIS		TRAVESSA FLORES TROPICAIS / RUA RAIOS DE JUPITER	50	11389,4	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANUEL ALVES FERREIRA		RUA MANUEL ALVES FERREIRA	180	7285,61	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
BUERU	CARVALHO PINTO	RUA BUERU / AVENIDA CANGAIBA / AVENIDA GOVERNADOR CARVALHO PINTO	700	12585,33	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO GASPAR III		RUA JOÃO GASPAR	4	1472,23	2005	Pública	GEOSAMPA (2023)
TEOTÔNIO VILELA COHAB		RUA WALTER RUMMEL, 151	160	5991,99	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
MINISTRO LINS DE BARROS		RUA MINISTRO LINS DE BARROS	35	1923,83	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
MAURICE DENIS	JARDIM IARA	RUA MAURICE DENIS	200	5249,05	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANTONIO ROMANO DE OLIVEIRA		RUA SOLDADO ANTONIO ROMANO DE OLIVEIRA	26	718,39	1988	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ELIZABETH	JANUÁRIO DA CUNHA BARBOSA	RUA JANUARIO DA CUNHA BARBOSA 63	170	10029,11	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)

IGARAPÉ PRIMAVERA		RUA IGARAPÉ PRIMAVERA	50	2548,82	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
SANTO ESTEVAN	HENRIQUE DA COSTA	RUA SANTO ESTEVAN / RUA HENRIQUE DA COSTA	205	10031,37	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
UNIÃO		RUA MC CONNELL	32	3302,85	1974	Particular	GEOSAMPA (2023)
ERUNDINA		ESTRADA DO COCAIA	0	44168,28	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
ANÁPOLIS		RUA ANÁPOLIS / PRAÇA RAFAEL MENDES DE CARVALHO / RUA SILVIO DE ALMEIDA SAMPAIO / RUA ALBERTO ARNOLDI	106	4670,18	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
RICARDO DA COSTA		RUA RICARDO DA COSTA, 115	3	2180,87	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
OCUPAÇÃO IQ 2014		RUA ZENOBIO ACIOLI X RUA LOPES DE MEDEIROS	250	12506,87	2014	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO PAULO ANTIGO		RUA SÃO PAULO ANTIGO	20	441,73	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
COLISEU	COLISEU	RUA COLISEU	250	5153,85	1962	Particular	GEOSAMPA (2023)
ALEGRE		RUA ALEGRE, 95	63	2283,03	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
JUVENAL CREM		RUA JUVENAL CREM	33	2866,52	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA MARGARIDA V		RUA GEORGE BANCROFT	45	5614,11	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SANTA MARIA			921	226677,82	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
ELIANE		RUA HAMAMELIS / RUA ALPISTE / RUA HENRIQUE PERDIGÃO	1000	65618,28	1964	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTO ANTÔNIO V		R EVERALDO VIEIRA LOPES / R JOSE JOAQUIM GONCALVES	59	3331,92	1989	Particular	GEOSAMPA (2023)
APARECIDA		RUA COMENDADOR ARTUR CAPODAGLIO	20	1343,1	1973	Particular	GEOSAMPA (2023)
DIONISIA	CAMPO DA BELA VISTA	PRAÇA JOSÉ REIS FRIAS FILHO, 229	20	1089,75	1979	Particular	GEOSAMPA (2023)
SANTO ANTÔNIO, DO CANINDÊ	PISCINA	RUA PICINA 169	130	6341,24	1948	Particular	GEOSAMPA (2023)
OLARIA PEDRA BRANCA		RUA DO CAMPO	20	1105,7	1980	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
CANAÃ		RUA ALVARES FAGUNDAS	20	1490,03	1984	Particular	GEOSAMPA (2023)
ESMERALDA MONTEIRO		RUA ESMERALDA MONTEIRO 106 / AVENIDA RODRIGUES MONTEMOR	61	3394,09	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CASAGRANDE II		RUA SÁTÉLITE DIONÉIA	36	1676,52	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
VIELA SABESP	HENRY FORD	AVENIDA HENRY FORD	50	4520,03	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVO SANTO AMARO II	JARDIM SANTA JOSEFINA	RUA ANTONIO ARANHA	115	6986,92	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
ZOIÃO	PALMARES	RUA PALMARES / RUA BARNADINO DE CAMPOS	186	6444,09	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ VELOSO CARMO		RUA JOSÉ VELOSO CARMO, RUA JOÃO RODRIGUES DA VEIGA, RUA FRANCISCO XAVIER DE BRITO, RUA JERONIMO MONTEIRO	59	4928,85	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
AMERICANÓPOLIS I	AMERICANÓPOLIS	RUA TIPIACÓ	32	4827,07	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
CAMPO DOS FERREIRAS I		AVENIDA CARLOS LACERDA	2000	107470	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM HELGA II		RUA LUIS GONZAGA FREIRE	50	3045,19	2005	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
INTEGRADA		RUA INTEGRADA	40	1757,38	2002	Pública	GEOSAMPA (2023)
SUCUPIRA	NOSSA SENHORA DA PENHA	RUA FRANCISCO ARCURI / RUA AFONSO LOPES VIEIRA / AVENIDA MARIA ANTONIA MARTINS	350	19750,77	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
VIADUTO ALCANTARA MACHADO		EMBAIXO DO VIADUTO ALCANTARA MACHADO	22	1720,02	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
SÃO GERALDO JARDEL FILHO	IBIRAIARAS	RUA IBIRAIARAS / RUA FIRMINOPOLIS / RUA PIAPARA	339	19851,65	1966	Pública	GEOSAMPA (2023)
BARRA DA BURIQUIÓCA		RUA BARRA DA LAGUNA / RUA BARRA DA BURIQUIOCA	134	8527,96	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MACEDÔNIA		RUA AGOSTINHO DE PAIVA	209	20722,24	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)

CRUZ DE MALTA		RUA LAERCIO NEVES 50	200	4076,22	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAMPO NOVO DO SUL		RUA CAMPO NOVO DO SUL	59	4280,45	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
BERANÍZIA DE PAULA OLIVEIRA	MORRO GRANDE	RUA BERANIZIA DE PAULA OLIVEIRA / RUA FRANCISCO CARLOS DE SOUZA	27	2779,63	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MANACÁS		RUA GREGÓRIO VIEGAS	228	30122,33	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
UNIÃO	GONÇALVES DE BARROS	RUA GONÇALVES DE BARROS / RUA HERBERT ARRUDA PEREIRA	100	7254,33	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO CAMILO		RUA SÃO CAMILO / RUA ROSA DA VENEZUELA	30	1466,12	1993	Pública	GEOSAMPA (2023)
CABUÇU I		AV. INAJAR DE SOUZA / R. GERVÁSIO LEITE REBELO	300	11647,07	1966	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA JOSEFINA	MACEDONIA FERNANDES / LENI (JARDIM), DA COLINA, MACEDÔNIO FERNANDES, JARDIM LENI	RUA MACEDONIA FERNANDES / RUA B 301	729	29042,53	1973	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
BERNARDIM RIBEIRO		RUA BERNARDIM RIBEIRO	110	12059,45	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
CANDIDA RAMOS		RUA CANDIDA RAMOS X RUA BOAVENTURA FERREIRA	74	6674,35	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SHANGRILLA	PRIMEIRA BALSA	AVENIDA DONA BELMIRA MARIN	46	2134,46	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
BOROS		RUA DOS BOROS	60	4172,77	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO LOURENÇO		RUA MACIEIRA DO SUL	127	17269,36	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
MONTE KEMEL		RUA MONTE KEMEL 57	13	719,96	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
DOMINGOS TAVARES SANTIAGO	JARDIM REIMBERG	RUA DOMINGOS TAVARES SANTIAGO	145	7800,76	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANGELO TARSINI		RUA ANGELO TARSINI	326	52049,26	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
SETE DE SETEMBRO II	JARDIM ALMEIDA PRADO I	RUA MARCO AURELIO MARLIANI	451	45545,34	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SUMARÉ		AVENIDA SUMARÉ	48	8899,32	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
GENEVE		RUA GENEVE 92	21	828,14	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
JURUVA		RUA JURUVA 125	13	714,68	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ELBA		AVENIDA MARGINAL DO ORATÓRIO / RUA TOME DA ROCHA	1100	44893,2	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
MORRO DOCE I		RUA MÁRIO PALMÉRIO	150	7739,73	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VARGINHA III		RUA DOZE	90	9635,35	0	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
CARLOS BIGNARDI		R. CARLOS BIGNARDI	3	275,35	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE RECREIO		RUA GABRIEL BARCO 130	75	8392,52	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
ORQUIDEAS / PARQUE PRIMAVERA		AVENIDA PROFESSOR ARAUJO LIMA X RUA GLAUCIO FARIA DE LIMA	290	12620,37	1990	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO PEDRO		RUA ASSURBANIPAL	76	9671,64	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
CIDADE BAIXA	SÃO SEBASTIÃO	AVENIDA DEPUTADO CANTIDIO SAMPAIO, 3600	150	9065,79	1972	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
DOMINGOS VEGA		RUA DOMINGOS VEGA	300	6524,11	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
EDGAR VARESE	FRANCISCO MENTA	TRAVESSA EDGAR VARESI / TRAVESSA ELISA STORTI	3	430,59	1994	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ICARAI		RUA ALFREDO RUIZ / RUA LINO TEIXEIRA CABRAL / RUA JOÃO COSMO DOS SANTOS / RUA FRANCISCO PÉRSIO DE QUEIROS / ESTRADA LÁZARO AMANCIO DE BARROS	1500	42837,92	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA CAIS	MORRO DO S / ARARIBA	RUA JÚLIO FRANK	700	31825,85	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
BOCHIMANOS			126	5027,68	2012	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM COTINHA		RUA BANDEIRA DO ALMADO, RUA LEONEL FERREIRA, RUA PEDRO GOIS DA SILVA	320	20287,56	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
FABIO LUZ		RUA CASTRO LOPES	143	11655,29	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
CANTO DO RIO VERDE		RUA CANTO DO RIO VERDE	300	23616,21	1997	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
CHACARA NOSSA SENHORA APARECIDA		RUA EMILY DICKINSON	50	4410,58	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)

MAFALDA SANTANIN BETTIO		RUA MAFALDA SANTANIN BETTIO	18	2198,69	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CATANDUVA		RUA PROFESSORA NINA STOCCO	877	36095,79	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VERA CRUZ I		RUA HILDEBRANDO DE ARAUJO	17	4645,6	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
RECANTO DA ALEGRIA	BURACO / BOTAFOGO	RUA BARÃO GERALDO DE REZENDE / RUA ITAGUARÚ	85	9867,47	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ITAJAI		RUA CORONEL JOÃO CABANAS	147	15749,41	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
ARCO VERDE	DURVAL PEREIRA	RUA JOÃO DE LERY	19	2228,76	1959	Pública	GEOSAMPA (2023)
RECANTO DO SOL		RUA MARTINIANO MACHADO DE ROCHA	29	14125,42	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANGARÁS			6	590,75	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
SÃO JOSÉ BARROCA		AVENIDA DO ABRANIO / RUA SENADOR FERNANDEZ TÁVORA	564	37151,25	1947	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALESSANDRO ANTONIANO		RUA ALESSANDRO ANTONIANO 84	43	4382,7	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO JOÃO DA BOA VISTA II		R SAO JOAO DA BOA VISTA / R EDITH MASON	50	2124,24	1972	Particular	GEOSAMPA (2023)
SANTA TEREZINHA II		ESTRADA MUNICIPAL	110	12217,61	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
CANTO DA NOITE / MAR DESCONHECIDO	ESTRELA SOLITÁRIA	RUA CANTO DA NOITE	1275	128185,7	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA ESPERANÇA		RUA JOSÉ MARTINS RODRIGUES	18	2560,87	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
BALTAZAR LOPES FRAGOSO		RUA BALTAZAR LOPES FRAGOSO	59	5797,36	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SÃO JOSÉ VII, TRÊS CÂNTICOS E ENTORNO		RUA NITRA	198	42653,68	1995	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PINHALZINHO		RUA PINHALZINHO, 100	11	3450,42	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA RITA		RUA DUARTE GALVÃO	65	3416,05	1975	Particular	GEOSAMPA (2023)
LENO		RUA LENO / RUA LAS PALMAS	5	918,32	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DOS SABIÁS I, II E III		RUA FALCÃO PEREGRINO X AANHINGA	68	9780,43	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)
TEÓLOGO JOHN WESLEY		RUA FIGUEIRA DA POLINESIA - RUA TEOLOGO JOHN WESLEY	70	6056,27	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO CAPARA	COMPLEXO FANGANIELO	RUA FRANCISCO CAPARA / RUA JERONIMO VELOSO CUBAS	245	17849,25	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO MASCARENHAS	MORRO GRANDE	RUA FRANCISCO MASCARENHAS	200	5753,26	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
WILLIN	CÓRREGO DOS MENINOS	AVENIDA PRESIDENTE WILSON 6741/RUA ALCANTINS	38	3694,53	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ROSCHEL I		RUA ALFONSO DE ELIAS	50	10773,75	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MIRNA		RUA ALMIRANTE ANTONIO CARLOS RAJA GABAGLIA	33	2386,53	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ CRISPIM	VILA MAZZEI / MANUEL GAYA	RUA PEXERICA / RUA CARDOSO PIMENTEL / RUA GUATAMBUS	110	7541,96	1980	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
ANTÔNIO CARLOS TEIXEIRA MONTEIRO		RUA ANTONIO MONTEIRO TEIXEIRA	109	11594,16	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SÃO JOSÉ I E II		RUA MONTENÓPOLIS	269	40280,16	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
PRAÇA MACHACARIS		PRAÇA MACHACARIS - RUA RIO QUEBRA ANZOIS - RUA COARACY	31	1734,14	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NARDINI I		RUA NÍCOLAS BRAVO (ANTIGA RUA UM) / RUA VISSOSA	40	1062,8	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
ITUNA		RUA ITUNA	29	1903,47	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
NAGIB I E II		RUA DA CONCORDANCIA	94	13619,7	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
PAPA GREGÓRIO MAGNO		RUA PAPA GREGÓRIO MAGNO	190	7906,29	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA FE III		RUA DOS MERCEDÁRIOS	82	6431,36	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)

JARDIM MONTE ALEGRE II	JARDIM NOVO HORIZONTE	AVENIDA PAULO GUILGUER REIMBERG	289	27644,8	1982	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
MARGINAL DOIS		RUA MARGINAL DOIS	65	6155,89	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VALE VERDE		RUA PADRE LINDOLFO ESTEVES	41	5595,31	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO BERNARDO II		RUA JOÃO AMÓS COMENIUS	168	22205,24	1977	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PARQUE NOVO SANTO AMARO I E II		RUA BARBOSA DE FREITAS X ALVARO FERREIRA	214	23105,1	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTO ANTÔNIO II	SANTO ANTONIO / PARQUE OTERO	RUA VALDOMIRO DOS SANTOS PEREIRA / RUA SEBASTIÃO MUNIZ DE SOUSA	200	9427,02	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM HASANO II		AVENIDA CARLOS ALBERTO BASTOS MACHADO	150	8030,94	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA LUCIA		RUA SILAS PEREIRA	65	5036,44	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE AMÉLIA / SANTA MARGARIDA	SANTA MARGARIDA	RUA RIBEIRÃO PONTE BAIXA / RUA ANTONIO DE PINA / RUA FELICE GIARDINI	736	59201,81	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CASAGRANDE I		RUA SATÉLITE ARIEL	167	13610,01	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARARAÚ II		ESTRADA DO JARARAÚ 49	158	16212,33	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
MÁRIO BELMONTE		RUA MÁRIO BELMONTE	200	5446,35	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)
GUAICURI II / PEDRA SOBRE PEDRA		ESTRADA DO GUAICURI	1403	131061,49	0	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PADRE ACHILLES SILVESTRE	JOSÉ FRANCISCO CHAVES / ALTO TOCANTINS / JARDIM DAS PEDRAS	RUA PADRE ACHILLES SILVESTRE / RUA ALTO TOCANTINS / RUA JOSÉ FRANCISCO CHAVES / RUA DAS PEDRAS / AVENIDA ELÍSIO TEIXEIRA LEITE	600	60780,16	1972	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CLIMAX		RUA JOSÉ PEREIRA BARRETO / RUA FRANCISCO MATEUS	102	4287,14	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO CARLOS		RUA COMENDADOR ARTUR CAPODAGLIO	30	1926,85	1975	Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA CLARA		RUA CONSTANTINO CAVAFI	10	403,76	2004	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM AMÁLIA	ITAPIOCABA	RUA SERRA DAS ESTRELAS	300	29062,12	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
VERA CRUZ	SANTANA	AVENIDA SABIN	184	8463,88	1952	Pública	GEOSAMPA (2023)
DARZAN		RUA DARZAN, Nº 68 - VIELA SEM SAÍDA	1	74,98	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
VERDUM		RUA PROFESSOR RUBENS OSCAR GELLI	48	3442,54	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
COIMBRA	CAPITÃO ULISSES	RUA CAPITÃO ULISSES SOARES DE CAMPO / RUA LUIS ANTÔNIO SOBRAL	82	2948,05	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VARGINHA II	VIELA OLINDO	RUA ERWIN FUHRMAN	558	46799,03	1979	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
EGIDIO MARTINS		AVENIDA EGIDIO MARTINS / RUA CHIQUINHA GONZAGA	32	3139,22	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MAZZA I		RUA DORIVAL ANTÃO	100	11282,5	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA FÉ		RUA JUVENAL DE JERUSALÉM	218	29696,85	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
PERI ALTO II	PAINEIRA	RUA ALTO DO SUCURÍU / RUA PIEDADE DO PARAOPEBA / AVENIDA MASAO WATANABE	350	13202,61	1964	Pública	GEOSAMPA (2023)
TAQUARITIBA	DINAMARCA / IBOTI	RUA FRANCISCO EMYDIO DA FONSECA TELLES / RUA ATOS DAMASCENO	652	23272,82	1970	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ANTONIETA II	JARDIM SANTO ANTÔNIO	RUA JULIO LOURENÇO PINTO / RUA JOSE ISAIAS DE PAULO	35	927,28	1974	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
IPOJUCA LINS DE ARAÚJO		RUA IPOJUCA LINS DE ARAÚJO	189	10442,24	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
ENCOSTA DO CÉU PAZ		CEU DA PAZ	300	19927,52	2006	Pública	GEOSAMPA (2023)
CASA VERDE BAIXA		RUA BRAZELISA ALVES DE CARVALHO, Nº 188 A 256	35	1493,52	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
RECANTO CAMPO BELO III		RUA ANTONIO TOZZI	142	18209,3	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)
RENATO LOCCHI		RUA DOUTOR RENATO LOCCHI	259	41006,78	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
DANIEL BARTOLI		RUA DANIEL BARTOLI, 248 E 256	3	741,87	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO GONÇALO		RUA TAMANDIBA / RUA CORREIA LOPES / RUA EMBITIBA	150	18459,68	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALTO DA RIVIERA VI		R SILVIA STEFANI LEGNAIOLI / R HENRI BARBUSSE	153	14899,68	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)

DANÇA BRASILEIRA		RUA DANÇA BRASILEIRA	23	4339,38	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALVARENGA II		ESTRADA DO ALVARENGA	20	2064,36	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
NOSSA SENHORA APARECIDA		RUA DOMINGOS GARCIA VELHO	87	8955,22	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
IV CENTENÁRIO		RUA MINISTRO JUNQUEIRA AYRES	300	20813,86	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
FULFARO		AVENIDA FULGARO	101	8881,64	1973	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO RAFAEL II		RUA MATILDE NASSAR CURI	55	5003,44	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO BENTO VELHO II		RUA FLANIO PONZIO	143	5357,6	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO JANUÁRIO II		RUA FRANCISCO CRUZ MELÃO	25	1827,39	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM RIVIERA		RUA AMÉLIA BORSOTTI SIMI	16	3419,74	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA TEREZA III	VILA LUIS MOTA	RUA UBRIQUE	109	7391,76	0	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
GERVASIO BOTELHO		RUA GERVÁSIO BOTELHO / AVENIDA ANA MARIA	224	10443,37	2001	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
VICENTE CARDUCHO		RUA VICENTE CARDUCHO 50	10	1009,35	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARELHEIROS / CAPELINHA DO SOCORRO		RUA ALFREDO ROLLER	15	1330,99	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
TESOUREIRO		RUA DOS TESOUREIROS / RUA PEDRO DE CASTRO VELHO	25	2812,99	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
TOMAZ SANDRINO		RUA TOMAZ SANDRINO	80	12082,49	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
VIOLÃO I	CAVALGADA	RUA DA CAVALGADA, RUA DO VIOLÃO, AVENIDA POETA	100	3853,28	1982	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ PAULINO DOS SANTOS		RUA EUGENIO EGAS, S/N	3	141,37	2003	Pública	GEOSAMPA (2023)
CASTELINHO		RUA ROSÁRIA ANA BARBOSA	100	3392,21	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SANTO AMARO		ESTRADA VINTE	27	5314,37	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE TAIPAS	FRAGATA DA CONSTITUIÇÃO II	RUA FERNANDO MENDES DE ALMEIDA / RUA DO LAZER / RUA FRAGATA DA CONSTITUIÇÃO	1500	169642,62	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
ANIBAL DIFRÂNCIA I		RUA PADRE ANIBAL DIFRÂNCIA	17	1056,9	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
FUJIHARA II		RUA PADRE NELSON ANTONINO	215	23404,26	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARANHAO II		RUA FLORÊNCIO GOMES JUNIOR	7	463,14	1960	Pública	GEOSAMPA (2023)
CARUXA		RUA CARUXA	505	18892,59	1977	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FUJIHARA I, III E JARDIM NAKAMURA II	JARDIM NAKAMURA II	RUA VALENTIM CORREA X ESTRADA DA BARONESA	114	29281,74	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO BITANCOURT		RUA FRANCISCO BITANCOURT	47	9421,78	1993	Pública	GEOSAMPA (2023)
NOVA IMIGRANTES		AVENIDA EMBAIXADOR ALVARO LINS E RUA ROBERTO MANGE	170	4282,95	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
BALNEARIO SÃO JOSE	RECANTO ANA MARIA	RUA AUGUSTO GOMES DE SIQUEIRA	131	17342,27	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
ORFILIA		RUA ORFILIA	5	920,99	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
MINUETOS		RUA DOS MINUETOS	304	23263,13	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
INAJAR DE SOUZA I		AVENIDA INAJAR DE SOUZA 2000 / RUA JOÃO DUARTE / RUA MARIO MALDONADO	350	11806,59	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
AFOXE		RUA AFOXE	7	580,07	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
CEPO		RUA DO CEPO X RUA FRANCESCO CILEA	56	3635,1	1987	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO BERNARDO		RUA DOM GIOVANNI	50	4223,44	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
PRAÇA CÁSSIA		AVENIDA ARICANDUVA S/N	30	957,11	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
CONSTANÇA DA CONCEIÇÃO		RUA CONSTANÇA DA CONCEIÇÃO	20	1157,72	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
BELMIRA MARIN II	ELIANA	RUA LAGEDO X AVENIDA DONA BELMIRA MARIN	87	7368,36	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE PLANALTO I	SERRA PELADA	RUA ISABEL AGUIAR DE CAMPOS	718	67545,98	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)

JARDIM SÃO JUDAS TADEU		RUA ALVARO VIANA	236	16990,13	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAMPO DE FORA III		RUA MATTEO RAVERTI	23	1020,09	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARI		RUA JOSE SANTANA / RUA MARI	3	229,14	2003	Pública	GEOSAMPA (2023)
MINUANOS		AVENIDA DALILA X AVENIDA MINUANOS	38	2779,77	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
SOLDADO JOSÉ LINO DO NASCIMENTO		RUA SOLDADO JOSÉ LINO DO NASCIMENTO X RUA PASTORAL	45	2497,52	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
IVAR BECKMAN		RUA IVAR BECKMAN	3	463,17	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
CACHOEIRA DAS GARÇAS		RUA CACHOEIRA DAS GARÇAS	300	14203,66	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)
GALINHA D ÁGUA	DOMINGOS SIQUEIRA	RUA DOMINGOS SIQUEIRA	140	7268,82	1999	Pública	GEOSAMPA (2023)
DOMITILA D'ABRIL		RUA DOMITILA D'ABRIL	45	4552,56	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE LINEAR CASTRO LOPES		RUA PROFESSOR ANTONIO DE CASTRO	7	264,05	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SÃO DOMINGOS		RUA JOÃO VELOSO DE OLIVEIRA	300	7623,8	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
CARLOS LACERDA		RUA GULNAR	40	2105,84	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
PERI NOVO II	DIONISIA II	AVENIDA MASSAO WATANABE	350	22203,75	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAITITU		AVENIDA CAITITU / RUA BACURAU	130	10485,41	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALICE BASTIDE		RUA ALICE BASTIDE 501	20	2149,35	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA BELA II	DUARTE CORREIA	RUA PERA-MIRIM / AVENIDA GONÇALVES DA COSTA	60	7437,99	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
TUFIK MEREB		RUA TUFIK MEREB	150	14634,95	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOSE MARTINS LISBOA		RUA JOSE MARTINS LISBOA	25	4100,34	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
SALIN ELIAS JABALI		RUA SALIN ELIAS JABALI	40	2841,97	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA SULINA		RUA SETE KM 23 RODOVIA ANHANGUERA	150	10394,94	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
RENATO DA CUNHA		RUA RENATO DA CUNHA	36	1391,22	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SÃO DOMINGOS II	CHEGA JUNTO	RUA HOMERO SALLES	12	831,68	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IMBÉ I		RUA ANTONIO PALADINO	72	3253,52	1982	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
SERTANISTAS		AVENIDA DOS SERTANISTAS	90	7594,43	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO ROQUE	VICENTE FABRIZI / JARDIM SÃO ROQUE	RUA VICENTE FABRIZI	150	4583,58	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
VERONIA I	RUA DAS CRIANCAS	RUA DAS CRIANÇAS / RUA MANOEL DE MATOS GODINHO	333	13757,25	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE EUROPA III		AVENIDA MORADA NOVA/ AVENIDA GRECIA	100	9680,11	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE BELEM	PONTA DA PRAIA	RUA URUTAI / RUA SANTO CRUZ DA CONCEIÇÃO / RUA JOSÉ DA CUNHA/ RUA NICIA COUTINHO PATRICIO COUTINHO	350	17116,97	1957	Pública	GEOSAMPA (2023)
CLAUDIO GONZAGA DE SOUZA	SAPO II	RUA CLAUDIO GONZAGA DE SOUZA	35	3136,06	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
CRISTOVÃO AIRES	NOVO SANTO AMARO V (JD.), VILA LUIZA	RUA JOÃO SARAIVA	15	1454,59	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
CONSTANTINO DE OLIVEIRA LEDO I		RUA CONSTANTINO DE OLIVEIRA LEDO	45	3701,3	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA PAULISTANO II		RUA COMENDADOR HAROLDO JENSEN / RUA REGINA GARBA / RUA DOURADA	600	27047	1985	Particular	GEOSAMPA (2023)
MARTINS SARMENTO II	GAETANO PREVIATTI	RUA MARTINS SARMENTO 601	45	2718,04	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
PERI ALTO		RUA MANOEL NOGUEIRA DA GAMA / RUA ANTONIO LOPES DE BARROS / RUA GERVASIO LEITE REBELO	350	10160,77	1966	Pública	GEOSAMPA (2023)
SEBASTIÃO LOPES GRANDIA		RUA SEBASTIÃO LOPES GRANDIA / RUA LUIS DE BRITO ALMEIDA	10	1481	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)

CLARA AURORA	CLARA AURORA/AGELADAS	RUA CLARA AURORA	25	3754,24	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE GUARANI MOGNO	JUNCO	TRAVESSA 7 E RUA DOS ESCONTEIROS	250	40541,49	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANTÔNIO DIAS PEREIRA		RUA ANTÔNIO DIAS PEREIRA	7	791,3	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ÂNGELA I		RUA ANDORINHA PEQUENA	1098	53294,62	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
DEBIEUX	VIELA LUIZ HARO	VIELA LUIZ HARO / RUA JOSÉ DEBIUEX, Nº 61	60	1571,3	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO BENEDITO I		RUA DAS PRAIAS DA COSTA VERDE	25	813,81	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ PEDRESCHI		RUA LEVINO SILVEIRA / RUA JOSE PEDRESCHI	40	2047,7	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
NATALINO ALMEIDA I		RUA NATALINO ALMEIDA DE SOUZA	65	6891,38	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BATALHA	JARDIM AUGUSTA	RUA MARIA ISABEL PEZZOTTI	30	878,61	1966	Pública	GEOSAMPA (2023)
AGRESTE DE ITABAIANA		RUA AGRESTE DE ITABAIANA	140	9057,87	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LEME		RUA ARTUR LINOGRAFE	24	899,4	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
MAR DE CORAL		RUA MAR DE CORAL / RUA DO GALPÃO	15	2474,4	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA DA PAZ		RUA GIRASOL	1007	79885,59	1993	Pública	GEOSAMPA (2023)
BERIMBAU		RUA BERIMBAU	6	825,37	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOAQUIM DA COSTA MIRANDA		RUA JOAQUIM DA COSTA MIRANDA	160	8888,46	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS CAMÉLIAS	GRACIOSA POLESI PEIXOTO	RUA AUGUSTO LEVEQUE / RUA VALÉRIA A. MARCONDES	65	4719,58	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
ITABAPOAMA		RUA ITABAPOAMA	27	2388,58	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
MACHADO NUNES		RUA MACHADO NUNES / RUA FLORIANO DE TOLEDO	100	8932,92	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
BOAVENTURA DE SOUZA		R BOAVENTURA DE SOUZA 7	6	593,69	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
TAQUARI	VILA TAQUARI	RUA ITAICABA / RUA IBIRACAMBI / RUA HENRIQUE DE FARIA	230	19232,65	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
DUQUESA DE FAIAL	JARDIM JOAMAR	RUA DUQUESA DE FAIAL	30	1083,91	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANTONIO SILVESTRE		RUA ANTONIO SILVESTRE FERREIRA	35	2933,83	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
LORENZO CATTANI		RUA LORENZO CATTANI	50	7151,27	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA INDUSTRIAL		RUA FERNANDO LEGER / RUA ALTAMISA	40	1810,44	1960	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM WALQUÍRIA I	MALVINA	AVENIDA CARLOS LACERDA	1329	113996,37	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
FELIX FLAMENGO		AVENIDA SAPOPEMBA / RUA FÉLIX FLAMENGO	40	2377,45	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
COLONIAL	JARDIM COLONIAL	AVENIDA FRANCISCO DE SANTA MARIA / AVENIDA MANUEL VELHO MOREIRA	900	67369,33	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARIA LUIZA AMERICANO		AVENIDA MARIA LUIZA AMERICANO / RUA MARIZ SARMENTO	1100	50050,02	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
PONCHE VERDE		RUA PONCHE VERDE	25	2858,79	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA	ADAO VIEIRA BRANCO / PARIS	RUA MANOEL PEDRO DE ALMEIDA	192	8206,06	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANUEL DE TEFFE	JARDIM SATÉLITE	RUA MANUEL DE TEFFE	350	19668,09	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA DAS BELEZAS	VILA MARACANÃ / CANDIDO DAS NEVES	RUA CANDIDO DAS NEVES	75	4459,64	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA DO PALANQUE		ESTRADA DO PALANQUE - Nº 1300	85	8411,27	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NORONHA I, II E III		RUA PASCOAL RUIZ	3237	130316,6	1976	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GOUVEIA		RUA CARLOS MADERNA / RUA CRAVO DA INDIA	350	22845,23	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAIÇARA	SÃO BENTO NOVO / CAICARA II / TAMOIO	RUA CAMPOS BORGES	400	26742,54	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)

BALNEARIO / MAR PAULISTA		RUA ANGELO MOTECILLI	40	2165,93	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALBUQUERQUE BARROS		RUA ALBUQUERQUE BARROS	33	3888,16	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
TUNEY ARANTES		PRAÇA TUNEY ARANTES	7	147,92	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA JÓIA		RUA MIRASSOL DOESTE E RUA DA PONTE	80	7912,76	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA MARIA		RUA MAJOR WALTER CARLOSON	35	1825,01	1965	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARIA MARGARIDA	VILA CARMOSINA	RUA MARIA MARGARIDA	30	2584,59	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA ENCONTROS E DESPEDIDAS		RUA ENCONTROS E DESPEDIDAS - ITAQUERA	100	10062,17	2013	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ARNALDO		R HUELVA	542	31647,59	1952	Pública	GEOSAMPA (2023)
DUARTE DE BRITO		RUA DUARTE DE BRITO	15	535,17	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA DA COMUNIDADE	COMENDADOR	RUA JOÃO RIOS / RUA COMENDADOR ARMANDO PEREIRA	120	3771,39	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
MIGUEL IGNACIO CURI I	SERRANA	RUA MIGUEL IGNÁCIO CURI / RUA SERRANA	385	21875,31	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
GIOVANNI NASCO	JERÔNIMO BARBAS	RUA JERÔNIMO BARBAS 151	43	3355,43	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVO SANTO AMARO I	ESCOLINHA / PONTA BAIXA	RUA JOAO FERREIRA	380	11722,83	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IRAPIRANGA		RUA BICCI DI LORENZO	135	9363,43	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
LUCA DI TOMME		RUA LUCA DI TOMME/RUA JACINTO FERREIRA	15	730,29	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
SENABRIA		PRAÇA SENABRIA	5	2506,25	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
TAJAPURÚ		RUA TAJAPURÚ	110	8868,83	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO TRANCHESI		AVENIDA FRANCISCO TRANCHESI	33	1889,79	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GUARANI		RUA JULITA OLIVEIRA GALINDO	60	8056,95	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
COMPLEXO CÉLIA IRENE ETELVINA		AVENIDA SÃO LAZARO DE JERUSALÉM / RUA BALTAZAR BARROSO	696	54831,17	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
IDA VANUSSI PUNTEL		RUA IDA VANUSSI PUNTEL	30	2002,19	2001	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARINA LEMOS DE ABREU	INAJAR DE SOUZA	RUA MARINA LEMOS DE ABREU / AVENIDA INAJAR DE SOUZA	3	202,13	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÔNIA RIBEIRO	FAVELA DO PIOLHO	RUA SONIA RIBEIRO	400	19565,85	1956	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MILIUNAS		RUA JORGE RODRIGUES DE NIZA	391	26937,6	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARPU		RUA ALEXANDRE LEGRAND / RUA FREI BERNARDO DE NANTES	7	1342,35	2002	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MONTE ALEGRE I		RUA BENONE CARDOSO / RUA JURUBIM	96	11163,62	1957	Pública	GEOSAMPA (2023)
GIANETTI	JARDIM GIANETTI	RUA PADRE NILDO DO AMARAL JUNIOR / RUA COTINGA	140	8431,71	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
ATERRO SANITARIO		RUA DOUTOR NELSON SAAD / RUA JOSÉ AGUIRRE DE CAMARGO	300	5475,11	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
ORVALHEIRA		RUA ORVALHEIRA / RUA DANIEL MULLER / RUA DOMINGOS MARTINS PACHECO	400	13875,52	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA CONSTÂNCIA		RUA MARIA DAS DORES ABRANCHES	120	7531,11	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
NELLA MURARI ROSA		RUA DENIS CHAUDET	20	1732,13	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
WHITAKER MACHADO		RUA DESEMBARGADOR FAUSTO WHITAKER MACHADO ALVIM	300	25002,21	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
SILVESTRO PALMA	SILVESTRE PALMA	RUA SILVESTRO PALMA / RUA PIETRO ABBA / RUA CORONEL JOSÉ VENÂNCIO DIAS	50	5301,31	2005	Pública	GEOSAMPA (2023)
ITAJUIBE		RUA ITAJUIBE	45	11284,02	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
BEIRA MAR	VILA PRADO / TABATINGUERA / TUBO	RUA ANTÔNIO RIBEIRO ROXO / RUA PROFESSOR GAMA CERQUEIRA / FRANCISCO AUGUSTO LOPES	219	4645,59	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO AIRES		RUA LUIS FIGUEIRA / RUA JOÃO AIRES	30	2326,55	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
CONJUNTO NOSSA SENHORA APARECIDA		RUA SANTO ANTONIO DE CANTARO X RUA BELISÁRIO FERREIRA DE LIMA	150	10567,49	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)

PISCINÃO ARICANDUVA	PISCINÃO DO PALANQUE	ESTRADA DO PALANQUE / ESTRADA DO IGUATEMI	10	1118,79	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO PRETO		RUA FRANCISCO PRETO	20	1153,61	1981	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ZOOLÓGICO	MAR ALTO	RUA MAR ALTO	25	1611,05	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VERA CRUZ II		RUA MARGARIDA MACIEL	9	689,68	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NAZARE I		AVENIDA BARÃO LUIS DE ARARIBA/RUA BASILIO SALAZAR	20	942,09	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAMPOS I		RUA JURUPIRANGA / AVENIDA IPÊ ROXO	700	35656,94	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
NESTOR DE CASTRO		RUA NESTOR DE CASTRO	80	2841,46	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ISMÉRIA	PARQUE PEDROSO	RUA OTELO ZELONI	35	1319,77	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
PASSARELA JERSON ANTONIO BRITO FILHO	GAVINO	RUA GAVINO VIRDES / AVENIDA ARICANDUVA	6	203,63	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
BURACO DO SAPO		TR MANOEL DE LUCAS / TR LUAN LOPES	752	100121,32	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARABÁ I		RUA JOAO DE PAULA FRANCO	150	6298,37	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
GREGÓRIO POMAR		RUA GREGÓRIO POMAR / RUA FELICIANO MALÁBIA	60	4841,96	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARISTELA		RUA GALDINO CATUNDA GONDIM	70	5798,02	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
QUADRA DE FUTEBOL		AVENIDA HUGO ITALO MERIGO / RUA FELICIO MALÁBIA	70	7202,81	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARCELO BERNARDINI		RUA MARCELO BERNARDINI	124	17267,05	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA TEREZINHA I		RUA VICENTE PAZORE	82	6922,63	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
FREI MUNIZ	GASPAR ROMANO	RUA FREI MUNIZ / TRAV. GASPAR ROMANO	17	1312,41	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SYDNEY II	JARDIM DOSCUNHAS	RUA CAXAMBU DO SUL / AVENIDA RAIMUNDO PEREIRA DE MAGALHÃES	100	9129,16	1956	Pública	GEOSAMPA (2023)
TATSUO OKACHI		RUA TATSUO OKACHI / RUA LORD CLEMENTE ATLEE	1	925,65	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
GLEBA DO PÊSSEGO		RUA RIO TEFE	12	7969,02	2001	Pública	GEOSAMPA (2023)
DUARTE DE LEMOS		RUA DUARTE DE LEMOS / RUA FRANCISCO SARASPES	100	4164,13	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA DOS TEXTEIS		AVENIDA DOS METALURGICOS	4	466,95	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE DO ENGENHO		RUA SERRA DOIS IRMÃOS/ RUA SERRA DA CANASTRA	72	2931,81	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARABÁ II		RUA OLAVO VIRGULINO DOS SANTOS	100	5130,96	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
CONEGO JOSÉ SALOMON		RUA CONEGO JOSÉ SALOMON	3	3206,48	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
NAZARÉ MENEZES		RUA NAZARE MENEZES	20	1082,97	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALEGRIA	ASSOCIAÇÃO GRUPO DE MÃES SOLIDARIA MATIMPERERE	RUA MATIMPERERE, 18	200	3910,03	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PRINCESA		AVENIDA CANTÍDIO SAMPAIO,3586 A 3640	40	1339,88	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MITSUTANI		RUA VITORIANO DE OLIVEIRA	554	44714,37	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
CHICA LUIZA II		TRAVESSA PASQUAL BINI / AVENIDA JERIMANDUBA	350	28588,98	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
UNIÃO DA FERROVIA	UNIÃO DO ITAIM-PAULISTA	RUA DR. GIL MARTINS / AV. MARECHAL TITO	160	6557,23	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO JORGE	ITAPURA IV	RUA PROFESSOS CARLOS DECOURT	500	32425,24	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
ORESTE DAMOLIN	PROMORAR 1	RUA ORESTE DAMOLIN	300	15229,86	1994	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JOÃO DA CRUZ E SOUSA		RUA JOÃO DA CRUZ E SOUSA	598	31019,75	1974	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA DALVA		RUA TASSELLI UGO	865	48664,23	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
SINCORÁ		R SINCORÁ 129	5	265,32	1971	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
ARPOADOR	SÃO JORGE	RUA JULIANTE VIGNA	600	21773,32	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
TACHÃ		RUA TACHÃ E RUA SARACURA SANÃ	5	599,5	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
CONSELHEIRO MOREIRA DE BARROS	PEDREIRINHA	RUA IDELFONSO FONTOURA / RUA FRIBURGO 474 / RUA PROFESSORA ANÉSIA SINCORÁ	600	6859,16	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA PROGRESSO	VIELA BOA VISTA	RUA CHA DOS JESUITAS	110	26384,6	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
CIDADE DE DEUS	VILA BUENOS AIRES	R JERONIMO CABRAL / R. GALVÃO DA FONTOURA	250	13506,24	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)

PAQUETÁ II	SAPUCAIA DO SUL / SÃO CÂNDIDO	AVENIDA SAPUCAIA DO SUL	300	26559,42	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
TEODOMIRO JOSÉ BARBOSA		RUA TEODOMIRO JOSÉ BARBOSA	8	766,11	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ITAPURA II		AVENIDA AUGUSTO DE CASTRO	90	7350,07	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
BALTAZAR DE CAMPOS		RUA BALTAZAR DE CAMPOS	22	1192,99	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
PERI NOVO I	DIONISIO I	RUA CACHOEIRA DOS ANTUNES / RUA DOUTOR ARAUJO CASTRO / RUA AFONSO LOPES VIEIRA	500	27575,38	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SÃO FRANCISCO		RUA IVIRAPEMA	110	32205,11	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
FERDINANDO RAMPONI		RUA FERDINANDO RAMPONI	50	1936,81	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
ITAGUARU	ITAGUARU	RUA ITAGUARU	3	227,48	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
AFONSO DOMINGUES		RUA AFONSO DOMINGUES	160	8249,07	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO MUNHOZ FILHO		AVENIDA DOUTOR FRANCISCO MUNHOZ FILHO	440	33337,05	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO JOSÉ OPERÁRIO	BALTAZAR TELES	RUA BALTAZAR TELES	187	9174,45	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
VIELA CARLOS LACERDA	CARLOS LACERDA II / JARDIM ELIZABETH	AVENIDA CARLOS LACERDA	30	1942,18	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
TACIA		RUA SANTANA DO RIACHO	14	8032,24	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
PALÁCIO GUANABARA II	VILA SANTO ANTONIO	RUA PALÁCIO GUANABARA / RUA GOVERNADOR RODRIGO HENRIQUES	40	3907,34	1965	Pública	GEOSAMPA (2023)
PALÁCIO MONROE		RUA PALÁCIO MONROE	100	8373,23	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
DEJANIRA		RUA DEJANIRA / RUA SUSANA DACRE	300	11265,08	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
INHUMAS	TAQUAPININDUVA	RUA SANTANA DO RIACHO	17	5712,92	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE FERNANDA IV		RUA NILTON MACHADO DE BARROS	60	3564,8	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
CONSTANTINO PALUMBO		RUA CONSTANTINO PALUMBO, 77	5	703,39	1993	Pública	GEOSAMPA (2023)
BORNEO		RUA BORNEO	20	790,24	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
ESPERANÇA I		RUA DOUTOR ANTÔNIO VICENTE DE AZEVEDO, 162	20	1312,8	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA ALBERTINA	ANTONIO PIRES	R. ANTONIO PIRES X R. RIBEIRO DE MORAIS	6	536,33	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
MONTE AZUL PAULISTA		RUA MONTE AZUL PAULISTA	120	10330,16	1987	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO MANOEL	CAIÇARA I / BETIM	RUA FERNAO DE CASTANHEDA / RUA PEDRO ROLDAN	530	32212,95	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
SOARES NEIVA	VIEIRA PINTO	RUA TENENTE CORONEL SOARES NEIVA 680 / RUA VIEIRA PINTO	6	1165,92	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA MARGARIDA I	PARQUE SANTO AMARO	RUA LISANDRO TORRE	50	2985,73	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
AMEIXEIRAS		RUA DAS AMEIXEIRAS / RUA COMENDADOR ALFAIA RODRIGUES	15	448,22	1950	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
SERRANA FLUMINENSE		RUA SERRANA FLUMINENSE	300	8603,12	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
SEABRA		RUA FLAMINIO FAVERO	143	15124,08	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
JAN LAMPE		RUA JAN LAMPE, 113	32	2662,49	1981	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DOS EUCALIPTOS III		RUA GRUMIXABA	40	6286,53	1987	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
ÁGUA ESPRAIADA	ÁGUA ESPRAIADA II	AVENIDA JORNALISTA ROBERTO MARINHO	7	456,86	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
COLINA	FELIZARDO MENDES	RUA ALJUBARROTA 51	220	8936,3	1970	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PARQUE BOTURUSSU	BRAS CORREA	RUA BRAS CORREA	250	16024,22	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE ALIANÇA		RUA CARLO DOLCI	30	1252,56	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SÃO JOSÉ VI		RUA PINHEIRO CHAGAS	358	29468,18	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
CORREGO PINTADINHO		RUA ARRAIAL DO BONFIM	210	13017,14	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALFEREZ FRAZÃO		RUA ALFEREZ FRAZÃO E VIADUTO ARICANDUVA	50	1545,75	1985	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
CAROMBÉ DE BAIXO		RUA RUBENS RAUL DA SILVA / RUA LAURINDO DOS SANTOS / RUA ISRAEL FERREIRA FERRO / RUA LAURO JOSÉ DOS SANTOS/ RUA EUVALDO AUGUSTO FREIRE	500	17350,37	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)

ALAMOIQUE		RUA ALAMOIQUE 79	20	1509	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARIA AMÉLIA DE ASSUNÇÃO	MACHACARIS	RUA ALDEIA DOS MACHACALIS / RUA BALTAZAR BARROSO / RUA MARIA AMÉLIA DE ASSUNÇÃO	200	9792,04	1997	Pública	GEOSAMPA (2023)
BRENO ACIOLI		RUA BRENO ACIOLI	30	2371,81	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
AUGUSTO MONTENEGRO		RUA AUGUSTO MONTENEGRO,105	50	3781,75	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
LAGOA DA SERRA		RUA LAGOA DA SERRA	69	30717,61	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANTÔNIO CÂNDIDO DE ALVARENGA		RUA ANTÔNIO CANDIDO DE ALVARENGA	50	4934,69	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
GUILHERME BUDE	ANTÔNIO JOSÉ PRIMEIRO / MANOEL OLIVEIRA GONÇALVES	RUA MANOEL OLIVEIRA GONÇALVES / GUILHERME BUDE / ANTONIO JOSE PRIMEIRO	300	8291,38	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA ROSA	MALVINAS	RUA PASTOR RUBENS LOPES	50	4812,45	1982	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM COMERCIAL V		RUA HENRIQUE SAM MIDLIN	160	6596,87	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SORAIA		RUA GONÇALO BARROS	155	4553,41	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BOM REFÚGIO		AVENIDA DOS MILAGRES	9	880,16	1976	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
LEONARDO DONATI		RUA LEONARDO DONATI / RUA FRANCISCO BITANCOURT	200	14309,73	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
JAU		AVENIDA CANGAIBA / AVENIDA GOV. CARVALHO PINTO	300	5180,29	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
MORRO DO PIOLHO	BENTO DA ROCHA	RUA JOSÉ SCHREITTMILLER / RUA BENTO DA ROCHA	250	9780,13	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
MORRO DA LUA		RUA ALEXANDRE BENING	500	27047,79	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRAGATA DA CONSTITUIÇÃO		RUA FRAGATA DA CONSTITUIÇÃO / RUA GOVERNADOR RODRIGO HENRIQUES	350	25823,27	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA DO GELO		ESTRADA DO JAGUARÉ	350	18040,78	2000	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
HORTO DO IPÊ	PARQUE VERA CRUZ	RUA GÉRSON MARQUES DA SILVA	731	31262,06	1964	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA RITA II	JARDIM VISTA ALEGRE	RUA FREI LUIS DE GRANADA	215	16888,48	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE DOROTEIA I E II	PARQUE III	RUA JOSÉ FLÁVIO PEREIRA X RUA DOS CALANGOS	1166	83983,4	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
BENEDITO PENA	VILA PROGRESSO	RUA VILA PROGRESSO/RUA MARCOS RAMALHO/RUA ALCANTILADO	16	1562,99	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
USINA DE ASFALTO		AVENIDA OSVALDO VALLE CORDEIRO	10	4440,26	2002	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA XAVANTES	JARDIM LUCINDA	RUA MANGUE VERMELHO / RUA ICACÓRIA	300	13786,99	1977	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM RIO D'OURO		RUA FORTE DE SANTO ANTONIO	133	12706,82	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM UNIVERSAL III		RUA PERTIGALETE	78	7214,7	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
CORONEL HUGO BRADASCHIA		PRAÇA CORONEL HUGO BRADASCHIA	52	3864,79	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
TORRES DE OLIVEIRA			70	1976,02	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
OCUPAÇÃO BOA ESPERANÇA	TRÊS COCOS	AVENIDA ITAQUERA / RUA JOSÉ DÓRIA DE ANDRADE	900	12170,51	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAMPINORTE		RUA CAMPINORTE	30	1493,26	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
JACINTO FERREIRA		RUA JACINTO FERREIRA	15	407,24	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA FE		RUA VISCONDE DE GODIM	70	4861,19	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GANHAMBU II		AVENIDA JOAQUIM NAPOLEÃO MACHADO	19	958,1	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
HUGO ITALO MERIGO II		RUA HUGO ITALO MERIGO	60	4782,94	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO VICENTE		RUA ESTRELA DA TERRA / AVENIDA ADRIANO BERTOZZI / TRAVESSA GONZALO MARTINEZ	70	5708,71	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
CARIRI		RUA MAMBARAÍ	26	1221,34	1961	Pública	GEOSAMPA (2023)
TEREZA		RUA ROSA ALBONI / RUA SOFIA FUSCO / RUA BERNARDO DE VERA	100	10049,2	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
PEDRA BRANCA		ESTRADA DO IGUATEMI / RUA MARCIO BECK MACHADO	85	18182,93	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
MORRO DOCE III		RUA PEDRO JOSÉ DE LIMA / RUA HERCULANO JOSÉ DOS SANTOS	60	4530,37	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)

HENRIQUE SAM MINDLIN		RUA HENRIQUE SAM MINDLIN	7	901,93	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA LÉO	VIELA DO MORRO	RUA ROMULO LIVERANI	116	5201,49	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
JACINTO PALHARES		AVENIDA JACINTO MENEZES PALHARES	50	3158,31	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
BALSA		RUA DA BALSA 1286	25	1186,13	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
PAQUETÁ I	TOMÉ DE ALMEIDA	AVENIDA HORTOLÂNDIA / RUA TOMÉ DE ALMEIDA E OLIVEIRA	97	70178,6	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARACANÃ	VILA MARACANÃ	RUA YOSHIMARA MINAMOTO	246	14763,47	1985	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
MARATIS		RUA DOS MARATIS	69	10149,85	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOANA D'ARC		RUA EVA TETRAZZINI 108 / RUA FRANCESCO MANFREDINI	35	1781,69	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM UNIVERSAL I		AVENIDA MANUEL DE SIQUEIRA 40	255	13731,93	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CALÚ	VILA ZÉLIA	R EDUARDO ARAUJO / TV DAS ÁGUAS DURAS / TV PERA DOS ANJOS	373	42193,05	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
PACHECO E SILVA		RUA DOUTOR JOSÉ PACHECO E SILVA	5	1083,5	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
VIELA A	LIDER	RUA AURORA DO NORTE / RUA HORMA	150	15242,93	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA BURACÃO		RUA MIGUEL DA FONSECA	200	13838,28	1989	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
BOAVENTURA RODRIGUES DA SILVA		RUA BOAVENTURA RODRIGUES DA SILVA	14	525,24	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
MAR ADRIATICO		TRAVESSA MAR ADRIATICO	6	252,79	1999	Pública	GEOSAMPA (2023)
GRAVAÇU		RUA GRAVAÇU	40	1542,25	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA ETELVINA VIII		RUA SANTA ETELVINA	80	6808,59	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANOEL FIALHO	PARQUE SONIA	RUA MANOEL FIALHO	65	4081,34	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
VITÓRIO CAPELLARO		RUA VITÓRIO CAPELLARO, RUA JOÃO DE MESQUITA	79	3781,22	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
AUGUSTO GIL		RUA AUGUSTO GIL 582	60	2093,19	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VARGINHA I / VIELA DAS ADÁLIAS	VIELA DAS ADÁLIAS	RUA FILISMINA ROSA DE JESUS	289	26705,11	1972	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PARQUE RESIDENCIAL COCAIA A		RUA MINISTRO MARIO DAVID ANDREAZZA	466	35572,59	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTO ANTONIO II		RUA GRUTA DE FINÇAL	87	6259,26	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
MATEUS LEME	ASSOCIAÇÃO DE MORADORES SAN VENETO	RUA MATEUS LEME	32	1565,6	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
BELMIRA MARIN I		AVENIDA DONA BELMIRA MARIM	17	1104,76	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
CIPOABA		AVENIDA RODOLFO PIRANI / RUA BANDEIRA DE ARACAMBI	4	1188,22	1965	Pública	GEOSAMPA (2023)
PEINHA	JARDIM SANTO ANTONIO	RUA ITAPAIUNA	443	20078,57	1966	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA INGLESA		RUA DJALMA CORREIA	65	2023,51	1980	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JETAIBA		RUA JETAIBA/RUA MARCAPERA	31	2950,22	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANOEL AQUILINO DOS SANTOS II		RUA MANOEL AQUILINO DOS SANTOS	41	4019,13	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
GABRIELA MISTRAL	TIQUATIRA III	RUA GABRIELA MISTRAL / AVENIDA GOVERNADOR CARVALHO PINTO	170	10322,96	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARIA VERA LOMBARDI SIQUEIRA	THEOTONIO PAVÃO	RUA PROFESSORA MARIA VERA LOMBARDI SIQUEIRA	114	5259,4	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
TABATINGUERA		RUA MONSENHOR VITORINO GANDARA MENDES, AO LADO 34A	5	161,93	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
RAUL DE LEONI RAMOS		RUA RAUL DE LEONI RAMOS	128	7493,72	1960	Pública	GEOSAMPA (2023)
DIAS VIEIRA	VALDO PAOLIELO JUNIOR	RUA VALDO PAOLIELO JUNIOR	102	5832,66	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
RECANTO DAS ESTRELAS	JARDIM BRASILIA	RUA MONTE ALEGRE DO SUL / RUA DOZE	950	31339,2	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO LUIS II	JARDIM GUARUJÁ	RUA FRANCISCO XAVIER DE SALES	111	6412,79	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)

JARDIM NOVA AMERICA II		RUA JOÃO GASPAR	220	25490,44	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
OLÍMPIO RODRIGUES DE ARAÚJO		RUA OLIMPIO RODRIGUES DE ARAUJO	180	9463,82	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
FREI AMADOR ANAIS		RUA FREI AMADOR ANAIS	23	1520,24	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
CHAMOCOS		RUA CHAMOCOS	170	4777,89	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAMPANÁRIO		RUA GEORGES BERNANOS	429	22775,98	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
LUPÉRCIO DE SOUZA CORTÊZ	IGUATEMI / ESTRADA DO PESSEGO	ESTRADA DO PESSEGO / RUA LUPÉRCIO DE SOUZA CORTÊZ	340	22106,86	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PIRACEMA		RUA IVALDO / RUA PROFESSOR PAULO DE ASSIS RIBEIRO	211	13204,99	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ELLUS		RUA MAESTRO LUÍZ ROBERTO BORGES	18	5233,98	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARIANA LUZ DE JESUS / CHÁCARA DOURADO		RUA MARIANA LUZ DEJESUS X RUA ORESTES DE SOUZA FIGUEIREDO	214	30269,45	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
LUIZA ROSA		RUA LUIZA ROSA PAZ LANDIM	970	33337,37	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA SÃO FRANCISCO		RUA JOÃO JOSE DE QUEIROZ	20	2011,98	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
MORRO DAS PEDRAS - SÃO FRANCISCO GLOBAL		RUA MORRO DAS PEDRAS	40	2721,16	2006	Pública	GEOSAMPA (2023)
TIQUATIRA	NICOLA JARDIM	RUA NICOLAS JARDIM / VIADUTO GENERAL MILTON TAVARES DE SOUZA	800	49453,04	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAMARAZAL	SÃO DOMINGOS, POTOPI	RUA CARAMAZAL	250	18064,65	1966	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
TOMÉ DE ALMEIDA OLIVEIRA		RUA TOMÉ DE ALMEIDA OLIVEIRA	21	1460,87	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
PRAÇA JEQUIÉ	CHACARA DO MALQUIAS	RUA CLAUDIO GHIRELLI 608-A	15	617,6	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
MOINHO VELHO		RUA PADRE MARIANO RONCHI / RUA SERRA DO ARARIPE	15	1351,97	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
AQUARELA DO PARQUE EDU CHAVES		RUA SÃO JOSÉ DE SERZEDELO / RODOVIA FERNÃO DIAS / RUA ALZIRA RUA ÁGUAS DE CHAPECO	190	6509,83	1956	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALVINA		RUA RIO DA FRONTEIRA (ANTIGA RUA SETE) / RUA ÁGUAS DA ESPERANÇA (ANTIGA RUA OITO)	160	14041,94	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DA FELICIDADE		RUA CORDILHEIRA CENTRAL 80	1057	46679,85	1972	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
BAMBURRAL		RUA DO BAMBURRAL	289	14663,97	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
TRANSMISSÃO		RUA OLGA ARTACHO / RUA QUETELE	8	99,62	2001	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PERI NOVO	SANTA CRUZ	RUA SANTA RITA DE ITUETO / RUA MINISTRO LINS DE BARROS / RUA SANTO ANTONIO DO PIRAPETINGA	500	19458,53	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DOS PRADOS		RUA JOÃO MARIA DA SILVA	69	3996,04	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LEÔNIDAS MOREIRA II		RUA MITIM	96	4238,45	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
ÂNGELO GIMENEZ		RUA ANGELO GIMENEZ	38	3080,2	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
BLOCOS EBENIZER		AVENIDA MATIAS BECK, 46A	54	3327,4	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
RUA DOS CREPIS		RUA DOS CREPIS	4	197,05	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
DIOGO PIRES	SAMBRA	RUA DIOGO PIRES	505	19383,07	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA MÔNICA		RUA FRANCISCO HENRIQUES / RUA DOUTOR MÁRIO MAURO RAMOS MATTOSO	60	13422,8	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA FRANCISCA CABRINE II		RUA DOS MENDES	31	1199,73	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
REGINA	FAVELA DO MANGUE	AVENIDA BRASILINA VIEIRA SIMÕES / AVENIDA FUAD LUTFALLA / RUA SEBASTIÃO ALVES DE SOUSA / RUA EDUARDO CANTOR	300	10127,41	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)

PARQUE SANTO ANTÔNIO III	PARQUE SANTO ANTÔNIO III / PARQUE OTERO	RUA ALEXANDRE NEVSKI / RUA VALDOMIRO DOS SANTOS	30	1474,97	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
CARLOS FELBER	ELISA MARIA	TRAVESSA CARLOS FELBER	120	8360,08	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
BURACO DO SAPO II	WASHINGTON	RUA CARLOS FACCHINA	100	5039	1975	Particular	GEOSAMPA (2023)
SERRA DAS FIGURAS		RUA JOÃO GASPAR / RUA LAZARO RRODRIGUES	20	1268,48	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
ERNESTO SIMOES FILHO	VILA NOVA GALVÃO/ ANTONIA FRANCISCA DE SIQUEIRA	RUA ERNESTO SIMÕES FILHO, 241/ ANTONIA FRANCISCA DE SIQUEIRA	200	6353,24	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
ESTRELA		RUA TERCEIRO SARGENTO NORALDINO ROSA DOS SANTOS, 7	66	2466,04	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
COMENDADOR ALFAIA RODRIGUES		RUA COMENDADOR ALFAIA RODRIGUES, 148	15	952,15	1950	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
MIGUEL ARCANJO	PARQUE PEDROSO	RUA URUPEVA 57	80	2607,3	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ROSANA		RUA PROFESSORA MARIA AUGUSTA DE MORAES NEVES	483	22605,7	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
CONCEIÇÃO DO JACUIPE		RUA CONCEIÇÃO DO JACUIPE	35	972,45	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
RECANTO PARAGOM		RUA ASDRUBAL GONÇALVES	40	920,31	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
BENTO BICUDO II		RUA CORONEL BENTO BICUDO	120	2840,21	2002	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALVINA II		RUA SOL DA LIBERDADE (ANTIGA RUA SEIS) / RUA FRANCISCO PEREIRA PASSOS	150	5244,87	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
ATAMBARE		RUA ATAMBARE	9	2079,08	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA DO PÓ	CHACARA DO MALAQUIAS	RUA CLAUDIO GHIRELLI 143 / AVENIDA JOÃO PAULO I 82	250	20338,05	1966	Pública	GEOSAMPA (2023)
ELDORADO	RUA ELDORADO DOS SANTOS		488	34362,09	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ANA MARIA III		RUA BERNARDO DE MATOS	106	3416,85	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
CORREGO MONGAGUA		AV. PARANAGUA	30	1480,01	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
ESTRADA DAS TRES CRUZES		ESTRADA DAS TRES CRUZES	0	6109,18	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA ARISI		RUA ANA BORGES / AVENIDA BELARMINO FERREIRA	33	2296,83	1998	Pública	GEOSAMPA (2023)
PEDRA		RUA CORONEL PAULO SOUZA BARROS	23	891,68	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
ROBERTO PIRES MACIEL	QUARESMA II	AVENIDA ROBERTO PIRES MACIEL / RUA LEONICE ALVES RODRIGUES	16	1504,88	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALFREDO OMETECIDIO	SEBASTIAO SOARES	RUA ALFREDO OMETECIDO	50	3495,3	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
SAMUEL COOPER	JARDIM BOA ESPERANCA	RUA SAMUEL COOPER	50	5174,83	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE LINEAR BAIA DOS PINHEIROS		RUA BAIA DOS PINHEIROS	3	428,58	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
ARTHUR MAZETTI		RUA ARTHUR MAZETTI, 141	7	803,81	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANGELO SAMPAIO	JARDIM ROSELI	RUA ANGELO SAMPAIO / RUA JOSÉ AUGUSTO CESAR SALGADO	45	1616,47	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA MARGARIDA IV E VI		RUA ROBERTO SELMI DEI	113	10502,71	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
GUILHERME COTCHING	PONTE JÂNIO QUADROS	AVENIDA GUILHERME COTCHING, 376	22	1132,93	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
PISCINÃO RIO DAS PEDRAS		AVENIDA JOSE DA NATIVIDADE SALDANHA	6	482,46	2006	Pública	GEOSAMPA (2023)
OVIDIO JOSÉ ANTONIO SANTANA		RUA OVIDIO JOSÉ ANTONIO SANTANA, 531	5	117,69	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
HEMATITA		RUA HEMATITA / RUA MANOEL DAS NEVES	13	1032,28	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
FERNANDO RIBEIRO MARQUES		RUA FERNANDO RIBEIRO MARQUES	7	310,32	0	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)

SERRA DE MONGAGUÁ		RUA SERRA DE MONGAGUÁ	32	2892,21	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
ROLAND BERIGAN		RUA ROLAND BERIGAN	150	20576,86	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
CEU CIDADE DUTRA		RUA CRISTINA DE VASCONCELOS CECCATO	80	3275,03	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
BARREIRA GRANDE		RUA ESTADO DO CEARÁ / RUA GALENA	35	1828,59	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
MORRO DAS CONCHAS		RUA XAVIER DAS CONCHAS	50	3238,64	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
DÁRIO VILARES BARBOSA		RUA DÁRIO VILARES	50	1803,5	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
BALAPAPESP III	FELIX DA SILVA	RUA ERNESTO FELIX DA SILVA/ RUA FRANCISCO BARROSO PEREIRA	14	1806,48	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
RAIMUNDO PEREZ DE SOUZA		RUA RAIMUNDO PEREZ DE SOUZA	30	924,57	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARIA SAMPAIO I		RUA NAZARÉ MENEZES	250	6816,56	1963	Pública	GEOSAMPA (2023)
SOUZA RAMOS		AVENIDA SOUZA RAMOS / RUA MANUEL DE OLIVEIRA RAMOS	15	1921,77	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
CEFALONIA		RUA CEFALONIA	40	1574,99	1977	Particular	GEOSAMPA (2023)
UNIVERSAL		AVENIDA DOM JOÃO NERI / RUA UNIVERSAL	4	706,32	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ CARLOS NOGUEIRA		RUA JOSÉ CARLOS NOGUEIRA / RUA MATHEUS PRETO	2	205,25	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
NIZA		RUA JORGE RODRIGUES DE NIZA	110	10049,34	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
ELIDA	MARIA LUISA DO ESPÍRITO SANTO	RUA MARIA LUISA DO ESPÍRITO SANTO	128	4995,97	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTO ANTÔNIO IV	PARQUE SANTO ANTONIO V, PARQUE SANTO ANTÔNIO I / JARDIM DUPRAT	AVENIDA CANDIDO JOSÉ XAVIER	400	20456,19	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO JOSÉ II		RUA FRANCISCO DE ABREU	75	5391,84	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IRACEMA II		RUA PRAIA DE MIRAMAR	5	331,93	1978	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JAMIL SAWAIA I	JARDIM GUARUJÁ, JAMIL SAWAIA I / II	R JAMIL SAWAIA 602 / 603	200	11513,18	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
RODEIO		RUA RODEIO / AVENIDA ARICANDUVA	18	2338,13	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA GALVAO II	JOVA RURAL	RUA FELICIANO SODRE / RUA ARI DA ROCHA MIRANDA	27	4299,31	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
ARRAIAL DOS GORINOS		RUA ARRAIAL DOS GORINOS/RUA IACAPUCAIO	15	1049,84	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
ITAPIXÉ		RUA ITAPIXÉ	12	2737,98	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALEXANDRE LIMA		RUA GENERAL ALEXANDRE LIMA / RUA JÚLIO PORTO	8	3543,05	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
CIDADE A E CARVALHO		RUA TUCUXI / RUA PACARANA / RUA ZORRILHO	520	31646,27	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
SETE DE ABRIL	FREDERICO DE AZEVEDO ANTUNES	RUA DR. FREDERICO DE AZEVEDO ANTUNES 28	182	6660,6	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
NOVA TIETE		RUA ARENOPOLIS, 95B	700	45040,4	1957	Pública	GEOSAMPA (2023)
JAPIAÇU	MADEIRIT	AVENIDA MANUEL BANDEIRA / AVENIDA JOSE CESAR DE OLIVEIRA	250	5971,38	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
INAJAR DE SOUZA III		AVENIDA INAJAR DE SOUZA, 211	7	252,15	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS ROSAS II		RUA PETHION DE VILAR	25	1372,53	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
DOMENICO LANSETE	JARDIM SÃO NORBERTO	RUA DOMENICO LANSETE	564	85737,64	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MELO	ASMARA	RUA ASMARA	35	1391,09	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
RUFINO DA COSTA GAVIÃO		RUA RUFINO DA COSTA GAVIÃO	30	2313,83	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO PAULO I		RUA SÃO PEDRO DE NOVA FRIBURGO	221	26955,97	1969	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PARQUE COCAIA III		RUA ADÉLIA DA SILVA MENDES X RUA ALVARO DO CARVALHAL	80	8021,08	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALÇAPRIMA		RUA ALÇAPRIMA / RUA ERVATEIROS	40	3814,42	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)

POUSO DO CAPIM GROSSO	JORGE CARLOS DE ALMEIDA	RUA JORGE CARLOS DE ALMEIDA	600	25366,92	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA PAZ		AVENIDA ASSIS RIBEIRO	40	1881,53	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LARANJEIRAS		RUA BERNARDO ANTUNES ROLIM / RUA ALMEIDA LARA	480	25977,43	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
BELÉM DE MARIA II		RUA BELÉM DE MARIA	20	4046,49	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO JOSÉ	PARQUE CENTRAL	RUA PROFESSOR MARQUES BRONZE / AVENIDA RIBEIRÃO ITAQUERA	65	4038,63	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
MIKAIL		RUA DOUTOR PEDRO MIKAIL	60	2827,77	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARTINS SARMENTO I		RUA MARTINS SARMENTO	92	4560,38	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
MINISTRO CORREIA DE CASTRO	VILA SERRALHEIRA	RUA MINISTRO CORREIRA DE CASTRO / RUA DR. MOACIR CESTARI	300	9556,14	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANA MARIA	VILA PENTEADO	RUA JOÃO DOMINGOS VIEIRA, 124 B / RUA OURO VELHO / RUA PROMONTÓRIO / RUA COSME E DAMIÃO DA CUNHA	600	21590,11	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
GUANABARA	PATAGONIA / MEXICO / JARDIM SÃO CARLOS	RUA PATAGÔNIA	180	20696,35	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO ANTONIO XAVIER		RUA JOÃO ANTONIO XAVIER	120	10669,3	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
ERNESTO BOTTONI		RUA ERNESTO BOTTONI	35	4530,9	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO FLORIDI		RUA FRANCISCO FLORIDI	23	1356,58	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MONTE ALEGRE I		RUA ENGENHEIRO OSCAR S. TELES	61	4834,26	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
GUIOMAR BRANCO DA SILVA		RUA GUIOMAR BRANCO DA SILVA	70	6591,62	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
CHARCO	BICICLETA	RUA BICICLETA	220	6445,6	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANUEL RIBAS		RUA MANUEL RIBAS / AVENIDA DIOGO JOSÉ MACHADO	51	3432,72	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALVIM		RUA JOÃO PERES / RUA REGINA ROSA GONÇALVES	10	116,96	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS ROSAS III		AVENIDA APÓLOGOS ORIENTAIS	81	6512,74	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
LUIS BELTRÃO		RUA LUIS BELTRÃO	50	2234,13	1998	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANDORINHA DOS BEIRAIS		AVENIDA ANDORINHA DOS BEIRAIS	20	805,4	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARANAIGUARA	RUBINÉIA	RUA PARANAIGUARA / RUA NOVA GUATAPORANGA	85	4889,13	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SATÉLITE I E II / MARIA A A I E II	MARIA A A I E II	AV RUBENS MONTANARO DE BORBA 5	77	10078,97	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
VASCONCELOS CHAVES		RUA MAESTRO VASCONCELOS CHAVES	30	1721,88	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
PRIMO BERTI		RUA PRIMO BERTI	4	178,94	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAMBAXIRRA		RUA CAMBAXIRRA / RUA AGAPANTOS	4	557,65	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAENZA I		RUA FAENZA	10	408,34	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
PROF. BENEDITO ANTONIO TRAMA		RUA PROF. BENEDITO ANTONIO TRAMA / RUA BAVARIA	30	1726,82	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO GASPAR I		RUA JOÃO GASPAR 402	103	6198,7	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA INGLESA DE BAIXO		RUA LEÔNIDAS MOREIRA	310	14024,18	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALVARES DE CASTRO		RUA TOMÉ ALVARES DE CASTRO	41	3280,98	1957	Pública	GEOSAMPA (2023)
CARLOS DIAS FERNANDES		R CARLOS DIAS FERNANDES 104	15	1384,11	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ ANTONIOLI II		RUA JOSE ANTONIOLI / RUA GERCINO GARCIA DO NASCIMENTO, 21	11	965,52	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM JARAGUÁ I		RUA FRANCISCO BELLAZZI / RUA PRESIDENTE FELIX PAIVA	100	7750,93	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
CARBONO	CIDADE D'ABRIL / RECREIO DO JARAGUÁ	RUA CARBONO / AVENICA ALEXIOS JAFET	30	3488	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
PEDRO BUENO		AVENIDA PEDRO BUENO	10	486,22	1993	Pública	GEOSAMPA (2023)

JOÃO VELOSO	CORUJA	RUA JOÃO VELOSO FILHO	94	4221,04	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
SOLDADO ARNALDO CANDIDO RAULINO		RUA SOLDADO ARNOLDO CÂNDIDO RAULINO, 06	3	685,46	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALCIDES DA COSTA		R. ALCIDES DA COSTA VIDIGAL	30	2370,84	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
CHAPARRAL	CHAPARRAL	RUA NATAL BASILE	0	3243,08	2004	Pública	GEOSAMPA (2023)
DOIS		RUA JOSÉ SALVADOR DOS SANTOS	78	7485,27	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
LOURENÇO		RUA JOÃO ARAÚJO CABRAL	100	3130,83	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ ROBERTO SALES		RUA JOSÉ ROBERTO SALES	60	5519,63	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
BENEFICENTE	SINO CONTRAMEÃO	PRAÇA BENEFICENTE	9	682,39	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
EUCALIPTOS	JARDIM FLAMINGO	RUA CONDESSA AMALIA MATARAZZO / RUA SANTA INEZ	1000	63696,84	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
VENTURA BRANCO		RUA VENTURA BRANCO	120	9620,61	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
FUNERARIA	BERIMBAU/MASSARI	AVENIDA DO BERIMBAU / AVENIDA ERNESTO AUGUSTO LOPES	480	13701,48	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
TIJUCO PRETO II	CAMARGO NOVO	AVENIDA CORREGO DO TIJUCO PRETO	2000	99380,18	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
BENEDITO SALGADO CAMBALACHO		AVENIDA BENEDITO SALGADO DA SILVA	140	9769,29	1966	Pública	GEOSAMPA (2023)
CIDADE D ABRIL		RUA EMA ALBANI / RUA DOUTOR RAFAEL DE AARAUJO RIBEIRO	20	1602,45	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
SITIO CONCEIÇÃO II	BARRO BRANCO II	AV. ANTONIO CARLOS MIGUES LOPES X RUA WILSON FERNANDES S. DE CARVALHO	36	4668,88	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
SEBASTIANA		RUA CACHOEIRA ALEGRE, 27	6	120,54	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
VIOLÃO II	ARON MASTER	AVENIDA JOAQUIM DOS SANTOS DOMINGUES, AVENIDA FRANZ LISZT, RUA ARON MASTER, RUA AURORA RODRIGUES DA S. SOUZA, RUA BASILIO SERGIO, AVENIDA DO POETA	400	21535,29	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GUANGUARÁ		AVENIDA NOVA ARCÁDIA X ESTRADA DA BARONESA	300	28714,62	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ICARAÍ		RUA BENEDITO PEREIRA IGNÁCIO	28	3738,94	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
PINHEIRO DE FARIA		RUA PINHEIRO DE FARIA / RUA SALDANHA DE OLIVEIRA	4	998,14	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANAJAZEIRA	VILA UNIÃO	RUA ANAJAZEIRA	32	1737,22	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
VIEGAS XORTES		RUA VIEGAS XORTES	15	1125,07	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
JULES MASSENET		RUA PROFESSOR ACÁCIO DE PAULA FERREIRA	57	4229,84	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO DE SALES		RUA FRANCISCO DE SALES	35	2835,18	1992	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
LIBERATO LUIZ TAVARES II		RUA LIBERATO LUIZ TAVARES / RUA SEBASTIÃO LARANJEIRAS	20	1534,94	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SIDNEY	VILA MARIA / JARDIM JOSÉ MARIA	RUA SALTO DO ITARARÉ / RUA FORMOSO DO ARAGUAIA	50	4624,03	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
NAZLE MAUAD LUTIF		RUA NAZLE MAUAD LUTIF	38	5342,6	1997	Pública	GEOSAMPA (2023)
PROFESSOR CORREIA BRITO		RUA PROFESSOR CORREIA BRITO	60	5780,76	1997	Pública	GEOSAMPA (2023)
NELSON DE TOLEDO FERRAZ		RUA NELSON DE TOLEDO FERRAZ	15	1279,91	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA DO ONÇA	JARDIM BRASILIA	RUA MONTE ALEGRE DO SUL	0	840,2	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ROSA MARIA I	PARQUE FIGUEIRA GRANDE	RUA HERA TERRESTRE / RUA JOSÉ MATIAS	29	882,57	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
CARMO		RUA SÃO VICENTE DE MINAS - RUA FRANCISCO BARROSO PEREIRA	3	305,94	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS FLORES	ANHANDUI MIRIM	RUA ANHANDUI MIRIM	72	3627,15	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
PADRE LEAO PERUCHE		RUA PADRE LEÃO PERUCHE 466 / AVENIDA DOUTOR ANTONIO MARIA LAET	200	2271,39	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CLIMAX II		RUA JOSÉ PEREIRA BARRETO	13	414,91	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE NOVO SANTO AMARO IV		RUA PADRE MARCELINO DUARTE	19	2375,16	0	Pública	GEOSAMPA (2023)

ATALIBA LEONEL 1		RUA DIVA RODRIGUES DE OLIVEIRA / RUA CARLOS MATEL / VIELA LUCAS	70	3142,73	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANUEL MOREIRA DE SÁ	JARDIM ELISA	RUA PEDRO LEOLINO MARIZ	50	2927,04	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARCONI CURUÇA		RUAGGALILEU GAIA, RUA QUEIROZ VELOSO, RUA CONDOLEIROS E RUA FIGOS	800	19675,1	1990	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JOAQUIM ROSEIRA		RUA JOAQUIM ROSEIRA	5	647,74	2001	Pública	GEOSAMPA (2023)
GENTIL FABRIANO		RUA GENTIL FABRIANO	116	8874,91	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA OLIVIA	SANTA OLIVIA	RUA SANTA OLIVIA	33	1491,33	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAMBARÁ II		RUA ÉRICO VERISSIMO	60	1718,93	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IRACEMA	MANUEL DIAS DE ABREU	RUA MANUEL DIAS DE ABREU 312 / RUA CHAPINHEIRA	70	3997,38	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE EUROPA II	CAI-CAI	AVENIDA BENTO DE SOUZA	531	16074,82	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FRATERNIDADE II	JARDIM FRATERNIDADE / JARDIM SÃO MANOEL	RUA GAGLIANO NETO	80	5324,97	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
DOM CARLOS GOUVEIA	MIGUEL DE LEMOS	RUA DOM CARLOS GOUVEIA, 26	16	1560,36	1965	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARCELO II		RUA JOSÉ FERREIRA CHAVES	200	17675,17	1990	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
IMPÉRIO II		RUA JOÃO SOARES COELHO	100	7499,23	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
OLARIA	VILA CARIOCA	ESTADA DOS MIRANDAS	264	19243,84	1978	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
CONDE MOREIRA LIMA		RUA CONDE MOREIRA LIMA	70	4110,69	1986	Particular	GEOSAMPA (2023)
SANTO EDUARDO ÁREA 2		AVENIDA AGUIAR DA BEIRA	130	3170,42	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GERMÂNIA	JARDIM GERMÂNIA / JARDIM CAMPO DE FORA	RUA CERRO GRANDE/ RUA ROSA HONORIA DE JESUS	256	16373,96	1966	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO SANCHES DIAS		RUA FRANCISCO SANCHES DIAS	104	7782,39	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARANHAO I		RUA LUIZ VICENTE DE SIMINI / RUA GIOVANNI PANINI	170	4800,36	1975	Particular	GEOSAMPA (2023)
AFONSO XIII		TRAVESSA BRASILINA FONSECA 30	15	1039,61	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
IMBUIA	MARIANO CONEJO	RUA NOVA BRASILIA 827 / RUA DA IMBUIA	18	498,35	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
RECANTO DA MOEDA	CANTO DA MOEDA	AVENIDA FULFARO	136	10066,42	1960	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM JANGADEIRO		RUA ABILIO CESAR	1092	68855,71	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
ITACOLOMI		AVENIDA DURVAL PINTO FERREIRA / RUA MARIA VAZ DE CARVALHO	320	12670,5	1978	Particular	GEOSAMPA (2023)
ESTRADA ANTIGA DO MAR	BAHIA	ESTRADA ANTIGA DO MAR / RUA ROLANDO CURTI	80	1551,65	1976	Particular	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ PEDRO DE BORBA		RUA PEDRO DE BORBA	33	2577,83	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAETANO PAIOLI		TRAVESSA CAETANO PAIOLI X RUA FRANCISCO RODRIGUES DIAS	23	2497,37	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
CPTM RECANTO DOS HUMILDES		RUA VIOLETA SILVESTRE / TRAVESSA DO JACARÉ	400	14501,63	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
CHAZINHO		RUA CORVETA JEQUITINHONHA E RUA CHÁ DOS JESUITAS.	80	22171,26	1980	Particular	GEOSAMPA (2023)
SANTO STEFANO I		RUA CORONEL SILVEIRA MAGALHÃES	120	3869,55	1980	Particular	GEOSAMPA (2023)
PALÁCIO GUANABARA IV		RUA PALÁCIO GUANABARA	7	540,72	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILAR DO PARAISO		RUA VILAR DO PARAISO	100	8492,14	1957	Pública	GEOSAMPA (2023)
PASSAGEM NOTURNA		RUA MANUEL DE SÁ E COUTO	60	3044,28	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ZILDA		RUA OTONIEL ASSIS DE HOLANDA X RUA ANDRÉ FIORE	10	440,66	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALCINDO FERREIRA I / JARDIM CRUZEIRO	JD CRUZEIRO	RUA JOSIAS MOTA DE OLIVEIRA	63	18730,15	0	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)

HUGO ITALO MERIGO	DEPUTADO CANTIDIO SAMPAIO	AVENIDA HUGO ITALO MERIGO / RUA TALHA-MAR	750	26530,91	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTA MADALENA II	MORRÃO, CAIXA D'ÁGUA	RUA MOCAMBOS 13 / RUA TIPI	700	35129,18	1974	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
CARLOS MATTIZ	OLGA BENÁRIO	RUA CARLOS MATTIZ	150	7841,53	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
GLEBA		AVENIDA SOUZA RAMOS	150	10366,49	2002	Particular	GEOSAMPA (2023)
MORUMBIZINHO	JARDIM BOA VISTA	RUA ANDRÉ DIAS	251	10800,33	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
SOUZA RAMOS		RUA SOUZA RAMOS, 518	75	3283,38	1949	Pública	GEOSAMPA (2023)
JURUBATUBA	SATÉLITE / PLÍNIO SCHMIDT	RUA DURVAL DE MORAIS	50	1023,46	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAMPINAS II		RUA CONSTELAÇÃO DO ERIDIANO	33	2362,91	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FIM DE SEMANA IV		RUA YOSHIMARA MINAMOTO	13	568,91	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
SARGENTO JOSÉ PESSOTO SOBRINHO		RUA SARGENTO JOSÉ PESSOTO SOBRINHO	25	667,78	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
AMERICANÓPOLIS III		AVENIDA YERVANT KISSAIDJIKIAN, 2900	30	282,57	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
GRUPO ESCOLAR		RUA CARLOS FACCHINA	26	1446,84	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
GILBERTO CHAVES	SÃO FRANCISCO DE PAULA	RUA DEPUTADO GILBERTO CHAVES X AVENIDA PAPA GREGÓRIO MAGNO	391	32344,42	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LUSO		RUA PASCOAL VALVA	855	94774,32	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO BENTO NOVO		RUA BENDITO DE BARROS	1669	56293,13	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
PANGAUA		RUA PANGAUA / RUA RENATO	127	3490,88	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DOS LAGOS - IPANEMA	IPANEMA / CORREGO IPAZURY	AVENIDA DOS LAGOS	198	4682,87	0	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
TIRADENTES		AVENIDA LEANDRO / RUA DOS PEDREIROS	105	18363,94	1999	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOHN AUDUBON I		RUA JOHN AUDUBON	3	426,22	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARANAPANEMA V			1000	121069,94	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
NOVA GRAJAU I E II		RUA MANOEL GUILHERME DOS REIS	1635	143833,58	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
FESTA CHINESA		RUA FESTA CHINESA	25	2129,26	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
CUBIARA		RUA CUBIARA	12	1343,7	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA ANTONINA		RUA ARARENDA 163	170	11810,6	1982	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PARQUE NOVA ANHANGUERA	JARDIM BRITÂNIA / VILA NOVA	RUA MARIA APARECIDA NIGRO GAVA	20	2489,51	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARIA VERA LOMBARDI SIQUEIRA 2		RUA ESTANISLAU DE TOLEDO PIZZA	25	1717,35	2006	Particular	GEOSAMPA (2023)
ANDRÉ CAVALCANTE		RUA ANDRÉ CAVALCANTE / RUA DAS BOAS NOITES	110	6713,9	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
PAPATERRA LIMONGI		RUA JOSÉ PAPATERRA LIMONGI	507	4039,91	1980	Particular	GEOSAMPA (2023)
PEDREIRA I		AVENIDA ITAQUERA / RUA FRANCISCO VIDAL	300	6312,25	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SOARES		ESTRADA DE POÁ	60	8083,95	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO JOÃO DA BOA VISTA I		RUA SÃO JOÃO DA BOA VISTA	109	3813,07	1974	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAMPOS II		ESTRADA DOM JOÃO NERY / RUA AREIAS	200	17758,16	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
PALMEIRA DE VINHO		RUA PALMEIRA DE VINHO / RUA PALMEIRA BACABA	60	1901,46	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
LEVANTA SAIA	IPIRANGA	RUA IPIRANGA	100	4729,53	1966	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARANAPANEMA II	PARANAPANEMA	RUA DIAMANTE VERDE	464	27753,6	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
ATALIBA LEONEL II		RUA REALINO NOGUEIRA DE CASTILL RUA DIEGO DE LOUSADA	52	4026,13	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
PAULINO ALVES ESCUDEIRO	RODOLFO LASSALA FREIRE	RUA PAULINO ALVES X RUA RODOLFO LASSALA FREIRE	42	4797,1	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE EUROPA IV		RUA COSME DA SILVEIRA	20	549,73	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARTINI	VILA JOANIZA / BOA ESPERANÇA	RUA ESTANISLAU MONIUSKO	834	32691,95	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)

JARDIM D ABRIL II	TOMAS COELHO DE ALMEIDA	PRAÇA TOMAS COELHO DE ALMEIDA	574	24323,72	1973	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PEDRO SILVEIRA		RUA PEDRO DA SILVEIRA	35	3966,84	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA DO TAMANDUATEI		AVENIDA PRESIDENTE WILSON	400	8197,87	2010	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
FAVELA AIAMA		RUA AIAMA X RUA MANUEL GRAÇA	8	565,99	2005	Particular	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO JORGE DA SILVA		RUA FRANCISCO JORGE DA SILVA	17	1081,7	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM JARAGUÁ II		RUA PRESIDENTE FELIX PAIVA	100	7846,04	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ELIAN	IOSOSUKE OKAUE	RUA EDMUNDO DE ABREU / RUA IOSOSUKE OKAUE	250	21188,39	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
MONTEIRO DE FARIA		RUA MONTEIRO DE FARIA	40	3449,85	1993	Pública	GEOSAMPA (2023)
MONTE PIRAPIRAPUÃ		AVENIDA MONTE PIRAPIRAPUÃ	19	1801,83	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARANAPANEMA IV		RUA ANTÔNIO FORTINO	2000	84428,84	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAPELA / SANTA BÁRBARA	SANTA BÁRBARA	RUA CITERON	477	60895,04	1972	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SÃO RAFAEL		RUAS CABRAL DE MELO	149	25982,71	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
MANSORES		RUA MANSORES	12	530,84	2006	Pública	GEOSAMPA (2023)
BOTAFOGO		RUA PIRABEBE / RUA ITAGUARU / RUA BARÃO GERALDO DE REZENDE	480	10483,74	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM REBOUÇAS	ITAMARATI	RUA DIOGO MARTINS	690	38248,76	1976	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
ROCINHA		RUA FORTE DE TRINDADE	489	98228,77	1970	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
CONDESSA AMALIA MATARAZZO		RUA CONDESSA AMALIA MATARAZZO / RUA SÃO LOURENÇO DO SUL	250	17671,91	1964	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DOS FRANCOS II	LAUDELINO ANTÔNIO DE BRITO	RUA LAUDELINO ANTÔNIO DE BRITO	22	1328,45	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAMPO DE FORA II		RUA THEODOMIRO GARCIA	292	13558,79	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTO STEFANO II		RUA GENERAL OTAVIO SALEMA / TRAVESSA BOM JARDIM DE GOIAS	24	1391,16	1954	Particular	GEOSAMPA (2023)
DANIEL CERRI III		RUA DANIEL CERRI	263	33744	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA CHACRINHA		RUA DA CHÁCARA / ESTRADA DAS LAGRIMAS 3913	300	9430,48	1966	Particular	GEOSAMPA (2023)
JOSE DIAS			20	5253,76	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
FAVELA ARAGUARY II		ESTRADA DO ARAGUARY	102	12818,71	1996	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALFREDO I		RUA QUIMILI	170	10824,03	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NATAL		RUA JARDIM NATAL	58	14548,02	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARIA SAMPAIO II		RUA NAZARÉ MENEZES	300	12098,36	1981	Particular	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO EUGENIO DO AMARAL		RUA DOUTOR FRANCISCO EUGENIO DO AMARAL / RUA SERRANA FLUMINENSE / RUA DARIO VILARES BARBOSA	180	6227,39	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA CAVATTON		RUA JOSÉ NICCOLINI / RUA CAVATTON	4	810,2	1999	Pública	GEOSAMPA (2023)
CHACARA		TRAVESSA JOSEFA RODRIGUES LIMA X DOM RODRIGO SANCHES X ALFONSO SANTI	150	6937,5	2007	Particular	GEOSAMPA (2023)
CLARA NUNES	ELISA MARIA	RUA CLARA NUNES	106	5585,87	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CIDADE IV	ANTÔNIO DA SILVA GUIMARÃES	RUA ANTÔNIO DA SILVA GUIMARÃES / RAIMUNDO PEREIRA DE MAGALHÃES	14	784,5	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
GEORGE BERNANOS		RUA GEORGE BERNANOS	180	10476,03	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
DONA LOLA		RUA FERNÃO MENDES PINTO E RUA RAIMUNDO BRANDÃO CELA	270	8090,2	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANOEL ALVES MESQUITA	VILA UNIÃO	RUA MANOEL ALVES MESQUITA	54	2901,91	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA DA PAZ	MIGUEL IGNÁCIO CURI II	RUA MIGUEL IGNÁCIO CURI	236	12583,69	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO BATISTA MALIO		RUA JOÃO BATISTA MALIO / RUA MISSAL	120	17807,56	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)

CANÃO	REPÚBLICA DO IRAQUE	R. REPÚBLICA DO IRAQUE	20	538,73	1946	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LILIA		RUA APOLONIO DE TIANA	110	6394,46	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA ALBA	COMUNIDADE SANTA MARIA, OITICICAS	RUA ALBA / RUA OITICICAS	20	1441,81	1986	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SOLANGE	JARDIM RANIERE	RUA TACUAREMBO	180	43241,87	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
NOSSA SENHORA ASSUNÇÃO II		RUA FRANCISCO VILACA	150	2993,66	1972	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CELESTE		RUA PEDRO FLAMENCO	1200	32079,04	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO BERNARDO I		RUA TRIO ARQUIDUQUE	176	16276,09	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTA AMÉLIA		AVENIDA CORREGO TIJUCO PRETO / RUA REDUÇÕES / RUA TATUPEBA	157	12426,29	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
CANDIDO BORGES MONTEIRO		RUA CANDIDO BORGES MONTEIRO	18	1824,64	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA ESPERANÇA		AVENIDA ENGENHEIRO HEITOR ANTÔNIO EIRAS GARCIA	250	35419,07	1966	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE ESMERALDA	AMÉRICA V	RUA CLEMENTE ARGOLO	12	475,17	1989	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
FAVELA JUNO		AVENIDA ARICANDUVA, 778	8	341,15	1996	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PASSAGEM II	HONÓRIO SERPA	RUA HONÓRIO SERPA	144	4398,56	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
ABACATEIRO	PINHAL DO PORTOMAR	AVENIDA EDUARDO PEREIRA RAMOS	580	52204,76	1967	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO FRANCISCO DE ASSIS		RUA DR. BENEDITO ARRUDA VIANNA / RUA JOSE MARIA SA COUTO	54	4078,88	1974	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
COSTA DO VALADO		RUA COSTA DO VALADO	339	52808,8	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE COCAIA II		RUA DINORAH LOBO CAMPANHOLE	61	3944	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARANAPANEMA I	PARANAPANEMA	RUA DIAMANTE VERDE / RUA ANDRÉA SANSOVINO	304	13258,34	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
CIDADE DE SANTOS		RUA DOUTOR MARIO DE CAMPOS 1300	205	6515,38	1970	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PARQUE GRAJAÚ		RUA DIRCE DE OLIVEIRA SANTANA	199	11516,1	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
MORRO DO PEL		RUA GENERAL BAGNUOLO, S/N	18	1729,96	1950	Pública	GEOSAMPA (2023)
MORRO DOCE II		AVENIDA FELIPPO STURBA	50	4864,62	1998	Pública	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SANTANA I, II E III		RUA BALTAZAR DE SA/ JOSE MAEMOL/ RUA JOSAFA DE ARAÚJO	778	49402,53	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
ÁRVORE DE SÃO TOMÁS		RUA ÁRVORE DE SÃO TOMÁS	155	10969,92	1977	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
PARQUE FIGUEIRA GRANDE II	PIRAPORINHA I / PARQUE FIGUEIRA GRANDE	RUA DOMINGOS FURTADO / RUA PEDRO AGULHA DE FIGUEIREDO	358	23686,66	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TOCA / JARDIM PROGRESSO		RUA IEDA SANTOS DELGADO	450	18038,81	1988	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
MINAS GÁS II	JARDIM DAS GRAÇAS	RUA CORONEL EUCLIDES MACHADO / RUA DR. FREIRE CISNEIRO / RUA FRANCISCO DE PAULA CANDIDO	140	6670,65	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA RITA I / AMARO ALVES DO ROSÁRIO		RUA FORTE DE VILA BELA	81	10478,11	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANUEL HOMEM DE ANDRADE I	JD SANTO ANTÔNIO	RUA MANUEL HOMEM DE ANDRADE	200	4929,84	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BORBA GATO	ILHA DO BORORÉ	RUA AGOSTINHO MARTINS DE SOUZA X ALICE CANDIDA SILVEIRA	45	7871,06	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
NEUMAS / KAGOHARA IV		RUA CARMELO CALI X RUA DAS CLAVES	105	9522,1	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LETÍCIA	JARDIM GUARUJA	RUA PEDRO ARMANI	486	33557,65	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
PISCINÃO ARICANDUVA II		PARALELA RUA LUPÉRCIO DE SOUZA CORTÊZ	45	4357,65	2005	Pública	GEOSAMPA (2023)
CORÉIA	VILA INGLESA	RUA JOSÉ ANTÔNIO MARTINS	300	11433,04	1952	Particular	GEOSAMPA (2023)

ALBA		RUA ALBA 930	656	14416,08	1975	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
OUTONO INVERNO	JARDIM GUARANI	RUA DO INVERNO, Nº 106 À 128	14	1556	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
NUCLEO VERDE		RUA DURVAL MARTINS DE SIQUEIRA X RUA SOUZA VITERBO	18	1586,29	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
SATURNINO PEREIRA		ESTRADA SATURNINO PEREIRA	540	37196,33	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
ESTRADA DO SUMARÉ		ESTRADA DO SUMARÉ 79	25	3118,1	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA PARCEL		RUA PARCEL	30	2246,66	2000	Particular	GEOSAMPA (2023)
REAL PARQUE	LUIS DE BRAGANCA	RUA PAULO BORROUL	1325	44273,45	1956	Pública	GEOSAMPA (2023)
ARARIPIRA	MORRO DO PIOLHO	RUA CORRUIRAÇU / RUA ARACANGUIRA	300	14028,68	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO MACHADO DA SILVA	JARDIM FLAMINGO	AVENIDA FRANCISCO MACHADO DA SILVA	98	5006,48	1962	Particular	GEOSAMPA (2023)
NOVO PARELHEIROS		ESTRADA DA COLÔNIA	97	19179,35	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
PLANALTO DAS TORRES		RUA PLANALTO, SN	15	3703,85	1998	Particular	GEOSAMPA (2023)
VIETNÃ	JAMAICA / GUIANAS	RUA CORIOLANO DURANT / RUA FRANKLIN MAGALHÃES	954	35422,94	1970	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
SEVERINO NUNES COSTA	MANUEL AQUILINO DOS SANTOS	RUA MANOEL AQUILINO DOS SANTOS	115	2773,66	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTO AMÉRICO		RUA SANTO AMÉRICO, 122	3	284,55	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
IGUATEMI	PASSAGEM FUNDA	ESTRADA DO IGUATEMI / RUA DOS CUNHA	230	48785,35	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
GUAICURI I	ANTONIO MARCONDES I	RUA DO GUAICURI X RUA PROFESSOR ARAUJO LIMA	715	149263,33	1942	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA BOM JARDIM I		RUA GUILHERME ESPINDOLA PEQUITO	89	10076,04	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NAKAMURA I		R MIGUEL DIONISIO VALLE	480	47638,61	1981	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
TEIXEIRA		RUA DAS CONCHAS	45	1845,28	1973	Particular	GEOSAMPA (2023)
DURVAL DE ALMEIDA SANTANA		RUA DURVAL DE ALMEIDA SANTANA	20	2264,92	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
EMBIRA	CAPÃO DE EMBIRA	RUA CONSTANTINO FUSCO 132 / RUA ANTONIO FLORÊNCIO DE SOUZA	12	1055,96	1965	Pública	GEOSAMPA (2023)
ELISEU TEIXEIRA LEITE		AVENIDA ELISEU TEIXEIRA LEITE	700	55895,33	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
ROMULO NALD	ELISA MARIA	RUA ROMULO NALD	800	40934,09	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
VIVA A NOITE		RUA MARIA CLOTILDE MARTINS ROCHA	125	11005,56	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA ALBERTINA I	DAISE	RUA BERNARDO FONSECA LOBO / RUA LUIS DE OLIVEIRA BULHÕES	660	21110,67	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ OSCAR BORBA		JOSÉ OSCAR BORBA	425	58918,6	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
DO SAPO		AVENIDA MARQUES DE SÃO VICENTE	70	2733,18	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
BEIRA DA LINHA		AV. KENKITI SIMOMOTO / RUA MANOEL VIÇOSO	250	7046,3	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
DOMENICO TRITTO		RUA BARÃO CARVALHO DO AMPARO / TV. DOMENICO TRITTO	60	4698,72	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
LEONARDO PRIMAVERA		TRAVESSA LEONARDO PRIMAVERA	13	877,01	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
VALE DAS VIRTUDES II		RUA JOSE RAMOS FERNANDES	167	6545,5	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
VERONIA II	PRAÇA ONZE - FIORAVANTE - TAIRA - ENTRE FOLHAS	RUA MANUEL DE MATOS GODINHO - RUA FIORAVANTE LOPES GARCIA	500	46915,43	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAMINHO PARTICULAR	TUPAROQUERA	RUA NOVA TUPAROQUERA	102	9269,76	2000	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM AURORA		RUA BENEDITO LEITE DE AVILA	90	7425,34	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
DANIEL GRAN		RUA DANIEL GRAN	148	7017,82	1958	Pública	GEOSAMPA (2023)
VIELA CINCO		RUA LANGANES	547	23183,81	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
MONTE AZUL		RUA JOAQUIM DIAS / RUA VITALINA GRASSMAN/ AVENIDA TOMAS DE SOUSA	497	23983,9	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
RECANTO DA ALEGRIA I E II		RUA ALZIRO PINHEIRO MAGALHÃES	47	4914,27	1971	Sem informação	GEOSAMPA (2023)

JARDIM SHANGRILÁ I	SALVADOR DE ALBUQUERQUE	RUA SALVADOR DE ALBUQUERQUE / RUA JOANA PEDROSO DOS SANTOS / RUA MARIA DA CRUZ CUNHA	80	6904,79	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA OPERÁRIA		RUA ANGELO APARECIDO DOS SANTOS DIAS	310	17040,17	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ LOPES		RUA JOSÉ LOPES	150	34222,77	1957	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ARIZONA		RUA JOÃO DA CUNHA LOBO	200	7065,75	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA PAULISTANO I	COHAB PAULISTANO	RUA JORGE PILLI NETO	600	20177,53	1985	Particular	GEOSAMPA (2023)
TIRSO MARTINS		RUA ANTONIO ALVES TEIXEIRA / RUA COMENDADOR ALFAIA RODRIGUES	200	7628,73	1969	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA DO SOL		AVENIDA DOS FUNCIONÁRIOS PÚBLICOS	54	3997,59	1994	Particular	GEOSAMPA (2023)
ALFREDO HANISCH		RUA ALFREDO HANISCH	97	5999,9	0	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PARQUE BRASILANDIA			1836	111186,4	2013	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
BABILÔNIA		RUA ALBA 820 / RUA RISHIN MATSUDA	420	12641,33	1969	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
MORATO DE OLIVEIRA		RUA MORATO DE OLIVEIRA / AVENIDA INAJAR DE SOUZA	350	7083,8	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM COMERCIAL IV		RUA HENRIQUE REICHMANN	70	4809,74	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
VANDERLEI DO PRADO		RUA AGOSTINHO ALVES MARINHO	180	11951,07	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
SÃO NICOLAU		RUA ARROIO SÃO NICOLAU	112	10536,14	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
OLINDA		RUA CAETANO CAFARELLI	15	1318,15	1968	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
ETELVINA B		AVENIDA ÁGUA VERMELHA / RUA JOSÉ ELIAS DE ALMEIDA / RUA JABIRU	650	30095,47	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO GIULIANI		RUA FRANCISCO GIULIANI 75	15	465,08	1966	Particular	GEOSAMPA (2023)
PIETRO CASELLA	JARDIM SÃO JOÃO	RUA PIETRO CASELLA	20	523,87	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MORAIS PRADO II		R F 15A	72	8512,71	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANUEL ANTÔNIO DE FREITAS		RUA MANUEL ANTONIO DE FREITAS 177	28	3232,2	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
BAIXA GRANDE	BENEDITO HENRIQUE / FILHOS DA TERRA	RUA BENEDITO HENRIQUE / TRAVESSA IGARAPÉ PROGRESSO / TRAVESSA BAIXA GRANDE / TRAVESSA BARREIRA BRANCA	300	15749,47	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CONSÓRCIO I		RUA GREGORIO DE MORAIS REGO	117	6390,68	1982	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA AIMORE	BRAS DA ROCHA CARDOSO	AVENIDA BRAS DA ROCHA CARDOSO	350	50966,02	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARIA VIRGÍNIA	JARDIM ALICE / JARDIM PARIS	RUA FRANCISCO DE HOLANDA	728	34118,5	1978	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
HELIÓPOLIS		ESTRADA DAS LAGRIMAS / RUA ALMIRANTE DELAMARE	15843	624214,89	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
DANIEL AYALA		RUA CANTÍDIO SAMPAIO / RUA CLARA NUNES / TRAVESSA DANIEL AYALA	250	16650,13	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IDEAL		RUA ELISEU BORGES	150	8165,3	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO ALVARENGA		RUA FRANCISCO DE ALVARENGA	220	8684,67	1974	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
ELISA MARIA		RUA CLARA NUNES / PASSAGEM SALVADOR / PASSAGEM ANGELINA PEREIRA / PASSAGEM CAMPOS MACHADO	800	42367,12	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM UBIRAJARA	CALIDASSA / ZIKE TUMA	RUA ZIKE TUMA	300	12497,51	0	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
KERALUX	FAVELA KERALUX	ERMELINO MATARAZZO	400	29570,91	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
MANDRÁGORAS		RUA MANDRAGORAS / RUA MÃE DÁGUA / RUA NOSSA SENHORADOS REMÉDIOS	150	11757,29	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE NOVO SANTO AMARO III		RUA CARNEIRO VILELA	183	17387,43	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
SETE LAGOS	ANTONIO PEREIRA DE SÁ	RUA ANTÔNIO PEREIRA DE SÁ	56	1819,08	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
IMPERATRIZ DONA AMÉLIA		RUA IMPERATRIZ DONA AMÉLIA	165	6871,48	1969	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
MOENDA VELHA		AVENIDA DA MOENDA VELHA	21	1330,98	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)

JARDIM JISMAR		RUA MARIA BLANCHARD / AVENIDA MATEUS DE ALBUQUERQUE	141	5939,56	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA BOAÇAVA		R. DOMINGOS MAZZA	40	2968,65	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
RECANTO NOVA REPÚBLICA I	VILA HOSANA	RUA ANTÔNIO DE PÁDUA DIAS / ANTÔNIO CANDIDO DE ALVARENGA	191	10144,16	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NARDINI II		RUA NÍCOLAS BRAVO	370	23448,09	1989	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
BURACO DO SAPO I	VIRGÍLIO GONÇALVES LEITE	RUA RUI BARBOSA	130	9453,34	1968	Particular	GEOSAMPA (2023)
PAULO DE SOUZA FERREIRA	ITAOCA	RUA PAULO DE SOUZA FERREIRA	300	18961,26	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
VIELA DA PAZ	JOÃO CAIAFFA	AVENIDA JOÃO CAIAFFA	1328	38465,57	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
ITAPIOCABA		RUA ITAPIOCABA	230	14724,59	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PIRACUAMA III		RUA FRANCISCO GONZAGA	200	16524,21	2007	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ITATIAIA	JARDIM TATIARA / GRAJAU	R NITRA 16 / R INACIO FERREIRA PINTO	44	3163,96	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
SUCUPIRA		AVENIDA DONA BELMIRA MARIM	382	24337,9	1974	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
FUTURO MELHOR	PERI ALTO	RUA GERVÁSIO LEITE REBELO	1500	62649,3	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
QUARESMA DELGADO	PARQUE SÃO RAFAEL	RUA QUARESMA DELGADO	750	44572,87	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTA MADALENA I		AVENIDA CUSTÓDIO DE SÁ E FARIA, ALTURA 600	1900	108275,18	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
LUIS FAGUNDES MACHADO		RUA LUIS FAGUNDES MACHADO	11	964,88	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA TEREZINHA I		RUA MARTINHO DE ALBOIM / AVENIDA DOS LATINOS / AVENIDA GUALTAR / RUA ASTOLFO MARQUES	82	7534,12	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
TEONILO DE SOUZA		RUA SOLDADO TEONILO DE SOUZA / RUA SARGENTO PAULO MOREIRA	400	14958,7	1987	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
SÃO FRANCISCO GLOBAL		RUA TÂNIA	0	421773,59	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
SANTA HELENA		RUA FORTE DE ALCANTARA	97	9989,69	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SÃO PAULO		AV PARAMARIBO / R PROF CARDOSO RANGEL	118	13576,01	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARILÂNDIA		RUA MARILÂNDIA, 440 FUNDOS / AVENIDA MINISTRO PETRÔNIO PORTELA	5	1120,87	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTO ANTÔNIO VI	PARQUE SANTO ANTONIO IV, PARQUE SANTO ANTONIO III / JARDIM DUPRAT	RUA JOSE JOAQUIM GONCALVEZ	611	27099,11	1985	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
CEMITERIO DO HORTO		RUA GABRIEL MARTINS / RUA ANTÔNIO SIMPLICIO / RUA ANTONIO SOARES / RUA MIGUEL PEIXOTO	187	9898,28	1972	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
QUILOMETRO VINTE E OITO		ESTRADA DO RIO CLARO KM 28	400	62339	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
CARLOS DA CUNHA MATOS		RUA CARLOS DA CUNHA MATOS 321	2	2490,3	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
MAURO	WHITAKER	AVENIDA JOSÉ MARIA WHITAKER 2480	250	6129,11	1966	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
ARLINDA RAMOS ROLEIRA		RUA ARLINDA RAMOS ROLEIRA	44	3875,6	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
CIDADE NOVA	BEIBINHA / PARQUE NOVO MUNDO	RUA NOSSA SENHORA APARECIDA / RUA GETULIO VARGAS	500	35332,06	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA FLAVIA		RUA EDUARDO DE MARTINO / RUA ANDRÉ DE ALMEIDA	940	45323,07	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TANCREDO		RUA AMÉRICO TURINI	105	12161,34	1980	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NÉLIA	JARDIM ELZA	AVENIDA ANASTACIO DE TRANCOSO / RUA PEDRO DE LA GUARDIA	500	61181,85	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
AUTÓDROMO II		AVENIDA INTERLAGOS, 5880	196	16155,78	1960	Pública	GEOSAMPA (2023)

JARDIM ZAIRA		RUA TAQUARANDI	200	11372,61	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE PLANALTO II		RUA Prof.ª HERMÍNIA C. SAMPAIO X RUA IZABEL AGUIAR DE CAMPOS	123	8703,81	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM COLOMBO		RUA CLEMENTINE BRENNE	3244	144779,77	1942	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM HELGA	LUIS GONZAGA FREIRE	RUA LUIS GONZAGA FREIRE	475	26355,79	1968	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
SALLUS		RUA GUATEMOZIN E RUA HENRIQUE FELIPE DA COSTA,785	293	8942,37	2003	Particular	GEOSAMPA (2023)
NOSSA SENHORA DAS VIRTUDES II		RUA CAETANÓPOLIS	70	2466,12	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO VICENTE	NOVA BRITÂNIA	RUA ANTONIO DA SILVA X RUA NOVA DELHI X RUA NOVA BRITÂNIA 44	449	36760,98	1966	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PARQUE MARIA FERNANDA I E II		RUA ALICE LEVY X RUA ROBERTO DO RENO	295	24573,41	1967	Particular	GEOSAMPA (2023)
TAPUIA	VIELA DAS BANANAS	RUA CARLOS MOTA MARCHI / RUA IBIRACAMBI	135	7917,39	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
RECANTO CAMPO BELO I		VIELA G	66	19176,94	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO JOSÉ BRUNA GALÉA	SÃO JOSÉ	RUA CONDESSA AMALIA MATARAZZO 47 / RUA BRUNA GALÉA / RUA DONA MARIA BRÁULIA	317	13985,42	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
SEVILHA	BARBEIRO DE SEVILHA	RUA BARBEIRO DE SEVILHA 10	850	22827,17	1976	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JOÃO DE GODOI MOREIRA		RUA JOÃO DE GODOI MOREIRA	60	1925,53	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
ADALBERTO		RUA ADALBERTO	39	3345,15	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAZENDA DA JUTA III		TRAVESSA ANTONIO ANGELERI	200	27984,39	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
FIDALGA II		RUA FIDALGA 995	10	995,15	1962	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IMBÉ II		RUA AMBROGIO LORENZETTI / AVENIDA NUNO M. PEREIRA /RUA PEDRO MIRANDA	512	29368,36	1965	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
TEODORO COCHER		RUA TEODORO COCHER	129	14642,7	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
MORUMBI SUL	PARQUE ARARIBA	TRAVESSA GRANDE AMOR	200	14149,08	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DULCE		RUA PEDRO DA COSTA FALEIRO	800	20988,87	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
RIO CLARO II	VILA BELÃO	RUA FRUTOS DE MAIO	140	10310,79	2013	Particular	GEOSAMPA (2023)
BARTIRA		RUA JECEABA	80	7164,97	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
TEOTÔNIO VILELA	JARDIM NATAL	RUA ESQUIVEL NAVARRO / ADUTORA RIO CLARO	1080	60922,43	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO		RUA DR. FRANCISCO DE PAULA CÂNDIDO / AVENIDA NOSSA SENHORA DO Ó	30	1237,05	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARIA QUEDAS	TENENTE AMARO FELICISSÍMO DA SILVEIRA	AVENIDA TENENTE AMARO FELICISSIMO DA SILVEIRA	94	4679,11	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE FIGUEIRA GRANDE IV		RUA PEDRO DE COSTA FALEIRO	216	12169,31	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM REBECA		VIELA 10 X RUA PEDRO PETRICEVIC	160	27093,64	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
MISSIONARIA V	BENTO XV	AVENIDA BENTO XV X RUA ANGELO REMAZOTTI	360	10279,59	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA CRISTINA	PARQUE BRISTOL	RUA JORGE MORAIS / RUA GIACOMO COZZARELLI	460	19476,42	1974	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
NOVA V	JARDIM ALAMOS	RUA DOUTOR AQUILES S> GUIMARÃES	172	18983,31	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
OCUPAÇÃO CITY JARAGUA		RUA OSCAR PANDER	600	21972,61	2013	Pública	GEOSAMPA (2023)
KAGOHARA III		RUA DAS SEQUÊNCIAS X ESTRADA DA BARONESA	353	28863,63	1970	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PONTA DA PRAIA	PAULO AUGUSTO SIGNORE	RUA PAULO AUGUSTO SIGNORE	300	14134,34	1966	Particular	GEOSAMPA (2023)
CÓRREGO DO BISPO	FAVELA DO SAPO	RUA TAQUARAÇU DE MINAS / RUA SÃO ROQUE DE MINAS	300	31894,17	1990	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PLANALTO I , II E III	AURÉLIO NEVES	AVENIDA DOUTOR FREDERICO MARTINS DA COSTA CARVALHO 600	1700	69840,85	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
NIÁGARA	ARIZONA	RUA NIÁGARA	35	1232,16	1980	Particular	GEOSAMPA (2023)

LOUIS CARAVAQUE		RUA LOUIS CARAVAQUE, 603	115	7517,15	1959	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BANDEIRANTE	MISTURA / JARDIM BANDEIRANTE	RUA DAPOLI	1300	46620,05	1974	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
GUACURI	FAVELANDIA	RUA LÚCIA PARENTE SERRA	306	35023,5	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO VICENTE	SANTA RITA	RUA LEOPOLDO DE LISLE	450	14813,11	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO JOSÉ I	CLARICE	RUA MANUEL PERES	113	4945,28	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA DO SAPO		RUA OLGA ARTACHO / RUA QUETELE	90	5635,55	1998	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARIA ESTELA		RUA PROFESSOR ALMEIDA PORTO / RUA PROFESSOR THOMAZ DE AQUINO	275	12001,64	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAMPINAS III		RUA CONSTELAÇÃO DO CARANGUEJO	37	3188,52	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
CASTRO ALVES	JARDIM MARAVILHA	RUA CACHOEIRA DO CAMPO GRANDE / AVENIDA NAYLOR DE OLIVEIRA	950	128102,75	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA JOANISA		RUA CARLOS FACCHINA	532	31131,34	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA ANDRÉIA		TV. BANDEIRANTES	30	1254,41	1997	Pública	GEOSAMPA (2023)
FONTE		ESTRADA NOSSA SENHORA DA FONTE / RUA MACABU	30	2295,47	2008	Pública	GEOSAMPA (2023)
PEREZ CASAS		RUA PEREZ CASAS	25	3324,17	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
BENTO GUELFI		RUA BENTO GUELFI	645	134155,98	2012	Particular	GEOSAMPA (2023)
LIVIERO	SANTO ANTONIO	RUA GIOVANNI DA CONEGLIANO / RUA MANUEL DA RESSUREIÇÃO / RUA JOSE DAS NEVES SANTOS	350	9310,47	1967	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
SÃO SAVERIO		RUA MENINO DO ENGENHO	850	33857,08	1970	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PLANALTO		RUA JESSE CRISÓLOGO DA GRAÇA	208	16694	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
SEBASTIÃO ADVÍNCOLA DA CUNHA		RUA SEBASTIÃO ADVINCOLA DA CUNHA	81	7190,79	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
PRAIA		RUA AMADO ALONSO	56	3195,73	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM UBERABA		RUA GERMANO GOTTSFRITZ	140	9978,86	1966	Pública	GEOSAMPA (2023)
TANCREDO COUTINHO		PRAÇA TANCREDO COUTINHO	5	565,38	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
ÁREA REMANESCENTE GUARANI I		RUA JESUÍNO ANTÔNIO BATISTA / RUA JUAN DE BORGONA / RUA MARCELINO JOSÉ DE FREITAS	60	3274,6	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM UNIVERSAL II		AVENIDA MANUEL DE SIQUEIRA	200	9919,82	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELA ITÁPOLIS		RUA COQUEIRAL X AV. ENGENHO NOVO	1	3628,82	2014	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM COMERCIAL III		RUA HENRIQUE SAM MINDLIN	65	8675,76	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
SEBASTIÃO AFONSO		RUA SEBASTIÃO AFONSO	200	10142,73	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
LETICIA CINI	JARDIM ANTÁRTICA	RUA LELICIA CINI / RUA CONDESSA AMÁLIA MATARAZZO	450	38380,64	1958	Pública	GEOSAMPA (2023)
TOMÁS POMPEU I		RUA TOMAS POMPEU / RUA ASCENSO FERREIRA	150	11015,52	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA ZILDA	JD. NOSSA SRA. DAS GRAÇAS, FURNAS	AV. USHIKICHI KAMIYA/ RUA NATAL DE QUEIRÓS/ RUA JOÃO BATISTA/ RUA ELISA STORTI/ RUA RICARDO POLIDO/ RUA WANDA COELHO	600	28299,77	1994	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
NEIDE APARECIDA SOLITO		RUA NEIDE APARECIDA SOLITO 250	40	1180,9	1963	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TIETE		RUA ODILON CUNHA LIMA	1	402,53	2014	Pública	GEOSAMPA (2023)
BOSQUE DO SOL I		ESTRADA DO CHINÊS	37	8562,46	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS VERTENTES		RUA LUIZ ANTÔNIO ABREU	188	8719,7	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
BARONE MERCADANTE		RUA BARONE MERCADANTE	12	553,33	1976	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM D ABRIL I		RUA EUZÉBIO DE PAULA MARCONDES	380	18300,1	1972	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DUPRAT		RUA LUCIO APULEIO / RUA APOLONIO DE TIANA	173	9002,1	1980	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
SANTA TEREZINHA / FEPASA / APIARIS		RUA DELFIM DO PRATA X RUA DOS CAPIUNAS X RUA APIARIS	580	57988,7	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE DO GATO - FAVELA	PARQUE DO GATO "FAVELA"		130	8351,73	2005	Pública	GEOSAMPA (2023)
PORTO SEGURO	PINHEIRAL	RUA JOÃO AVELINO PINHO MELLÃO	612	22081,48	1967	Particular	GEOSAMPA (2023)

VILA NANCI	TREVO DA BORGONHA	RUA TREVO DA BORGONHA / RUA ALTO RIO DOCE	100	12434,9	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO GASPAR II		RUA JOÃO GASPAR 36	110	5282,97	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO CARLOS ALOJAMENTO OCUPAÇÃO		RUA PADRE CLEMENTE SEGURA	800	17407,86	2006	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ITAPURA III		AVENIDA AUGUSTO DE CASTRO	120	5503,6	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAZENDA DA JUTA V		TRAVESSA MARIA DE MÊDICIS / TRAVESSA JACQUES BREL	80	3933,15	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
MARIA SANTANA	VILA REIS	AVENIDA MARIA SANTANA	262	24898	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MORAIS PRADO I		AV. ADELINA ABRANCHES X RUA JOSÉ DIOGO ABADIANO	214	17177,14	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
BASÍLIO TELES	PARQUE ENGENHO	RUA BASILIO TELES	150	6447,89	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
ÂNGELO REMAZOTTI		RUA ÂNGELO REMAZOTTI	113	2118,37	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
BARTOLOMEU FEIO		RUA BARTOLOMEU FEIO	20	824,33	2004	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM YARA		RUA IRINEO VARONI, 463	250	6158,78	1966	Pública	GEOSAMPA (2023)
JACUPEVAL		AVENIDA CAITITU	480	35386,08	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
DOMENICO FERRABOSCO	ALAMEDA DAS ROSEIRAS	RUA DOMENICO FERRABOSCO / RUA ALAMEDA DAS ROSEIRAS	350	30798,39	1969	Particular	GEOSAMPA (2023)
TEOTÔNIO VILELA ARTIGAS	A.L.P.M. TEOTÔNIO VILELA	AVENIDA ARQUITETO VILA NOVA ARTIGAS, 17	250	9607,77	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
CIRENAICA		RUA CIRENAICA	205	5598,32	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVA ROBRU		RUA ANÍSIO DA SILVEIRA MACHADO / RUA FERNANDO FIGUEIREDO LINS	657	63697,42	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
INTERCONTINENTAL		AVENIDA DOUTOR EZEQUIEL CAMPOS DIAS	50	4624,38	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARIA LUIZA		RUA SAMUEL ARNOLD	635	25277,1	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM OLINDA		RUA CARDOSO MOREIRA	1819	92530,78	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA APARECIDA	APARECIDA V	RUA CÔNEGO ANTONIO PINTO	140	8783,17	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
IMPERIO I	JARDIM PRINCESA / EDILENE	AVENIDA GREGÓRIO BEZERRA X AVENIDA GONÇALO DE PAIVA GOMES X RUA LUIZ BRÁS 90	501	33400,95	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
ENCOSTA DO CÓRREGO DO BISPO		RUA GERVÁSIO LEITE REBELO	250	33676,51	2014	Particular	GEOSAMPA (2023)
PROMORAR DA PARADA		R MANUEL AQUILINO DOS SANTOS	60	10000,58	1989	Particular	GEOSAMPA (2023)
ROSSI		RUA ENRICO ROSSI	156	6485,31	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM COMERCIAL II	JARDIM ALBANO / JARDIM COLÉGIO / JARDIM EMÍLIA / JARDIM DAS PALMAS / JARDIM SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS	RUA CATARINA MAUAD	634	28160,8	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA SALOÁ		RUA SALOÁ	500	13081,83	1963	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE FERNANDA II	FERNANDO MARINHO FALCÃO	RUA FERNANDO MARINHO FALCÃO, 25	147	7782,15	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAMPO FORMOSO	LUANDA / JARDIM NOVA ESPERANÇA	RUA LUANDA / RUA CAMPO FORMOSO	69	3111,99	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
LAGO DO JUNCA		RUA LAGO DO JUNCA	400	22095,73	1967	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM RENI		RUA BASILIO SALAZAR / RUA MANUEL JOSÉ VAZ / RUA PEDRO ARANHA PACHECO	70	7427,83	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
TAVANES I		RUA TAVANNES, 124 E 126 / RUA VAUD	11	358,36	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
VAZ DE LIMA / SANTO DIAS / JARDIM LIDIA	JARDIM MARIA HELENA / JARDIM	RUA ANTONIO RIBEIRO PINA / RUA CDOR ANTUNES DOS SANTOS	1226	63893,1	1973	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)

	ANTONIETA / JARDIM SANDRA						
JARDIM CONSÓRCIO II		R. JOSEF GREGOR	15	945,34	1962	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVA PANTANAL		RUA PROFESSOR CARDOSO DE MELLO NETO	1725	220477,99	1991	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ ARAGAO	MARIA EMILIA II	RUA JOSÉ ARAGÃO	7	214,29	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
AFONSO RODRIGUES ADORNO		RUA AFONSO RODRIGUES ADORNO	200	6856,17	1960	Particular	GEOSAMPA (2023)
BERNARDINO DE CAMPOS		RUA BERNADINO DE CAMPOS	70	2447,47	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE EUROPA I		AVENIDA HAMILTON	1000	29390,25	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE EUROPA I - VIELA HAMILTON		VIELA HAMILTON	39	1912,86	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JARDIM INDEPENDÊNCIA	LINHAS CORRENTE	AVENIDA SECONDINO 422 / RUA GENERAL IRULEGUI CUNHA	400	13003,8	1976	Particular	GEOSAMPA (2023)
TRAVESSA JOÃO RANGEL		TRAVESSA JOÃO RANGEL, TRAVESSA POLIMESTOR	7	894,18	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
MATIMPERERE		RUA MATIMPERERE / RUA FIRMINÓPOLIS	200	10014,76	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARCELO / CAMPO FERREIRA II	CAMPO DOS FERREIRAS	RUA LERICI, 128	119	5811,76	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM WALQUÍRIA II		AVENIDA CARLOS LACERDA	175	5901,27	1967	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO JANUÁRIO	OJINAGA	RUA OJINAGA, 11	140	6990,97	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
MIRANGOABA I	BARREIRO / PENTEADO	RUA DO ARCADISMO / AVENIDA PADRE ORLANDO GARCIA SILVEIRA	219	9539,23	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
SAFRA	COHAB ADVENTISTA	RUA DA SAFRA	32	2428,74	2002	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA PIRAJUSSARA		RUA CAUABURI	515	24323,98	1967	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM EVANA	SANTA EFIGÊNIA / EUSEBIO DA COSTA DOURADO	RUA GUILHERME VOKURKA	663	29633,99	1965	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ANTONIETA / JARDIM SANTO ANTÔNIO	JARDIM SANTO ANTÔNIO	RUA JULIO LOURENÇO PINTO / RUA JOSE ISAIAS DE PAULO	274	13117,74	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
PINEDO		AVENIDA DO PINEDO	20	1348,9	1964	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ORLY II	LAGOA DA PAZ	RUA PEIXOTO DE MELO FILHO	485	22094,56	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LILAH	LILAH	RUA JORGE STREET	20	1359,98	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
INDIO PERI	CAMPO DO GUARANI	RUA INDIO PERI	344	20998,41	1957	Pública	GEOSAMPA (2023)
VALE DAS VIRTUDES I	CAPELINHA	RUA LUIS CARLOS DE MOURA CAMPOS	688	31101,27	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARIA OSÓRIO TEIXEIRA		MARIA OSÓRIO TEIXEIRA, 28	4	161,71	2007	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TAMOIO	MORRO DO INDIO	RUA TIQUIRA	50	2963,65	1975	Particular	GEOSAMPA (2023)
SIMBOLO		RUA DO SIMBOLO	100	2297,96	2012	Particular	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO ALVES BEZERRA		RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, 739	10	517,21	1967	Particular	GEOSAMPA (2023)
SAPÉ	VILA BOA ESPERANÇA	RUA GENERAL SYZENO SARMENTO	2429	83289,1	1962	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
CORONEL LUIS ALVES	UNIDOS DA VILA MARIANA	RUA CORONEL LUIS ALVES / RUA SOUZA RAMOS	50	4897,62	1945	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM COMERCIAL I		PROFESSOR AGOSTINHO ALVIM	1372	85882,2	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
FIGUEIRA DA POLINÉSIA	ALTO DA PAZ	RUA FIGUEIRA DA POLINESIA E RUA ROSA DO NATAL	100	13517,37	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)

CARLOS SCHUMACKER	MANOEL AQUILINO / AGENOR ALVES MEIRA	RUA CARLOS SCHUMACKER / RUA AGENOR ALVES MEIRA	174	7556,98	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAPELINHA / NUNO ROLAND	JARDIM FIM DE SEMANA	RUA NUNO ROLAND / RUA SIMÃO SANTIAGO / RUA CANUTO LUIS DO NASCIMENTO	186	9801,87	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA JOSEFINA			0	2597,76	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
MIMOSA		RUA APERIBÉ / RUA ALCINA / RODOVIA FERNÃO DIAS (ALTURA DA PASSARELA)	70	1887,52	1946	Pública	GEOSAMPA (2023)
LUNA		RUA DOUTOR LUNA, Nº 5	11	614,33	1981	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
NOSSA SENHORA ASSUNÇÃO I		RUA FRANCISCO VILACA	500	17082,07	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IRENE I	ANTONIO NUNES DE AZEVEDO / UIRAPIRANGA	RUA ANTÔNIO NUNES DE AZEVEDO	380	25916,71	1967	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
NORBERTO ALMANDOZ	MANOEL AQUILINO DOS SANTOS / CARLOS SCHUMACKER	RUA CARLOS SCHUMACKER / RUA NORBERTO ALMANDOZ / RUA MANOEL AQUILINO DOS SNTOS	229	9553,6	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ITAPURA I		RUA PEDRO FERNANDES ARAGÃO	900	58267,17	1976	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
GUAPIRA II		RUA MANOEL VIEIRA DA LUZ / RUA DAVI / RUA PLANALTO/ RUA PRIMVERA / RUA ALTO DA BOA VISTA / RUA 10 / RUA 14	736	47960,78	1992	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
NOVA ESPERANCA		RUA GENERAL JOSÉ CORREA	40	2609,61	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
GUAPIRA I		ESTRADA DE FURNAS / MANOEL VIEIRA DA LUZ / JOSÉ CORDOBA / GUILHERME BUDE / RUA DA CHACARA / BAILÃO / FLOR DE LOTUS /	1994	152954,91	1988	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
VALE DAS VIRTUDES III		RUA SILVIO GALICHO	186	5841,35	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
JAN BREUGHEL		RUA JAN BREUGHEL, 14	30	1144,15	1981	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
ARTUR NASCIMENTO		RUA ARTUR NASCIMENTO JUNIOR	180	3836,76	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
RENE FERNANDES		RUA DOUTOR RENE FERNANDES	48	1594,99	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
PINGO DE OURO		RUA AUSTRÁLIA / RUA DO CÉU	45	2344,55	1970	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CIDADE III	FEIZ ZARZUR	RUA FRANCISCO XAVIER DE BRITO / RUA COMENDADOR FEIZ ZARZUR	26	1191,3	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAVELINHA JARDIM JARAGUÁ	FAVELINHA	RUA FRANCISCO BELAZZI / RODOANEL	120	17955,68	2004	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
TULIO TEODORO DE CAMPOS		AVENIDA TULIO TEODORO DE CAMPOS / RUA JOÃO DA MATA SARAIVA	23	1937,59	1947	Particular	GEOSAMPA (2023)
GIPÓIA		RUA GIPÓIA, 263	6	131,58	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA PRUDENTE		RUA DIANÓPOLIS / AVENIDA PROFESSOR LUIZ IGNÁCIO DE ANHAIA MELLO	1246	38241,5	1955	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LOURDES		RUA PLATEA / RUA QUEIRÓS RIBEIRO	13	457,63	1986	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IPANEMA		RUA PABLO PODESTA	398	22109,48	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
AMERICANÓPOLIS II	BLANCHE MARCHESI / EQUADOR II / JARDIM JOANIZA	RUA BLANCHE MARCHESI	150	8447,8	1973	Particular	GEOSAMPA (2023)
CRISCIUMA II		RUA CRISCIUMA, 973	10	411,67	1977	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTOS DUMONT		RUA PROFESSOR JOSUÉ CALLANDER DOS REIS	20	1587,11	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
BEIRA RIO	HÉLIO LOBO	AVENIDA HÉLIO LOBO / RUA CHARLES MURRAY	659	18228,47	1968	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
GATO PRETO II		RUA ARISTEU VALENTE, RUA ANTENOR DE OLIVEIRA E SILVA	76	4772,66	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
SOSSEGO	MOACIR TAVARES DE PAIVA	RUA MOACIR TAVARES DE PAIVA	247	19130,81	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)

CHÁCARA SÃO JUDAS / JARDIM ÂNGELA		RUA CUSTODIA MARIA DE JESUS / RUA CARLOS SEVERO	79	2943,06	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
RUA DO MESTRE		RUA DO MESTRE / RUA CLARA NUNES	60	5065,52	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
PESCARA	VILA CLARA	RUA PESCARA	85	2952,16	1960	Particular	GEOSAMPA (2023)
SÃO JOSÉ / JARDIM PINHEIROS		RUA ROBERTO VALENTINO DE CAMARGO	191	6408,35	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
ÁGUAS DE CHAPECO		RUA ALTO PARAGUAI 530 A / ÁGUAS DE CHAPECÓ	36	2912,95	1976	Particular	GEOSAMPA (2023)
TELECENTRO		RUA INTEGRADA	80	4011,62	2013	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO PEDRO		RUA GIUSEPPE ARCIMBOLDO 513	400	12658,24	1970	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÔNIA INGÁ	TADDEO GADDI	RUA LINHARES DE LACERDA / RUA TADEO GADDI	552	27699,66	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO JOSÉ DE MIPIBU		RUA SÃO JOSÉ DE MIPIBU	30	2217,24	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PRIMAVERA		AVENIDA CAPITÃO MOR PERO DE GOIS	33	1410,78	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CIDADE I	JOSÉ RODRIGUES DA SILVA	RUA JOSÉ RODRIGUES DA SILVA / HEITOR DE NUEVO CAMPOS	46	2591,19	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
RAIMUNDO PEREIRA DE MAGALHÃES I		AVENIDA RAIMUNDO PEREIRA DE MAGALHÃES / RUA HERBERT ARRUDA PEREIRA	61	2563,39	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOSSA SENHORA APARECIDA	CANTAGALO	RUA LARANJEIRAS DO SUL / RUA PORTUÁRIA	117	11466,23	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
RECANTO NOVA REPÚBLICA II		RUA ANTÔNIO CANDIDO DE ALVARENGA	6	281,23	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO ALVARES		RUA FRANCISCO ALVARES	100	5220,98	1968	Particular	GEOSAMPA (2023)
PULLMAN II		RUA ALEXANDRE ARCHIPENKO	750	26970,66	1967	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
CÓRREGO MARIA PAULA		AVENIDA GUSTAVO0 ADOLFO N.º 1465	2	316,75	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
ARMANDO ERSE FIGUEIREDO II		RUA ARMANDO ERSE FIGUEIREDO	12	1407,03	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
PEDRO VAZ REGO	SANTO ALBERTO	RUA PEDRO VAZ REGO 288 / RUA BOISSUCANGA	180	8365,1	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTO DIAS II		RUA ALFRED MASSEL	70	4252,35	2013	Pública	GEOSAMPA (2023)
RECANTO NOVA REPUBLICA IV		RUA JOAQUIM TEODORO TAVARES / RUA MAGALHÃES LEMOS	3	579,04	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
ADALBERTO KURT	DA PAZ	RUA ADALBERTO KURT / AVENIDA MUTINGA	40	5305,7	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
MATO VERDE I		RUA MANUEL DE TEFFE/ RUA PEDRO SANTALUCIA	43	1748,64	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
HELIÓPOLIS L2 (ATÍLIO BARTALINI)		AVENIDA MICHEL SALIBA	600	7312,64	2000	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO PEDRO VELHO		AVENIDA FERNANDO MENDES DE ALMEIDA	100	35685,89	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
GABRIEL DE LARA		RUA GABRIEL DE LARA	20	1129,81	2004	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ESTER		RUA AMBROSINA NUNES, 55	3	789,11	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
BONIFÁCIO MAIA	ANTONIO SIMPLÍCIO	RUA ANTONIO SIMPLÍCIO / RUA BONIFÁCIO MAIA /RUA GABRIEL MARTINS	133	4444,33	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
MATIAS		RUA PASTOR RUBENS LOPES	20	944,31	1975	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ELIANA I	RECANTO MARIZA	RUA SALÔNICA X RUA ADRIA	580	75205,8	1975	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PERI		RUA DOUTOR ARAUJO CASTRO	100	6230,71	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANATOLI LIADOV		RUA ANATOLI LIADOV	45	2528,13	1979	Particular	GEOSAMPA (2023)
JOÃO MANOEL VAZ	FRANCISCA ALVES DE ALBUQUERQUE	RUA JOÃO MANOEL VAZ X RUA FRANCISCA ALVES DE ALBUQUERQUE	162	13237,43	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
PIOLHO II		RUA VIRGILIO LEMOS	80	2005,52	1971	Particular	GEOSAMPA (2023)
ANTÔNIO DO VALE		RUA ANTÔNIO DO VALE	4	321,57	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAMPO DE LUTA	LIXÃO	RUA LIRA DOS VERDES ANOS	300	10800,46	1989	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
MARIA STÉFANO		AVENIDA EMBARGADOR ALVARO LINS	8	385,62	1989	Particular	GEOSAMPA (2023)
ILHA DAS COBRAS		AVENIDA PROFESSOR LUIZ IGNÁCIO DE ANHAIA MELLO	75	1968,91	1960	Pública	GEOSAMPA (2023)
OCUPAÇÃO MAX PLANCK		RUA MAX PLANCK, 100	4	1520,99	2002	Pública	GEOSAMPA (2023)
FAZENDINHA		RUA ARACATI	526	3882,98	2010	Pública	GEOSAMPA (2023)

JARDIM MARINGÁ		AVENIDA ANTONIO RAMOS JUNIOR	12	617,56	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
COMPLEXO PENHA BRASIL I	CABUÇU	AVENIDA GENERAL PENHA BRASIL / AVENIDA INAJAR DE SOUZA	200	4192,33	1966	Particular	GEOSAMPA (2023)
EROTIDES DE CAMPOS		PRAÇA EROTIDES DE CAMPOS, 618	32	3884,87	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO ALVES BEZERRA II		RUA FRANCISCO ALVES BEZERRA, 261	150	3227,2	1957	Particular	GEOSAMPA (2023)
ALTO DA ALEGRIA	PARQUE GRAJAÚ	AVENIDA ANTONIO CARLOS BENJAMIM DOS SANTOS	429	80811,51	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ROSELI		ESTRADA ARICANDUVA X RUA IRACEMA	1	198,25	2005	Particular	GEOSAMPA (2023)
ELÍSIO TEIXEIRA LEITE	MORRO DA PINGA	AVENIDA ELÍSIO TEIXEIRA LEITE	200	10571,49	1984	Particular	GEOSAMPA (2023)
COMPLEXO PENHA BRASIL II	CABUÇU	AVENIDA GENERAL PENHA BRASIL / AVENIDA INAJAR DE SOUZA	200	4847,59	1966	Particular	GEOSAMPA (2023)
POSTO DE SAÚDE		RUA ROLANDO CURTI	35	2657,53	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO GOMES CARNEIRO II		RUA JOÃO GOMES CARNEIRO	3	176,68	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JARDIM COPACABANA		R SANTA RITA DO SAPUCAI	583	35858,4	1957	Pública	GEOSAMPA (2023)
ARPOADOR II	PORTELINHA	RUA AMARALINA	30	605	2008	Pública	GEOSAMPA (2023)
ABEL MARCIANO	ESPERANÇA	RUA ABEL MARCIANO DE OLIVEIRA	250	2367,9	1981	Particular	GEOSAMPA (2023)
JOSE LEITE		RUA JOSÉ LLEITE PINTO	0	429,25	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
MADEIRITE		AV. MANUEL BANDEIRA	0	6663,14	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ LEANDRO DE CAMPOS		RUA JOSÉ LEANDRO DE CAMPOS	16	1149,73	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
JAPARANDUBA I			65	5951,41	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
ESCOLA OLINDA LEITE		RUA LUCINDO PASSOS FILHO, 181	5	288,26	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
CONJUNTO DA PAZ		RUA SANTA LUZIA DA BOA VISÃO	8	809,15	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
PIRATININGA I		RUA JOÃO BARROSO	40	2396,77	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
BURACÃO	RUA PROJETADA	RUA PAULA NEI / RUA PROJETADA	19	463,59	1986	Particular	GEOSAMPA (2023)

Organizado pelo autor

APÊNDICE F – **Tipologia de Habitação e Edificação - Loteamento Irregular - São Paulo (SP)**

Nome	Quantidade de Lotes	Área (metros)	Processo administrativo PMSP	Tipo	Fonte
SD/ AC. R. LUIZ ROTTA	40	7643,03	200100455626	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL PALMARES (PROX JD DONARIA)	44	8037,48	200100455596	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
MINAS GAS - ÁREA C	15	4906,48	7610201900013210	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. RESIDENCIAL MORADA DO SOL	490	100210,25	199200041647	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. NOVA GUATAPORANGA	27	1615,82	199901830753	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SAO LUIZ	102	67566,01	197900070648	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
APROMDESP-PRO MORADIA DE SAO PAULO	141	19735,96	199700090035	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA CLARA	8	348,66	197900113649	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JORGE SOARES DE MACEDO	31	12096,29	198000063204	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA UTINGA	363	5448,93	198300084908		GEOSAMPA (2023)
AC. R. SANA MUNDO-JD. ELIANE	9	1294,86	199500056550	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA YOLANDA - QUADRA B- ANTIGA QUADRA 4 A	28	6125,47	200600653419	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LISBOA	228	15864,42	198500068027		GEOSAMPA (2023)
CIDADE JULIA - GL 4	684	288322,39	197900053956		GEOSAMPA (2023)
AC. AV. FERNANDO MENDES DE ALME	25	16225,5	199500083760	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM UBIRAJARA	205	48651,55	198100035342	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE ESMERALDA	590	107092,12	198000064600	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE FLORESTAL 2/SITIO HONORIO PRADO	573	49372,65	199200009026	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE RECANTO COCAIA	1400	513020,78	198500024925	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CLEMENTE M. DE MATOS	23	3115,36	199200039340		GEOSAMPA (2023)
JARDIM PIRATININGA-QUADRA PILOTO	0	5689,63	6014202300029561	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVO VARGINHA	41	22465,41	199200009034	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. SERRA, DE JUQUIA	24	5900,21	198100035610	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA ROSALIA	200	17254,56	200101550770	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ANALIA MARIA DE JESUS	32	8638,74	199300034936	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO PARADA DE TAIPAS/SITIO PEDRO VELHO	237	84496,71	198700025984	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECANTO CAMPO BELO (NOVA ERA)	615	130361,05	199600115605	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA EFIGENIA	149	39077,44	198200000281	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MIRANTE - GL 2(AREA RESERVADA)	83	26342,78	198900006592	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL MIGUEL ACKEL	166	64968,94	201001628558	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECANTO DOS GIRASSOIS/VILA MALVINA	53	11465,36	199500020980	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL SITIO PIRAJUSSARA	376	57579,92	200901180137	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PALMARES	290	29424,44	199400056273	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
ASSENTAMENTO ÁGUAS DE XAPECO II	45	2972,9	201700242527	ASSENTAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PERNAMBUCO	74	9073,67	198100034281	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CIDADE D'ABRIL - GL 3/R. ACARICUARA	19	3267,95	199200010709	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DO JUSA (Nº 2021)	7	104770,81	199600058687	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IMPERADOR	626	197030,68	197900232036	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO RESIDENCIAL ELDORADO	1200	142601,28	199100007021	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DA PAZ	160	325714,45	200102264097	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA CARMOSINA-REP.LOTE 59-SEC.COL.	2	33569,8	199500304406	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ANTONIO DEL MORAIS SALAS	19	4230,31	199100002666	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CANTINHO DO CEU/PQ EUCALIPTOS	5000	722558,3	199000008301	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CORISCO/RUA DOS AMIGOS	55	9755,03	200302528780	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO ASSOCIAÇAO DE MORADORES RECANTO DAS ARVORES	53	7441,17	201502908588	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE CRISTINA	232	113158,76	198100031851	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

JARDIM VISTA ALEGRE/LINDEIRA	236	52602,03	199100013773	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ISABEL	68	30984,08	198900013904	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. MOLITERNO	36	5519,02	198200013685		GEOSAMPA (2023)
PARQUE BORTOLANDIA	716	217981,8	198200010040		GEOSAMPA (2023)
VILA SILVIA - QUADRA 10-A	106	16505,95	199200025579	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. RESIDENCIAL ESTRELA D'ALVA	133	31177,94	199500010054	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. TRAV. FERNANDO ALDANA	1	1451,76	199200009077	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM JEQUIRITUBA	18	9575,76	198400051637		GEOSAMPA (2023)
JARDIM HELENA/PARQUE PAULISTANO	32	6450,6	200500139403	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARIA APARECIDA	55	19548,04	198000050480	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
BALNEARIO NOVO SAO JOSE-ANT. GARCA	1058	238253,48	199000008930	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM EDDA	241	105831,93	198300000089	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. ATALHO DA MOGIANA	51	15682,6	197900170170		GEOSAMPA (2023)
AC. R. EMILIO MARTINS	19	9256,35	197800021912	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
BANESPA	3	23427,74	197800030547		GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA ELDORADO-REPARC.Q.108	40	7042,13	199802478598	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MONTEVIDEO	200	42381,43	197800023818		GEOSAMPA (2023)
SÍTIO DAS FORMIGAS/JD PAINEIRAS	200	50106,27	199901209811	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VARGEM GRANDE-PASSAGEM 1 E 2	25	15068,13	197800039013	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
BAIRRO NÚCLEO ITAIM SECÇÃO 1B	33	6285,1	200702885580	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. LUIZ, DA COSTA RAMOS	10	2338,74	197900165169		GEOSAMPA (2023)
PASSAGEM R. SINO CONTRA-MEAO	11	3687,92	200502155899	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AMERICANOPOLIS-LOTES 47/48-4A.PLANT	6	890,79	199701686535	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. PANGAUA	11	2625,77	198300042008	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SÃO JOSÉ	70	16418,98	198000090384	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. TRAV. HAMILTON HENRIQUE DA SILVA	28	4772,1	198000103257	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. NILZA	18	1614,19	198400054423	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. TEODORO HORST	3	435,65	201101243330	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
PARQUE BELEM	1201	293914,57	197800024938	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FABIO - Q13 E Q19	2426	16363,61	198800004687	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REPARCEL.SITIO DA ROSEIRA	11	1399,07	200202769808	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
PARQUE HORIZONTE AZUL - REPARCELAMENTO	17	3517,95	201403394934	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALTO DA RIVIERA	811	381435,27	198000079232	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIÓPOLIS_LT. 01_QD.32	22	1595,58	201801262140	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL REPARC. LT16 QD10 - JD CELESTE	42	2343,59	201601542441	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. TAMUATA	14	3093,85	198000084473	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE CASA DA PEDRA - GL. 4	76	43358,25	197900096019	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA BELENZINHO-LOT.12/13-QUAD. N	14	2910,35	199600065586	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PEROLA 1	284	63158,62	198900013076	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
ESTRADA DO PAIOL, 2000-JACEGUAVA	8	70562,97	200502298150	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
BARRO BRANCO LOTE 39 QUADRA 12	7	2000,8	201003255880	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DE ITAPECERICA	14	6956,25	197900020179	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. FRANCISCO ALVARES	157	10630,81	197800032981	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA RUI BARBOSA	2	1655,83	198300041982	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARIA MARGARIDA	77	26554,61	197800019560	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DOM BRAS DA SILVEIRA	120	9135,29	201101207465	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MUNHOZ	2	1517,39	198700017469	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. SANATORIO	3	263,99	198700018023	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. SEZEFREDO FAGUNDES,8000	7	22055,44	199901474710	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTES 771 E 772 QUADRA 063	0	399,52	201403147864	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)

AC. ATALHO MOGIANO-V. PROGRESSO	25	5185,44	198200012611		GEOSAMPA (2023)
JARDIM POMBAL - REP.Q.3/L.3-4	22	4056,72	198500024275	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM RELVAS_REPARCELAMENTO LT 2	65	2263,25	201602746130	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. NOSSA SRA. DA SAUDE	213	52016,64	198000000423		GEOSAMPA (2023)
AC. PRACA JOAQUIM RODRIGUES	4	1216,66	198500066520	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. PASSAGEM	42	7464,36	198000103141	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SECCIONAL 1-ITAQUERA PARK	1	217478,74	199701686438	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ARISI	620	246298,13	197900016007	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA COSMOPOLITA-QUADRA 26	54	10173,05	199200038921	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO DA PEDRA-PQ. STA. AMELIA	690	340885,55	197800027775	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
COOP. HAB. BRASIL NOVO	356	141377,76	199801597445	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. SABADO D ANGELO	8	1927,59	198900009184	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VIEIRA DE CARVALHO	54	43740,31	198100024197	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SCHIMIDT	108	24215,95	197900222340	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. MAZZEI	22	5001,5	197900236112	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA DOM JOSE	197	93395,56	198000081296	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECANTO DO CISNE	159	36589,7	198800009891	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA APARECIDA - PARTE	120	43234,39	198600015235	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CAPITAO FERRAIOLO	35	7430,82	198800059031	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PAULISTANO	1473	384574,63	198400051840	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. GASPAR SARDINHA	100	31848,33	200201231367	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA LILIA	24	6879,98	199902657745	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. MARUJADA	10	974,44	198600015227		GEOSAMPA (2023)
VILA CRUZEIRO	44	5507,26	198500027290	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IPORANGA	383	202605,21	198300000771	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO SAO MARCOS	342	74479,35	199000006317	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DA CONQUISTA	250	114508,41	199600085951	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO 3M/CLUBE DE PESCA STA.BARBARA	59	43612,32	199600102120	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SANTA RITA DE CASSIA	20	2145,46	198200014126	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA NAGIBE	407	172468,49	198000079038	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
ÁGUA RASA	88	22168,79	198400055888		GEOSAMPA (2023)
SÍTIO HAMADA	40	90680,78	199400006101	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DA BARREIRA GRANDE	19	28833,01	198100056250	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
ASSENTAMENTO COMUNIDADE PINTADINHO	250	5729,75	201602425325	ASSENTAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MIRIAM 2/LOTES 271/375-QRAD. B	78	12610,14	199802320170	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. RESIDENCIAL SOL NASCENTE GL-1	408	72951,34	199500667460	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ROSA	21	9519,46	197900206736	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. RENATO RINALDI	6	728,45	198800002951	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO CAPIVARI - EMBURA	1	1215839,91	199100015288	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CLAUDIA	91	18420,96	197900221905	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO ALABAMA -SETOR 133 Q 73 A 78,83,87A95(INTEIRAS) E SETOR 133 Q.72	347	161690,21	197900259570	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
TRAVESSA STA. MARGARIDA	41	5542,09	199100003000	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CIDADE A. E. CARVALHO-REPARCELAMTO	137	33198,68	198900015010	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVA ROMANO	951	197730,97	198900004760	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ARQ. JOAQUIM FELIPE JUNIOR	52	20941,87	197900292535	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. GONÇALO ALDANA	4	3423,54	200500124058	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
-R.CEL JOAO CABANAS	100	68621,98	200000443693	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DANFER	119	18119,4	197900265392	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM HELIAN	200	24384,23	201701754688	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

AC. R. SUSANA CONTI DE OLIVEIRA	39	843,53	198700013501	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
COMPLEXO PARAISÓPOLIS	2200	1383848,06	201500603020	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CRIUVA	20	20206,4	199801950293	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILLAGE BANDEIRANTES - 5	77	10963,26	197900199900		GEOSAMPA (2023)
PARQUE CENTRAL GUAIANAZES	253	148247,85	197900115145	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA OSANA	246	129623,74	197900080007	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM I.A.E.	75	69734,24	197800051234	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA ANNI	70	80890,85	197900016856	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA CLEI-REPARC. 7ª AREA	866	334741,26	199600041776	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
-ASSOC. DOS DEMOCRATA SEM TERRA	51	11403,41	199902131549	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ZATT-REPARCEL. QUAD.273	15	2755,82	200002443046	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO BOTUQUARA	85	131567,44	197900192930	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA EDUCANDARIO	13	58850,91	199300033883	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO AGUIA DE HAIA	128	18323,2	201101833188	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO DOS FRANCOS	130	25165,23	200901477202	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. TENENTE SOTOMANO	23	2423,07	198000124157	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JOVA RURAL 2	1733	294221,92	199300042092	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. BRAZOPOLIS	6	380,15	198400043120	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. AFONSO, DA SILVA PINHEIRO	69	8614,75	197900164227		GEOSAMPA (2023)
JARDIM MATIAS	32	6463,67	199600051615	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SAO LUIZ	745	397348,76	197900017690	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO EMPREE. COIMBRA-SITIO COIMBRA	490	251634,33	199800442200	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
- JD. GUARUJA	30	8023,55	200001663590	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA A	336	105413,77	200800218104	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CHICA LUIZA / RECANTO DAS ANDORINHAS	59	12087,06	199800442197	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
- INVASAO AREA PUBLICA	31	339,88	198000011069	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA SEABRA	670	210234,09	197900180575	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. JULIO BUONO	12	2326,8	198200012280	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DAVI DOMINGUES FERREIRA	17	13180,59	198000011611	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CONEGO ANTONIO MANZI	15	2463,66	200101588425	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
ESTRADA DO CANAL, ALT. 590 - JD. ELIANA	3	14291,37	201201056906	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ARANAQUARA	59	57110,95	198400098390	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO NUCLEO HABITACIONAL VILA NILO	136	52953,72	201101319212	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SIMOES	27	7182,07	198200003469		GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA MONICA	362	154131,22	198000021374	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DO GUACA	29	7088,19	198500026634	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BANDEIRANTES	4	224673,43	198100050520	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL VISTA LINDA	123	19862,06	200101713050	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO NUCLEO ITAIM-SECÇÃO A - LT199 QD B	77	9358,93	200500157711	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOAQUIM OLIVEIRA FREITAS	22	4560,38	199901023513	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. IMPERADOR-VL. VERDE	1656	373829,81	198000089688	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DE CAMPO LIMPO/FURNAS	39	6393	199000015464	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. TENENTE SOTOMANO	8	1003,68	197900034625	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CORDEIRO	440	536788,9	197900019200		GEOSAMPA (2023)
AC RUA ALEXANDRE FERNANDES	40	674,5	201601572065	ASSENTAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TUPA	44	8259,97	197900206426	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ANADYR	81	17279,71	198500066741	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA BRUNA	170	34808,18	197900221689		GEOSAMPA (2023)
AC. R. MARJOR DANTAS CORTEZ	40	8459,22	198400052900	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)

CONJ. RESIDENCIAL PADRE JOSÉ DE ANCHIETA - ITAQUERA IA - A8	3	5700,04	201501907693	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTO ESTEFANO-INVASAO E. LIVRE	253	128818,29	197900165401	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO TRES LAGOAS	13	12357,88	199000016916	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. VICENTE FERNANDES PINTO	10	2698,49	198100033749	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA CARMOSINA - LOTE 7 Q70	13	4178,36	199801217065	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. PIRES DO RIO	7	2426,72	198400056051		GEOSAMPA (2023)
AC. R. DOM MATEUS DE A. PEREIA	18	1701,65	199701454618	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARADA COLONIA PAULISTA	12	29127,47	199902561926	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ANA GROU	53	1590,48	199000013500	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO CARUMBE/CHAC. VELHA	40	8515,52	199702371112	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM AUGUSTA	444	153889,8	198700003140	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. TRAV. ERNESTO CAVALLINI	41	3828,44	198800006280	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTA LUCRECIA	98	32100,93	197800040801		GEOSAMPA (2023)
PARQUE MARIA HELENA	172	232535,61	197800024466	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
BAIRRO DA PEDREIRA	21	5153,28	198000113198	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO VILA CELINO / VILA PIERRE	477	111570,67	199702076587	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE BANDEIRANTES	259	157264,79	197800023729	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CHAPADA	22	4611,96	198600019117		GEOSAMPA (2023)
VILA ROSARIA_REPARCELAMENTO	13	1824,34	201602637217	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. SIMAO DA MATA	38	11912,82	197900101187	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ALTO B. VISTA/SITIO MORENO Q11	47	8021,81	199500056569	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM RODRIGO	45	42156,41	199200030661	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
TRAV. PART. INCONFIDENCIA	17	3015,23	200000986530	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO HORIZONTAL ANDREIA	320	6287,77	199300041720	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. THEODOLINO PEREIRA DE ALMEIDA	14	1345,06	197900207023		GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - QD33	37	3789,7	201801262671	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA EDIVETE	27	866,86	198300042555	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ITACOLOMI	300	88212,89	198000119250		GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAPOPEMBA - GL NORTE/OESTE	256	109384,88	198000021501	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CONJ. RESIDENCIAL ALPINO	8	20056,95	199900297580	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOAO FAUFA RIBAS	9	1687,77	197900228802	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
MOVIMENTO HABITACIONAL DOS PALMARES-PARADA DE TAIPAS	263	43960,27	199600120560	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JULIO SALUSSE-VL. ZEFIRA	6	1243,11	199600126852	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
-AC.R.CACHOEIRA UTUPIRU	15	1253,97	198400056507	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
S/D QUINHOES 5 E 6 DO SITIO SAO PEDRO VELHO	119	14565,75	199600167249	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CAMPO DOS FERREIRA	26	90684,79	198300038531	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. IBIRAPUA	7	1022,08	198400055390		GEOSAMPA (2023)
JARDIM MONTE ALEGRE	316	127176,37	198300084363	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LARANJEIRA	175	86615,81	198400054458	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO RUSSO	941	278648,14	197900146512	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
NOVA PIRAJUSSARA	9	5242,11	197800030571	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL BARRO BRANCO - CASTR ALVES - LOTES 41 E 42 - QUADRA 12	13	3499,78	200502013539	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARILDA - INVASAO	1	48553,67	199600037396	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO NICOLAU	107	50983,42	198900127861	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. MIGUEL DE CASTRO-Q.20	4	2574,56	199600060681	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOSSA SENHORA CONSOLATA	8	10819,35	198300043080	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA AURORA	542	267672,34	198300000461	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

CONJ. HABITACIONAL JOSÉ BONIFACIO/ITAQUERA II-III/LT 11 QD 120	11	1016,71	201601881920	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CASSUNUNGA - JD. LOURDES	56	12215,16	199100005630	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA NIGRI	188	60706,76	197900115315		GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO GRAUNA	382	119572,92	198700030988	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE DAS NAÇÕES UNIDAS	52	15468,52	198800008755	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
FAZENDA DA JUTA - DETALHE 4	36	6199,59	198100093601	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SAVOY CITY - GL 4	291	143482,01	197900115021	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TANCREDO	80	238152,31	199400043538	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECREIO JARAGUA	52	21741,01	198100032700	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE PAULISTANO-QUADRA 1/LOTE 1 A 6	8	1721,53	198400054873	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JD. PAULO VI - AREA RESERVADA.	79	9669,93	199600135720	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA	52	18419,31	198200011046	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECANTO AREA 02 DO JARDIM DA CONQUISTA	88	14457,47	200902965235	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. STA. RITA D'OESTE-INVASA	4	1245,13	198400051424	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ERNESTO SIVORI	4	2757,82	198200034607	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. TRAV. AV. PARANAGUA	35	13992,74	199000008174	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA UNIAO - INVASAO	50	7088,26	199500054108	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA PORTELA	135	55857,5	197800049825	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO ELDORADO-INV. AREA III	180	2406,64	199600066477	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA CIDADE II - INVASAO-AREA	2500	361066,3	199400043570	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
GRAJAU-R.ALZIRO P.MAGALHAES	60	80811,37	200503304952	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARADA DE TAIPAS	340	45886,42	199500031671	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. PROFESSOR LUIZ IGNACIO ANHAIA	77	28534,48	197900168605		GEOSAMPA (2023)
VILA OLINDA/VILA PRIMAVERA	18	19223,1	197900146709		GEOSAMPA (2023)
VILA IOLANDA	674	83899,8	197900019430	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS VERTENTES	3	4047,48	197800050408		GEOSAMPA (2023)
AC. EST. CLUBE DE CAMPO	11	2785,54	198000112515	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. TRAV. CAMPO COMPRIDO	32	4537,82	198200014517	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO TAIPAS	99	60425,85	200001298310	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - LT01 - QD38	169	17736,66	201900041363	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. MANOEL CAETANO DE SOUZA	8	2161,05	200202769743	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA FLORIDA	66	85562,78	197800029433	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALMEIDA PRADO-REPARC.	9	6865,3	199600115613	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA HENRIQUE CUNHA BUENO	406	128593,02	198800009867	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM HARMONIA	31	26107,45	198400056922	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. AMADOR BUENO DA VEIGA	51	7256,97	198000103044		GEOSAMPA (2023)
AC. R. ADALGISA DE ABREU RAMALHO	119	22269,48	197900007466	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
-AC. R. DR. RODRIGO P. BARRETO	32	4077,66	198700013528	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM HORIZONTE AZUL-REP. QUADRA 2	40	43298,86	199400020686	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
HELIOPOLIS B	66	8912,75	7610202000019318		GEOSAMPA (2023)
AC. R. ANTONIO TADEU	10	2546,19	198500024356		GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA BOSQUE DO SOL-REPARCEL.	9	4110,02	199901545250	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ANDORINHA	80	13207,71	200401746344	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LAUZANE PAULISTA	88	12542,83	198200010058		GEOSAMPA (2023)
- AC. RUA TITO	14	327,47	198500045388	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA WILMA	142	26661,37	199200032117		GEOSAMPA (2023)
SÍTIO JUSSARA-REPARCEL.	22	9731,46	200001106470	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SUZANO	27	5495,95	198300039732	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. PASCHOAL BETTONI	10	2581,57	198300038981	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

JARDIM ROSINHA	59	13882,65	197800039854	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. PROFESSORA MARIA CONTARELLI	10	72550,03	198800005209	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC AV.MENDES DA ROCHA-L25-QD48	5	503,97	199100013013	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTO ESTEVAM REI-REPARC.	42	5710,86	199700051137	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ROSARIO DO CATETE	11	16004,87	198200048268	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ANGELA	72	14836,61	197800023702	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO COLEGIO - INVASAO DE VIAS	32	35650,26	197800039005	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC.R DR JOAQUIM DAQUINO FONSECA	9	1370,23	198500081716	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA BELEM	137	42019,25	198000062674	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
RECANTO AREA 04 DO JD. DA CONQUISTA	7	4726,67	200902966495	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REP LOTES 22A24 Q4 SITIO STA TEREZA	6	17336,56	200201741195	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MYRNA	724	227775,8	198300000585	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJUNTO CJ HAB BOA VISTA	32	5758,26	200100549264	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BOM CLIMA	0	122122,97	201800432530	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. FRUCTUOSO VIANA	6	2214,7	198300070583	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA CONSTANCIA/LOTE 20/21 QF	7	981,8	200302146357	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SHANGRI-LA	236	92105,26	198000042770	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. RIO DOCE	17	4808,41	197900078630	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
C.H. JOSÉ BONIFÁCIO	18	1935,6	201700718483	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SEM DENOMINAÇÃO AC RUA CHUBEI TAKAGASHI	0	23211,32	6014202200019327	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DIONIZIO - GL 1	112	62112,88	197900021710	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIÓPOLIS GLEBA K - LT. 01 QD. 36	131	11034,76	201900041347	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MANACA - RELOT. VL. JARAGUA	149	39287,7	198100031835	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM YARA	175	104785,46	197800032930		GEOSAMPA (2023)
AC. R. MARCELIO MULLER	5	940,4	198600074126	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL PQ. ESPERANÇA	830	169226,09	199200041655	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM KERALUX-GLEBA 3	193	34783,55	200301165960	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DS FONTES-AREA LINDEIRA	40	68806,65	200001298301	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA DAS MERCES (VILA PILOTO)	73	25367,82	198700001953		GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA DA PENHA	70	32365,64	198100001227		GEOSAMPA (2023)
JARDIM KATIA	11	1608,84	198000129213	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTO ANTONIO	17	4601,42	198800003575	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. FILADELFO GOUVEIA NETO	10	2475,87	198200013588		GEOSAMPA (2023)
AC. AV. JOAQUIM PEIXOTO	11	2464,35	198700018015	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. MENININHA LOBO	28	8082,53	198500028459	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RUA DOM MIGUEL DE BULHOES	138	18988,94	200101274307	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM COLONIAL - GL A, B, C	224	429119,07	197900055290	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CAETANO LOPES	58	18757,78	198300040021		GEOSAMPA (2023)
-AV.NOSSA Sr.ª ASSUNÇAO	118	21845,81	197900020594	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PRAIA DO LOCARNO - 3	43	207691,69	198400055667	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. EPAMINONBAS M. DO AMARAL	6	762,92	198500025263		GEOSAMPA (2023)
VILA GERTRUDES	34	33071,21	198400052420		GEOSAMPA (2023)
VILA SAO JOSE	9	3675,1	198200011364		GEOSAMPA (2023)
JARDIM LUZERN	56	25584,21	198000081571	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SANTA MARIA-RELOT.CHAC.11-Q21	5	813,23	199500014963	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GUAIANAZES	7	4249,99	199000005124	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BATISTA	24	2964,67	197900206078	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. PASSAGEM R ANTONIO PINTO VIEIRA	14	2022,27	198800005225	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARILU	376	117587,19	197800019713	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE EUROPA	804	376604,76	199000003865	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

JARDIM PIRACEMA	139	27532,72	197900206124	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA PAULISTA	20	5190,38	199702250552	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. GASPAR DOS SANTOS	29	3810,72	198200009351	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TOCA	334	98444,59	198300039139	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOAO ALVES PRIMO	20	1408,3	198500066377	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. MIN. GENESIO DE A.MOURA	2	1006,83	199400055668	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA SAO GERALDO	300	161773,22	197900015400		GEOSAMPA (2023)
AC. R. MOREIRA DE VASCONCELOS	7	678,05	198400055586	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM JOANA D'ARC	55	8036,34	199801156813	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOSE DE CASTRO LIMA FILHO	39	5352,23	197900168591	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO BENTO	684	508220,19	198000045443	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
QUADRA 29 - JARDIM SAO PAULO	65	10276,68	200600644347	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAPOPEMBA	1911	930728,97	197800019810		GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS FONTES-REPARCELAMENTO	4	2717,87	199600139350	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PEDRA BRANCA	0	29256,99	201701384724	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MARCELO	4	6167,22	201601551459	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SILVA/REP.J.SAO PAULO	42	23465,4	200402884210	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. BENTO BONFIGLI	8	623,31	200500594909	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MONTE VERDE II	20	62943,69	200202226243	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA DO ENCONTRO	16	2679,4	197900133046		GEOSAMPA (2023)
VILA SAO PEDRO	286	66375,83	199100010804	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PELLEGRINI - GL. 2	44	12118,93	197800030725	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA CONTANCA	34	12732,83	197800023745		GEOSAMPA (2023)
CIDADE JULIA - GLEBA 2	34	6035,59	198500026596	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CILENE/JD. FRANCA NERI	72	17941,82	199000005132	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CARLOS FACCHINA	5	990,59	198500025123	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA VALE DO SOL/MORRO DA MANDIOCA	116	57680,58	201500691972	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
BURGO PAULISTA	1492	646974,11	198300038663		GEOSAMPA (2023)
AC. R. MOREIRA NETO	1	8254,95	200600857901	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. EMIL RAUTALA	18	332,5	198500066393	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. GENEVE	3	31015,56	198700013510		GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DO JUSA Nº 2015	7	57229,1	199600057389	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOSE FLAVIO	6	1467,77	198400078152		GEOSAMPA (2023)
JARDIM APURA-AREA LINDEIRA	20	1684,9	200001323268	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MONJOLO	11	1626,51	198200015009	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PALANQUE/SHARPRP	8	14230,88	199900360850	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LIBANO	590	259978,33	198000026732	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL INACIO MONTEIRO - QUADRA 7	48	3873,27	200803598471	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTOS	350	194433,81	197800023303	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LINDEIRO EFSJ PARADA COLONIA PAULISTA	13	16980,23	198400052722	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOSE ANTONIO FONTES	16	1545,56	198200048276	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
TEOTONIO VILELA - LT18 E 19 - QD15	80	4635,54	7610202000017030	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. SAO PAULO-RIO	28	5310,58	197900155228	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA TOLSTOI-2	82	12787,76	198300039597	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. SANTA CATARINA	16	667,87	200601589161	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ALBA	21	1200,71	198000121026		GEOSAMPA (2023)
VILA JACUI-RELOTEA. Q.A-1	20	26494,32	197800024547	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ESCOLASTICA MELCHERT DA FONSECA	4	732,99	200402837220	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
VILA NILZA	103	20411,96	198200015025		GEOSAMPA (2023)
AC. R. AUGUSTO TOLLE 593	21	2896,43	199500406454	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)

AC. R. MANUCAIA - JD DOS ALAMOS	62	12030,85	201600996937	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS ROSAS/ VILA BRASIL	22	4416,25	198100072485	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. NICOLO DE PIETRO	15	3335,14	200002551442	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ALBANO A. DE CAMARGO	7	5303,32	198400055616	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA GAIVOTAS-REP. L 7/8 QA	15	1997,02	200100455600	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVA POPULAR	333	102102,11	197900022295	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
EM FRENTE AO AC VILA MARCELO	50	18941,61	200000063432	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. SAPOPEMBA - KM 29	30	54316,84	201400583450	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO SAO FERNANDO	66	73494,21	198800008852	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. DAS PALMEIRAS	14	8773,57	198000081601	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE RIVIERA	1	177238,96	199700051129	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA NINA	147	65206	197900193227	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVO ORIENTE	239	148268,53	198000081253	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA PRAIA	13	34933,17	198000081547	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
GRANJA NOSSA SENHORA APARECIDA	7	2573,87	199300037501	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTA RITA	1239	520977,59	199200014020	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
- BAIRRO JEQUIRITUBA	17	30982,21	198800004156	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM RODRIQUES/V.DANUBIO AZUL/V.RAQU	123	34693,11	198500026049		GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOAO DE SOUTO MAIOR	7	413,54	198300043306	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA SEABRA-Q.25-R. MANIMA-REPARC.	49	9183,76	199200031609	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAMARGO - GL A/B/C	2447	967701,62	197800020142	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM RAPOSO TAVARES	500	159102,57	197900022236	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RESIDENCIAL FAZZONI 2	48	20393,62	198300000828	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ITAPEMA	362	178955,65	197800047270		GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA ZILLIG	10	114089,25	199200030912		GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL ITAIM PAULISTA A	20	187536,56	201400365615	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. TANQUE VELHO	9	2452,19	198200047253	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO SD AC AV DOS PEDROSOS	24	3967,08	199701858450	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ELI/PASSAGEM	4	494,57	199802541281	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA MERCEDES	83	39553,51	198200016145		GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOSE DE SOUZA	27	2885,02	198700025470		GEOSAMPA (2023)
VILA SANTA HELENA/VILA MARGARIDA	149	55533,49	198000099713	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. DOS PORTUGUESES	10	1622,66	199701094328	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REP.L. 177 Q.13 STA ETELVINA	26	2441,45	200400484524	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REP QD 95 E 98 DO ESPACO LIVREG DO LOTEA./O JD.SAPOPEMBA	56	86941,62	201001713334	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO LUCIO	29	14208,76	197800039846	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MALIA 2	92	12068,79	197900078266	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
R. CLAUDIO HENRIQUE DE PAULA	9	617,05	198500026120	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - QD5	38	3537,02	201801053142	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHACARA DONA BENVINDA	40	23667,3	197900278176	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOSE M. WHITAKER	134	52947,7	197900029303		GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOAQUIM F. MACHADO	33	6528,83	197900115471		GEOSAMPA (2023)
S/D AC R DA MATA VIRGEM	50	5974,74	201801274289	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. SERVIDAO	45	19194,66	200502501525	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA CARMOSINA-QUADRA 150	36	4733,16	199300040693	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PRIVE MONTE APRAZIVEL	178	55674,44	198900127950	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ALTO DA BOA VISTA-SITIO MORENO	119	73305,66	198300148523	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOAQUIM DE NAZARET	20	6845,16	199701656954	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. MANOEL BUENO DA FONSECA	21	2857,79	199200039359	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)

CIDADE DUTRA	1861	629761,69	198800010512	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. REI ALBERTO DA BELGICA	10	243,19	198000097184	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO CARRAOZINHO 2 (PARTE)/JD. ALTO PAULISTANO/JD. NOVA CONQUISTA	417	132661,82	199900995570	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CHESTER	73	13988,33	198500026499	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA DONA AMÉRICA/MORRO DA MUTUCA	50	79169,77	200501397449	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. PIRES DO RIO	7	1597,93	198200014762		GEOSAMPA (2023)
VILA CERAPILLE	23	4476,79	198500024534	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MACHADO	300	119003,86	197900103970		GEOSAMPA (2023)
VILA RICA II	26	4759,25	200201254359	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTO ESTEVAM REI	36	6577,23	199702663865	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA CONRADO - REPARCELAMENTO	104	16402,28	199200035205	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECREIO PAULISTA	58	148943,72	198500027738	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO VALE	246	62456,02	200500745508	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CIDADE PAPAI NOEL	349	108205,11	198500023899	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA MIRAMAR	101	599788,32	199100010995	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ARAPUA	71	18712,36	198400052005	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
NUCLEO LAGEADO-AC. R.RIBEIRAO DE FURNAS	24	4522,82	200401811227	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA PANORAMICA	76	14378,92	198000089459	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. GALATEA	85	51601,26	198100093547	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA PRADO OU VILA ROSA	76	43138,2	197900090800	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA SIMONE-REP. QUAD.9/LOTE 22	11	1963,74	199801715430	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. COSME DEODATO THADE Nº873	15	3864,68	198200011674	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. CIPRIANO RODRIGUES	40	9282,14	198200011933	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SILVIA-REP.Q.17/LOTE 11-12-13	78	12067,33	199701692934	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SAO FIDELIS OU CHAC TOME	64	47512,72	200102264178	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DOUGLAS HERVAL PEREIRA	16	1834,23	199801817860	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. MARREY JUNIOR	19	3524	198300041710	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
QUADRA 12, LOTE 23/24	2	338,43	200701835903	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. AVELAR E SILVA	14	2589,24	198500023830		GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA COCAIA-REPARC. QUAD.8/LOT.14	17	1098,87	199801657286	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. ENG. VILLARES DA SILVA	36	4593,7	198300041680		GEOSAMPA (2023)
AC. R. FAVEIRA DO MATO	16	1493,01	199600041792	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO JOANA DARC	244	49946,26	199500060981	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. FRANCISCO MIGUEL SOUTO VIEIRA	28	6487,84	197900025715	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA BELA - REP. QUADRA 165	10	5180,75	199100004316	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SERTANISTAS 1	18	3036,02	199000206596	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
PASS. R. JACI BARBOSA, 22	12	2404,77	197900117571	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - LT01 - QD19	15	900,32	201801150725	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DA DIVISA	39	15319,05	198000109751	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTA MARIA	439	139415,35	197900020470	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - QD7	81	5872,48	201801151292	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO ROQUE - GL 2	62	31362,15	197800040518	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PRESTES MAIA	27	7753,46	198400052340	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AMERICANOPOLIS - PLANTAS 6 E 15	401	153340,94	198500024364	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTO EDUARDO	197	115404,52	197900187316	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DA BARONESA	15	62845,18	199500094983	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CATANDUVA	65	17336,11	198000081520	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MORAES 2 - Q.71-LOTE 858 A 880	60	9168,74	199200009611	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DA CACHOEIRA	180	28773,89	199200030319	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

AC. VIA ANHANGUERA	83	501253,19	198000108496	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REP L 12/17 Q 10 JD PAULISTANA	15	3772,73	199100020184	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA CRISTALIA 2	244	78815,65	198000087499	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GUANHEMBU - GL 2-REPARCELAMENTO	1854	580425,1	199000009804	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. PROF. LUIS I. DE MELLO	78	41224,67	198000064111		GEOSAMPA (2023)
JARDIM CELESTE	33	8047,51	198400055896	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL NSA. SRA. APARECIDA / JD. AURORA	1600	46711,15	199200012809	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
- FAIXA DE TERRAS AI-18	9	19747,81	199801631090	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. TUFI MATTAR	94	34615,36	198000113058		GEOSAMPA (2023)
AC. R. CRISCIUMA	5	585,44	198400056370	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ELISA MARIA GLEBAS A E B	69	11514,66	200703190306	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ADELINO BERTOLI	27	9024,17	197900079106	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA CARAGUATA 3	12	2908,33	199400032323	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ANCHIETA	70	19466,12	198100094071		GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DO CAMPO LIMPO/PIQUERI	17	22972,49	199700025195	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA FORMOSA	11	1682,81	200503278331	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
EST DE JEQUIRITUBA	5	28585,03	200200970832	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. PARTICULAR DEZ - SITIO	22	2008,45	197900178244		GEOSAMPA (2023)
VILA AMELIA	88	25218,63	198000083086		GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA FE-REP.LOTE 247/QUAD.S	5	3231,19	200000913037	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ROSEIRA 2	203	13625,59	200101433235	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE INTERNACIONAL	135	396388,28	197900210377	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS ACACIAS	18	8067,04	200701886770	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FERREIRINHA	96	22724,91	197800035018		GEOSAMPA (2023)
VILA PARAIBA	10	2482,94	198200013308	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. BARAO RIO BRANCO	42	12084,48	197800024903	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC AV FULFARO	8	1100,67	201602664931	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
R.LUIS DELPI/S.JOAO CARIRI	6	3914,17	199900995449	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. VISCONDE DE PARNAIBA	2	1110,13	198100034575	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA CARAGUATA	551	85325,58	197900050388	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. RESIDENCIAL MIRANTE DE GUAIANAZES	1	36749,52	201600837863	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA YOLANDA - QUADRA G - ANTIGA QUADRA 6 A	45	6742,48	200600653818	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO PALANQUE	231	22416,11	199700109003	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO TAKASAKI	64	7166,6	201701239864	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO DONA BIMBA	59	4829,45	201701239902	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. OLINTHO FRAGA MOREIRA	4	625,53	198200013227	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TUPI - REP. QUADRA 3	28	5295,53	199100024970	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA BOM JARDIM	36	7720,04	197900206043	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ASANO I	70	24271,01	199801884347	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
FALLETTI 6 (CHACARA)	19	710187,97	198600006759	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ATUCURI	88	11577,15	197900215727		GEOSAMPA (2023)
AC. R. SAO FRANCISCO DO PIAUI	94	21440,97	198200014274	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. CARLOS LACERDA	0	525,97	197800026388	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALVORADA-AREA LINDEIRA	150	15411,81	199700117448	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA YORK	1043	629817,42	197900078614	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FONTE DO MORUMBI	176	120892,67	197800034895	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CIDADE A.E. CARVALHO - 5ª GLEBA	1074	268118,47	198600018781	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. NILZA	15	3436,14	198400077318		GEOSAMPA (2023)
FAVELA DO AREIAO	2000	26033,76	201601310362	ASSENTAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SIRIA	286	93332,02	197900180516	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

SÍTIO MORADA DO SOL	484	83611,89	200400484559	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE PRIMAVERA	40	14904,68	199701692942	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SAO VICENTE	40	9796,94	198200009289	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ALOIS	305	213682,46	197900110496	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA JOANIZA - GLEBA 2	193	52895,12	198100018987	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IARA-V.NOVA GALVAO	27	6206,74	197900018620	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
MORRO DO INDIO - LOTES 7/13-QUADRA2	9	3566,73	199100008575	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALVORADA	83	49475,85	198000010755	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ALVARO COELHO	34	5567,55	198200009718		GEOSAMPA (2023)
SÍTIO YOLANDA - QUADRA A - ANTIGA QUADRA 8	154	23933,89	200600653338	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PIRACUAMA	319	160842,13	197900206671	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. RUA APACE	5	1055,77	198800008488	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA DAS PEROLAS	50	13497,11	197900145095	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. RUA SONIA	9	15420,47	200000044209	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DR. ASTOR GUIMARAES DIAS	29	8534,41	198100018197	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC R JOSE BONIFACIO FILHO	39	11780,29	197800015963	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SILVIA-REP. QDRA 353/354	70	13194,83	199700084060	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. TRAVESSA CAMILO	12	3043,37	198200014932		GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS FLORES	77	13231,96	200500589662	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. PIRES DO RIO	62	33882,34	198400053494	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ARMINDO	214	48180,02	198100063435	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CARLU	9	1386,08	198300040625		GEOSAMPA (2023)
AC. R. IMPERIAL	13	3376,1	198500023848		GEOSAMPA (2023)
AC. R. FOZ DO JUTAI	17	3948,97	197800015920		GEOSAMPA (2023)
VILA MISSIONARIA	579	266830,08	197800018920	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA LONDRINA	872	265681,59	198200012204	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA PONTE RAZA	176	38706,82	198000103133	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BARONESA/JD.FRATERNIDADE-Q.G	15	4255,99	199600058725	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECANTO ALEGRE - SITIO DOS FIDELIS	78	177541,26	198400055942		GEOSAMPA (2023)
AC. AV. BOSCHETTI	12	297,36	197900166998	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BESSA	93	37094,73	197900209972	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALTO ALEGRE - (PARTE)	134	32837,34	199701452887	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVA CONQUISTA	7	44393,09	200502298207	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MOREIRA-RUA 3	24	6789,77	198600047897	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE BRISTOL	626	266162,84	197800028500	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM RANIERI-REP. LOTE 12/QUADRA E	8	3251,38	198700018775	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SODIMA	49	290839,99	198300043357	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ITAJAI - QUADRA L-M /RUA L	23	7202,55	198800005926	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. PROF. PEDREIRA FREITAS	172	25148,14	198000099721		GEOSAMPA (2023)
JARDIM JARAGUA	761	252056,67	198100034893	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. TRAV. MARIA DE LORENA	8	2067,95	198300038680	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. GUSTAVO ADOLFO	5	630,05	198700136026	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. BALTAZAR SANTANA	2	11667,67	198500025182	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GRUTA DOS INDIOS	76	14060,16	199000006686	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GOMES DE MORAES	29	10920,9	197900146415	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA DO RODEIO	27	43941,45	200302751412	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ZELIA	96	51964,02	198000081270	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CAPITAO MANUEL NOVAES	8	1050,77	198300040072		GEOSAMPA (2023)
JARDIM ROSINA	145	24840,84	197900020411		GEOSAMPA (2023)
AC. R. MARIA BRANCA	17	2242,9	198800003176		GEOSAMPA (2023)

AC. R DR. JOSÉ SILVIO DE CAMARGO	4	8583,38	201701535463	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA DA ROSEIRA/BAIRRO DA ROSEIRA/GLEBAS A E B	171	34568,12	198700020427	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ELIZABETE	213	73017,27	197900073183	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. TSUTOMU HENNI	8	982,31	198800004164		GEOSAMPA (2023)
JARDIM JESSICA OU CONJ. HAB. DO SAPOPEMBA	200	33876,59	201201800923	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA CORRENTINA	37	8009,97	198100032912	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL JOSE BONIFACIO/ITAQUERA II-III/REPARC. LT12 QD 120	12	877,47	201601911889	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NIVI	313	85709,07	198100031886	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CABOCLA	86	15998,38	198800009166		GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOAO DE MIRANDA-JD.NORMA	8	2530,61	198400087810		GEOSAMPA (2023)
AC. EST. GUARAPIRANGA	14	550586,44	197800029573	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA CHALE - JD. IMPERADOR	66	11756,65	199200015565	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA ANA	61	13016,77	199600094241	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
GLEBA REMANESCENTE 4 DO JOVA RURAL 2	43	13477,45	200701616020	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. RIO DOURADO	41	3155,24	198200014347		GEOSAMPA (2023)
AC. R. AFONSO OITAVO	15	2450,48	198000011883	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
MORRO DO INDIO/REPARCELAMENTO	29	5471,97	199701393899	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE DAS NACOES - GL 4	178	99099,44	198000010445	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CORREIA DIAS-PROLONGAM.	3	1490,8	198300040498	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOAQUIM LEAL	16	2598,86	200402055345	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. RENATO DE STEFANO	243	60729,06	198200014231		GEOSAMPA (2023)
AC. R. VIRGINIA MIRANDA	16	3467,5	198100049327		GEOSAMPA (2023)
AC. R. OLAVO SANTOS BICUDO	30	3021,54	198400051572		GEOSAMPA (2023)
AC. AV. SAPOPEMBA, ALT. 7980	12	2311,89	198700017485	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. RAMIZ GALVAO	4	636,17	197900029940	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC.AV.ALDA	28	2128,42	201800480934	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ANTONIO TADEU	40	8506	198500028335	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. SANTA MATILDE	17	4828,97	198900009338	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. TRAV. ICONHA	19	3788,17	198100035431		GEOSAMPA (2023)
AC. RUA JOAQUIM GUIMARAES	6	9381,81	200100455642	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA PRIMAVERA	20	335020,02	199200009328	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. LUIS DAVID	8	2275,94	198400078098	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO PAULO-REPARC.(VARIAS QUAD.)	1382	56666,85	199600090360	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DO CIPO	21	58305,05	199600035385	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC.R.SAO CLETO/PQ. CANTAREIRA	240	43106,96	199702250439	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM STA CATARINA/VILA EDUARDO	151	52229,93	197800031578	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. 3 - JD. SANTO ANDRE	4	30040,53	199600041784	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. SAO MIGUEL	90	26233,19	198200009432		GEOSAMPA (2023)
AC. R. SEWORO DOS SANTOS	8	753,86	198400052862	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. GEORGINA DINIZ BRAGHIROLI	14	2503,07	197900180400	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
PORTAL DE TAIPAS	5	124206,08	199702050367	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. BELMIRA MARIN	145	43721,28	199800800581	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PANORAMA	664	191503,56	197900168818	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
NOVA CALEDONIA - JD. LOS ANGELES	212	96031,35	197900076409	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. DR. IVAN PINHEIRO	8	1969,96	198500024801	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM EDITH	406	268116,19	197800036618	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA GRAZIELA	373	212179,96	198300041230	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÃO JOSÉ OPERÁRIO	180	19914,3	200601061396	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PIRATININGA III	10	7736,36	201502248782	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

CONJ. HABITACIONAL SÃO MIGUEL PAULISTA - E	1485	624856,42	201402138527	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RESIDENCIAL BARRO BLANCO	40	175166,89	197900144854	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SANTA MARIA	47	22835,61	197900104690	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. TRAVESSA ARAGUAIANA	12	2915,89	198500023155	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. DR. MARCIO MUNHOZ	16	15236,97	197800024776		GEOSAMPA (2023)
AC. R. MARTA BRUNE	16	23399,73	198500026561		GEOSAMPA (2023)
AC.R.ALMYR DEHAR	19	2925,03	200802662265	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVO PARELHEIROS-REP.QUADRA 44	7	1634,34	199600175292	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA JARAGUA - R. PAINEIRAS/VENANCIO DIAS	23	3459,43	200402398773	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. IRMAO DEODORO	19	3338,88	200601240550	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOAO PEDRO RIBEIRO	11	1807,36	198300038582	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ARMANDO DE MENDONÇA	40	11575,68	198800009638		GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALBINO MAIA	38	7590,98	198300041834		GEOSAMPA (2023)
R.GEORGINA D.BRAGHIOL-S139/Q383	8	2219,62	199100026875	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA WANDA	57	42715,11	197800014720		GEOSAMPA (2023)
VILA PRADO	77	15030	200001158712		GEOSAMPA (2023)
CONJ. RESIDENCIAL UNIDOS DO BUTANTA	55	8087,97	199400063008	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO ELDORADO - Q.1/L.26- AV. ALDA	8	2550,93	199200025978	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ORMENDINA	195	45558,58	197900091793		GEOSAMPA (2023)
VILA SANTO ESTEVAM REI-LOTES 28/29	27	4569,8	198300039503	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PAULISTANO- Q11- LOTE 17	9	638,18	199800824960	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. PANTALEAO DANTAS	44	9129,25	197900091998	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM METROPOLITANO-DESDOBRO DO LOTE 47 DA QUADRA II	2	467,76	201601116159	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA BELA VISTA	54	127081,23	199400020708	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO ESTANCIA LOPES	114	622472,72	198300040331	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ANTONIO ALVES SANTOS	323	85972,58	198200048322		GEOSAMPA (2023)
VILA 33 - CHAC MARIA TRINDADE	38	4954,74	201800133606	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA RITA	117	30027,78	197800028305	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MARARI	5	4331,34	198200011569	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL VILA PRUDENTE B - AREA REMANESCENTE	1	31889,14	201701402641	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
FLOR DA SERRA/PATRIMONIO ALPES DE	30	71165,98	199500071789	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. RUA SAO FELIX DO PIAUI	3	2508,03	200000044225	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SAN GERMAINE	50	174202,73	199200023142	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA BELA VISTA - VILA CONTINENTAL	76	9065,07	200402352510	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA INDUSTRIAL PORTOLANO	27	20366,24	199300034928	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO ITABERABA/JD.MT.BELO-1TETO	931	241421,97	199400035810	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL ITAQUERA "B" LOTE 07 QUADRA G	7	1040,56	200903293559	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA TAQUARI	62	113573,87	199100010812	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECANTO DA ALEGRIA I E II	90	4930,34	201700023914	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. MANDAQUI	9	2013,58	198200012360	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA DOLORES-REPARCELAMENTO	32	5757,59	199000007909	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GOUVEIA	36	17438,1	198900006800	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
MANSAO DOS NOBRES	17	139305,17	199200004466	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA AMERICA	108	65697,87	198000064618	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM REMO	79	19144,96	198000081008	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MAIA - QUADRA 27/QUADRAS A E B	31	3971,33	198000115204	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL BARRO BARNCO II - QUADRA 16 - LOTE 98	4	666,81	200502325786	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
AC. SAO GABRIEL	37	5507,21	201403432810	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

AC. R. PARU	7	906,81	198200047199		GEOSAMPA (2023)
AC. R. EPONINA VIANA CREDIDIO	7	66215,69	198300039953		GEOSAMPA (2023)
VILA CURUCA - GL 5	570	254682	197900118101	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO BENEDITO	31	10053,16	198000081113	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO YOLANDA	87	27840,33	200600653664	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. TAMAINDE	9	1884,45	198200014380	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DIVINOLANDIA DE MINAS	21	3941,92	198700002615	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MONTE SANTO	239	106669,43	198300038809	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FONTALIS-AREA LINDEIRA/KLEKIN	256	65742,56	199000006694	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO VICENTE	266	69547,01	197900114971	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM HERPLIN-LINDEIRO	48	27772,61	199100004499	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO PARQUE BANCARIO/JD DONA SINHA	0	534517,73	199200023517	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VITORIA	1400	309083,93	199701949188	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MAUAD	42	13532,52	198000102544	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MARCONI	27	4526,47	198100032394	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CIDADE IPAVA	1979	1623321,99	197800049000	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTA LUZIA	81	17454,85	198900005812	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ITAPEMIRIM	323	129361,83	197900169180	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO VILA MORUMBI	85	34442,01	200101658539	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO JUDAS TADEU	84	27957,84	198000045389	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. MANOEL ANTONIO	27	10680,55	198000051842		GEOSAMPA (2023)
AC. AV. DR. HUGO BEOLCHI	25	24316,45	198300041010		GEOSAMPA (2023)
PARQUE COCAIA-REPARCEL. LOTE 38	3	370,67	199701686527	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DAS PEDRAS/JD.DAS PEDRAS	300	83730,58	199900995376	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
DELLA VOLPE	42	6244,92	198100027498	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO RESIDENCIAL ESPLANADA	232	58443,82	199000004870	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. OLGA ARTACHO- CANGAIBA	76	9014,6	199802002860	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SONHO AZUL	152	117569,91	197800020762	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA JARAGUA	20	4669,65	197900146385		GEOSAMPA (2023)
AC. AV. LUIS I. ANHAIA MELL	74	5856,96	198400056388	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VERA CRUZ - GL 2	73	12951,92	199000009162	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CIDADE BALNEARIA SATELITE DA CAPITA	781	465990,72	197800032973		GEOSAMPA (2023)
AREA 05 DO JARDIM DA CONQUISTA	92	13114,21	200902966541	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DA TERCEIRA DIVISAO	30	133988,07	199701393880	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CIDADE A.E.CARVALHO - GLEBA 4	729	276385,45	199000016860	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MALVINA REPARCELAMENTO	22	6637,85	200302859779	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DA LAGOA/CHACARA SANTA MARIA	9	81218,54	199400039247	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CARUMBE/EST.LAZARO DE BARROS	280	13641,84	199600030030	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
GLEBA REMANESCENTE 2 DO JOVA RURAL 2	91	20758,59	200701615873	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. RUA CAETANO GONÇALVES	10	1702,81	198300039180	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
LOTE 13 QUADRA 04 ELDORADO	1	5648,72	201701535552	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SAO PEDRO - BAIRRO DO EMBURA	64	8179,28	199100027731	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. RESIDENCIAL VALE ENCANTADO	61	32692,88	199600143269	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA AMELIA	201	79890,12	198200019004	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SOUZA RAMOS/JD. COLONIAL	268	47864,62	198900006886	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. RESIDENCIAL VILA VALDECI CODIGNOTO	65	8690,06	200903713957	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS ROSAS	37	26514,62	198500028424		GEOSAMPA (2023)
AC. R. PASCHOALINA ROQUE GIUSTI	37	19782,64	199901829992	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. CARLOS MARCHAIS	14	5624,47	198400055470	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. MATEO BEI	15	2173,11	197900139222		GEOSAMPA (2023)

JARDIM LUCELIA - LINDEIRO	7	4260,58	199300032887	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM REPRESA	60	80181,87	197800042502		GEOSAMPA (2023)
JARDIM JOANA D' ARC	332	23508,81	200301122144	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTO ESTEVAM REI-QUAD.60/L.13	7	2854,62	199901735513	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CIDALIA	400	141506,66	197800040992	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO HABITACIONAL LABITARE	397	62495,43	199702250463	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NORMA-REP.VL.CRISTIANOPOLIS-GL2	155	44264,87	198100033528	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA ANNI	2	1169,35	199902313345	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ATALIBA LEONEL	837	112483,17	198700013919	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. GOLFITO	29	18756,99	197900020152	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA AFONSO CELSO	430	279585,68	197900077936		GEOSAMPA (2023)
VILA ESMERALDA	506	77424,27	197900003410	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA BRASILINA-Q.26-L.552/553	12	1020,02	199300020838	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LIDER	185	108728,31	198200010805		GEOSAMPA (2023)
AC. R. ANTERO G. DO NASCIMENTO	14	17383,73	198300038990	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM EUNICE	80	36208,3	198000079291		GEOSAMPA (2023)
JARDIM SILVANO	224	50107,35	199400064020	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA JARAGUA	366	167727,98	197900146580		GEOSAMPA (2023)
AC. R. LOURENÇO RODRIGUES SOUZA	32	11307,57	198800006086	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SANTA MARIA-REP.L.14/15-Q.18	14	2267,9	198900006584	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CIDADE SATELITE SANTA BARBARA	2411	1331727,64	197900186697	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SILVESTRE	193	262819,58	197800019730	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA 34 - CHAC MARIA TRINDADE	37	5438,23	201800133290	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA CRUZ DO CORISCO	337	76418,47	199200037690	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ROSA MOLA	520	151826,71	198100034982	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE EUROPA Q. B E H	436	24284,93	200200441554	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA BEIRA ALTA	8	1341,39	198000089947	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RESIDENCIAL PARK ARUANA	500	232082,92	200300744745	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. HANS CHRISTIAN ANDERSEN	25	6004,17	199702532884	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ARAGUAIA	444	94424,21	198100034060	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. MORVAN DIAS DE FIGUEIREDO	6	37425,52	198400052471		GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA DO MEIO/JD. APURA/PORTAL ECOL	431	97142,71	198900004069	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
ASSOC. DE MORAD.CIDADE A.E.CARVALHO	770	121123,83	199600180547	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AV. SANTA MARINA	64	246924,26	197800031330		GEOSAMPA (2023)
AC. R. MARIA OTILIA	14	2477,98	198000100347	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ANTONIO FOGAL	25	8564,21	198000011484		GEOSAMPA (2023)
JARDIM ELISABETHE	87	16007,27	199701323963	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARINGA	40	5639,99	200301385811	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. PASCOAL MONTANHA	13	2566,23	198300039872	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECANTO SAO BENTO	69	116220,27	197900095179	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TANGARA - QUADRA B/C	40	7406,48	199100022705	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA DAS BELEZAS	132	35038,8	198100018537	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DO CURUCUTU/BILLINGS	27	853282,3	199200017630	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PARAGUACU - QUADRA 28	31	5738,58	199200018343	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. BARRO BRANCO	126	34455,76	199400050712	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. SEZEFREDO FAGUNDES	2	27050,27	199701998553	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PRIMEIRO DE MAIO	670	77324,77	200902159492	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
BAIRRO DO CASTELO	80	51623,6	199200031919	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA VERA LOTES 1 E 2-QDM	2	437,83	201600846986	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CLARO DE MINAS	12	2296,28	197900155350		GEOSAMPA (2023)

AC. R. GUIRA ACANGATARA/CANGAIB	359	8195,26	199801873400	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ESPERANCA	38	5375,59	198000100339	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA VITORIA	45	18916,42	197900021620	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. RAULINO GALDINO DA SILVA	44	7638,16	199400017162	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL JARDIM PAQUETA-MATRICULA 76433	0	9676,44	201800133312	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO JOSE - LIMOEIRO 3	192	34844,39	199200004288	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. FRANCISCO VELHO MOREIRA C/R.COLONIA DASSSUNCAO,JD.DAS OLIVEIRAS	10	1519,55	200602673409	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA PROGREDIOR	20	12733,35	197900022155	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
- FAVELA CHICO MENDES	120	11475,6	199300112937	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MIMAR	444	120690,26	197900079076		GEOSAMPA (2023)
ESTANCIA MIRIM	94	150496,14	197900021795	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LUSO BRASILEIRO	69	20342,49	198000095424		GEOSAMPA (2023)
JARDIM PRIVE MARIGILDA	500	104155	199200009646	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALMEIDA	521	424746,47	199000014166	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
(BAIRRO DA VARGINHA)	20	28815,28	198400054733	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO LAGO DOURADO	327	151432,76	198800009875	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DOS CALAMOS	106	24740,1	199100027138	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DONARIA/SITIO CACHOEIRA	175	43158,72	197800020630	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA 1 DE OUTUBRO/VILA LOURDES	1413	265995,08	197900169792	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PRAIA PAULISTINHA	38	10928,65	199300041177	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CANAA	371	74506,86	199000005396	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO VICTOR	86	15600,26	197900072071	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA S BEATRIZ	41	10613,24	200002193953	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MONTE KEMEL	53	13686,79	197900074414	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM EDILENE	82	33579,06	198000112051	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MARISA	135	22227,58	198100032319	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PASSAGEM PARTICULAR H	13	2057,74	198400054237	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVO CEU	122	24099,66	201701755790	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM UMUARAMA	262	115949,94	197800050092	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOAO PEIXOTO DOS SANTOS	82	200480,9	197800049671	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. ULTRAMARINO-L.53/Q.30	4	1686,57	199100017396	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS HORTENCIAS	17	3490,19	199100028770	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. BORBA PEREIRA	28	10943,33	197900117245	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. TRAV. DOMINGOS SCOMBATE	6	1304,68	198400051335	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO VILA 83 - CHAC.MARIA TRINDADE	56	9630,19	201700421200	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SILVA	36	6278,94	199000018099	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. ES DO GUARAPIRANGA/R. UIRACU	26	3227,79	200300744826	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO CAMPO - QUADRA 1	15	2945,99	199200034861	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. 4 (R. DALLAS)	23	5536,81	199600057400	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BURITI	69	7871,14	201601711723	ASSENTAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DOS EUCALIPTOS	469	120486,57	199100024996	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO FAVELA DO MILHARAL	0	26864,11	201601498604	ASSENTAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. CIDADE JUDAIDET MARJAYOUN	340	39719,4	201801274335	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO ALPES DO EMBURA	39	145310,96	198800004709	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ENG. EURICO G. DE ARAUJO	15	3267,68	198100018324	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. SANTA ETELVINA	150	143933,87	200900300481	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SEVILHA - ESPACO LIVRE 1	20	8822,29	199300038680	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SAVOY CITY - GL 2-QUINHAO 08	881	342288,92	197900115072		GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA ITAJAI	98	553140,27	197900094717	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

VILA FREITAS	17	4381,07	197900022104	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA MARIA	299	134366,41	199100020125	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
ESTRELA DA MANHA/JD.CIPOADA	31	4927,8	200301725744	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVE DE JULHO	959	581633,82	197900117628	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AREA 01 DO JARDIM DA CONQUISTA	99	13512,27	200902965162	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL BRASILANDIA	8	61131,77	201202054222	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CANTINHO DO CEU -QUADRA- C	16	2517,91	199500062020	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MODELO/LOTE 2 A 10/Q132	26	3832,03	197900116320	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO CAMPO ALTO	2	1352,18	198900007939	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA ESPERANCA	20	3554,98	199400046260	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL SAO MIGUEL PAULISTA - P	97	192002,69	201203387012	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REP LT 11 QD D CHAC NOVA ELDORADO	48	11253,1	200000861657	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECANTO DO PINHAL 1 E 2	39	307386,21	199100020540	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARIA LIDIA - LINDEIRO	40	8072,5	199200038328	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SAVOY CITY - GL 3	847	423829,33	197900115030	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ANTONIO PEÇANHA	6	1308,19	200101981534	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FILHOS DA TERRA	939	159526,57	199100013030	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R.FLANTENOR DE LIMA PAIVA	24	6356,78	198100034435	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. SANTA TERESA DE JESUS	31	5969,37	198200013570	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. SAO GONÇALO DO RIO DAS PEDRAS	2	19631,76	198800008550		GEOSAMPA (2023)
PASSAGEM RUA ALVES DE ALMEIDA,82	9	1453,48	198300038612	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA BARBARA	53	8996,56	199200010075	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. BENTO GUELFI	247	40475,71	200803531130	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NINHO VERDE / EBANO	326	74149,56	199600146330	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SÃO RAFAEL	19	2462,83	199800472061	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. FERREIRA VIANNA	17	20679,07	197900075127	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ROCHEL-REPARCEL. QUAD.4	278	3830,96	199300028308	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ALMINO AFONSO	3	3758,14	199700073424	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA TIMAO	50	185093,75	199200009859	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOAQUIM FELICIO	22	3600,05	198800007163	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CONJUNTO HABITACIONAL PARI A (HIS)	3	21342,53	201402984029	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REP CHAC DO AU5005	25	4711,41	200000801050	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. NICOLAU MARTINS	6	1455,37	198600018013	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
PARQUE BOULOGNE 4 (L.5 A 8-Q.7)	10	4125,06	199200019285	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IBITIRAMA	34	15496,19	198400054857	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO VISTA LINDA	27	46980,95	199100004154	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTA TEREZINHA	43	12517,79	197900022260	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ANTARTICA - INVASÃO AREA VERDE 3	233	218870,48	199200010717	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. PROFESSOR COSME DEODATO TADEU	75	17858,2	200101049729	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA PAULISTANA, RUA A E B	43	8216,01	198000110440	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO ILHA DO BANANAL (CHÁCARA JARAGUÁ)	52	43769,62	199600136912	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO YOLANDA - QUADRA D ,ANTIGA QUADRA 3-A	28	6092,18	200600653524	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA CARMOZINA L12-14-16-18Q72	11	1986,08	200202560135	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
PARQUE HOR. AZUL - REP.LOTE 30 QD. 4	10	2460,11	199902065872	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
QUADRA 27 JARDIM SAO PAULO SETOR 136	57	9704,9	201102009110	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JULIANA BUDAI	1	11111,59	199600055157	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA EDVERTE	81	8520,49	198500027711		GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA JOSEFINA	450	204396,11	197800046141	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - QD1	42	5844,65	201801053398	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE MORRO DOCE-REPARC.LOTE 86	3	1452,91	199600130620	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

LOTEAMENTO PORTAL ANHANGUERA 2	135	21896,51	201602761325	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SAO RAFAEL	81	18721,58	6014202200012250	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DA ENCOSTA/SITIO ELDORAD	6	1552,66	199702532833	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MATILDE	162	36458,01	197900016058		GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL CASARÃO CELSO GARCIA	7	3315,62	200700609519	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
CIDADE A. E. CARVALHO - GLEBAS 1,2,3	4260	1516356,23	197900115137	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. GINO	13	237,42	197900141740	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO DOS PEREIRAS/COND.JEQUIRITUBA	300	34879,46	199200009000	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE PAULISTANO	52	8371,29	197800029921	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. ANTONIO MANOGROSSO	9	438,73	199000018293	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AMERICANOPOLIS	3045	764060	198500024380	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTA EDWIGES-INVASAO E. LIVRE	422	175641,3	197900146466		GEOSAMPA (2023)
VILA NOSSA SENHORA DO RETIRO	402	181514,5	197900133704	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. PROF BRITO MACHADO	15	2865,8	200201231227	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARIA REGINA	93	32833,75	197900234721	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO IBERIS	2	1937,14	201701254030	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. LAGOINHA DO LESTE	7	27894,19	199200305890	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CRISTAIS PAULISTA - Q.94	8	1476,44	199400042531	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ROSEMARI	101	23489,17	197900165150	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ANTONIO DOS SANTOS	42	17049,57	197900228497	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CIDADE NOVA SAO MIGUEL	1147	597673,86	197900180419	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO PROFILURB PÊSSEGO/CARMO	1153	193069,22	200502464107	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM HELGA	304	159611,18	197800048470	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA PQUE PAULISTANO-L16-20 Q9A	2	962,86	200400266284	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
PAINEIRAS DO MORUMBI	85	91428,81	198400052846	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM HELOISA	65	9448,5	197800046966	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DO CARRAO	9	7082,38	197900068376		GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA TANAY	20	18206,93	199901227127	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM REBOUCAS	254	125256,3	197900080538	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOSE SILVIO DE CAMARGO - QUADRA 4 - LOTE2 - SITIO ELDORADO	24	3459,45	201801232420	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - LT01 - QD09	16	1685,37	201801150741	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. TORQUATO TASSO	10	5972,29	198200048519	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA PENTEADO	684	233893,84	197800016277	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM RICARDO	55	16602,34	197800015742	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REP VILA CLELIA	28	8588,45	200200151688	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA BRASIL	212	54447,56	198000099985	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. AMELIO KOGA	6	1905,37	198900008870	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM HESSEL	21	74957,12	198500027126	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO DAS ROSEIRAS/JD. DAS ROSEIRAS	50	7493,44	200002765604	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HIS SANTA ETELVINA IIA - QUADRA 21H - LOTE 01	9	1533,4	201103070408	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DA CALMA	3	4007,83	197800032906	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. TRAVESSA MARIA TRINDADE	7	6437,1	198800007155	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MADALENA	47	27494,46	198600016347	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVA CARRAO	14	5160,66	198100034397		GEOSAMPA (2023)
AC. R. DR. JOSE SILVIO DE CAMARGO, 2045 - SITIO ELDORADO	37	3547,25	201801232314	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA BUENOS AIRES/REPARCEL.	31	5226,02	198200010570	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CIDADE PAPAI NOEL 2	349	148596,21	199200030653	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA PAULISTA	2091	870459,19	198500026294		GEOSAMPA (2023)

SÍTIO ELDORADO - SETOR 161 (VARIAS QUADRAS)	3284	3017402,43	198100026688	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IMPERIAL	15	1594,82	198000100371	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CAIO ALEGGRE-S.140/Q.228	9	209,79	198700014168	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ARISSUGANA	13	4646,39	198000123886	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CIDADE IPAVA-REP.Q.29-L 56/Q.1-L76	8	25899,1	199701908651	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JAIME VIEIRA	36	8796,54	197800026230	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JD PAULISTANO/MORRO GRANDE-VILA S. JOAO	524	147270,13	7610202000025288	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM JESSICA	130	62762,31	200001432733	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. GRACIANO XAVIER	14	1734,92	197800024628		GEOSAMPA (2023)
JARDIM 5 DE JULHO	62	23352,35	197900117954	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ALFREDO PUJOL	13	2484,25	198700024953	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA DONA OLINDA	311	116834,77	197800041484	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. MORRO DO LIVRAMENTO	3	1548,86	199701323980	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SANTO AMARO	478	1112815,34	198000011417	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. VEREADOR JOAO DE LUCCA	8	1388,96	198500024828	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. RIESE	14	34309,72	198200013154	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA S SAO MARCOS	135	430083,21	198400051556	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DO PAIOL/RECANTO CAMPO BELO	50	90081,04	199200009018	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC.EST.DO SAPOPEMBA-KM.28/3.DIV	23	69797,93	198100031142	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO RESIDENCIAL ASTUVA - INVASAO	53	4922,9	199100022845	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. JOAQUIM MORAIS, QUADRA 23	9	1280,93	201001184366	ARRUAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. PROF JOSE LOURENCO	16	4826,59	200502711090	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA LEME	128	181405,62	197900212817	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM OLIVA	108	3825,76	198200011127	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ANTONIO MACEDO	18	2077,44	200001990248	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. GUARATUBA	12	961,25	198400109589		GEOSAMPA (2023)
AC.PRAÇA FREI LEANDRO DO SACRAMENTO	25	1158,83	201601057616	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE RESIDENCIAL BANDEIRANTES	189	83024,22	197900067191	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE INDUSTRIAL TAQUARAL	15	81772,74	197800025756		GEOSAMPA (2023)
JARDIM OLIVEIRA	54	11710,38	197800047059	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA JARAGUA-LOTES 21 A 23-26 E 27	33	8108,22	198200015351	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA APARECIDA IVONE	366	98460,39	197900133690	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA INGLESA	77	4425,12	197800023753	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. GENERAL JOSE CORREA	7	1375,3	200101790046	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO PARTES DAS QUADRAS 08 E 10 DO VILA AYROSA	13	3154,44	200902648698	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE UMARISAL	623	344916,08	197900078002	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PASSAGEM - JD. MORALES	68	5975,77	198600014948		GEOSAMPA (2023)
AC. R. PESTANA	25	4679,47	199300008951	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ENGENHEIRO DORIVAL DE JESUS	11	1926,88	198400056450		GEOSAMPA (2023)
AC. R. ANTONIO FALCATO	18	1404,28	198200013391		GEOSAMPA (2023)
VILA PAULISTÂNIA	421	101429,45	197800085775	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTA TEREZINHA	226	117839,7	198200012557	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JAMES STOLZ	5	168,94	198500067020	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA COCAIA - REPARCELAMENTO	24	2746,06	200001298344	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CIDADE D'ABRIL - GL 2	1056	298346,12	199000018366	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CIDADE NITRO QUIMICA	561	275000,73	201601188036	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CHA DOS JESUITAS	48	10026,33	198300039384		GEOSAMPA (2023)
JARDIM GUANABARA-REARCEL. Q.340	321	60923,87	198100033196	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVO HORIZONTE/VILA CARMOSINA	10	2887	199800824995	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOAO ANTUNES MACIEL	36	12114,18	199701262611	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

INVASAO	150	23579,82	199902421008	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. XAVIER DE ALMEIDA	7	1058,03	198300039791		GEOSAMPA (2023)
VILA YOLANDA - QUADRA C ANTIGA QUADRA 7	130	27237,8	200600653443	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA PAULISTA- QUADRA 94	4	2994,08	199600061912	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARILU	166	51287,23	197800033015	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARINA	295	96099,72	197900068546		GEOSAMPA (2023)
AC. R. JORGE SOLARIS	6	771,16	198300040030		GEOSAMPA (2023)
AC. R. BOCA DA MATA	8	1280,47	198300040390	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
COMUNIDADE ITAJUIBE - AREA 3	150	11811,58	201100504938	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. CHICA LUIZA	3	57868,91	198300043756		GEOSAMPA (2023)
PARQUE ARARIBA	787	493815,9	198000081512	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JORGE NET FALCAO	11	1792,29	200802722640	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DORA PRADO FABIANO	14	3490,58	198400078063		GEOSAMPA (2023)
SÍTIO ARICANDUVA	160	19868,48	197900186611	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. SION	16	2287,84	198200097978	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOAO RE	17	2784,98	198000103966		GEOSAMPA (2023)
JARDIM PREVIDENCIA	520	253676,61	197900231722	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. OTAVIO QUINTILIANO	5	411,94	198500026030	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA NATALI	115	73011,98	198300045481	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CACHOEIRA 2	60	33777,83	199600114170	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MAR-LUNE	155	212035,05	198100018049	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SIMONE - REPARCELAMENTO QUADRA 26	45	4913,36	200302047898	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ITAPOLIS - Q2, Q18, Q21,Q24,Q27	143	30148,66	199200005446	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA CURUCA - GL 2	730	361091,21	197900118144		GEOSAMPA (2023)
JARDIM NATAL	138	77861,14	197800036111	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA TEREZINHA	1962	556214,08	197900020802	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. PARAMBU	6	799,18	197900116419	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARILDA - NOVA ESPERANÇA	530	87039,69	200400108867	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARIA IGNES	21	38057,11	200903665383	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MANACA - INVASAO E. LIVRE	52	38764,7	197800031306	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. MOISES MAIMONIDES-Q. 69 - V. PROGRESSO	50	10018,24	199800680845	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IVONE/FUNAPS/COHAB	96	20859,22	200401183331	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
VILA BRASILANDIA	504	703311,04	198000083159	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VAZAMI	92	56744,67	198800010628	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REPARCELAMENTO DO LOTEAMENTO FAZENDA DA JUTA QD. 47	8	612,54	200701627413	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SUMARE-REP.L.36/38/41/73/80A82	61	21004,02	198900006991	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
BAIRRO CASABLANCA	156	55491,23	197900205934	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
R. LUZER COGAN - ANTIGA R. 9	2	189,27	198400054512		GEOSAMPA (2023)
JARDIM KLEIN	90	57345,74	197900081747	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. GENERAL MENDES/PASSAGEM	13	2373,96	198000139375	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ANGELA	492	107917,33	198000081628	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BRANCO - COHAB	61	11848,33	198400052617	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ALICE DE SOUZA LIMA	212	46988,04	197800042499	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CIDADE LUZ - GL 2 E 3	1000	605893,39	197900210407		GEOSAMPA (2023)
AC. R. HORTOLANDIA-JD. PAQUETA	36	5863,21	198900006193	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARTINICA	131	74064,83	197900072365	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VALE VERDE	162	185948,36	198000081431	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ANGELA QD.E	6	31078,29	198500037458	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
PARQUE RESIDENCIAL CIDADE DUTRA GL. 1	151	35503,59	197900070923	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJUNTO RESIDENCIAL NOVO PACAEMBU	216	42770,73	198200004090	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

CONJ. HABITACIONAL SP JOSE BONIFACIO F	4	20835,61	6014202100018973	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. USHIKICHI KAMIA	211	36151,85	200602300912	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA CARMOSINA-DESDOBRO QUAD. 108	19	10425,88	198800004415	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. FRANCISCO P. BEZERRA	5	568,34	198000123762	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ITAMARATI - GL 2	139	76380,06	197900077642	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ALZIRA	224	50763,36	198100033340	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. SERAFIM DE MORAES	16	2586,47	200001812137	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA ANNI-REPARC. L 9/Q.C	3	1073,06	199600130957	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. ALDA	20	6114,53	199600103615	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SAO JOSE DE PARELHEREIROS	323	119991,78	198000112027	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA GAUCHA	124	23892,43	197900181482	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SITIO MARTINICA	155	24641,52	201500116528	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE COLORADO	125	43247,96	199000005515	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SANTA MARCELINA	54	7105,09	6014201800016959	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARABA	255	140361,08	197800034216		GEOSAMPA (2023)
BARBEIRO DE SEVILHA	4	45365,33	6014202100020498	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL SP TUCURUVI B GLEBA A	397	248431,27	6014202100009770	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAMPO LIMPO	872	150371,57	199400020996	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NORDESTE	49	17325,02	198300000569	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JUVENAL FERREIRA	8	1872,02	198000103087	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL GUAIANAZES B GLEBA 1	14	151113,31	200903160060	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO TAQUAPININDUVA/JD.IV CENTENAR	771	450086,81	197900070257	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. EUGENIO EGAS	6	114770,93	198400055748	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. VARGEM GRANDE/COLONIAL	400	153895,95	200002008102	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE PARADA DE TAIPAS	545	289703,15	198000043190	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA ANGELICA	177	65510,67	198400052412		GEOSAMPA (2023)
VILA SANTA LUCIA	394	98403,7	197900077774	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VELEIROS	1269	423050	197800024229		GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA YORK/LOTE 49 Q2	4	1240,25	198200013677	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
SITIO ELDORADO	11	12342,79	198500026928	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ASANO II	30	26786,97	199700073432	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA RHEINFRANCK	78	46541,71	198200016161		GEOSAMPA (2023)
JARDIM IMPERIAL	65	9994,7	197800023389		GEOSAMPA (2023)
JARDIM UNIAO - GRAJAU B	546	83038,54	6014201900010014	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECANTO DO ERIC-LINDEIRO	20	3586,76	199700066215	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO RAIMUNDO	299	56091,76	198900010751	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. NORDESTINA - VL. CURUCA	5	2271,62	199100004308		GEOSAMPA (2023)
VILA DIANA	338	91165,88	197900115013	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA PRIMAVERA	877	533247,12	198400056183	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BANDEIRANTES	1025	121704,84	197900186514	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CEDRO DO LIBANO REPARC QD 7 LT26	2	481,75	198100064172	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. NHATUMANI	9	2001,88	198400079000		GEOSAMPA (2023)
VILA ANDRADE	4431	2505872,79	197900093028	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTO ANTONIO	186	210479,18	198100033692	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SILVIA/LOTES 1 A 59/QUADRA 79	125	52672,79	199802280542	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA PIRAJUSSARA	283	127427,02	197900206167	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. GEORGE MORLAND	106	21507,44	197900168729	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BANDEIRANTES	580	87077,31	198800009689	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. ATALHO DA MOGIANA/PROGRESSO	60	9832,18	198300039465	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL GUAIANAZES B - GLEBA 2	8	63539,14	201400463722	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

JARDIM SABARA	179	100595,81	197900076832		GEOSAMPA (2023)
AC. AV. LUIS CARLOS G. DE LAET	9	11621,62	198600013860	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RES ESPLANADA CHAC DO SOL	5	9353,01	200100569141	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
- FAIXA 3/QUADRA N	17	5542,69	198400053362	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO LAGO	48	9939,3	197900009949	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA NOSSA SENHORA APARECIDA	84	10329,96	199200030513	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVO PARELHEIRO-REPAR.-L.5/Q.44	4	1923,02	199600178631	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECANTO DO CEU	67	9635,39	198800007708	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARIA ISABEL - GL 2	52	56116,22	198600015812	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS J	58	6402,24	7610202000021339	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. DO SANATORIO-JD.BRASIL	19	1792,33	198300040846	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA ARMOND	24	86634,21	198000081555	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DA ENCOSTA-VILA ANA ROSA	14	2950,5	199801744170	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MATARAZZO	2881	1658069,11	197900015663	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ANTONIO TADEO	0	1511,54		LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. BENFICA	4	557,41	198200012034		GEOSAMPA (2023)
JARDIM CRISTIANE	79	16147,29	198500025565	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. RESIDENCIAL PORTAL CANTAREIRA	680	71682,38	201202362431	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTA MADALENA - GL 1	334	154097,91	198000125110	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO ELDORADO/INVASAO AREA IV	300	68693,35	199700062465	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS CASTANHEIRAS-REP.L9-10/Q13	23	4519,41	199100004502	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVO PARELHEIROS	1050	810434,02	197900015566	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JURUBATUBA	2000	2069957,04	197800023230		GEOSAMPA (2023)
AC. TRAV. SAO MANUEL	5	993,55	197900210431	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO SEBASTIAO - JD. RICARDO	180	76754,79	197800015734	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL VISTA ALEGRE - AREA B	54	6083,23	201500962267	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOSE SILVIO DE CAMARGO, 302 - QUADRA 4 - PARTE LOTE 3 - SITIO ELDORADO	55	2952,31	201801232268	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA IOLANDA - QUADRA F	160	5833,4	200600653737	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO CARMO-RELOTEAM. Q.10	37	6006,54	199200034837	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DA PONTE	78	12842,63	199500078872	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
EMPREENDIMENTO HABITACIONAL PORTAL SÃO MARCOS	111	13727,99	200102288751	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA RENATO	75	39920,76	200303352732	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. GRUTAS DAS PRINCESAS	36	7970,04	198200009556	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE EDU CHAVES	9	1282,79	198000122570	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
ASSOCIAÇÃO DO MORADORES RUA ADAM	28	5676,86	200700895619	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA VOVO LUIZA	50	568689,23	197900022112	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. ZUMKELLER/JD. HARMONIA	49	10733,86	198900011022		GEOSAMPA (2023)
JARDIM LOURDES	258	63675,8	197900117741	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. MARIA COELHO DE AGUIAR	22	8658,7	198700015458	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA CAXINGUI	1	696,13	197900018220	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AREA 08 LOTES 01, 28 E 39 DA QUADRA 03 C DO JD. CONQUISTA	39	5087,3	200902966746	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA UNIAO	226	39161,35	197900231641	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC.TV. AURELIO LINHARES	90	16291,33	200701228934	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL - SP GUAIANAZES A	486	1024250,08	201200819590	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
COMUNIDADE JARDIM VIRGINIA	134	12121,28	201202335965	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO MATEUS	154	33058,7	197800025780	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. FERNANDO, DO TREJO	5	728,06	198200010236	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE DOS MANACAS	122	313106,33	198800002412	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RUA ALAMOIQUE JD. FORTUNÉ	11	14794,25	201200591964	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

JARDIM PAULISTANO-REP.QD44/L19	7	3973,38	199800825029	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO ELDORADO-REP.LOTE 4/QUADRA 3	20	2960,25	199900442873	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA EFIGENIA (SITIO EFIGENIA)	75	33183,07	199702644275	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM UIRAPURU	15	30771,99	198100034958		GEOSAMPA (2023)
VILA RUI BARBOSA	249	326461,4	198200014541	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA IOLANDA - INVASAO	360	36829,96	199600130949	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
INVASAO DA AREA I	20	5573,05	199900131380	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL SAO MIGUEL PAULISTA F - (HIS)	1442	247270,73	201203387098	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA AYROSA	150	15984,2	197900015256	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SOCIEDADE AMIGOS V.BOA VISTA	26	2634,81	200102264232	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL JARDIM SÃO LUIS A	7	64971,11	201003437920	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IMPERIAL	8	2410,45	200501796092	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
VILA CORBERI/VILA WASSAL	438	536981,22	197900021060		GEOSAMPA (2023)
AC. R. PORTO DE UNA	33	6358,08	198200015718	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RUA SANTA CIRILA	14	3785,2	197900237844	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA CURUCA - GL 3	741	336500,56	197900118128	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MIRANTE	800	349104,18	198000108704	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ARACATI-REPARC. QUADRA F/H	15	5424,93	199600028303	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL SAO MIGUEL PAULISTA "A" - GLEBA 1 (HIS)	185	37801,55	201300696806	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. MUNICIPAL	22	5107,01	198000103109	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
ESTANCIA MAIARA	172	32320,56	197900019472	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
- AREA PARTIC. ENCRAVADA	4	29850,53	198600025303	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
MORRO DO INDIO - INVASAO E. LIVRE	373	198764,16	197900018921	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO COLEGIO	30	10228,22	198500024992	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - LT01 - QD39	49	4851,24	7610201900012834	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL GUAIANAZES C	479	202472,67	201302038156	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NELIA II	77	17551,8	201401847710	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ HABITACIONAL RENASCER	27	3196,34	6014202200004141	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO ARIZONA/JD. VILA DO SOL	156	114681,17	199000005493	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM COLONIA	120	16337,85	6014201800009200	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. ES DOS FUNCIONARIOS PUBLICOS	3	283686,33	199902354084	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PAQUETÁ	112	14532,29	201402859496	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
NUCLEO GALILEIA	0	17159,54	6014202200022590	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL VILA MARIA III	156	18262,29	201402269192	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA CRISTINA	16	9397,79	197800028364	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LIMOEIRO	23	9830,71	199600158363	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE DAS NACOES III	620	113787,2	6014201900041084	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOAO DE SOUTO MAIOR	7	8430,77	197900116575	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. NOVA CANAA	40	366181,84	201401917689	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM EDA	41	12147,92	198100034125	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ANA MARIA	330	146575,3	197900206531		GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL RINCAO	2	13126,33	7610201900022929	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. FLORESTA	37	17389,26	199801156783	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CORDEIRO	71	23203,18	197900016740	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL CAMPO LIMPO A	26	191965,95	201000225263	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL VILA PRUDENTE B	11	75828,16	201101366482	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SANTA MARIA	359	24649,2	200800924203	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. SEBASTIAO MARINHO	10	1721,46	199100022497	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
INVASAO	100	20572,2	199902354050	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CASTELO	478	147104,48	198000001519	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

AC. R. MANUEL DA PAIXAO	162	42874,63	200501910006	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PIRATININGA	1150	193559,74	198200018440		GEOSAMPA (2023)
JARDIM CELESTE	3500	41714,21	6014202100027174	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO HABITACIONAL JARIDIM APUANÃ	802	82494,59	200002187643	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL QUERO UM TETO III (A E B)	49	4547,36	200101934897	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TEIXEIRA	185	17626,39	198000029456	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REPARCELAMENTO DO LOTE L4 DA QUADRA AH DO LOTEAMENTO ITAQUERA B	4	12384,52	200903293230	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO JORGE	560	267501,52	198000043491	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA JAGUARI	71	39773,83	198100031550	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DA SAUDE	6	4242,87	199900522192	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA ARMOND - QUADRA 6	11	33129,33	199100016110	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE RESIDENCIAL CIDADE DUTRA - GL 3	118	33591,97	197900070931	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM REAL	210	33306,34	199702221170	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO YOLANDA - QUADRA H - ANTIGA QUADRA 6	17	5227,82	200600653877	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC.AV.CEL MANOEL PY-J. JACARANDA	37	18735,73	197900079360		GEOSAMPA (2023)
NUCLEO INDUSTRIAL DO ANASTICIO	10	330080,45	197900079025		GEOSAMPA (2023)
PARQUE ANHANGUERA - GL 1	822	447775,06	197900162623	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA DEBORA	98	74333,73	197900206140		GEOSAMPA (2023)
AC. R. MANOEL DIAS DO CAMPO	5	621,93	199100090344	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - LT01 - QD58	87	9882,5	201801248008	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. FRANCISCO F. CARDOSO	38	11358,6	198500026383		GEOSAMPA (2023)
NUCLEO LAGEADO-REP. QUADRA E	12	3077,4	199100026786	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIÓPOLIS GLEBA K LT01 QD44	138	16089,71	7610201900016279	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA PRADO 1	65	14816,48	197800019624		GEOSAMPA (2023)
MORADA DO VERDE	243	32779,5	199600103631	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA PROGRESSO-SITIO CASA PINTADA	448	79375,3	198300039589	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CIRCULAR	131	21511,37	199000015251	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CORISCO/BAIRRO DO CORISCO	279	124705,01	198200014924	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SAO JOSE II	256	61098,88	199900479793	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC R FRANCISCO SOUTOMAIOR	160	33988,71	201600686148	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ROLINÓPOLIS-REPARC.	16	5718,63	198600014980	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL CAMPO LIMPO M	3	32303,22	201600534127	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM RODRIGUES	115	19823,55	198100033366	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ HABITACIONAL HELIOPOLIS - LT 01 QD41	94	4060,17	7610201900012966	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE DO MORUMBI	71	53432,95	197800024830	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM EDY-PASSAGEM S/D LINDEIRA	42	11040,1	199200010504	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA TANAY	54	206205,23	198700017892	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. ALVARO RAMOS DR.	16	2751,85	198000097290		GEOSAMPA (2023)
JARDIM DOS ALAMOS-REP.QUADRA 15A-LOTE1	70	12590,82	199100028142	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. TENENTE SOTOMANO	7	429,82	198400056809	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
PARQUE BOA ESPERANCA	1353	736826,33	197800017605	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MORAES 2-L.782/783-Q. 64	6	901,78	199200027318		GEOSAMPA (2023)
LAGOA DA TOCHA	25	7331,62	201800619150		GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO RECANTO DOS NOBRES	71	106172,99	198500020377	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC.R. ANTONIO DO CAMPO/V.FRANKLI	32	6544,99	197800043924		GEOSAMPA (2023)
REP LOTES 10/11/12 QD1 BAIRRO APURA	16	1537,37	200000913096	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VASCONCELOS/JD. BENFICA	114	20463,36	199400026625	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA NOVA AMERICA	323	59964,96	199000014247	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO SANTA TEREZA-Q. 7/L.70 A 77	51	35980,43	199300032879	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

JARDIM MONTANHER	65	20557,99	199500094975	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. OLINDO CHIAFARELLI	13	2886,17	199900348265	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTO ESTEVAM REI	16	3728,67	199300034111	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. MARTINIANO MACHADO DE BORBA	1	4944,67	200101274137	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CENTRAL	209	55578,94	198200012620	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
ASSOC. MORADORES JD. NOVO LAR	98	24531,97	200500059604	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. RIO DO OESTE	6	4007,62	198700199672		GEOSAMPA (2023)
AC. R. CAROLINA FONCECA	824	357418,47	198300038752	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA BELA	743	148083,29	197900138579		GEOSAMPA (2023)
JARDIM BOM PASTOR	37	19760,86	198000081660	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAPOPEMBA - REP. QUADRA 8	19	7435,31	199000142210		GEOSAMPA (2023)
VILA DAS PALMEIRAS - INVASAO E. L.	58	7305,79	197900015485	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE INDUSTRIAL TOMAS EDISON	187	584997,55	198000092301	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CURUPATUBA	16	4039,7	198900011693		GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL CIDADE TIRADENTES R4	47	4682,71	201102927127	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SANTA MARIA-REP.Q.10/L.6-7	22	295,87	199701656938	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PARANAPANEMA - QUADRA 13	13	1071,42	201303309536	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE DO CASTELO	105	87146,5	197800016170		GEOSAMPA (2023)
AC. R. HELENA SACRAMENTO	63	12458,09	198000110245	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTA CRUZ	527	225840,16	197800048454	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA LILI	80	30209,46	197800042162	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. BRAS TAVARES	36	7629,65	198700013498	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CONJUNTO S/DENOMINAÇAO	12	1484,44	200401535211	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DINAR - GL 2	70	15395,52	198000081440	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ANTONIO J MEDEIROS 1030	112	15464,19	199900407628	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ANALIA FRANCO	1	124466,99	199000013470	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. 24 DE FEVEREIRO	7	702,47	198300063161	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA CLELIA	10	2393,19	198300042547	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CRUZ DO ESPIRITO SANTO	20	2464,22	198900008854	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA GALVAO	180	63094,68	199100013692	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAMPO BELO	74	27953,23	197900155309	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC R AMERICO MACHADO	43	5882,58	198200010732		GEOSAMPA (2023)
AC. AV. JACANA	5	763,22	198300081461		GEOSAMPA (2023)
VILA XV DE NOVEMBRO	63	22908,2	198000089696	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. PROFESSORA EUNICE BECHARA DE OLIVEIRA	7	546,55	198000080940	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
- PASSAGEM A R. ATALIBA VIEIRA	4	511,83	197900154019	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IPORA - GL 1 E GL 2	580	288072,18	197900235477	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SOUZA - INVASAO E. LIVRE	756	248394,96	198300000836	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA CLARISSE	65	12317,27	197900115455	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO AURI-VERDE	203	42770,51	199000012236	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PARANAPANEMA - QUADRA 18	16	1148,3	201303746669	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS-GLEBA K/ROCINHA-LT 01 QD 69	5	20659,12	201601490522	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REP L 2/3/4 Q 4 GJA N S APARECIDA	14	3337,55	200002551582	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM JUSSARA	56	37932,19	198100018944	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. VIA DE PEDESTRE HERMANN GERHARD	22	850,26	198300039236		GEOSAMPA (2023)
VILA JACUI "AB"	534	744995,11	200801050568	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE GUARANY	1206	597645,25	198400051521	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO POPULAR HORIZONTAL 3 MARIAS	249	29626,56	199100025330	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

JARDIM ARTHUR ALVIM	130	40205,34	198100033390		GEOSAMPA (2023)
JARDIM COLONIAL	1178	490392,55	197800039986	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. ROD. FERNAO DIAS, KM. 83	130	46284,68	200000986514	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ANTONIO	578	272416,7	197800037959	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CECY	635	156191,51	198000064936	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
ENG. MARSILAC, LINDEIRO ESTRADA DE FERRO	8	68807,71	200500059620	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE RESIDENCIAL VERA CRUZ	25	30460,33	197900119140	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO JANUARIO	238	104033,1	197800029891	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ESTRELA GUIA	120	25197,53	199600116881	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVA PARADA	297	149440,55	197900174419	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO SANTA PADROEIRA-PONTE ALTA.	124	212480,03	199300006053	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA MAZEI	11	23081,82	198300038710	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO ORATÓRIO	27	2597,1	200401963027		GEOSAMPA (2023)
COLINAS VERDES/JD. CARVALHO	6	117465,62	199600089825	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REAL PARQUE	654	418549,37	197800023427		GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALCANTARA - GL 2	419	95831,82	198800006787	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL SAO MIGUEL PAULISTA - EMPREENDIMENTO HAB. DE INTERESSE SOCIAL	342	78094,98	201000537087	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA MARIA	223	51741,22	198700199923		GEOSAMPA (2023)
JARDIM LUCELIA - GL 2	786	165103,78	198900013424	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA JARAGUA	510	832679,57	198500023791	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO ROSINHA	951	209028,6	199400043511	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PRAIAS PAULISTANAS	481	698306,2	198700126322	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CENTENARIO	437	162059,46	197900114912	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
FAZENDA SANTA ETELVINA-L.38/Q.5	30	6167,77	200200193402	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA IVG	384	113800,04	198700002623	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NELIA IV	116	24566,63	201401567084	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CIDADE JULIA - GL 3	520	271609,32	197800030709	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SAO FRANCISCO	880	510017,49	197800046060	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LUCELIA - GL 1	365	214941,66	197800040666	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM AVELINO	1057	551210,47	198300041028	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. COMENDADOR ARTHUR	9	1166,41	198200013936		GEOSAMPA (2023)
JARDIM DOS REIS	199	62846,73	198600018390	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO HAB. SANTA MARTA/REPARCEL.	76	17084,23	199400447418	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BRASILINA	62	80985,46	197900073647	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA NANCY	536	151818	197900021515	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO OLINDA	104	26332,47	199000007330	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PERY	266	449618,8	197900131655	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL JARDIM SONIA INGA	33	4134,98	201800931740	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
MATA VIRGEM-SITIO ELDORADO	14	1418,32	200502834990	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - LT01 - QD43	268	28350,56	7610201900012982	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO RESIDENCIAL BORORE	236	41907,09	199000004039	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SATELITE - R. HUM	96	92812,68	198500040599	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO ELDORADO - ESTR. ÁGUA SANTA	10	1570,67	200500127782	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. D	108	115098,15	199200037658		GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO HORIZ.RESIDENCIAL VILELA	320	115431,58	198900011251	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AREA 06 DO JD. DA CONQUISTA	66	11815,17	200902966592	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA 77_78	84	13455,43	201602664052	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECANTO DOS HUMILDES/RECAN. PARAISO	30	246330,58	198900133667	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IDEAL 2-REPARCELAMENTO	39	7658,17	199100019208	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

AC. R. EDUARDO MENDES FRANCO	4	9728,14	197800037371	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GONZAGA	153	51756,96	197800032957	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - LT01 - QD45	126	12657,31	7610201900019782	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
MUTIRÃO HAIA DO CARRÃO - ÁREA 2	2	7842,68	7610202000017226		GEOSAMPA (2023)
CONJ. RESIDENCIAL SOL NASCENTE GL-3	316	63596,81	199600037426	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ANGELA	850	407787,52	199200025722	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS CAMELIAS / VILA TIROL	1064	564437,13	197900016783	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. SAO LAZARO A. DE BARROS	115	125098,14	197900031537	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA LOLA	34	7357,79	198100034176	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RUA RIO BAHIA	0	21794,21	6014202100010662	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM JERIVA	195	80274,05	197800026370	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA REIS	203	47287,19	197900073990	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SANTA MARIA	1112	1096505,52	197900020500	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM YARA	360	173195,78	197800024393	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM COMERCIAL	401	196430,95	198000027704	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALVORADA/MORAVIA	270	147645,39	197900106782	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ANDALUZIA	69	16972,5	198900012444	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. JABAGUARA	12	2917,13	198000121905		GEOSAMPA (2023)
INVASAO-PROX.SUPERM. NEGREIRO	32	9560,18	200500093063	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE RESIDENCIAL CANTAREIRA	257	62236,94	199701656970	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO LUIZ	1837	806489,03	197800018113	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MILITAR DO BARRO BRANCO	200	87837,52	198100034338	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ENTRE SERRAS	269	144105,7	197900018050		GEOSAMPA (2023)
JARDIM REGINA	74	15080,07	198100033099	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA RECANTO DO LAR/JD. ARAGUAVA	80	176477,93	199000009677	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GABRIEL/ ITAPOLIS	120	76520,97	197800043363	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - LT01 - QD15	98	14099,13	7610201900008977	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ARIZONA	238	57267,02	197800024962	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SANDRO ALTAMURA	13	1367,42	6014201900036099		GEOSAMPA (2023)
CONJ. RESIDENCIAL FAZZIONI	119	56098,94	197900078126	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM INDEPENDENCIA	86	23900,96	198900004581		GEOSAMPA (2023)
VILA NATAL/JD. GUANABARA 2	3429	639226,67	198900008374	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO ARCO-IRIS	276	54209,31	199000008948	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ALFREDO M. PINTO	6	1051,95	198000115646		GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - LT01 - QD46	59	6141,52	7610201900019790	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SP IGUATEMI D	6	78872,6	6014202000024840	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. MONTEIROPOLIS	25	4700,12	198600015774	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS ROSAS-COLONIA JAPONESA 2A.P	34	6696,49	197900117660	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO FRANCISCO DE ASSIS	225	293495,57	199100004480	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
R. DAS OLIVEIRAS/3A.DIVISAO	39	26528,48	198400055969	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAPELA 2	311	132372,57	197800020061	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA GODOY 2/JD. MATARAZZO-Q.13	31	6672,12	199400006705	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA COSMOPOLITA	1350	612591,63	198200011100	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. COPACABANA	5	108,27	198200036880		GEOSAMPA (2023)
AC. R. OURO FINO	18	4975,67	198400051742	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA BARBARA	328	186439,99	198000029596	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. WALTER FERREIRA	15	1643,77	198200013561	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA SAO FRANCISCO	7	577,95	198200012077		GEOSAMPA (2023)
JARDIM FERNANDES	858	314533,41	197900186620	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PERY-QUADRA 39/53	74	14591,54	198700013730		GEOSAMPA (2023)

AC. R. PORTO AMAZONAS	42	218004,27	198200010066		GEOSAMPA (2023)
JARDIM NICHIOKA	153	61861,66	198100019584	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVA EUROPA/JD.DOMITILIA	120	28789,37	198600026695	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CIDADE LUZ - GL 1	50	151304,66	199200031250	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GUANCA	1448	499680,48	197900020934	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA PRIMAVERA-REP.LOTES 12 A 15 QUADRA 17	17	2629,22	200403000730	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LOURDES-ESTR.D.JOAO NERY	69	11288,55	200402704270	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO CAMPO	285	57080,94	197800031381	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC AV IMIRIM	15	5112,95	197900018611		GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOAO ALVES PIMENTA	9	2945,61	199000004683		GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - LT01 - QD47	95	11714,09	7610201900022988	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SANTA CLARA	18	333462	199800589589	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. RAIMUNDO, DE CASTRO	5	19093,61	198500023716	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL SP CAMPO LIMPO G	0	22921,6	6014202100017020	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA RENATO - INVASAO E. LIVRE	310	165842,29	198200016153		GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL SP ITAIM PAULISTA C_D	3	29494,75	6014202300009609	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - LT01 - QD40	44	5479,91	7610201900012893	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
ANTONIO LE VOCI_LOTE 03	23	1862,78	6014202200023162	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DO LAGEADO VELHO	16	4008,86	198500025360	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM KAGOHARA - INVASAO E. LIVRE	491	255375,78	197800045714	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
BIARRITZ-(ANTIGO TRAPUA)	140	346048,09	197800041875	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
NUCLEO HABITACIONAL 7 DE OUTUBRO	65	9456,17	199600094250	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL MINAS GAS I, II E III - AREA B	0	13094,76	7610201900013741	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL PARQUE NAÇÕES UNIDAS	392	73178,88	200900974466	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LAUZANE PAULISTA - QUADRA 1	100	47918,34	198400051394	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL JARDIM EDUCANDARIO - QUADRA 2 LOTE 23	48	3588,3	201601557090	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LAGEADO	374	193175,6	197900155260	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SAO JOAQUIM	2	59285,07	197900126120	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL SP TUCURUVI B GLEBA B	636	330652,3	6014202100009753	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - LT01 - QD57	116	19782,05	7610201900022996	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
TERRA NASCENTE	120	21311	6014201800025826	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
HELIÓPOLIS GLEBA K -LT. 01 QD. 42	100	7440,62	7610201900016260	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - QD2	94	11857,66	201801053509	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AREA RESERV. QD21 JD. SAO BENTO	7	2009,77	200001380725	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
S/C C. R. NOVO JAU/EST.BARRO BRANCO	44	4862,53	199701686462	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE CRUZEIRO DO SUL	269	143180,65	197900021558	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DE PAULA	30	6587,71	197800031560		GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTO ANTONIO	1871	905552,2	198000081679	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
ASS. MORADORES NOVA APURA II	15	13195,43	200300744842	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVA HARMONIA-INVASAO/VILA BELA	8000	1122945,25	199600021325	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA NASCENTE	930	168168,82	199400047096	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PLANALTO	245	40670,99	198000115123	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA XAVANTES/VILA ESMERALDA	187	38436,75	197900180397	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AREA 10 DO JARDIM DA CONSQUISTA	499	78607,06	201101263756	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE IPE_PRESIDENTE COSTA E SILVA_AREA A	8	12176,72	7610202000010418	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - QD3	185	18881,83	201801053010	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GLORIA	167	23300,35	201701382551	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
COMUNIDADE ITAJUIBE - SETOR 134 QUATRO 472 - AREA 2	80	6373,92	201100504873	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. LUIS PERASSA SOBRINHO	27	2378,83	200101790208	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

JARDIM FERLIMA	51	26356,87	197800047229	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE BOA ESPERANCA	47	22453,34	197900076573		GEOSAMPA (2023)
CONJ. HAB. JARAGUA A (HIS)	23	257201,62	201202666368	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO NOVO SAO NORBERTO	185	220238,43	201800183905	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA QUISISANA	207	92585,7	197800019870	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC RUA TAQUANDAVA	29	7682,32	200101712410	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL PROMORAR SAO LUIZ	756	145417,35	200503189134	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA IRACEMA-SEC.COLONIAL-LOTE 412	97	29041,15	198100034273	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
FAZENDA DA JUTA - (AREA MAIOR)	3258	686647,33	199200040527	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MONTE LIBANO	261	108417,53	197900199985	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PEROLA N	84	34682,02	200300901867	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
DESDOBRO	11	4233,34	200101854907	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO EDEN	133	37570,23	199600092303	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. ESTR. CANAL DO COCAIA	90	18914,94	200201169904	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TRES PODERES	66	44667,18	199701840798	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CAP. BRASILIO CARNEIRO	17	3165,89	198200014150	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DAS TAGUARAS	26	7405,85	198100032653	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECANTO VERDE DO SOL - GL 2 SETOR 249	901	178703,58	199100009415	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
COMUNIDADE ITAJUIBE - AREA 1	92	12329,06	201100504849	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVO VARGINHA-REPARCEL.	39	9327,7	199702076536	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MURILLO II	0	3472,97	201800085482		GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO DELMONDES - GL 3	49	148458,19	199100016950	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTISTA	78	22330,13	197800025241		GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA BANDEIRANTES	176	270164,11	197900206418	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PAULISTANO-Q44/L20 REP.	5	1503,77	199800824979	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. AFONSO L. BAIAO	31	8661,48	198500023171	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - LT 01 - QD6	74	6051,59	201801150482	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - LT01 - QD11	100	7583,79	201801150490	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL SP ITAQUERA C1A	1	6935,31	6014202100015257	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
NOVA ESPERANCA - INVASAO	21	3927,28	199500064464	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CLUBE PARTICULAR DIADEMA - AV. ALDA	9	6808,72	198900008382	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO NOVO S.NORBERTO/PORTEIRA BRANCA	160	57776,81	201500849550	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FELICIDADE - SITIO PIQUERI	111	14253,34	200600750406	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM COLONIAL/SITIO SANTA ETELVINA	206	34348,51	199000013240	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO CARLOS - GLEBA 2	254	55230,78	198500024500	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA IOLANDA	4035	809110,37	198500026456	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PEROLA 3	293	49788,22	199000017599	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SAO JOAO/SITIO TAQUAPINANDUVA	62	16867,53	198200009858	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
ASSOCIAC.MOR.M BOI MIRIM	67	11268,69	200300538380	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
FAZENDA ORATORIO OU DA JUTA - GLEBA 6	724	811815,98	199000013267	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARIA IZABEL 2	48	19176,52	199000014956	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CIDADE SATELITE S.BARBARA-Q.65 A 68	118	55789,62	199600075662	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
AC. TRAV. ONADYR MARCONDES	14	1519,49	198200015424	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL CAMPO LIMPO O	7	30059,99	201500309954	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AMERICANOPOLIS-REP.L.113 A 115-120	16	2436,8	198200015459	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PAULISTANO 2 - QUADRAS 16 A 22	1100	123610,18	199100020524	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PROXIMO JD. ARACATI/CHAC. FLORIDA	26	54688,76	201002874307	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE DO LAGO-REPARC.	48	9343,56	200100231264	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL SANTO AMARO B	4	61678,15	201003199328	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE CAVALO BRANCO	359	262042,35	199000014883	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

CONJ. HABITACIONAL DE INTERESSE SOCIAL CAMPO LIMPO C	9	85612,08	201001165264	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ZILDA - REPARC. ESPACO LIVRE	100	18416,34	199801884320	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE ANHANGUERA	312	133402,26	197900146300	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HIS CAMPO B - JD SAO BENTO	717	163716,07	201103112046	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO MARTINHO	285	154859,88	197900101519	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA IOLANDA - REP.(AREA CONTIGUA)	45	11443,29	199100025208	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM HARAMURA	201	42881,61	199200030637	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECANTO VERDE DO SOL - GL 4	434	107387,97	199200010512	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. APUANA	13	3778,85	199300040707	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
GLEBA REMANESCENTE 1 DO JOVA RURAL 2	85	4809,73	200701615768	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA PROGRESSO	201	193521,36	198200011631	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MATARAZZO-G.78L.18A20/23/24/24A	32	4125,16	199100009067	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
EMPREENDIMENTO PQUE. CONTINENTAL/ESTRELA GUIA - Q.20 LOTE 02	2	2912,67	201002632052	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM KERALUX GLEBA 4	298	33798,7	200301166044	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA JARAGUA-REP. LOTE 92-QUADRA 63	20	4170,98	199300032860	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL HELIOPOLIS GLEBA K - LT01 - QD20	49	3215,27	201801150733	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA CECILIA	634	134380	199000007569	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO ITABERABA-I(SABRIJA 1)	357	131557,69	199400035179	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ANTONIO DIAS DA SILVA	9	1971,42	198500027282	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CONJUNTO HABITACIONAL BARRO BRANCO LL	4	729,86	201301074388	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL PARQUE DAS NAÇÕES II	750	103764,02	201700286397	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. RIO FIDALGO	100	12854,3	199801654899	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL REPARC LT 02 QD 12 - JD CELESTE	42	3714,79	201601542409	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AREA DE AIDA TORQUATO/3 CORACOE	40	7479,77	199100005622	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA GILDA/REP. QUADRA JD. NAZARE	100	20992,39	199200013872	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
ÁREA REMANESCENTE DO LOTEAMENTO JARDIM SANTA MARIA	42	7259,18	200701080465	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
BAIRRO COLORADO	60	3363,73	201601501362	ASSENTAMENTO	GEOSAMPA (2023)
R FELIPO STURBA	91	18810,69	200803644678	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. RIBEIRAO PONTE BAIXA	9	1220,76	197900210385		GEOSAMPA (2023)
AC. R. CANDIRA MIRIN	53	6289,1	198200047067	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECANTO ERIC 3 - S/D	20	4201,6	199800092951	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO V. CARMOSINA-SEÇÃO COLONIAL LOTES 401/402	256	67279,88	199700117464	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE RESIDENCIAL ANA MARIA	38	17522,3	198500026464	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ICARAY	1027	539392,14	197900072225	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
EST. JATAI/AV. DA PEDREIRA	500	48730,47	199802096903	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL PARQUE DO GATO	8	53490,63	201601780113	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LEILA GL 1 OU PQ. JAPAO	160	114734,07	197800035506	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJUNTO HABITACIONAL HELIÓPOLIS GLEBA K LT. 01 QD 23	1	8331,65	201801262434	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. RIO IMBURANA	44	1490,56	198900010409		GEOSAMPA (2023)
AC. R. COSTA BRITO	18	10228,99	199100027740	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE NOSSO LAR/PQ. FLORESTAL	32	41771,33	198400084888	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CRUZ DO ESPIRITO SANTO	76	4438,21	199700038360	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PARANA (INVASAO)	450	166139,73	199500092131	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA PROGRESSO/VILA GOTARDI	18	4933,99	198100032696	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL IGUATEMI A/B	0	110866,47	201701401300	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA HORTENCIA - HIS (DENTRO ÁREA MAIOR)	599	192678,31	201102674504	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. HUGO ITALO MERIGO	1250	501743,76	199500080370	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. ENG. MARCILAC 139	27	25688,99	199100022853	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
GLEBA REMANESCENTE 3 DO JOVA RURAL 2	87	8013,42	200701615970	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

PARQUE MORRO DOCE 2 - LOTE 68	9	1823,7	199700022145	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. MARCIANO CARNEIRO	16	3458,21	198700017221		GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO JARARAU / JD ANA PAULA	32	40971,6	201402062130	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO SONDA	256	36410,4	200402801233	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. BENTO GUELFI	199	76255,97	200202773856	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO ELDORADO - Q.1/LOTES 59 A 64	6	11123,74	199100023329	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO HORTO DO IPE/VERA CRUZ	731	31007,26	201601310346	ASSENTAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA JOSE AUGUSTO	171	36216,84	198000103265		GEOSAMPA (2023)
UNIFAG - COND. VARGEM GRANDE	4883	2820436,42	198900005308	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
FAZENDA DA JUTA-DET.5/JD. ELIZABETE	31	5406,45	198100031827	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO CARRAPATO	22	1883,31	200401719827	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO PORTAL DO ANHANGUERA 3	212	36455,71	201503369826	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM KERALUX-GLEBA 1	149	29296	200301165854	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DIONIZIO - GL 2	107	28591,42	197800024946	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO SAO MANOEL	47	13552,21	199000003890	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO PORTAL DO JARAGUA	0	47351,28	201601452094	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PARAGUACU	64	13745,13	197800021424		GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA ESPERANCA	290	32049,35	200302751463	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA RICA	256	45692,96	199700058280	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA MARIA	62	6146,46	199300022466	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SAO FELIPE	35	12797,6	198000112825		GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DO COCAIA	21	5361,24	199000018579	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ANTONIO GONCALVES VALIM	10	1451,86	199700058298	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM RAMALLA	95	30187,17	197800040690	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO RESIDENCIAL SIPRAMAR	228	116974,71	199000003695	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO FRANCISCO	202	39082,04	197800016021	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO RESIDENCIAL MURILLO-I	90	5429,09	199600110310	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM WALQUIRIA	263	122777,96	201600756189	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL BARRO BRANCO I / CASTRO ALVES	68	27659,23	200502246509	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VILA CARRAO 2 / SITIO CIPOABA	158	32883,18	199300029525	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BANDEIRANTES	170	92005,09	197900206884	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. AMELIA CASAL	5	1211,45	200000250020	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
UNIAO COMUNITARIA JD.SHANGRILA	74	9156,96	200201477056	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ROSANA - GL 1 - REPARCELAMENTO	12	7140,01	199200034624	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA PAULISTA 1 E 2	406	111591,29	198200009912	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SOUZA RAMOS II, LOTE 264/QUADRA 17	50	5890,58	199900812026	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTANA DO AGRESTE I E II	390	51247,33	199000007690	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. JOSE LOPES	100	7577,28	199500096722	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ANTARTICA	12	4111,49	199802096890	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. NOVA JAU	27	5147,82	200101790127	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TRES MARIAS-PROLONG. DE RUAS	10	3696,6	199100025216	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DA CACHOEIRINHA	55	22334,83	199600175284	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ALPHEU LUIZ GASPARINI	5	1411,79	199500054086	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ARAGUAIA-RELOTEAMENTO	39	3848,68	198100032203	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA AURORA	115	33459,62	197900146296	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. CARLOS FACCHINA	13	1517,32	197900209964	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM METROPOLITANO- DESDOBRO DO LOTE 36 DA QUADRA IV	3	392,36	201601116140	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SETE DE SETEMBRO	40	8069,8	199801884371	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. FRUCTUOSO VIANNA	32	5682,09	198100094322	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

ESTR. DE PARELHEIROS	25	5254,84	200101274200	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DAS CARRUIRAS-QUADRA 58	20	2857,23	199500049600	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA CARMOSINA SEÇÃO COLONIAL LOTES 406 E 407.	53	35121,86	200803712665	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL SANTA ETELVINA II A QD 2 I	13	1436,57	201502834720	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
-ASSOC.MORADIA BOA VISTA	208	37129,43	200302355436	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
-NUCLEO ENGORDADOR-GLEBA AF/3	62	34659,44	199300018914	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. SATELITE DIONEIA	10	57773,64	199500024250	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO PEDRO VELHO - QUADRA H/I	12	2668,61	201400264126	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
AREA 09 DO JD. DA CONQUISTA, GLEBA CARRAOZINHO	6	589,87	200902966827	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
GLEBA REMANESCENTE 5 DO JOVA RURAL 2	25	3898,6	200701616071	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DOMINGOS A. GOMES/TAIPAS	11	40512,31	199500106540	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BRASILÂNDIA "B" (ÁREA REMANESCENTE) LOTE 62 DA QUADRA E	1	23831,89	200901220449	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO PEDRA AZUL	82	19126,68	199801244038	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
ESTRADA DO CANGAIBA	19	9743,88	201601227414	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
COOP.HAB.SOS MORADIA	80	39316,44	199701085671	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SABIA - GL 2	874	146063,98	199000011884	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SAO SILVESTRE	13	4129,83	199800535004	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. COPARA	31	5123,17	197900034889		GEOSAMPA (2023)
MUTIRAO DOS PADRES	63	5656,55	200300538339	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. ES DA BARRAGEM	50	7284,48	200002008056	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ERUNDINA	147	17282,35	198900004778	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE RONDON	178	44360,53	197800025012	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NÉLIA III	110	22380,56	201401893860	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO ELDORADO/INVASAO AREA V	100	10520,43	199700062449	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ARANTES	413	100254,01	199100021610	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA TEREZINHA	7	1006,91	198400052013	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO CARAMBEU II	43	9146,3	199500095009	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JABOTICABEIRA - EST. DO ALAMBIQUE	73	11748,1	199500108135	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
NUCLEO A-REP.L.109 A 113-116 A 126	92	17121,79	198400053125	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA ESPERANCA	341	63805,08	199500060973	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FELICIDADE/JOVA RURAL II	736	100120,98	200400811533	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ADELIA	143	46301,56	198200014533	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REPARC. LT 29 DA QUADRA 88 DO C.H. BONIFÁCIO/ITAQUERA II/III.	13	1380,79	200300744770	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM JAQUELINE	1608	118758,36	201402136508	ASSENTAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VITORIA REGIA 2	322	55835,15	200401678454	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. CEL. MANOEL PY	43	13913,71	198400056930	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NELIA I	69	16072,66	201401744490	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTO ESTEVAM REI-LOTES 76/77	17	1068,25	199702674301	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VALE DO SOL	400	93317,82	199902657613	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SOC.ESP.CORINTHIANS DO ARICANDUVA	13	19724,75	200502257195	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
COOPER. HABITACIONAL DO GRAJAU	322	57666,55	199200009638	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL SAO MIGUEL PAULISTA "A" GLEBA 2	793	160599,29	201300696687	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL UIRAPURU	3	27008,13	201600477735	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PROJ HAB TRAVESSIA DO MAR VERMELHO	45	42522,53	200300872344	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM JORDAO	50	26782,93	197800042588	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA MARIETA/REP.LOTE	4	2062,25	199400020694	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL BUTANTA D (HIS)	14	214941	201200432599	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO FORMIGA	25	74122,41	200303258540		GEOSAMPA (2023)

COOP. HABITACIONAL BRASIL	20	10382,54	200000435526	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PJTO ANHANG./MORADA DO SOL II	145	186814,73	199600041806	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REP CHAC 1 Q-1 SITIO DOS FRANÇA	74	151315,61	200101461476	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTO ANTONIO	39	10355,39	198200014410	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. RESIDENCIAL DOM ANGELICO	201	43274,6	200102562268	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO RES. JD. DAS PEDRAS	119	74239,34	199400027753	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PAULISTANO III	188	22687,42	200401213842	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO FECHADO ELIANE	50	40759,19	199200033822	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CARRAOZINHO 2 (PARTE DA AREA)	425	71347,57	199100016497	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BRASILÂNDIA B LOTE 12 QUADRA M (ÁREA REMANESCENTE)	1	3718,01	200901219904	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS CAMELIAS/VILA JACUI	57	25426,84	198100034052	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JOSE VENANCIO DIAS	28	1217,49	200202769786	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TANGARA	11	3301,41	198800002943	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MARCELO-INVASAO S/D	300	50160,56	199500079917	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SAO JOAQUIM	458	87658,33	199200014909	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO ATALIBA LEONEL	40	8307,6	199901854997	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VILA CARRAO	90	42123,22	199500060965	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO HORIZONTE CAPELA/JD. CAPELA 2	34	21254,31	199000008310	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO BURACO - GL. 1	96	19343,44	201101769765	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA TEREZINHA-INVASAO E.LIVRE	40	25690,45	199600067490	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA JARAGUA	419	56274,13	199600038490	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO DA BARRA/CONJ.HAB.JD.IGUATEMI	36	142176,62	199900109040	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. COMANDANTE TAYLOR	12	45185,85	198900007190		GEOSAMPA (2023)
JARDIM CARUMBE - ESTR. DA PARADA	1078	309572,29	197900016430	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NORONHA II / PORTO DELVECHI	182	37551,04	199400040253	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SANTA MARIA-REP.Q.18/L.46-47	10	2264,03	199300005685	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. HERWIS - JARDIM MONICA	34	6998,4	198300041524	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. MONTUORI	27	3812,4	197800018512		GEOSAMPA (2023)
CJ. HABITACIONAL CAMPO LIMPO B (HIS) - JD. SÃO BENTO - ÁREA REMANESCENTE 2	2	23064,96	201700881538	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
BAIRRO SAFIRA II	641	101519,7	201201271459	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DOM MATEUS A.PEREIRA-L83	19	4439,72	199600029903	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SOLANGE	25	129186,52	199702250625	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VITORIA REGIA	652	162570,7	199800686320	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ORION/JD. IMPERIO - INVASAO	2000	66962	199500056747	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARINGA-INVASAO	43	3596,67	199700108996	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL CAMPO LIMPO B - (HIS) - JD. SAO BENTO - AREA REMANESCENTE 1	1	2306,47	201700874507	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO CITY JARAGUA	566	379568,78	201402045928	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVO HORIZONTE	60	39601,01	200400523619	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TIRO AO POMBO	10	1723,87	199900571479	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA COSMOPOLITA II	18	3492,93	200203005216	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
VILA SILVIA	8000	2650529,95	198000105047	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SHANGRILA	116	21253,5	199700082393	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTO ESTEVAN REI LOTE 6	22	1811,45	200600707969	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO MARIANO	25	6323,83	198300041842	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO LAGO-REPARCEL.AREA INDEPEND.	13	1776,53	198900015761	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
VILA SAO LUIZ/STA TEREZINHA	602	88011,49	199100004758	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO BARROCADA - QUINHAO 5-B	120	127935,79	199100027146	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

VILA ALBANO	82	15087,95	199300456970	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA DO CONDE-INVASAO/DIS 029	90	16417,51	199600110301	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. AMORIM/ASSOC.SOBRADINHO	678	111931,62	199200029582	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTA BARBARA	177	79474,79	198000081598	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA COCAIA-REP. LOTE 5-QUADRA 6	7	1978,05	199500064472	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. APERIBE	12	1153,55	197900116273	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL SANTANA DO AGRESTE II	91	17610,17	201000366150	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. ANTONELLO DE MESSINA	50	7189,38	198900004433	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO CARMO-RELOTEAM. Q.14	22	1552,24	199200034870	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REPARCELAMENTO DO LOTE 6 DA QUADRA G DO LOTEAMENTO ITAQUERA B	200	27557,24	200903293478	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA MARCIA	5	8177,03	197900021000		GEOSAMPA (2023)
AC. AV. ELISIO TEIXEIRA LEITE	56	30374,13	199700090043	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SAID MURAD	81	50429,06	197900239731	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA CURUCA - II	35	4547,23	199700050513	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVA VITORIA	943	263781,99	200302584001	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA COCAIA-REP.Q.12/L.8	7	1467,53	199701840771	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
- JD. PARAGUASSU	70	13416,79	198300040820		GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL ITAQUERA A "CIDADE A.E. CARVALHO"	774	153596,19	200903338960	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. PAULO G.RELMBERG,1549	15	4243,8	199700101452	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA DO SOL	106	34491,61	197800029646	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SOLANGE II/SOC.PAZ FRATER	8	82597,59	199901829941	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECANTO VERDE - INVASAO	302	50150,41	199700051145	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO RECANTO CAMPO BELO 2	122	65147,56	199000011744	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SILVA TELLES-REPARC.	29	5595,41	200601914330	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO CAMPO - REPARCELAMENTO Q8	16	3195,53	199200034799	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. RESIDENCIAL SOL NASCENTE GLEBA IV	341	68901,34	200201948547	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL NAZARE II-COHAB	79	17589,73	200400811550	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IMPERIAL	132	33400,99	198000078805	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS PEDRAS	206	52563,35	197800025772	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA TEREZINHA-REPARCL.	69	40112,83	199600061530	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM JAU	51	17119,31	197900102493	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARJONEL	193	131249,79	198000011867	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PIRATININGA	158	19580,51	200000332247	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA JARAGUA-NUCLEO A-REP.CHAC.50/3	32	5917,45	200001784354	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
-TAIPAS	76	43687,99	199500083779	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE AMAZONAS	212	80013,29	198000011700	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO VILA NOVA ESPERANÇA	250	29669,02	201600996929	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA LEME	104	25096,82	198300042105	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AV. ANTONELO DA MESSINA E ESTR DO VIEIRA	38	6740,44	200202294729	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM EVANA	79	47154,14	198300000666	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOAO FRAZAO CANUTO	1	7301,69	199701656989	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REP LOTE 25 Q.1 ELDORADO	16	1642,24	200000435569	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO COMUNIDADE SALUS	500	9227,86	201601390277	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CLUBE PARTICULAR DIADEMA - AV. RUST	16	22079,46	198900008390		GEOSAMPA (2023)
SÍTIO DOS PEREIRAS	242	51952,51	199000003687	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SAO SILVESTRE/INVASAO-QUADRA F	20	2058,45	199702019567	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO CLUB 13	43	11784,63	200500059558	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA YORK	84	9178,21	198600042976		GEOSAMPA (2023)
JARDIM ROMANO	683	156165,7	199000006791	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

JARDIM LIMOEIRO	5	47935,7	198500024844	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MELIUNAS/CHAC. JD. SAO JOSE	212	47118,05	198900013912	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PLANALTO 2 / LINDEIRO	153	6597,35	199200013880	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAMPO LIMPO/FELICIDADE OU FONTALIS	119	16769,86	200902133868	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. ESTR. D. JOAO NERY/R. ORMINDA PINTO	43	4913,77	199901477212	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
-ASS.DOS MOR.JD.BOA VISTA	200	62315,17	199500093383	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL SANTO AMARO A	13	90522,51	201001436047	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC R AMBAR	34	7878,11	200600855763	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTO ANTONIO	150	76969,89	197800032418	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. ESTADO DO AMAZONAS	167	33424,84	199600130639	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA TEREZA	138	28714,27	199800955070	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LIMOEIRO 1	219	76944,2	198100032491	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. RESIDENCIAL JARDIM SAO JOAO	126	16416,21	199300031830	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ELENICE	47	12543,94	198200016102		GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO SANTA BARBARA/PQ. RECANTO COC	65	12950,19	199200018173	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM AUREA	96	34183,28	198300065326	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA AMALIA/R.DOMINGOS SAPIENZA	7	1016,07	200302496650	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
PARQUE PAULISTANO (NITROQUIMICA I)	22	2466,89	201200352420	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MONTE SANTO	10	4048,92	198000115972	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DOS CURIMBATAS	10	4479,55	199600037418	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REP. DOS LOTES 16/17 - Q. 6 - VILA JARAGUÁ	22	3881,64	198500024399	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. RUA PARABOLAS MUSICAIS	15	3046,01	199200014011	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
UNISERV	40	22277,02	199702250676	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PIRAQUARA	515	94491,58	200402600939	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA PIQUERI(SANTA CASA)	75	11888,65	199000016835	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL GUAIANAZES G1 E G2	12	93974,04	201001453570	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL VILA NOVA CACHOEIRINHA	399	106348,33	200402472884	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
DESDOBRO DE QUADRA: RUA A E E - VILA SIQUEIRA	32	6987,62	199800974130	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
VILA HORTENCIA-REP QUADRA 5 E 4	82	20491,32	200200553425	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. ES. DE PARELHIROS	6	1075,49	200001001082	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVA VITORIA	1414	323734,84	200400435272	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BRASIL/LOTE 3 E 4/Q21	12	1203,71	197900036270	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ARACATI-INVASAO	90	20027,37	199700028313	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SONHO AZUL - REPARCELAMENTO	5	15975,03	199500094967	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL VISTA ALEGRE - AREA A	42	4790,02	201400642570	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MANACA DA SERRA	447	226927,69	199800670343	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVO HORIZONTE	40	9342,21	199200033750	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ROSANA - GL 2 - DESMEMBRAMENTO	11	2729,21	199200034616	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. M BOI MIRIM	9	449,13	199701840739	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM JERIVA	197	42336,06	197800051366		GEOSAMPA (2023)
VILA QUEIROZ	67	58500,52	200703685348	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO PROPERIFERIA - AREA NORTE - SP URBANISMO	50	5818,96	201502608568	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARINGA	124	49709,15	198100032769	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DA CONQUISTA	7	55938,1	200602300980	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARILU-LOTES 33 E 36 - QUADRA G	13	838,26	199200021409	DESMEMBRAMENTO/DESDOBRO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO RESIDENCIAL NOVO GRAJAU	600	143528,77	198900128230	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA BOA ESPERANÇA	57	8788,21	201602570066	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DOM BOSCO	119	35368,66	198000115271	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BELA VISTA JAÇANÃ	120	10663,3	199800715770	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA FIRMINO	32	9829,05	197900021272	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

LOTEAMENTO COMUNIDADE FERREIRA VIANA	0	3997,8	201602507070	ASSENTAMENTO	GEOSAMPA (2023)
ASSENTAMENTO AGUAS DE XAPECO I	38	2804,74	201700243981	ASSENTAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA CHACRINHA JD SÃO JOÃO CLIMACO/JD PATENTE	300	9450,91	201601227457	ASSENTAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS FLORES / JD. TAUNAY	204	42291,5	200001049743	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SATELITE-REP. QUADRA H-G1-G2	160	17802,71	199000017831	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO RECANTO DO PARAISO	0	284591,1	201601760104	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SAO SILVESTRE-REP.Q.B-L.1A4/9	35	12537,15	199000009685	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SAO RAFAEL AC.R. MUSICA DA BOA	150	9006,02	200400691228	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS CAMELIAS-REPARCEL.	46	7818,66	199600097615	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVO SILVEIRA/CHAC. BOA ESPERAC	69	26130,4	198900128116	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO JOAO	25	6463,98	199200032648	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PERY	1216	648061,58	197800022676	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ELIDA	349	183235,95	198200000630	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL CANGAÍBA A	24	258281,55	201302492710	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO TAPERA VELHA/VILA PIRAQUARA	773	58028,44	198900003542	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO DAS CORUJAS	109	20084,14	199300024116	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO PAULO	430	98761,99	198000011387	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CIDADE JULIA - GL 4-DESMENBRAMENTO	45	40432,13	198900008048	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE DAS CEREJEIRAS-REPARCEL.	7	2634,12	199600178640	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TRES CORACOES	698	478834,25	197800017419	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO LOURENCO	128	30723,1	199901232554	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REP.V.STA MARGARIDA/AMERICANOPO	23	4421,57	200400485865	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DOM JOAO NERY-INVASAO	230	25310,62	199700038351	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA COCAIA-REP. LOTE 1 A 4-Q. 3	13	9839,54	199100018422	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO LAGO	112	28824,28	198100023115	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. TRES CORACOES	126	66016,99	199600115621	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. RESIDENCIAL RESID. KATE KERO/NUCLEO ITAIM SEC.A	34	6432,83	199901830710	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM POR DO SOL I	125	31414,36	199900587278	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MIRIAM	115	50298,8	197900169865	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECANTO VERDE DO SOL - GL 1	605	142456,44	197900170030	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO CENTRAL SÃO JOSÉ OU ÁGUAS CLARAS	54	9791,84	199100014087	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IMPERIAL-REPARCELAMENTO	22	2900,34	200500081685	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA VILA MARGARIDA	45	15289,92	198600075769		GEOSAMPA (2023)
JARDIM DOS MANACAS	294	144934,35	197800023133	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVO PARELHEIROS-REP- QUADRA U	34	7012,44	199200016154	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM KERALUX GLEBA 5	450	24982,58	199500062356	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. HELDER F. GUIMARAES	17	41335,61	199600075654	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
- INVASAO-PQUE COLORADO	200	25070,54	199902065902	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO SÃO MIGUEL PAULISTA C JARDIM MABEL	950	153706,38	200901482907	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE DAISY	34	40513,02	197900077995	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AREA 03 DO JD. DA CONQUISTA/CARRAOZINHO	97	12054,56	200902966428	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
GLEBA REMANESCENTE 6 DO JOVA RURAL 2	38	4047,77	200701616136	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. DAS PERPETUAS	29	5714,66	197800040348	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CIDADE JULIA III-INVASAO E. LIVRE	160	11925,4	199702050294	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOAQUIM DE FIGUEIREDO	25	3644,37	200100549302	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. FRANCISCO BARRIGA	70	8955,73	201102053704	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST. ANTIGA DO MAR	48	8432,55	198000120925		GEOSAMPA (2023)
JARDIM IRACEMA	843	110850,91	198400034503	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA COCAIA	7	1355	200702507799	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO LUIZ 2.	111	18120,41	200300538320	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

VILA SÃO FRANCISCO	68	5514,23	198500027789	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CIDADE A. E. CARVALHO-GL 6/IPESP	299	276109,95	198100033439	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO VALE VERDE OU MONTE VERDE	225	45600,96	199100027766	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. RESIDENCIAL NOVO HORIZONTE	169	21556,38	199600020612	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE DOS CIPRESTES	203	126151,94	200001370355	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ROSCHEL-REPARC-L.24/25 - QUADRA 02 - RUA DA BICA	37	12799,3	199200013082	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PRIMAVERA	234	37291,66	199000017815	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA GODOY	156	31404,44	199000003881	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. RESIDENCIAL RECANTO DOS PÁSSAROS	20	18906,89	199500436485	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CRISTINA	155	31520,43	197800047792	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AREA 07 DO JD. CONQUISTA	29	4296,94	200902966630	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ANALICIA	68	32545,77	198000081504	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE DAS CEREJEIRAS-REPARCL. RUA 02	193	60482,42	199300032208	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IDEAL	74	11899,33	199000007550	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ROMANO - REPARCELAMENTO	926	47652,26	199300034723	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AREA SANTA CASA-FAVELA	69	117957,15	198600019672	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJUNTO HABITACIONAL QUERO UM TETO 1	39	3420,12	200101935656	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ROMANO - QUADRAS 18 E 19	48	8664,59	200601883582	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO JD.DAS FURNAS/ESTRELA MANHA	65	9422,92	200301309449	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REP. LOT29,QD4,JD. HOR. AZUL	12	2546,19	199902049435	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL SAO MIGUEL PAULISTA "A" GLEBA 3 (HIS)	206	54773,37	201300737545	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVO COPACABANA-TUPAROQUERA	50	46412,48	199100004162	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CORISCO 2	72	15300,1	199100027758	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FLOR DE MAIO/GRANJA ST. AMARO	783	400243,8	199800670670	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. RESIDENCIAL ALPES DO JARAGUA	325	94517,62	199200036228	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ARACATI/CHAC. FLORIDA	64	14897,88	199900995317	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECANTO CAMPO BELO 3	32	21203,23	198600014956	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SIT. ITABERABA II/J.SILVESTRE	180	314675,72	200301122209	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA BEATRIZ	66	7553	200301712014	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO CANTINHO DO CEU/REPARCELAMENTO	18	3351,95	199000017823	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO JABOTICABEIRAS/N AMERICA	77	11376,31	200501955018	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
C R JD STO ANDRE/KAEI KAWAHIRA	250	69967,13	199100002780	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RESIDENCIAL JD. PANORAMA	149	25460,65	199700117480	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
NUCLEO POPULAR SANTO DIAS DA SILVA	185	18512,37	198900009346	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA ANA (JD. PASTAO)	8	5446,15	199100019216	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
LINFAR/LINDEIRO COND. SAO MANOEL	18	3318,95	199000008808	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM METROPOLITANO	142	50516,33	197900180524	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA SANTA ETELVINA - QD A LT 08 E 09	23	3639,39	201700108120	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
NUCLEO RESIDENCIAL PACHECO DUTRA	35	5558,99	198000010984	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
REP.CHAC.24E25 Q.34-CHAC.STA MARIA	18	2650,11	199701840747	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REP L.64 E 153 PQ MORRO DOCE	26	3237,19	200002193902	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PROJETO SANTA CLARA - AMOIPA	45	6308,4	199500096706	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TOMAZ CRUZ	28	9015,67	199600117470	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ROSEIRA	560	101973,49	199600088292	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONDOMÍNIO PARQUE DAS FLORES/JD CONTINENTAL/COHAB	2601	922576,75	199300040715	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARIANA	26	10846,96	197800023559	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VILA CISPER 2	140	32484,72	199802339237	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE TAIPAS - PARQUE DAS FLORES	312	92510,71	199500096714	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RESIDENCIAL COSTA BRANCA	190	29444,07	199802339270	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA CARMOSINA-SEÇAO COLONIAL-LOTE 403	30	14942,67	200400523678	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

CONJ. HABITACIONAL SAO MIGUEL PAULISTA H -MARECHAL TITO (HIS)	483	107785,22	201302107522	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA ZELIA	106	49378,44	197800047911	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. AMARO GOMES	12	2001,61	199701085710	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO JOAO - RUA A	74	7687,82	200001208760	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL EMPRENDIMENTO HABITACIONAL SAO GUIDO - HIS	34	5525	201200188329	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO CARAMBIU	341	36464,06	201000461005	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ESTRELA DALVA OU ASSENTAMENTO VALE ENCANTADO	192	42907,14	199800974172	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAMASCENO	1056	374509,07	197900091050	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. DAS GOIABEIRAS	10	3500,16	200101712363	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VALE DO RIBEIRA	177	47532,37	197800017125	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVA MARILDA	203	92153,87	198900006568	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA DO CONDE GLEBA 01	720	271637,33	200200629685	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARILDA - GL 3	584	17621,85	199000007682	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
MALVINAS	50	4775,27	201701491725	ASSENTAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM RANIERI	227	97864,14	198100018499	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MORAES PRADO 2	28	6900,77	199200030645	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PABREU/PRAINHA	1300	253671,37	199600103640	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE INDEPENDENCIA - INVASAO	27	170360,59	199500095017	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTA FE - GL 2	103	14112,71	199000012309	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CASA GRANDE	120	21687,4	199802479039	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM TABOA	60	14220,47	201701513435	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CIDADE JULIA - GL 1	483	210015,94	197900053972	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA COCAIA-REP. L.3/Q.12	10	1403,52	199701908694	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALVORADA	150	70165,44	201700351911	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PARQUE DAS CEREJEIRAS	1839	308436,75	199000009693	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. SALVADOR DALI	60	10875,22	199901200083	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
RECANTO ERIC	20	4265,94	199100022837	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. EST.DO BARRO BRANCO	30	5604,49	200300825427	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CIDADE IPAVA-INVASAO LOTES 77 A 83	8	9087,66	199600028290	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
BALN.MAR PAULISTA-R.ROSEIRAL	15	3325,56	200202866757	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA ELDORADO-REPARCELAMENTO	205	183473,08	199200030629	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO CARIOBA/SITIO CASCAVEL-INVASA	110	139429,4	199000012228	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
EMPREENDIMENTO AREA TREZE	151	23259,02	201601304052	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. PE. MARIANO RINALDI	13	1882,95	199900587154	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. PROFESSOR MARQUES BRONZE	36	6996,91	198300039490	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO PAULO - QUADRA 23	91	16544,51	200601846792	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
HELIOPOLIS GLEBA N	0	61696,17	201800479243		GEOSAMPA (2023)
CONJ. HABITACIONAL BALTAZAR CISNEIROS (PLANO DE HAB DE INTERESSE SOCIAL)	321	45772,17	200703153826	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
REPARCELAMENTO DA QUADRA 138-212	17	7345,62	200702806648	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO CARMO-RELOTEAM. Q.3	20	3637,36	199200034918	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
NUCLEO ITAIM-A/LOTES 225-357/QUAD.D	150	28770,19	199900360800	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA INDEPENDENTE (INVASAO)	76	10200,3	199500054094	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA LOURDES	43	14930,87	198100034915		GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO CARMO-RELOTEAM. Q.2	34	4659	199200034900	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA LANDIM	24	5921,74	200300175147	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
NUCLEO ITAIM/L.356/Q.6/SEC-A	160	22488,93	199702291046	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ROBRU (FUNAPS)	54	6262,28	201600477786	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

NUCLEO ITAIM-QUADRA D/SECAO A	256	33548,51	199901829860	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO CARMO-RELOTEAM. Q.12	22	4266,7	199200034888	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
NUCLEO ITAIM-LOTE 318/QUAD.D-SEC.A	102	25554,51	199900360893	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO CAMPO - QUADRA 5	18	4936,49	199200034853	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARPU-QUADRA G/H	119	30744,9	199000005400	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM APOLO / JD. SOARES	21	15849,82	197800048004	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SAO PAULO QDRS 17 E 30	85	17234,79	199800189521	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. SÃO RAIMUNDO NONATO	42	10196,9	199901073979	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
PTE NUCLEO CARVALHO DE ARAUJO	59	10001,48	199700062759	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA LANDIN/REPARC. VILA IOLANDA	65	84991,73	198500026448	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. INACIO DE OLIVEIRA CAMPO	35	3073,04	200201673106	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. COTINGA	27	7853,23	200203005224	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO CARMO-RELOTEAM. Q.6(PARTE)	18	2400,4	199200034810	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JERONIMO PEDROSO DE BARROS	50	9727,18	200201987984	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO CARMO-RELOTEAM. Q.13	8	984,58	199200034896	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO CARMO-RELOTEAM. Q.9	40	4646,75	199200034845	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO CARMO-RELOTEAM. Q.11	40	5707,04	199200034829	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DO CAMPO-REPARCELAMENTO Q.6 (PARTE)	7	1287,86	199200034802	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO PAIOLZINHO/J.VISTA ALEGRE	500	454219,39	200503278358	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FANGANIELLO	69	11512,95	199902292291	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
FAVELA 2 DE SETEMBRO	162	31207,42	199700050491	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOSSA SENHORA APARECIDA-REMANESCENTE	90	12762,56	201000634465	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. SATURNINO PEREIRA	5	2043,88	198300043187	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
GRANJA NOSSA SENHORA APARECIDA	98	111586,91	198000112086		GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALTO ALEGRE/SITO 2 CORREGOS	511	176857,84	198000090503	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
VILA ISABEL	133	100391,51	197800011178	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
AREA-ARISTOCRATA CLUBE - INVASAO	34	15783,39	199702120691	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JORGE O SOLANAS	29	943,84	198300040048		GEOSAMPA (2023)
AC. R. DANIEL MIRABELO	6	306,69	198500067039	PASSAGEM	GEOSAMPA (2023)
JARDIM KERALUX -GLEBA 2	367	62671,4	200301165897	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
CIDADE D'ABRIL - GL 3	1570	379256,14	199200025552	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. PROF. HERMOGENES DE FREITAS LEITAO FILHO 3000	20	20591,22	201601548610	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SOARES	145	27851,46	197800047598		GEOSAMPA (2023)
AC. AV. VILA EMA	22	12871,2	200002390414	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
SÍTIO SANTA TERESA	89	296079,32	198900008862	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. JOSE SILVINO DE CAMARGO	8	4969,69	199701499204	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SANTO ANDRE/PARQUE DAS FLORES	508	174505,98	199400057679	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BELA VISTA	12	375065,66	200503278404	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. PEDRO RUIMONTE	34	7560,93	197800049361	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
AC. R. RIO VERDE	124	50727,7	197900021728	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PRESIDENTE	453	226646,22	197900018115	LOTEAMENTO	GEOSAMPA (2023)

Organizado pelo autor

APÊNDICE G – **Tipologia de Habitação e Edificação - Núcleos Urbanos - São Paulo (SP)**

Nome	Nome secundário	Logradouro	Área (metros)	Ano surgimento	Tipo de propriedade	Fonte
PEDRO DA ESPERANÇA		RUA PEDRO DA ESPERANÇA	626,97	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANUEL HOMEM DE ANDRADE II		RUA MANUEL HOMEM DE ANDRADE	514,17	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARIA JOSÉ DE FÁTIMA		TRAVESSA PAULO LEITÃO	117,68	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
ADRIANO THEODOSIO SERRA		RUA ADRIANO THEODOSIO SERRA	497,75	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
MORRO DA CAPOABA		RUA MORRO DA CAPOABA	118,01	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAMINHO SERVIDÃO 3		RUA GAZETA/CAMINHO SERVIDÃO 3	111,59	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
ESPAÇO LIVRE EUNICE BECHARA DE OLIVEIRA		RUA PROF. EUNICE BECHARA DE OLIVEIRA COM RUA IVAN	357,52	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO RAFAEL		R ANTONIO FRACAROLLI 17	4376,57	1984	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
EL-1M RUA SOBRÁLIA		RUA SOBRALIA, 286/745	183,58	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
SEBASTIANA DA CUNHA BUENO		RUA SEBASTIANA DA CUNHA BUENO	601,76	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
EL 2M - FRUTA DO CAIAPÓ		RUA FRUTA DO CAIAPÓ	1043,89	2001	Pública	GEOSAMPA (2023)
MATIAS MARANHÃO		RUA MATIAS MARANHÃO / RUA DIOGO PEREIRA LIMA	2645,25	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
DARIO COSTA MATTOS		RUA DARIO COSTA MATTOS E RUA TOME MONTEIRO DE FANA	2553,68	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE INDEPENDÊNCIA	MARTINS SARMENTO III	RUA MARTINS SARMENTO 425	1413,91	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE FIGUEIRA GRANDE I	JULIÃO AFONSO SERRA / PIRAPORINHA I / PARQUE FIGUEIRA GRANDE	RUA MATEUS SERRAO 5A	3335,36	1964	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ ANTÔNIO PATRÍCIO		RUA JOSE ANTONIO PATRICIO	786,02	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO XAVIER DE SALES	CHACARA SANTANA III	RUA MIGUEL CORREIA DE SALES	868,32	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GUARUJÁ		RUA PAOLO PÓRPORA	5570,29	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
ADOLFO DE SOUZA CARNEIRO II		RUA ADOLFO DE SOUZA CARNEIRO	381,86	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
PARQUE FERNANDA I		RUA SERAFIM PONTE GRANDE	75709,1	1965	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BANDEIRANTES		RUA JOÃO PONTES DEL REI / RUA GASPAR SARDINHA	82978,06	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM EDUCANDÁRIO		RUA CARLOS FARIA	552,39	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
IVALDO		RUA IVALDO	213,09	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
AGOSTINHO GUALDA MARTIN		RUA AGOSTINHO GUALDA MARTIN	1191,58	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
CARLOS CALVO	CAVALGADA	RUA DA CAVALGADA, 529 / RUA CARLOS CALVO	84,11	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
CARLOS MAGALHÃES		RUA CARLOS MAGALHÃES Nº2	75,12	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
ANTÔNIO ANTUNES		RUA ANTÔNIO ANTUNES	180,47	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
CHICA LUÍZA		RUA ANTONIO CANDEIA FILHO	2233,99	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
DAMASCO		RUA DAMASCO	241,69	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
COMUNIDADE SETE DE SETEMBRO		R AURELIANO DE BERUETE 9 / R JOAO AMOS COMENIUS	15957,03	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
PAULO OSORIO FLORES		RUA PAULO OSORIO FLORES / RUA BERNARDO BARBOSA	3450,09	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
HELIÓPOLIS GLEBA N		AVENIDA ALMIRANTE DELAMARE	35758,11	0	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
GABI I		RUA JOAQUIM FRANCISCO DE ASSIS	2492,45	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
LUA DE SÃO JORGE		RUA LUA DE SÃO JORGE, 44 F	862,8	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)
VIELAS ITAIM		RUA COQUEIRO CARANDA / RUA ÁRVORE DO DRAGÃO	588,61	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO BATISTA JORDÃO		RUA JOÃO BATISTA JORDÃO	163,57	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
PEDRO RABELO		RUA PEDRO RABELO / RUA AMÉLIA VANSO MAGNOLI	2626,89	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
DOMINGOS ELIAS DE ALMEIDA		RUA DOMINGOS ELIAS DE ALMEIDA	155,91	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOAQUIM CELIDÔNIO		RUA JOAQUIM CELIDÔNIO, 35	1313,24	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)

BERNARDO FONSECA LOBO		RUA BERNARDO FONSECA LOBO/RUA ANTONIO JOAQUIM DE OLIVEIRA	1847,91	1918	Pública	GEOSAMPA (2023)
FREVO			2503,84	1985	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DAS ROSAS		RUA RAUL D'AVILA POMPÉIA	39351,71	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
BASSANO		RUA BASSANO	998,07	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ICARAI I (UNIFICAÇÃO DO ICARAÍ I - ICARAÍ II E III)		RUA HANS GEORG EGGERT	119398,31	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
MUTIRÃO PARANAPANEMA		RUA MARIA SILVINA TAVARES	22618,63	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
RESIDENCIAL ANTENOR	NOVA CANTAREIRA	AVENIDA NOVA CANTAREIRA, 7603	3120,16	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
PARQUE NOVO SANTO AMARO V / LUZ SORIANO	LUZ SORIANO	RUA COELHO LOUSADA	53917,64	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO BUENO TORRES	UTARO KANAI	RUA DOUTOR FRANCISCO BUENO TORRES	3504,6	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
BRASÍLIA GOTTZ FRITTZ		R BRASILIA ROSCHEL GOTTZFRITZ 370	2939,39	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NAKAMURA III		R MANUEL DA COSTA DANTAS 50	972,22	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
NICOLA CIOLA I		RUA NICOLA CIOLA	2294,97	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
NÚCLEO B - SÃO FRANCISCO GLOBAL		AV. DOS SERTANISTAS	124046,99	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
PAULINO BAPTISTA CONTI		RUA PAULINO BAPTISTA CONTI	223,54	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ROSA MARIA II		RUA ADELINO BRANCO / RUA CERAMICA DE MARAJO	4941,72	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
VICENTE PINHEIRO		RUA VICENTE PINHEIRO	531,22	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARGINAL II		R FERREIRA VIANA	1355,08	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTO AMARO IV E VI		RUA CAPÃO REDONDO	2734,73	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
MOENDA		RUA DA MOENDA	563,93	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANOEL DA LUZ DRUMOND	VILA BELA	RUA MANOEL DA LUZ DRUMOND / RUA GUERENS	5325,8	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARINGA		AVENIDA MENDONÇA DRUMONT	6497,15	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA MARGARIDA III		R ENI ALVES DE SOUZA LEITE / R JOAO FERREIRA DA SILVA	1731,95	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALTO DA RIVIERA A		RUA CABRAL DO NASCIMENTO / RUA BRASILINA	32422,45	1990	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PTOLOMEU		R PTOLOMEU	2089,91	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IPORANGA/ESMERALDA		RUA ALVARES CORREIA	216141,79	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVA TEREZA		R. DR. ASSIS RIBEIRO	23697,08	1989	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CLIPER		RUA LUCILO VAREJÃO	11785,74	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
MONTE KEMEL II		AVENIDA PROFESSOR GIOIA MARTINS	3038,12	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA RUBI		RUA DOMINGOS TARROSO	37500,04	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
AUGUSTO BENASSI		RUA AUGUSTO BENASSI	889,46	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PAIOLZINHO	JARDIM STA GERTRUDES	R TALAMANCA	4886,83	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
MONTE TAÓ		AVENIDA BANDEIRA DOS CATAGUAZES	11594,12	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ FERREIRA DE MENEZES		RUA JOSÉ FERREIRA DE MENEZES	451,77	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
JACATIRÃO		RUA JACATIRÃO	1102,01	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
MAJOR PALADINO		RUA MAJOR PALADINO 916 918	1479,41	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
NICOLA CIOLA II		RUA NICOLA CIOLA	1010,3	2000	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO FRANCISCO		RUA JOSÉ BARROS MAGALDI 41	1932,76	1974	Particular	GEOSAMPA (2023)
CARAVELA ROSA		RUA CARAVELA ROSA	639,48	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
MARIA AMELIA		R. MARIA AMELIA GOUVEIA ANDRE	161,54	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
ABRICO DO PARA		RUA ABRICO DO PARA	149,96	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
MIGUEL LOPES		RUA MIGUEL LOPES	1266,66	1996	Particular	GEOSAMPA (2023)
FUNAPS PRÉDIO			5755,69	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
CHICO VICENTE II		RUA CHICO VICENTE	783,85	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
GUAQUI		RUA GUAQUI	656,51	1994	Particular	GEOSAMPA (2023)

AMAPORÃ	MANUEL DE LINHARES	RUA MANUEL DE LINHARES / RUA AMAPORÃ	2028,94	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
COIMBRA		AVENIDA FREDERICK HOFFMANN / RUA SINO VITÓRIA	252,55	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
HENRI MATISSE		RUA HENRI MATISSE	373,57	1998	Pública	GEOSAMPA (2023)
VICENTE REIS		RUA VICENTE REIS	1962,4	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO ELIAS	CHÁCARA JAPONESA	RUA JOÃO ELIAS	1075,21	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO DE ABREU		R FRANCISCO DE ABREU/RUA MANUEL PERES	8268,7	1971	Particular	GEOSAMPA (2023)
LAVÍNIA RIBEIRO	PRAÇA HENRIQUE MANOGRASSO	RUA LAVÍNIA RIBEIRO	4521,03	1950	Pública	GEOSAMPA (2023)
CANTEMIR	CARDON	RUA CANTEMIR	403,66	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
FORTE DE SÃO GONÇALO		RUA FORTE DE SÃO GONÇALO	2952,38	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
XERIMBABO	JARDIM BANDEIRANTE	RUA XERIMBABO	1297,76	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
FUNAPS MUTIRÃO			12899,41	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO CASTANHEIRA		RUA FRANCISCO CASTANHEIRA, 11	178,36	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO AMÊNDOLA	ENXOVIA	RUA FRANCISCO AMÊNDOLA	435,67	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GUARUJÁ II		RUA MARTINS SARMENTO	983,4	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA LUZIA		R ITAPORA	25093,06	1973	Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA ROBERTINA	PAULINA AUGUSTIN	RUA PAULINA AUGUSTIN	3525,98	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
GENERAL VIEIRA DA ROSA		RUA GENERAL VIEIRA DA ROSA	1254,22	1975	Particular	GEOSAMPA (2023)
GASPAR COQUEIRO		RUA GASPAR COQUEIRO, AO LADO DO Nº 242	442,74	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA RAMOS	TREVO DO MATO	RUA TREVO DO MATO	2454,03	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM RAMALHO		R POTOMAC / R OREGON	10506,81	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
FERES BECHARA		RUA FERES BECHARA	195,24	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARIA ZILIO AUGUSTO		R. MARIA ZILLIO AUGUSTO	18014,24	1986	Particular	GEOSAMPA (2023)
VIELA DO COLÉGIO		TRAVESSA MAGONDI	4825,48	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVO ORIENTE II	NELSON BRISSAC	RUA NELSON BRISSAC 37	3491,71	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANOEL NEGREIROS		RUA MANOEL NEGREIROS	316,43	1985	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ANA MARIA II	MARIA DE LOURDES SALOMÃO	RUA PROFESSORA NINA STOCCO / RUA MARIA DE LOURDES SALOMÃO	7235,46	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
CRISTINA VITERBO CECCATO I		R. CRISTINA DE VASCONCELOS CECCATO	932,16	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FRATERNIDADE	AGLAÊ REIS	RUA AGLAÊ REIS	8183,74	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
OTACÍLIO TOMANIK		AVENIDA OTACÍLIO TOMANIK	421,83	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALTO DA RIVIERA VII		RUA ANTONIO RODRIGUES VALÉRIO	4042,49	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO BODIM		RUA JOÃO BODIM	1727,59	1997	Pública	GEOSAMPA (2023)
VITORIO TREVILLATO		RUA VITÓRIO TREVILLATO	454,87	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
PORTELINHA - CR		RUA ANA ASLAN/ RUA SÃO FRANCISO DE JESUS	74599,32	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
MIGUEL CONEJO		RUA MIGUEL CONEJO, 356	937,91	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
GEORGE PILLI	ALVARO DE ANDRADE FERRAZ	RUA SILVADO - RUA ALVARO DE ANDRADE FERRAZ	1941,56	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
LOTEAMENTO JARDIM SANTANA		RUA JACARANDÁ DO CAMPO, 561	1124,87	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
VILA DIGNIDADE		R. CAP. FRANCISCO TEIXEIRA NOGUEIRA, 400	685,59	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
AGOSTINHO ALVES MARINHO		RUA CLEMENTE MARTINS DE MATOS	1478,67	1982	Particular	GEOSAMPA (2023)
SÃO QUINTINO			106,26	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
LUAR DO SERTAO II			321,43	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ MARIA PINTO ZILLI		RUA JOSÉ MARIA PINTO ZILLI	839,19	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ MARCONDES DE MATTOS		RUA DOUTOR JOSÉ MARCONDES DE MATTOS	844,61	1975	Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA RICA		R TIBIRIÇÁ	899,71	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO GUIDO		RUA FIGUERIA DA POLINESIA	3880,41	1989	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
SERRA DE ITABAIANA		RUA SERRA DE ITABAIANA	9939,53	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
SÃO VICENTE DE MINAS II		RUA FRANCISCO BARROSO PEREIRA	451,81	2005	Pública	GEOSAMPA (2023)
PROVER ÁGUA BRANCA			5855,33	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)

FORTE DA BARRA		RUA FORTE DA BARRA	896,56	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
TOMAZ DE LIMA 115		RUA DOUTOR TOMAZ DE LIMA, 115	62,7	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
CIDADE DUTRA I		R ANTONIO LE VOCI 486	2897,45	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO BENEDITO II		RUA PRAIAS DA COSTA VERDE	375,83	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
ÁLVARO RODRIGUES DO PRADO		RUA ALVARO RODRIGUES DO PRADO	483,91	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
NÚCLEO C SÃO FRANCISCO GLOBAL		RUA LOURENÇO DO VALE	60053,45	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
BALAPAPESP II	BISPO ISAIAS SUCASAS	RUA BISPO ISAIAS FERNANDES SUCASAS	1293,09	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO BATISTA NOGUEIRA		RUA JOÃO BATISTA NOGUEIRA	9650,71	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
CARLOS CALVO II		RUA DA CAVALGADA ESQUINA COM RUA CARLOS CALVO	113,16	2006	Pública	GEOSAMPA (2023)
GAVIÃO REAL		RUA GAVIÃO REAL / RUA DOS RALÍDEOS	3998,43	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MAIA I		R ESTRELA AZUL	8230,87	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTO AMARO I		R RIBEIRAO PONTE BAIXA / R PIRAPORINHA / R DOS ADVENTISTAS	517,53	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
RICARDO CIPICCHIA		RUA RICARDO CIPICCHIA	97,4	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANDREA BRIOSCO		RUA ANDREA BRIOSCO	1049,28	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA ROSINA		RUA SALVADOR DA SILVA	4162,63	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
JUAN DE SOLORZANO		RUA PADRE JUAN DE SOLORZANO	2187,02	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
POSTO POLICIAL		RUA DOMÊNICO ASPARI / RUA EDELCI RODRIGUES DE OLIVEIRA	1218,07	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IRENE II	TERRA PORTUCALENSE	RUA DA TERRA PORTUCALENSE 101	22476,15	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
RECANTO SANTO ANTÔNIO I		RUA CAPITANIAS HEREDITÁRIAS	1153,21	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
CIDADE DAS CRIANÇAS		RUA CORONEL JULIÃO DE MOURA NEGRÃO	11631,09	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
NÚCLEO 1 - A - SÃO FRANCISCO GLOBAL		RUA MORRO DAS PEDRAS	92743,77	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
PRUDÊNCIO DO AMARAL		RUA PRUDÊNCIO DO AMARAL	1370,81	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
RAFAEL ALVES I		RUA RAFAEL ALVES, 130 A 138	363,6	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ LOPES DE ALMEIDA		ALAMEDA JOSE LOPES DE ALMEIDA	2397,85	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
ESTANISLAU DE CAMPOS		AV. PADRE ESTANISLAU DE CAMPOS, 425	434,41	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
CHÁCARA DO CONDE II		AVENIDA ANA FELICIA MENDES	111085,43	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM GISMAR		AVENIDA MATEUS DE ALBUQUERQUE	290,61	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
GENERAL JOSÉ DE ALMEIDA BOTELHO		RUA GENERAL JOSÉ DE ALMEIDA BOTELHO / RUA JAIME ADOUR DA CAMARA	2182,9	1922	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SOUZA		R MANUEL DE MEDEIROS SOUZA	4177,74	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
DIOGO NEVES		RUA DIOGO DE OLIVEIRA NEVES	2305,86	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALPINO		R DOMINGOS FAUSTINO SARMIENTO / R OVIDIO COLLESI	21349,31	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
CEU JARDIM PAULISTANO		RUA ENCRUZILHADA DO SUL	1522,83	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
CRISPIN GONÇALVES	JORGE DE MENDONÇA	RUA CRISPIN GONÇALVES.	1285,05	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MABEL		RUA FRANCISCO BANELLI	18138,17	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANUEL CARDOSO		RUA MANUEL CARDOSO / RUA RAFAEL DA SILVA E SOUZA	957,61	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
DEZENOVE		AVENIDA DOUTOR SEBASTIÃO DE MEDEIROS	22710,44	1957	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO RIOS		RUA JOÃO RIOS NÚMERO198 / RUA LUIS DE OLIVEIRA BULHÕES	201,73	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA HORTÊNCIA		RUA BARÃO ANTONIO LUIS DE TEFÉ / RUA BARÃO DE GODORIZ	41508,63	1990	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IMBUIAS I		RUA GERALDO DO BRUMADO	59085,99	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
VINTE	NOSSA SENHORA DO OUTEIRO	RUA DOUTOR PAULO DE BARROS WHITAKER	33675,8	1954	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTO AMARO II		R RIBEIRAO PONTE BAIXA / R ITAQUAXIARA	2090,59	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)

NÚCLEO A - SÃO FRANCISCO GLOBAL		RUA DONA MARIA FERRAZ DO AMARAL	92638,55	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)
SEBASTIÃO AMÂNCIO PINTO I		RUA SEBASTIÃO AMANCIO PINTO	284,6	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARAÍSO		RUA DO PARAÍSO, 141	236,77	2010	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALEXANDRINA / JARDIM GUSTAVO	JARDIM GUSTAVO	R JOSE MADEIRA DE FREITAS / R JOSE JORGE DUARTE	22969,32	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM HERCULANO		RUA FRANCISCO SACCO	24811,32	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO CANUTO I	VILA CISPER	RUA BOA VENTURA / RUA SIRIRI / RUA ACESITA	7083,9	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
SAMUEL GRACIE		RUA EMBAIXADOR SAMUEL GRACIE	4372,58	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
NOSSA SENHORA APARECIDA	SANTA INÊS	RUA ABEL TAVARES	156955,02	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO SOARES		RUA FRANCISCO SOARES	1100,17	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCO ALFANO		RUA FRANCO ALFANO	674,88	1971	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
MANOEL RIBEIRO ROSA		RUA MANOEL RIBEIRO ROSA / AVENIDA RAIMUNDO PEREIRA DE MAGALHÃES	2416,8	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA ANASTÁCIO	PARQUE MARIA DOMITILA	RUA CORONEL WILLIS ROBERTO BANKS	1800,51	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
RECANTO DOS HUMILDES		RUA JULIO MACIEL	17399,29	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
ARVORE DO VIAJANTE		RUA ÁRVORE DO VIAJANTE E AVENIDA ESTRELA DA NOITE	8738,25	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALTO DA RIVIERA VIII		R ABADIE FARIA ROSA / R JOSE GIL AVILE	3643,11	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
TIETÊ / VITOTOMA	VITOTOMA MASTROROZA	RUA VITOTOMA MASTROROZA	20608,88	1960	Pública	GEOSAMPA (2023)
NOVA JAGUARÉ	JAGUARÉ	AVENIDA JOSÉ MARIA DA SILVA	161938,57	1965	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NOVO SANTO AMARO IV		RUA JOSÉ BARROS MAGALDI	151,38	1977	Particular	GEOSAMPA (2023)
ALCIDES QUINTAR	MANUEL AGREDA	RUA ALCIDES QUINTAR / AVENIDA PROFESSOR OSWALDO DE OLIVEIRA / RUA MANUEL AGREDA	3362,38	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO CANUTO II	VILA CISPER	RUA BARRA DE SANTA ROSA / RUA LAGOA NOVA	5999,98	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
LINCOLN JUNQUEIRA		RUA FRANCISCO ALBANI / RUA ALCIDES QUINTAR / RUA MANUEL DE AGREDA /RUA LINCOLN JUNQUEIRA	4105,65	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
FLOR DO ESPÍRITO SANTO		RUA FLOR DO ESPÍRITO SANTO	6019,4	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
CURUENA		RUA CURUENA / RUA AURORA DAS DORES	9572,43	1960	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA NILO		AVENIDA GENERAL JERÔNIMO FURTADO/MARGINAL RODOVIA FERNÃO DIAS	41120,29	1996	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
NICARÁGUA	VILA DA PAZ	AV INTERLAGOS, 77	93349,72	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM LEONARDO		RUA APARECIDO SAMPAIO / RUA OLAVO AZEVEDO	1123,82	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
DOM JOSÉ	BEIRA CENTRAL / ANUM BRANCO	RUA ANUM BRANCO	2492,31	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
TIRO AO POMBO	SANTA DOMENICA	RUA TIRO AO POMBO.	21282,97	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARANEY	JARDIM DOS PRADOS II	RUA MARANEY	296,8	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTA EDWIGES	SANTA EDWIGES	RUA BENTO LEITE DA SILVA	1114,49	1985	Particular	GEOSAMPA (2023)
ALEXANDRE BIAGIO		RUA ALEXANDRE BIAGIO	410,39	1999	Pública	GEOSAMPA (2023)
QUIPAPÁ		RUA QUIPAPÁ	3210,92	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
PEDRO ALBA		RUA PEDRO ALBA / TRAVESSA PAULO FIORINI / TRAVESSA INACIO GORITI / RUA MANUEL AQUILINO DOS SANTOS	955,63	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANTÔNIO COELHO DA SILVEIRA		ANTÔNIO COELHO DA SILVEIRA, 42, JARDIM FELICIDADE, PIRITUBA	828,79	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
PEDRO LEOLINO MARIZ		RUA PEDRO LEOLINO MARIZ	369,69	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
NÚCLEO D - SÃO FRANCISCO GLOBAL		TRAVESSA HIDROSFERA / TRAVESSA ROSA PERFUMADA	40497,22	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
ACOMAYO		RUA ACOMAYO	142,75	1969	Particular	GEOSAMPA (2023)
SÃO VICENTE DE MINAS I		R SAO VICENTE DE MINAS 29 / R RUY PIROZELLI	1847,24	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
RECANTO DO PARAÍSO		RUA PAVÃO / RUA JAMAICA	284591,1	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)

CUSTÓDIO DE LIMA		AV. DR. CUSTÓDIO DE LIMA	428,7	1993	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
JOÃO VICENTE DA FONSECA		RUA JOÃO VICENTE DA FONSECA	1734,55	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
ENGENHEIRO ALBERTO ZAGOTTIS		AVENIDA ENGENHEIRO ALBERTO ZAGOTTIS	1300,11	1964	Pública	GEOSAMPA (2023)
DOMINGOS SIMÕES	MONTE KEMEL III / LUCIANO GOMES	RUA DOMINGO SIMÕES	1086,7	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
CANDOR		RUA DO CANDOR	1162,65	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
COSTA DO MARFIM		RUA COSTA DO MARFIM	447,27	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
PRIMO CASALE		RUA PRIMO CASALE	1062,08	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALVARO DOS SANTOS II		R ALVARO DOS SANTOS / R ITAMONTE	321,48	1988	Particular	GEOSAMPA (2023)
CARA PINTADA		AV. MARIA SANTANA / R. ERVA DE OVELHA	544,16	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
JURANDIR		AVENIDA JURANDIR	8363,85	1935	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE NOVO SANTO AMARO VII		RUA DAS TRÊS MARIAS	47791,04	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
TRÊS PORTOS		RUA TRÊS PORTOS / RUA INACIO PENTEADO	8657,37	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ANALÍCIA		RUA SERRA DO CADEADO	468,52	1984	Particular	GEOSAMPA (2023)
PARQUE ALIANÇA II		RUA OS CATAVENTOS	387,89	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
HONÓRIO ALVES		RUA WILSON ACKEL	2899,34	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
HUMAITÁ I		RUA GALILEU EMENDABILI	2018,32	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
CALIL JORGE CALIXTO		RUA CALIL JORGE CALIXTO	770,79	1990	Particular	GEOSAMPA (2023)
MANOEL GOMES DA CRUZ		RUA SEVERIANO LEITE DA SILVA	342,63	1976	Particular	GEOSAMPA (2023)
SÃO SEVERO		RUA ARICA MIRIM / RUA SÃO SEVERO	1399,46	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MAZZA II		RUA ESMERALDO MARCONDES	2337,48	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
MAX DE VASCONCELOS		RUA MAX DE VASCONCELOS / RUA TAMBAU	242,27	1977	Particular	GEOSAMPA (2023)
TEQUE-TEQUE		RUA TEQUE-TEQUE	4640,1	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
CECI	BANDEIRANTES	AVENIDA DOS BANDEIRANTES /AVENIDA JABAQUARA	1106,88	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
LINCOLN		RUA LINCOLN	541,03	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
NÚCLEO - E - SÃO FRANCISCO GLOBAL		RUA CINIRA POLÔNIO	78739,56	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO GREGÓRIO LEMOS		RUA JOÃO GREGÓRIO LEMOS, 335	162,29	1996	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO JOSÉ IV		R SAINT PIERRE	19519,89	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
DEPÓSITO		RUA DA BALSA, 969	584,96	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAFEZAIS		RUA DOS CAFEZAIS, 613	251,18	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ FERNANDES NUNES		RUA JOSÉ FERNANDES NUNES / RUA JUVENTINO MIGUEL	1259,76	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SÃO JOAQUIM			1706,26	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO PAULO I		RUA JOÃO PAULO I	1843,81	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA TEREZA I		EST DA RIVIERA	7680,36	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA LUCIA I		R MARIA CORTADA CORDONIZ	18315,7	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
HELIÓPOLIS GLEBA A		RUA ALMIRANTE NUNES	43235,72	2000	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA PIRAJUSSARA III		RUA EGYDIO MARTINS DA COSTA	1608,9	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
ARROIO CAMPO BOM		RUA ARROIO CAMPO BOM X ESTRADA DO IGUATEMI	1364,47	1993	Pública	GEOSAMPA (2023)
HENRIQUE GRANADO		RUA ANA REIMBERG HEMMEL	6617,12	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
WILSON BERNARDINO DE OLIVEIRA		R WILSON BERNARDINO DE OLIVEIRA 107	334,96	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
KAGOHARA I		R DAS VARIACOES MUSICAIS	16536,85	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
PUJAIS SABATE		AVENIDA PUJAIS SABATE	2429,85	1972	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
RUA IBARAMA		RUA IBARAMA Nº 42	122,93	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ARACATI I		R RUI BOTO DE SOUSA	22609,18	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
ASCENDINO REIS 723		AVENIDA PROFESSOR ASCENDINO REIS, 723	112,34	2004	Pública	GEOSAMPA (2023)

DIAMANTINO		R DIAMANTINO FERREIRA INNOCENCIO 38	2321,71	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CAMPINAS IV		RUA CONSTELAÇÃO DO ESCUDO	691,7	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
COLORADO	JARDIM MARIA LUISA	RUA RAFAEL BARBOSA	2791,78	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
ESTÔNIA		R ESTONIA 14	484,01	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
EUNICE		RUA EUNICE.	1342,44	1998	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALTO DA RIVIERA IX		R DR FONTES 83 / R. GUATAPENDAVA	14878,28	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SYDNEY		RUA SILVÉRIO DE CASTRO SOUZA	484,21	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
RECANTO DOS HUMILDES I	JÚLIO MACIEL / CÓRREGO DA CODORNA	RUA JÚLIO MACIEL / RUA VIOLETA DOS ALPES	211342,54	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
BATAIPORÃ		RUA BATAIPORÃ	978,46	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
SEBASTIÃO AMÂNCIO PINTO II		RUA SEBASTIÃO AMANCIO PINTO	454,87	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
CARINA ARI		RUA CARINA ARI	2889,29	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
VISCONDE DO RIO GRANDE	VISCONDE DO RIO GRANDE II	AV VISCONDE DO RIO GRANDE / RUA GAGLIANO NETTO	671,1	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTANA		AVENIDA RIBEIRÃO JACU / RUA FLOR DA AURORA	11543,84	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ BONIFACIO		AVENIDA JOÃO BATISTA CONTI / RUA ANA MARIA SUANI	1649,53	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA CRUZ DO ESCALVADO		RUA SANTA CRUZ DO ESCALVADO / RUA DANIEL PEREIRA	1712,26	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
INAJAR DE SOUZA II		AVENIDA INAJAR DE SOUZA / RUA DIRCEU DA CONCEIÇÃO PINTO 57	1381,51	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANUEL COELHO DE OLIVEIRA		RUA MANUEL COELHO DE OLIVEIRA / RUA LUIS PEREIRA LOPES	192,02	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
GREGÓRIO ALLEGRI		RUA GREGÓRIO ALLEGRI	1364,85	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANOEL DIAS DE SOUSA		RUA MANOEL DIAS DE SOUSA	1094,62	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTA FRANCISCA CABRINI IV		RUA EURIDICE DE CACCINE	23378,03	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
PARQUE SANTO AMARO III		R ERIK SATIE / R CAPAO REDONDO	1245,95	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
ADALBERTO KURT 2	JOÃO DE ALMEIDA E SILVA	RUA ADALBERTO KURT / RUA JOÃO DE ALMEIDA E SILVA	1590,61	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAETANO FIORESE		RUA CAETANO FIORESE	1095,88	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
CATUÍRA		RUA CATUIRA	1229,34	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARACATIA I	JARDIM UMARIZAL	RUA JARACATIA	505,62	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
SONATA DO ADEUS	SITIO CONCEICAO	R SONATA DO ADEUS / AV INACIO MONTEIRO 6000	5684,69	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO SIMÃO DE CASTRO		RUA JOÃO SIMÃO DE CASTRO ESQUINA COM RUA DA CAVALGADA.	133,6	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
BENTO BICUDO I		RUA CORONEL BENTO BICUDO	5388,57	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
RUI MORAES APOCALIPSE		RUA RUI MORAES APOCALIPSE	258,13	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO BENEDITO		R RICARDO RAPP	2414,51	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MAIA II		RUA CEREJA	10987,4	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALAYDE SOUZA DE COSTA		RUA ALAYDE DE SOUZA COSTA	3158,31	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
NÚCLEO 5B - SÃO FRANCISCO GLOBAL		TRAVESSA ALBERTO CALVO / RUA OLÍMPIO DE SOUZA ANDRADE	57560,89	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
SEBASTIÃO MUNIZ	SEBASTIÃO MUNIZ 2	RUA SEBASTIÃO MUNIZ	697,01	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MARIANE	JACQUES LE MERCIER	RUA JACQUES LE MERCIER 205	979,26	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALTO DA RIVIERA I		RUA CABRAL DO NASCIMENTO	1794,41	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOCKEIZINHO II	JARDIM JUSSARA	RUA MONSENHOR MANFREDO LEITE	2014,25	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
CALABRIA	CALABRIA II	RUA CALABRIA	3375,58	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
LEITÃO DA CUNHA		RUA PROFESSOR LEITÃO DA CUNHA	629,95	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
NATALINO ALMEIDA II		RUA ESTADO DE PERNAMBUCO	9112,26	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IMBUIAS II		R MECA 7 / R GERALDO DO BRUMADO	4812,24	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)

SANTA LUCIA II		R AFONSO RUI	12049,97	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
UGO CARNICELLI		RUA UGO CARNICELLI	2742,35	1961	Pública	GEOSAMPA (2023)
AXIBICE		RUA AXIBICE X RUA DA CAVALGADA	123,57	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
NEFELI		RUA NEFELI, 70, 72 E RUA OFION, 93	390,45	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANDRÉ BASILI	ADELINA PATTI	RUA ANDRÉ BASILI	1425,06	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
BARBOSA DE FREITAS		R BARBOSA DE FREITAS 630 / R ANTONIO DE MELO FREITAS	762,97	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO ROQUE DE MINAS	FRANCISCO MACHADO DA SILVA	AVENIDA FRANCISCO MACHADO DA SILVA / RUA SÃO ROQUE DE MINAS	1843	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)
VERCINIO PEREIRA DE SOUZA		RUA VERCINIO PEREIRA DE SOUZA	6134,28	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARACATIA II	MILHARAL	RUA JARACATIA	273,68	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
DESTERRO DO MELO		RUA LAZARO RODRIGUES	2098,47	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
NICOLO DI PIETRO		RUA NICOLO DI PIETRO	728,93	1971	Pública	GEOSAMPA (2023)
CHICO VICENTE		RUA CHICO VICENTE	1420,81	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA SANTA MARIA		R MONASTÉRIO	6254,44	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARARAÚ I		ESTRADA DO JARARAÚ	9059,61	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
SARAPATEL		RUA OSCAR EGYDIO DE ARAUJO E RUA MANUEL BARBALHO DE LIMA	4105,83	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
JANUÁRIO DOS SANTOS		RUA JANUÁRIO DOS SANTOS 134	864,42	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
TRAVESSA PARAÍSO	TARDE DO RECIFE	RUA AMERICANOPOLIS	567,3	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
CORTIS		RUA CORTIS	1195,28	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)
BANDOLIM		RUA DO BANDOLIM X AV. DO POETA X RUA DO CAVAQUINHO	247,54	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA MAIARA		RUA BENARES / RUA MANUEL JESUS GALVAN	801,82	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
BENEDITO GUEDES DE OLIVEIRA		AVENIDA INAJAR DE SOUZA, 903/903A	211,5	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO XAVIER DE BRITO		RUA FRANCISCO XAVIER DE BRITO / RUA COMENDADOR FEIZ ZARZUR	513,63	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO TANCREDI		RUA FRANCISCO TANCREDI	615,7	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
DIAS MOREIRA		RUA DIAS MOREIRA / AVENIDA SERTANISTAS	499,45	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PIRACUAMA II		RUA AUREA DA GAMA	3822,85	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARCO RUTINI	ESTRADA DOS VIEIRAS	RUA MARCO RUTINI / ESTRADA DOS VIEIRAS	289,96	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
ROSSINI PINTO		RUA ROSSINI PINTO	4718,78	1991	Pública	GEOSAMPA (2023)
RESISTENTE	PIRAPORINHA	RUA MANUEL PINTO GUEDES	1552,69	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
NIGER		RUA NIGER	804,47	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SENICE		RUA ODILON CHAVES	17289,95	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
ISABEL FARNESE		ESTRADA MOGI DAS CRUZES	854,62	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
SALIM ANTÔNIO CURIATI		AVENIDA SALIM ANTONIO CURIATI, 264	1887,92	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
ENTRE RIOS I		RUA ENTRE RIOS / RUA MARCOS JUARES	6382,31	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
MANOEL ASSOM	TRÊS MARIAS	AVENIDA MANOEL ASSOM	2026,59	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANGICO DE MINAS		RUA ANGICO DE MINAS / RUA CAPITÃO MANUEL PINTO DE ALMEIDA	862,98	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANSELMO DE GRANDI		RUA ANSELMO DE GRANDI	1040,9	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
XAMBORES I E II (FASE 1)		R PIRARUCUS 96	85666,45	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
PIMENTEL TÁVORA		RUA PIMENTEL TÁVORA/ RUA MACHADO NUNES /RUA FLORIANO DE TOLEDO	1962,88	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
JACUÍ I E II		RUA MIRASSOL D'OESTE / RUA FLOR DE CORAL	13522,15	1991	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
ASSIS RIBEIRO 4064		AVENIDA ASSIS RIBEIRO, 464	120,96	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
LUIGI CHERUBINI		RUA LUIGI CHERUBINI	1734,39	1968	Pública	GEOSAMPA (2023)
TEODORO ARDEMANS		RUA TEODORO ARDEMANS	1303,72	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
DOUTOR GABRIEL		AVENIDA DOUTOR GABRIEL X AVENIDA PONTE RASA	325,44	1985	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)

ALTO DA RIVIERA II		R. SILVIA STEFANI LEGNAIOLI / AV. PROF. MARIO MAZAGAO	6568,02	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
ROSÁRIO SCAMARDI		RUA ROSARIO SCAMARDI	2294,06	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALPINO II	SÃO JOSÉ	AV CARLOS OBERHUBER 120 / R LUIZ BRAZ DE LARA	8012,18	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
BELEM DE MARIA		RUA BELÉM DE MARIA / RUA ENSEADA DE LUCENA	4202,13	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
SÃO DOMINGOS		AVENIDA PUJAIS SABATE	1989,32	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAMPOS DE GUARAPUAVA		RUA CAMPOS DE GUARAPUAVA	1651,32	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NAKAMURA IV		RUA MANOEL DA COSTA DANTAS 235	3328,65	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
FERDINANDO BERTONI		RUA FERDINANDO BERTONI	746,59	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
GASPAR MADEIRA	MANOEL CHAVES	RUA MANOEL CHAVES / RUA FORTE DOS REIS MAGOS	22310,16	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOSÉ LOPES RODRIGUES		RUA JOSE LOPES RODRIGUES, 39	2125,86	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BRITÂNIA	ELISA DINA	RUA DIEGO VELASQUEZ / RUA ELISA DINA / RUA ERNESTINA LONES	4388,96	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
JOÃO PEDROSO		R. JOSÉ INÁCIO DA SILVA	1993,29	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA BOM JARDIM		RUA COMANDANTE BRÁS DIAS DE AGUIAR	2624,51	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
VILA MARA I E II	CENTRAL	RUA BELA VISTA DE MINAS	21059,54	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
JULIO NICOLAU		RUA JULIO NICOLAU	739,53	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
GINGADINHO		RUA GINGADINHO	114,02	2000	Pública	GEOSAMPA (2023)
VIELA DO CÓRREGO		AVENIDA CARLOS CALDEIRA FILHO	940,69	1970	Pública	GEOSAMPA (2023)
MORADA DO SOL	SANTA TERESINHA	RUA FRAN PACHECO / RUA FREI JULIÃO ROMERO	28156,79	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM PARIS		RUA ADÃO COSTA MENDES	685,76	1991	Particular	GEOSAMPA (2023)
RAUL LINO	JARDIM TAMOIS	RUA RAUL LINO 632	543,64	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SHANGRILÁ II	JOANA DOS SANTOS PEDROSO	RUA JOANA DOS SANTOS PEDROSO / RUA SALVADOR DE ALBUQUERQUE	732,86	1984	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALTO DA RIVIERA B		AVENIDA NOVA ARCADIA	28056,81	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
CONSTANTINO DE OLIVEIRA LEDO II		RUA CONSTANTINO DE OLIVEIRA LEDO	970,67	1978	Pública	GEOSAMPA (2023)
MELHORAMENTOS DO BRÁS		RUA INHAPIM	6185,99	1957	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTO ANTONIO DO CARANGOLA		RUA SANTO ANTONIO DO CARANGOLA / RUA SÃO GONÇALO DO ABAETÉ	1832,75	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BEATRIZ		R. MICHEL ALEXANDRE MUTRAN / R. LAJE DE MURIAE	21281,39	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
BARÃO CARL DU PREL		RUA BARÃO CARL DU PREL	2855,84	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
DEMO GHIDELLI		RUA PROFESSOR DEMO GHIDELLI	2556,41	1997	Pública	GEOSAMPA (2023)
BENVENUTO DE GIOVANI		RUA BENVENUTO DE GIOVANI	2149,2	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALBERTO DE MELO		RUA LOUREIRO DAS NEVES	2969,25	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALFREDO II		R JAGUARIBARA 195	3475,9	1971	Particular	GEOSAMPA (2023)
SANTA MARGARIDA II		R JULIA FERREIRA DA SILVA	5468,81	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
DOIS DE MAIO		AVENIDA ARICANDUVA / RUA MANOEL DA MATA SA	40216,14	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARILISA		RUA MARILISA	1943,81	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
NOVA GUARAPIRANGA I E II		R BENEDITO LEITE 12	18651	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
MORRO DO MACACO		RUA MANOEL QUIRINO DE MATOS / AVENIDA ARQUITETO VILANOVA ARTIGAS	8188,27	1995	Pública	GEOSAMPA (2023)
ARCHELAOS DE PRIENE		RUA ARCHELAOS DE PRIENE	1957,61	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
NOSSA SENHORA DAS VIRTUDES I		RUA DOUTOR JOSÉ BENEDITO DE MORAES LEME	7763,91	1962	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALEIXO LEME DOS REIS	ALEXANDRE LEME DOS REIS	RUA ALEIXO LEME DOS REIS	766,26	1976	Pública	GEOSAMPA (2023)
GOITI		RUA GOITI	14869,82	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)

JARDIM ICARAÍ IV		RUA GIUSEPPE TARTINI	5930,52	1994	Particular	GEOSAMPA (2023)
CAMPINAS I E II		RUA ARNALDO ESTRELLA	41931,64	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
PRESIDENTE JORDANÓPOLIS		R CASTEL GANDOLFO 605	40114,07	1964	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM SOUZA II		RUA FRANCISCO SOBREIRA DA SILVA	39114,88	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM MAZZA III		RUA MARIO ARCONIO	662,82	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM FLORESTA		AV ORFEO PARAVANTE/ R FREI LUIS DE LEON/ R LECONTE DE LISLE	14867,33	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
PROMORAR RIO CLARO - SÃO FRANCISCO GLOBAL		RUA CINIRA POLÔNIO / RUA CARMEM TORTOLA	185254,91	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM IMBUIAS		RUA BAIANÓPOLIS	32366,93	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA NOVA PIRAJUSSARA II		RUA CLARAIBA	257,45	1974	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAMPOS MELLO II	JARDIM BANDEIRANTES	RUA DOUTOR CAMPOS MELLO	466,38	1977	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM CRIS		RUA CRISTALINA	672,57	1989	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALTO DA RIVIERA IV		R GIL SIMOES DA COSTA / AV. PROF. MARIO MAZAGÃO	3114,55	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ALZIRA III		RUA SIBILA / RUA TIBURCIO DE FREITAS	2173,17	1990	Pública	GEOSAMPA (2023)
ARNALDO MAGALHÃES DE GIÁCOMO		RUA EDITOR ARNALDO MAGALHÃES DE GIACOMO / RUA SALVADOR JOSÉ	454,79	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALTO DA RIVIERA V		AV. PROF. MARIO MAZAGAO / AV. OLIVER BLACHE	3961,3	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
RAFAEL ALVES II		RUA RAFAEL ALVES, 88	237,47	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
LAURO XERFAN		AVENIDA LAURO XERFAN / RUA ARTUR MONTENEGRO	1503,79	1969	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM ROMANO		RUA DIOGO GONÇALVES LACO	423,72	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
ABATIÁ	SAN ISIDRO	RUA ABATIÁ / RUA MAGNÓLIA AZUL	2027,56	1994	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA UNIÃO	FILIPE DE MOURA	RUA FILIPE DE MOURA / RUA ORLANDO AUGUSTO DA SILVA / RUA GÊMEOS	42866,48	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM VERA CRUZ		RUA PANTALEÃO BONFANTE	44365,79	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
VERGUEIRINHO/NOVA DIVINÉIA		RUA DOUTOR LUIS DE SIMONI	53545,8	1952	Pública	GEOSAMPA (2023)
LAGOA SECA	SÃO FRANCISCO V	RUA JOÃO JOSE DE QUEIROZ, 1499	4993,24	1980	Pública	GEOSAMPA (2023)
GALÁXIA		RUA GALÁXIA	3243,31	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
FLORIDA 1968		RUA FLORIDA, 1968	906,39	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
TRAVESSA RÉGIA		TRAVESSA RÉGIA, 34B	94,47	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM NAZARETH		RUA PLACIDO PARREIRA DE LIMA / RUA GERONIMO BARBOSA DA SILVA	104125,28	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
CARLOS DA COSTA CARVALHO		RUA CASRLOS DA COSTA CARVALHO 37 / RUA SANTO ANTONIO DO CARANGOLA	927,52	1975	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANTÔNIO GALVÃO MEDEIROS		RUA ANTÔNIO GALVÃO MEDEIROS	1725,2	1982	Pública	GEOSAMPA (2023)
JARDIM RICARDO		RUA OTAVIO DI PALMA / RUA FORTE DE SANTOS	3019,97	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
CONCERTO ITALIANO		RUA CONCERTO ITALIANO	1412,81	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAMPOS DO MONDEGO		RUA CAMPOS DO MONDEGO, 6	737,74	1991	Pública/Particular	GEOSAMPA (2023)
QUATÁ 1062		RUA QUATÁ, 1062	85,95	0	Pública	GEOSAMPA (2023)
PADRE NOGUEIRA LOPES		RUA PADRE NOGUEIRA LOPES	540,69	1970	Particular	GEOSAMPA (2023)
PROFESSOR THIRE		RUA PROFESSOR THIRE.	356,86	0	Sem informação	GEOSAMPA (2023)
CINCO DE JULHO		RUA ANDRÉ DE ALMEIDA / RUA SILVA ORTIZ	7053,59	1972	Pública	GEOSAMPA (2023)
CRIMÉIA		RUA CRIMÉIA / RUA ANTÔNIA XAVIER DE SOUZA	925,92	1967	Pública	GEOSAMPA (2023)
TOMAS JUSTINO RODRIGUES		R TOMAS JUSTINO RODRIGUES 1	2679,32	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
ALTO DA RIVIERA III		R GIL SIMOES DA COSTA / R. LUIS DE MENESES	2265,18	1972	Particular	GEOSAMPA (2023)
MONTE SAGRADO	GOIABEIRA SERRANA	RUA TOMAS DE AQUINO PEREIRA E TRAVESSA MONTE SAGRADO	1440,95	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
NOVA CANTAREIRA		AV NOVA CANTAREIRA 4082	3314,67	1965	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM BOA SORTE		RUA PAULO SIMÕES DA COSTA	17500,94	0	Particular	GEOSAMPA (2023)

AURÉLIA DE SOUSA		RUA AURÉLIA DE SOUSA	272,65	1979	Pública	GEOSAMPA (2023)
GALILEU GAIA		RUA GALILEU GAIA	4157,9	1987	Pública	GEOSAMPA (2023)
BERNARDINO BRITO FONSECA DE CARVALHO		RUA DOUTOR BERNADINO BRITO FONSECA DA SILVA	1850,86	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
FRANCISCO DE HOLANDA		RUA FRANCICO DE HOLANDA	441,11	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
VILA MASCOTE		R. ITACURUÇA	538,73	1975	Particular	GEOSAMPA (2023)
CARLOS RAPPA		RUA CARLOS RAPPA	1530,42	2005	Pública	GEOSAMPA (2023)
SANTA MARGARIDA I		RUA RIBEIRAO PONTE BAIXA	1235,58	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
CLEOFONTE		RUA GIACOMO LAURI-VOLPI	460,93	1997	Pública	GEOSAMPA (2023)
BELMIRA MARIN		R. GIOVANNI BONONCINI	1896,12	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
PARQUE PAULISTANO		RUA ADRIANO SEABRA	10751,1	1985	Pública	GEOSAMPA (2023)
CARUBINHA		RUA CARUBINHA	273,44	1983	Pública	GEOSAMPA (2023)
NUPUTIRA		RUA NUPUTIRA	831,25	1992	Pública	GEOSAMPA (2023)
SERRA DA CANASTRA		RUA SERRA DA CANASTRA	1093,62	1986	Pública	GEOSAMPA (2023)
RECANTO NOVA REPÚBLICA V	JOAQUIM TEODORO	RUA JOAQUIM TEODORO / RUA MAGALHÃES LEMOS	145,29	1981	Pública	GEOSAMPA (2023)
MARIANO MORO		RUA MARIANO MORO, 741	743,01	0	Particular	GEOSAMPA (2023)
JARDIM DIONÍSIO I, III E VILA SANTA LÚCIA		R DOS TROMBONES / EST GUAVIRITUBA	2778,87	1973	Pública	GEOSAMPA (2023)
ANTONIO KIRSTEN	SEBASTIÃO MUNIZ 1	RUA SEBASTIÃO MUNIZ E RUA ANTONIO KIRSTEN	1883,98	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)
CAVAQUINHO		RUA DO CAVAQUINHO X AV. DO POETA X RUA DAS HARPAS	341,45	1988	Pública	GEOSAMPA (2023)

Organizado pelo autor

APÊNDICE H – **Tipologia de Habitação e Edificação - Cortiços - São Paulo (SP)**

Logradouro	Nome	Quantidade pessoas	Área (metros)	Fonte
Rua dos Estudantes 566	Rua dos Estudantes	9	87,92	Geosampa (2023)
Rua Martim Francisco 310	Rua Martim Francisco	0	389,84	Geosampa (2023)
Rua Camaragibe 72	Rua Camaragibe	40	132,16	Geosampa (2023)
Rua Itapiracaba 350	Rua Itapiracaba	0	65,41	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 466	Rua Conselheiro Ramalho	20	198,65	Geosampa (2023)
Rua Barra Funda 398 402	Rua Barra Funda	9	127,61	Geosampa (2023)
Rua Odorico Mendes 236	Rua Odorico Mendes	10	146,95	Geosampa (2023)
Rua Rodrigues Sanches 74	Rua Rodrigues Sanches	29	485,82	Geosampa (2023)
Rua Senador Felício dos Santos 217	Rua Senador Felício dos Santos	0	333,8	Geosampa (2023)
Rua Abolição 370	Rua Abolição	9	112,2	Geosampa (2023)
Rua Pires da Mota 392	Rua Pires da Mota	20	212,87	Geosampa (2023)
Rua Abolição 128	Rua Abolição	33	290,87	Geosampa (2023)
Rua Eloy Cerqueira, 237/245/247/251	Rua Eloy Cerqueira	0	560,33	Geosampa (2023)
Alameda Ribeiro da Silva 35	Alameda Ribeiro da Silva	34	200,9	Geosampa (2023)
Rua Dutra Rodrigues 112	Rua Dutra Rodrigues	0	173,14	Geosampa (2023)
Rua Hipódromo, 57/59	Rua Hipódromo	0	353,12	Geosampa (2023)
Rua Cajuru 274 276	Rua Cajuru	8	303,08	Geosampa (2023)
Rua Silveira da Mota 504	Rua Silveira da Mota	9	176,66	Geosampa (2023)
Rua Tapajós 179	Rua Tapajós	0	366,22	Geosampa (2023)
Rua Mituto Mizumoto 112	Rua Mituto Mizumoto	0	239,22	Geosampa (2023)
Rua Sinimbu 256	Rua Sinimbu	20	96,85	Geosampa (2023)
Rua Pires da Mota 859	Rua Pires da Mota	6	163,29	Geosampa (2023)
Rua Tamandaré 111	Rua Tamandaré	5	211,56	Geosampa (2023)
Rua Tamandaré 103	Rua Tamandaré	0	160,57	Geosampa (2023)
Rua Tamandaré 101	Rua Tamandaré	0	60,05	Geosampa (2023)
Rua Itariri 234	Rua Itariri	11	295,75	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 311	Rua dos Estudantes	25	24,11	Geosampa (2023)
Rua Doutor Luís Barreto 284	Rua Doutor Luís Barreto	10	220,42	Geosampa (2023)
Rua Redenção 72	Rua Redenção	21	268,72	Geosampa (2023)
Rua José Kauer 154	Rua José Kauer	19	135,44	Geosampa (2023)
Rua Rio Bonito 79 83	Rua Rio Bonito	15	288,57	Geosampa (2023)
Rua Camaragibe 123	Rua Camaragibe	15	298,31	Geosampa (2023)
Rua Tomaz Gonzaga 110 114 116	Rua Tomaz Gonzaga	15	249,75	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 233	Rua Treze de Maio	18	124,81	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 120	Rua Conde de São Joaquim	53	272,12	Geosampa (2023)
Rua Camaragibe 66	Rua Camaragibe	16	208,62	Geosampa (2023)
Rua São Leopoldo 54 56	Rua São Leopoldo	47	260,11	Geosampa (2023)
Rua Monsenhor de Andrade 214	Rua Monsenhor de Andrade	0	197,45	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1554	Avenida Celso Garcia	70	197,22	Geosampa (2023)
Rua Pires da Mota 782/780	Rua Pires da Mota	0	420,5	Geosampa (2023)
Rua São Domingos 19	Rua São Domingos	0	218,84	Geosampa (2023)
Rua Coimbra 500	Rua Coimbra	0	148,21	Geosampa (2023)
Rua Oscar Horta 324	Rua Oscar Horta	6	109,64	Geosampa (2023)
Rua Sinimbu 40	Rua Sinimbu	21	111,57	Geosampa (2023)
Rua Padre Adelino 452	Rua Padre Adelino	22	200,92	Geosampa (2023)

Avenida Rio Branco 1318	Avenida Rio Branco	0	367,67	Geosampa (2023)
Rua São Joaquim 577	Rua São Joaquim	29	336,98	Geosampa (2023)
Rua Odorico Mendes 200	Rua Odorico Mendes	10	106,96	Geosampa (2023)
Rua Baronesa de Itu 109	Rua Baronesa de Itu	17	222,62	Geosampa (2023)
Rua Odorico Mendes 242	Rua Odorico Mendes	5	159,92	Geosampa (2023)
Rua José Kauer 139	Rua José Kauer	13	230,7	Geosampa (2023)
Rua Itariri 47	Rua Itariri	0	220,87	Geosampa (2023)
Rua Vicente Prado 168	Rua Vicente Prado	14	191,84	Geosampa (2023)
Avenida do Estado 1443	Avenida do Estado	16	134,11	Geosampa (2023)
Rua Marcos Arruda 39	Rua Marcos Arruda	0	125,66	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 369	Rua Treze de Maio	20	170,58	Geosampa (2023)
Rua Dona Ana Nery 67	Rua Dona Ana Nery	6	776,4	Geosampa (2023)
Rua Jaguaribe 480	Rua Jaguaribe	0	232,99	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 460	Rua Conselheiro Ramalho	0	196,14	Geosampa (2023)
Rua Hipódromo 1110	Rua Hipódromo	11	398,34	Geosampa (2023)
Av. Álvaro Ramos ,1372/1370	Av. Álvaro Ramos	0	169,02	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 576	Rua Conselheiro Ramalho	26	465,92	Geosampa (2023)
Avenida Álvaro Ramos 1797	Avenida Álvaro Ramos	0	205,75	Geosampa (2023)
Rua Artur Prado 264	Rua Artur Prado	13	90,54	Geosampa (2023)
Rua Martiniano de Carvalho 313	Rua Martiniano de Carvalho	0	194,98	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Carrão 290	Rua Conselheiro Carrão	29	223,06	Geosampa (2023)
Alameda Dino Bueno 542	Alameda Dino Bueno	33	301,72	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1620	Avenida Celso Garcia	14	445,86	Geosampa (2023)
Rua Barra Funda 508	Rua Barra Funda	13	392,27	Geosampa (2023)
Avenida Mercúrio 214	Avenida Mercúrio	0	351,78	Geosampa (2023)
Rua José Kauer 138	Rua José Kauer	12	138,49	Geosampa (2023)
Rua Passos 134	Rua Passos	50	732,84	Geosampa (2023)
Rua Abolição 392	Rua Abolição	0	92,25	Geosampa (2023)
Rua da Glória 901	Rua da Glória	0	143	Geosampa (2023)
Avenida Brigadeiro Luís Antônio 1529	Avenida Brigadeiro Luís Antônio	0	247,14	Geosampa (2023)
Rua Augusta 507/509	Rua Augusta	0	396,63	Geosampa (2023)
Rua Margarida 143	Rua Margarida	0	746,22	Geosampa (2023)
Rua Carnot 456	Rua Carnot	7	362,31	Geosampa (2023)
Rua Araguaia 168	Rua Araguaia	7	147,27	Geosampa (2023)
Rua Pires da Mota 266	Rua Pires da Mota	0	178,89	Geosampa (2023)
Rua São João Batista 324	Rua São João Batista	16	193,17	Geosampa (2023)
Rua Pedroso 326	Rua Pedroso	36	431,68	Geosampa (2023)
Rua Humaitá 173 171	Rua Humaitá	67	513,39	Geosampa (2023)
Rua Luís Pacheco 287	Rua Luís Pacheco	0	69,25	Geosampa (2023)
Rua Maria Jose 298	Rua Maria Jose	0	111,64	Geosampa (2023)
Rua Tagua 326 328	Rua Tagua	9	311,01	Geosampa (2023)
Rua Almirante Marques Leão 272	Rua Almirante Marques Leão	6	253,28	Geosampa (2023)
Rua Porto Seguro 102/104	Rua Porto Seguro	0	72,25	Geosampa (2023)
Avenida Sapopemba 430	Avenida Sapopemba	0	149,15	Geosampa (2023)
Alameda Nothmann 409	Alameda Nothmann	9	69,22	Geosampa (2023)
Rua Lopes Chaves 384	Rua Lopes Chaves	22	393,62	Geosampa (2023)
Rua Serra da Bocaina 543/545	Rua Serra da Bocaina	0	362,67	Geosampa (2023)

Rua Dr Siqueira Campos, 192	Rua Dr Siqueira Campos	0	221,3	Geosampa (2023)
Alameda Dino Bueno 449	Alameda Dino Bueno	25	203,5	Geosampa (2023)
Rua Dino Bueno 445	Rua Dino Bueno	21	193,62	Geosampa (2023)
Rua Inácio de Araújo 55	Rua Inácio de Araújo	17	123,68	Geosampa (2023)
Alameda Dino Bueno 472	Alameda Dino Bueno	23	219,68	Geosampa (2023)
Alameda Dino Bueno 710	Alameda Dino Bueno	0	347,22	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 559	Rua Conselheiro Ramalho	23	208,38	Geosampa (2023)
Rua Mauá 340	Rua Mauá	0	1689,28	Geosampa (2023)
Rua Lopes de Oliveira 643	Rua Lopes de Oliveira	12	100,93	Geosampa (2023)
Rua Pedro Alvares Cabral 122	Rua Pedro Alvares Cabral	0	70,98	Geosampa (2023)
Rua Pires da Mota 762	Rua Pires da Mota	27	318,24	Geosampa (2023)
Rua Apa 31	Rua Apa	19	75,16	Geosampa (2023)
Rua Bueno de Andrade 169	Rua Bueno de Andrade	8	120,58	Geosampa (2023)
Rua Canuto do Val 204	Rua Canuto do Val	22	247,62	Geosampa (2023)
Rua do Lavapes 277	Rua do Lavapes	45	302,82	Geosampa (2023)
Rua Souza Caldas 262	Rua Souza Caldas	13	298,32	Geosampa (2023)
Rua Canindé 412 414	Rua Canindé	22	162,61	Geosampa (2023)
Rua Espirita 215	Rua Espirita	0	139,22	Geosampa (2023)
Av. Álvaro Ramos ,2481	Av. Álvaro Ramos	0	576,97	Geosampa (2023)
Rua São Vicente 222	Rua São Vicente	46	301,18	Geosampa (2023)
Av. Álvaro Ramos, 934	Av. Álvaro Ramos	0	444,08	Geosampa (2023)
Rua Catumbi 201	Rua Catumbi	14	73,24	Geosampa (2023)
Rua Ivinhema 102	Rua Ivinhema	0	222,77	Geosampa (2023)
Rua Glicério 747	Rua Glicério	7	154,83	Geosampa (2023)
Rua José Kauer 165 167	Rua José Kauer	18	248,09	Geosampa (2023)
Rua Belo Horizonte 96 100	Rua Belo Horizonte	25	216,09	Geosampa (2023)
Rua Sinimbu 56	Rua Sinimbu	15	103,21	Geosampa (2023)
Rua Dutra Rodrigues 155	Rua Dutra Rodrigues	0	165,31	Geosampa (2023)
Rua Brigadeiro Machado 78	Rua Brigadeiro Machado	20	268,18	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 478 480	Rua Conselheiro Ramalho	28	338,7	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 2152/2156	Avenida Celso Garcia	0	344,73	Geosampa (2023)
Rua Jorge Velho 122	Rua Jorge Velho	7	356,23	Geosampa (2023)
Rua Madre de Deus 663	Rua Madre de Deus	16	322,61	Geosampa (2023)
Rua Catumbi 54 56	Rua Catumbi	20	253,22	Geosampa (2023)
Rua Abolição 310	Rua Abolição	0	67,12	Geosampa (2023)
Rua Diogo Vaz 239	Rua Diogo Vaz	16	200,61	Geosampa (2023)
Rua Itamaracá 257	Rua Itamaracá	10	207,33	Geosampa (2023)
Rua Rui Barbosa 392	Rua Rui Barbosa	0	318,94	Geosampa (2023)
Rua Doutor Almeida Lima 341	Rua Doutor Almeida Lima	21	598,67	Geosampa (2023)
Rua São Vicente 42	Rua São Vicente	13	199,75	Geosampa (2023)
Rua São Vicente 194	Rua São Vicente	0	157,52	Geosampa (2023)
Rua Marcos Arruda 335 Fds	Rua Marcos Arruda	10	164,66	Geosampa (2023)
Rua Rivadavia Correia 51	Rua Rivadavia Correia	0	257,65	Geosampa (2023)
Rua Odorico Mendes 232	Rua Odorico Mendes	0	159,92	Geosampa (2023)
Rua Barra Funda 695	Rua Barra Funda	19	284,21	Geosampa (2023)
Rua Vicente Prado 137	Rua Vicente Prado	10	147,81	Geosampa (2023)
Rua Maria Jose 399	Rua Maria Jose	42	233,87	Geosampa (2023)

Rua Maria Jose 347	Rua Maria Jose	13	239	Geosampa (2023)
Rua Maria Jose 371	Rua Maria Jose	38	359	Geosampa (2023)
Rua São Joaquim 250	Rua São Joaquim	18	210,91	Geosampa (2023)
Rua Uruguaiana 403	Rua Uruguaiana	5	181,49	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 128 132	Rua Conde de São Joaquim	0	263,35	Geosampa (2023)
Rua Sapucaia 58	Rua Sapucaia	0	241,69	Geosampa (2023)
Rua São João Batista 272	Rua São João Batista	26	345,17	Geosampa (2023)
Rua Padre Raposo 342 346	Rua Padre Raposo	18	403,21	Geosampa (2023)
Rua Pedro Alvares Cabral 112	Rua Pedro Alvares Cabral	0	98,99	Geosampa (2023)
Rua Catumbi 107	Rua Catumbi	24	294,6	Geosampa (2023)
Rua Dutra Rodrigues 165	Rua Dutra Rodrigues	0	174,44	Geosampa (2023)
Rua Bueno de Andrade 210	Rua Bueno de Andrade	0	560,26	Geosampa (2023)
Rua Engenheiro Saturnino de Brito 120	Rua Engenheiro Saturnino de Brito	10	177,82	Geosampa (2023)
Rua Guarani 392	Rua Guarani	0	154,8	Geosampa (2023)
Rua Mituto Mizumoto 643	Rua Mituto Mizumoto	7	75,57	Geosampa (2023)
Largo do Redentor 26	Largo do Redentor	15	45,76	Geosampa (2023)
Rua Rui Barbosa 613	Rua Rui Barbosa	26	143,13	Geosampa (2023)
Rua Sinimbu 165	Rua Sinimbu	26	150,96	Geosampa (2023)
Rua Sinimbu 254	Rua Sinimbu	22	89,8	Geosampa (2023)
Rua São Felipe 179	Rua São Felipe	11	220,98	Geosampa (2023)
Rua Marques de Valença 106	Rua Marques de Valença	12	321,15	Geosampa (2023)
Rua Mituto Mizumoto 142	Rua Mituto Mizumoto	10	84,12	Geosampa (2023)
Rua Odorico Mendes 311	Rua Odorico Mendes	6	89,97	Geosampa (2023)
Rua Pedro Alvares Cabral 45	Rua Pedro Alvares Cabral	13	111,66	Geosampa (2023)
Rua Maria Jose 95	Rua Maria Jose	37	235,25	Geosampa (2023)
Rua Maria Jose 97	Rua Maria Jose	20	209,33	Geosampa (2023)
Rua Martiniano de Carvalho 298	Rua Martiniano de Carvalho	42	308,49	Geosampa (2023)
Rua dos Trilhos 461	Rua dos Trilhos	0	98,08	Geosampa (2023)
Rua Itapiraçaba 354	Rua Itapiraçaba	30	295,98	Geosampa (2023)
Rua Sinimbu 7	Rua Sinimbu	10	190,39	Geosampa (2023)
Rua Martim Francisco 275	Rua Martim Francisco	6	305,52	Geosampa (2023)
Rua São João Batista 252	Rua São João Batista	18	321,14	Geosampa (2023)
Rua Maria Jose 96	Rua Maria Jose	9	138,15	Geosampa (2023)
Rua Bueno de Andrade 180	Rua Bueno de Andrade	0	242,57	Geosampa (2023)
Rua Melo Barreto 114 120	Rua Melo Barreto	23	118,91	Geosampa (2023)
Rua Monsenhor Passalacqua 42	Rua Monsenhor Passalacqua	14	401,42	Geosampa (2023)
Rua São Joaquim 585	Rua São Joaquim	38	143,1	Geosampa (2023)
Rua São Joaquim 248	Rua São Joaquim	17	210,08	Geosampa (2023)
Rua São João Batista 105	Rua São João Batista	40	411,91	Geosampa (2023)
Rua São João Batista 241	Rua São João Batista	14	236,34	Geosampa (2023)
Rua São João Batista 322	Rua São João Batista	28	173,42	Geosampa (2023)
Rua Camaragibe 283	Rua Camaragibe	12	102,83	Geosampa (2023)
Rua Cavalheiro 22	Rua Cavalheiro	60	399,26	Geosampa (2023)
Rua Pedro Alvares Cabral 86	Rua Pedro Alvares Cabral	9	89,85	Geosampa (2023)
Rua Wandenkolk 477/481/485/489	Rua Wandenkolk	0	132,07	Geosampa (2023)
Rua Padre Raposo 121 123	Rua Padre Raposo	12	283,7	Geosampa (2023)
Rua Padre Raposo 1205	Rua Padre Raposo	18	400,61	Geosampa (2023)

Rua Abolição 354	Rua Abolição	14	112,89	Geosampa (2023)
Alameda Glete 501	Alameda Glete	30	443,89	Geosampa (2023)
Rua Mituto Mizumoto 187	Rua Mituto Mizumoto	0	207,2	Geosampa (2023)
Rua Guarani 388	Rua Guarani	0	129,98	Geosampa (2023)
Rua São Caetano 995	Rua São Caetano	33	628,46	Geosampa (2023)
Rua Asdrúbal do Nascimento 290/292	Rua Asdrúbal do Nascimento	0	88,06	Geosampa (2023)
Rua Senador Felício dos Santos 297	Rua Senador Felício dos Santos	26	799,47	Geosampa (2023)
Alameda Barão de Piracicaba 153/151	Alameda Barão de Piracicaba	0	258,08	Geosampa (2023)
Rua Odorico Mendes 202	Rua Odorico Mendes	16	122,38	Geosampa (2023)
Rua Tamandaré 360	Rua Tamandaré	39	347,62	Geosampa (2023)
Rua dos Trilhos 613	Rua dos Trilhos	0	244,51	Geosampa (2023)
Rua Hipódromo 1167	Rua Hipódromo	14	668,53	Geosampa (2023)
Rua Odorico Mendes 220	Rua Odorico Mendes	6	139,74	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Furtado 515	Rua Conselheiro Furtado	0	384,64	Geosampa (2023)
Rua Goncalves Dias 51	Rua Goncalves Dias	25	357,44	Geosampa (2023)
Rua Bresser 1330	Rua Bresser	12	209,7	Geosampa (2023)
Rua Belo Horizonte 111	Rua Belo Horizonte	0	119,57	Geosampa (2023)
Rua Doutor Tomaz de Lima 199 205	Rua Doutor Tomaz de Lima	22	138,72	Geosampa (2023)
Alameda Dino Bueno 572	Alameda Dino Bueno	0	209,68	Geosampa (2023)
Rua São Paulo 178	Rua São Paulo	0	1677,55	Geosampa (2023)
Avenida Rio Branco 1620	Avenida Rio Branco	0	285,57	Geosampa (2023)
Rua Almirante Marques Leão 262	Rua Almirante Marques Leão	0	267,31	Geosampa (2023)
Rua Rio Bonito 1727	Rua Rio Bonito	0	152,6	Geosampa (2023)
Rua Bresser 1167	Rua Bresser	0	267,39	Geosampa (2023)
Rua Independência 303	Rua Independência	22	234,67	Geosampa (2023)
Rua Pirapitingui 159	Rua Pirapitingui	30	412,58	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 166	Rua Treze de Maio	0	221,39	Geosampa (2023)
Rua Padre Adelino 1106	Rua Padre Adelino	0	235,4	Geosampa (2023)
Rua Piratininga 873 883	Rua Piratininga	20	462,46	Geosampa (2023)
Rua Almirante Brasi, 413/419/425/431	Rua Almirante Brasi	0	619,03	Geosampa (2023)
Alameda Barão de Piracicaba 65 69	Alameda Barão de Piracicaba	0	467,37	Geosampa (2023)
Alameda Barão de Piracicaba 447	Alameda Barão de Piracicaba	0	345,58	Geosampa (2023)
Rua Coronel Antônio Marcelo 162 166	Rua Coronel Antônio Marcelo	7	479,87	Geosampa (2023)
Alameda Nothmann 956	Alameda Nothmann	17	370,18	Geosampa (2023)
Rua Azevedo Marques 94	Rua Azevedo Marques	9	45,59	Geosampa (2023)
Rua Santo Antônio 598/604/606	Rua Santo Antônio	0	97,34	Geosampa (2023)
Rua São Leopoldo 60	Rua São Leopoldo	9	140,3	Geosampa (2023)
Rua da Figueira 247/249/251	Rua da Figueira	0	6866,15	Geosampa (2023)
Rua São Paulo 190	Rua São Paulo	0	153,21	Geosampa (2023)
Rua Belo Horizonte 117	Rua Belo Horizonte	21	139,92	Geosampa (2023)
Avenida Vautier 482	Avenida Vautier	21	136,29	Geosampa (2023)
Rua Carolina Augusta 27	Rua Carolina Augusta	23	104	Geosampa (2023)
Rua Vinte e Um de Abril 242	Rua Vinte e Um de Abril	13	170,36	Geosampa (2023)
Rua São Leopoldo 290 292	Rua São Leopoldo	16	208,91	Geosampa (2023)
Rua Sousa Lima 188	Rua Sousa Lima	0	107,7	Geosampa (2023)
Rua Sebastião Pereira 211	Rua Sebastião Pereira	10	141,16	Geosampa (2023)
Rua Cavalheiro 420 424	Rua Cavalheiro	28	220,43	Geosampa (2023)

Avenida do Estado 1433	Avenida do Estado	0	160,31	Geosampa (2023)
Rua dos Protestantes 90	Rua dos Protestantes	0	106,35	Geosampa (2023)
Rua São Felipe,159/169	Rua São Felipe	0	444,75	Geosampa (2023)
Rua Bentos Freitas 241/263	Rua Bentos Freitas	0	251,2	Geosampa (2023)
Rua Tomaz de Lima, Dr.,87	Rua Tomaz de Lima, Dr.	0	183,42	Geosampa (2023)
Rua Silva Jardim 185	Rua Silva Jardim	22	108,61	Geosampa (2023)
Rua Sinimbu 272	Rua Sinimbu	10	162,64	Geosampa (2023)
Rua Gomes Cardim ,352	Rua Gomes Cardim	0	184,92	Geosampa (2023)
Rua Pirineus 60	Rua Pirineus	0	244,54	Geosampa (2023)
Rua Tagua 57	Rua Tagua	12	55,75	Geosampa (2023)
Rua Tagua 360	Rua Tagua	14	313,39	Geosampa (2023)
Rua Barra Funda 231 233	Rua Barra Funda	14	240,4	Geosampa (2023)
Rua Alexandrino Pedroso,31	Rua Alexandrino Pedroso	0	169,46	Geosampa (2023)
Rua Brigadeiro Machado 395	Rua Brigadeiro Machado	25	217,11	Geosampa (2023)
Rua Tagua 139	Rua Tagua	0	75,63	Geosampa (2023)
Rua Silveira da Mota 672	Rua Silveira da Mota	0	150,34	Geosampa (2023)
Rua Bresser 2046	Rua Bresser	6	114,66	Geosampa (2023)
Rua Alfredo Maia 528	Rua Alfredo Maia	23	162,7	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Carrão 576	Rua Conselheiro Carrão	5	177,57	Geosampa (2023)
Rua Camaragibe 54	Rua Camaragibe	20	275,05	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 297	Rua dos Estudantes	20	202,11	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 206 208	Rua Conde de São Joaquim	14	186,75	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 200	Rua Conde de São Joaquim	11	722,58	Geosampa (2023)
Rua Senador Felício dos Santos 172	Rua Senador Felício dos Santos	0	504,66	Geosampa (2023)
Rua Bresser 2048	Rua Bresser	7	102,13	Geosampa (2023)
Rua Cachoeira 556	Rua Cachoeira	9	110,45	Geosampa (2023)
Rua São Domingos 312	Rua São Domingos	7	54,98	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 210	Rua Conde de São Joaquim	26	184,02	Geosampa (2023)
Rua São Leopoldo 308	Rua São Leopoldo	17	185,61	Geosampa (2023)
Rua Itabaiana 57	Rua Itabaiana	14	226,78	Geosampa (2023)
Rua Barão de Tatuí 169	Rua Barão de Tatuí	20	81,12	Geosampa (2023)
Rua Barra Funda 502	Rua Barra Funda	24	315,91	Geosampa (2023)
Rua Coimbra 46	Rua Coimbra	42	171,4	Geosampa (2023)
Rua Ipanema 634 636	Rua Ipanema	23	365,42	Geosampa (2023)
Rua Prudente de Morais 123	Rua Prudente de Morais	13	395,34	Geosampa (2023)
Rua Guilherme Maw 43	Rua Guilherme Maw	11	91,04	Geosampa (2023)
Rua Cesário Alvim 282	Rua Cesário Alvim	14	119,88	Geosampa (2023)
Rua Guaimbê 193	Rua Guaimbê	36	479,7	Geosampa (2023)
Rua Coronel Antônio Marcelo 61 61a	Rua Coronel Antônio Marcelo	43	298,76	Geosampa (2023)
Rua Teixeira Leite 386	Rua Teixeira Leite	7	232,62	Geosampa (2023)
Rua São Paulo 34	Rua São Paulo	0	47,99	Geosampa (2023)
Avenida Cruzeiro do Sul 166	Avenida Cruzeiro do Sul	14	93,34	Geosampa (2023)
Rua Pirineus 50	Rua Pirineus	0	279,3	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 135	Rua Conde de São Joaquim	14	195,71	Geosampa (2023)
Rua Vinte e Um de Abril 538	Rua Vinte e Um de Abril	38	351,83	Geosampa (2023)
Rua Vinte e Um de Abril 664	Rua Vinte e Um de Abril	15	158,04	Geosampa (2023)
Rua Visconde de Parnaíba 2448 2450	Rua Visconde de Parnaíba	22	186,41	Geosampa (2023)

Rua Barão de Iguape 347	Rua Barão de Iguape	17	219,25	Geosampa (2023)
Alameda Barão de Piracicaba 283	Alameda Barão de Piracicaba	0	234,12	Geosampa (2023)
Alameda Eduardo Prado 412	Alameda Eduardo Prado	0	169,46	Geosampa (2023)
Alameda Glete 1058C	Alameda Glete	21	254,82	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 353	Rua Conselheiro Ramalho	15	169,97	Geosampa (2023)
Rua Augusta 1172	Rua Augusta	45	517,27	Geosampa (2023)
Rua Itaqueri 1162 1160	Rua Itaqueri	5	384,27	Geosampa (2023)
Rua Santo Antônio 1036	Rua Santo Antônio	13	126,06	Geosampa (2023)
Rua Santo Antônio 1010	Rua Santo Antônio	43	149,46	Geosampa (2023)
Rua Doutor Carlos Botelho 166	Rua Doutor Carlos Botelho	12	174,19	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 76	Rua Conselheiro Ramalho	34	458,6	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 161	Rua Conselheiro Ramalho	30	178,03	Geosampa (2023)
Rua Sebastião Pereira 219	Rua Sebastião Pereira	0	142,88	Geosampa (2023)
Rua Serra de Jaire 274 276	Rua Serra de Jaire	26	411,34	Geosampa (2023)
Rua Jandaia 122	Rua Jandaia	28	262,79	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo 729	Rua Major Diogo	28	129,81	Geosampa (2023)
Rua São Vicente 186	Rua São Vicente	19	269,9	Geosampa (2023)
Rua Uruguaiana 308	Rua Uruguaiana	0	72,65	Geosampa (2023)
Rua Dutra Rodrigues 89	Rua Dutra Rodrigues	0	171,01	Geosampa (2023)
Rua Ivinhema 45	Rua Ivinhema	32	122,01	Geosampa (2023)
Rua Jandaia 18	Rua Jandaia	0	308,8	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Furtado 613	Rua Conselheiro Furtado	13	246,41	Geosampa (2023)
Rua da Figueira 217	Rua da Figueira	7	272,03	Geosampa (2023)
Rua Gomes Cardim 97	Rua Gomes Cardim	19	249,56	Geosampa (2023)
Rua do Lavapes 125 129	Rua do Lavapes	8	156,17	Geosampa (2023)
Rua do Triunfo 268	Rua do Triunfo	0	243,7	Geosampa (2023)
Rua Arinaia 404 410	Rua Arinaia	23	392,7	Geosampa (2023)
Rua Japura 322	Rua Japura	4	61,65	Geosampa (2023)
Rua Barão de Jaguará 1164	Rua Barão de Jaguará	19	125,79	Geosampa (2023)
Rua Barão de Jaguará 820	Rua Barão de Jaguará	18	281,95	Geosampa (2023)
Rua Abolição 258	Rua Abolição	30	241,57	Geosampa (2023)
Rua Caetano Pinto 597	Rua Caetano Pinto	15	173,34	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1141	Avenida Celso Garcia	6	197,85	Geosampa (2023)
Rua Santo Antônio 1047	Rua Santo Antônio	23	99,55	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1503	Avenida Celso Garcia	12	336,79	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 342	Rua Treze de Maio	30	262,76	Geosampa (2023)
Rua Lopes de Oliveira 468	Rua Lopes de Oliveira	39	240,5	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 2566 2570	Avenida Celso Garcia	48	415,33	Geosampa (2023)
Rua São Leopoldo 360	Rua São Leopoldo	20	238,07	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 2716	Avenida Celso Garcia	17	156,79	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 3165	Avenida Celso Garcia	38	468	Geosampa (2023)
Rua Santo Amaro 282	Rua Santo Amaro	34	319,73	Geosampa (2023)
Rua Jerônimo de Albuquerque 49	Rua Jerônimo de Albuquerque	38	201,87	Geosampa (2023)
Rua Marques de Abrantes 20	Rua Marques de Abrantes	0	187,15	Geosampa (2023)
Rua Barão de Jaguará 818	Rua Barão de Jaguará	14	271,76	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo 552	Rua Major Diogo	16	742,39	Geosampa (2023)
Rua Bresser 1360	Rua Bresser	0	203,04	Geosampa (2023)

Rua José Kauer 128 132 134 136	Rua José Kauer	7	140	Geosampa (2023)
Rua João Teodoro 899 899A	Rua João Teodoro	35	167,51	Geosampa (2023)
Avenida do Estado 1451	Avenida do Estado	0	147,73	Geosampa (2023)
Rua João Teodoro 907	Rua João Teodoro	35	184,92	Geosampa (2023)
Rua José Kauer 126	Rua José Kauer	8	140,24	Geosampa (2023)
Rua Barão de Campinas 561	Rua Barão de Campinas	13	200,46	Geosampa (2023)
Rua São Paulo 180	Rua São Paulo	20	160,53	Geosampa (2023)
Rua João Teodoro 640	Rua João Teodoro	22	168,19	Geosampa (2023)
Rua Barão de Campinas 549	Rua Barão de Campinas	13	226,86	Geosampa (2023)
Rua José Kauer 160	Rua José Kauer	15	149,57	Geosampa (2023)
Rua Barão de Jaguará 744	Rua Barão de Jaguará	25	115,37	Geosampa (2023)
Rua Dom Joaquim de Melo 43	Rua Dom Joaquim de Melo	0	251,44	Geosampa (2023)
Rua Jandaia 112	Rua Jandaia	24	263,01	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 125	Rua Treze de Maio	52	529,76	Geosampa (2023)
Rua Vinte e Um de Abril 259	Rua Vinte e Um de Abril	26	132,35	Geosampa (2023)
Rua Tenente Otavio Gomes 369	Rua Tenente Otavio Gomes	0	163,04	Geosampa (2023)
Rua Mituto Mizumoto 285	Rua Mituto Mizumoto	8	229,67	Geosampa (2023)
Rua Maria Jose 221	Rua Maria Jose	0	91,16	Geosampa (2023)
Rua São Leopoldo 300	Rua São Leopoldo	17	166,16	Geosampa (2023)
Alameda Dino Bueno 570	Alameda Dino Bueno	10	232,64	Geosampa (2023)
Rua Bresser 1370	Rua Bresser	0	204,01	Geosampa (2023)
Travessa Rugero 3	Travessa Rugero	15	135,23	Geosampa (2023)
Rua Visconde de Taunay 819	Rua Visconde de Taunay	0	361,47	Geosampa (2023)
Rua Martiniano de Carvalho 125	Rua Martiniano de Carvalho	30	306,93	Geosampa (2023)
Rua Doutor Joao Alves de Lima 206	Rua Doutor Joao Alves de Lima	15	230,94	Geosampa (2023)
Rua Brigadeiro Machado 393	Rua Brigadeiro Machado	14	278,15	Geosampa (2023)
Rua Brigadeiro Machado 272 278	Rua Brigadeiro Machado	9	116,93	Geosampa (2023)
Rua Santo Antônio 663	Rua Santo Antônio	0	263,75	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 242	Rua Treze de Maio	0	217,48	Geosampa (2023)
Rua Rui Barbosa 105	Rua Rui Barbosa	22	193,81	Geosampa (2023)
Rua Humaitá 190	Rua Humaitá	45	418,5	Geosampa (2023)
Rua Rocha 393	Rua Rocha	11	148,2	Geosampa (2023)
Rua Dom Bosco 50	Rua Dom Bosco	0	145,81	Geosampa (2023)
Rua Canindé 354	Rua Canindé	0	267,16	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 105	Rua Conde de São Joaquim	0	286,38	Geosampa (2023)
Rua Cesário Alvim 94	Rua Cesário Alvim	0	176,27	Geosampa (2023)
Rua São Paulo 214	Rua São Paulo	21	151,22	Geosampa (2023)
Alameda Dino Bueno 121	Alameda Dino Bueno	0	313,4	Geosampa (2023)
Rua Tuiuti 1067	Rua Tuiuti	0	82,35	Geosampa (2023)
Rua Uruguaiana 268 274 274A	Rua Uruguaiana	9	100,31	Geosampa (2023)
Rua Brigadeiro Machado 318	Rua Brigadeiro Machado	14	260,49	Geosampa (2023)
Rua Camocim 41	Rua Camocim	16	123,23	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo 143	Rua Major Diogo	0	66,08	Geosampa (2023)
Rua Pires da Mota 792	Rua Pires da Mota 792	0	1979,14	Geosampa (2023)
Rua Teixeira de Freitas 34	Rua Teixeira de Freitas	9	178,03	Geosampa (2023)
Rua Teixeira de Freitas 64	Rua Teixeira de Freitas	8	152,73	Geosampa (2023)
Rua da Mooca 881	Rua da Mooca	0	111,35	Geosampa (2023)

Rua Canuto Saraiva 408	Rua Canuto Saraiva	5	498,23	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 107	Avenida Celso Garcia	0	287,81	Geosampa (2023)
Rua Marques de Valença 266 272	Rua Marques de Valença	17	326,82	Geosampa (2023)
Rua Brigadeiro Machado 180	Rua Brigadeiro Machado	40	341,2	Geosampa (2023)
Rua Doutor Joao Alves de Lima 50	Rua Doutor Joao Alves de Lima	0	173,9	Geosampa (2023)
Rua Cesário Alvim 189	Rua Cesário Alvim	27	200,86	Geosampa (2023)
Rua Uruguaiana 296	Rua Uruguaiana	10	98,5	Geosampa (2023)
Rua Topázio 362	Rua Topázio	29	279,45	Geosampa (2023)
Rua Vicente Prado 152	Rua Vicente Prado	13	148,81	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Carrão 74	Rua Conselheiro Carrão	29	198,08	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 381	Rua Treze de Maio	20	259,73	Geosampa (2023)
Alameda Barão de Piracicaba 473	Alameda Barão de Piracicaba	0	207,34	Geosampa (2023)
Rua Vinte e Um de Abril 190	Rua Vinte e Um de Abril	48	301,05	Geosampa (2023)
Rua Vergueiro 449	Rua Vergueiro	20	258,02	Geosampa (2023)
Rua Vicente Prado 125	Rua Vicente Prado	17	137,25	Geosampa (2023)
Avenida Vautier 147 149	Avenida Vautier	6	121,67	Geosampa (2023)
Alameda Barão de Piracicaba 465	Alameda Barão de Piracicaba	0	335,74	Geosampa (2023)
Rua Brigadeiro Machado 386	Rua Brigadeiro Machado	0	315,66	Geosampa (2023)
Rua dos Gusmões 140	Rua dos Gusmões	0	179,07	Geosampa (2023)
Rua Padre Adelino 272	Rua Padre Adelino	0	665,83	Geosampa (2023)
Alameda Nothmann 268/280	Alameda Nothmann	0	296,12	Geosampa (2023)
Rua Djalma Dutra 175	Rua Djalma Dutra	16	147,9	Geosampa (2023)
Rua Jose Getúlio 37	Rua Jose Getúlio	0	113	Geosampa (2023)
Rua Doutor Siqueira Campos 116	Rua Doutor Siqueira Campos	0	196,42	Geosampa (2023)
Rua Barão de Tatuí 327	Rua Barão de Tatuí	4	222,04	Geosampa (2023)
Rua Almirante Marques Leão 602/606	Rua Almirante Marques Leão	0	355,33	Geosampa (2023)
Rua Padre Adelino 266	Rua Padre Adelino	0	151,96	Geosampa (2023)
Rua Brigadeiro Machado 262	Rua Brigadeiro Machado	18	271,31	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 100 102	Rua Conde de São Joaquim	53	347,6	Geosampa (2023)
Alameda Nothmann 1053B	Alameda Nothmann	37	279,86	Geosampa (2023)
Rua São Leopoldo 490	Rua São Leopoldo	27	174,61	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 413	Rua Conselheiro Ramalho	8	149,46	Geosampa (2023)
Rua Climaco Barbosa 104	Rua Climaco Barbosa	0	333,56	Geosampa (2023)
Avenida Brigadeiro Luís Antônio 1477	Avenida Brigadeiro Luís Antônio	0	378,11	Geosampa (2023)
Rua São Paulo 192	Rua São Paulo	20	148,62	Geosampa (2023)
Rua São Vicente 52	Rua São Vicente	20	234,24	Geosampa (2023)
Rua São Vicente 204	Rua São Vicente	0	159,85	Geosampa (2023)
Rua Camaragibe 195	Rua Camaragibe	17	131,96	Geosampa (2023)
Alameda Barão de Piracicaba 304	Alameda Barão de Piracicaba	0	226,61	Geosampa (2023)
Avenida Rangel Pestana 1182	Avenida Rangel Pestana	0	197,33	Geosampa (2023)
Alameda Barros 115	Alameda Barros	40	733,95	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 118	Rua Conde de São Joaquim	29	280,24	Geosampa (2023)
Rua Uruguaiana 381	Rua Uruguaiana	21	197,69	Geosampa (2023)
Avenida Cásper Líbero 359	Avenida Cásper Líbero	0	677,25	Geosampa (2023)
Rua Barra do Tibaji 989	Rua Barra do Tibaji	20	246,95	Geosampa (2023)
Rua Apa 60	Rua Apa	3	120,74	Geosampa (2023)
Rua Senador Felício dos Santos 186	Rua Senador Felício dos Santos	49	454,25	Geosampa (2023)

Rua Senador Felício dos Santos 190	Rua Senador Felício dos Santos	20	481,44	Geosampa (2023)
Rua Sobral 25	Rua Sobral	37	120,81	Geosampa (2023)
Rua Sinimbu 167	Rua Sinimbu	24	100,64	Geosampa (2023)
Rua Sinimbu 48	Rua Sinimbu	30	279,15	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 198	Rua Conde de São Joaquim	13	880,31	Geosampa (2023)
Rua Tagua 330	Rua Tagua	13	298,45	Geosampa (2023)
Rua Teixeira de Freitas 40	Rua Teixeira de Freitas	5	83,15	Geosampa (2023)
Rua Barão de Campinas 563	Rua Barão de Campinas	15	156,52	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 504	Rua Conselheiro Ramalho	0	291,05	Geosampa (2023)
Rua Barão de Tatuí 467	Rua Barão de Tatuí	15	72,52	Geosampa (2023)
Rua Anhaia 273	Rua Anhaia	14	308,99	Geosampa (2023)
Rua Teixeira Leite 425	Rua Teixeira Leite	0	232,77	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 154	Rua Treze de Maio	27	227,68	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 151	Rua Treze de Maio	11	346,95	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 395	Rua Treze de Maio	33	305,28	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 375	Rua Treze de Maio	16	169,25	Geosampa (2023)
Rua Uruguaiana 58	Rua Uruguaiana	13	140,19	Geosampa (2023)
Rua Vinte e Um de Abril 541	Rua Vinte e Um de Abril	14	373,91	Geosampa (2023)
Rua Vicente de Carvalho 175	Rua Vicente de Carvalho	8	165,16	Geosampa (2023)
Rua São Vicente 163	Rua São Vicente	19	109,37	Geosampa (2023)
Rua Uruguaiana 159	Rua Uruguaiana	20	144,31	Geosampa (2023)
Rua Uruguaiana 145	Rua Uruguaiana	24	141,9	Geosampa (2023)
Rua Tabajaras 447	Rua Tabajaras	10	271,41	Geosampa (2023)
Rua Silva Pinto 431	Rua Silva Pinto	10	68,34	Geosampa (2023)
Rua Sousa Lima 211	Rua Sousa Lima	20	169,35	Geosampa (2023)
Rua Vinte e Um de Abril 117	Rua Vinte e Um de Abril	10	770,84	Geosampa (2023)
Rua Silvia 211	Rua Silvia	23	153,35	Geosampa (2023)
Rua Sólon 414 416	Rua Sólon	39	289,8	Geosampa (2023)
Rua Vinte e Um de Abril 273	Rua Vinte e Um de Abril	33	183,24	Geosampa (2023)
Rua Stefano 258	Rua Stefano	0	227,03	Geosampa (2023)
Rua Tamarataca 219 221	Rua Tamarataca	9	198,65	Geosampa (2023)
Rua Visconde de Parnaíba 3167	Rua Visconde de Parnaíba	0	103,77	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 750	Rua Treze de Maio	40	327,04	Geosampa (2023)
Rua Tabajaras 445	Rua Tabajaras	10	153,25	Geosampa (2023)
Rua Joao Teodoro 863	Rua Joao Teodoro	0	167,03	Geosampa (2023)
Rua Catumbi 34	Rua Catumbi	46	83,82	Geosampa (2023)
Rua Almirante Marques Leão 466	Rua Almirante Marques Leão	0	354,97	Geosampa (2023)
Rua Tagua 39	Rua Tagua	0	50,61	Geosampa (2023)
Alameda Dino Bueno 574	Alameda Dino Bueno	8	218,73	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 108	Rua Conde de São Joaquim	38	289,38	Geosampa (2023)
Travessa Rugero 9	Travessa Rugero	17	164,5	Geosampa (2023)
Rua São Paulo 202	Rua São Paulo	0	153,65	Geosampa (2023)
Rua Barra Funda 660 664	Rua Barra Funda	31	847,54	Geosampa (2023)
Avenida Alcântara Machado 1000	Avenida Alcântara Machado	6	228,57	Geosampa (2023)
Rua Javaes 715	Rua Javaes	0	536,71	Geosampa (2023)
Rua Wandenkolk 674	Rua Wandenkolk	10	159,29	Geosampa (2023)
Rua Pedro Alvares Cabral 133	Rua Pedro Alvares Cabral	0	67,2	Geosampa (2023)

Rua Cachoeira 233	Rua Cachoeira	0	250,53	Geosampa (2023)
Rua Tamandaré 115	Rua Tamandaré	8	287,7	Geosampa (2023)
Rua Coimbra 429 431	Rua Coimbra	31	165,16	Geosampa (2023)
Rua Vinte e um de Abril 1313	Rua Vinte e um de Abril	0	234,92	Geosampa (2023)
Rua Asdrúbal do Nascimento 160	Rua Asdrúbal do Nascimento	20	386,67	Geosampa (2023)
Rua Pedro Alvares Cabral 104	Rua Pedro Alvares Cabral	0	97,46	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo 681	Rua Major Diogo	3	229,72	Geosampa (2023)
Alameda Glete 237	Alameda Glete	0	248,1	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 139 149	Rua Conde de São Joaquim	0	130,82	Geosampa (2023)
Rua Djalma Dutra 228/230	Rua Djalma Dutra	0	249,1	Geosampa (2023)
Rua Rui Barbosa 649	Rua Rui Barbosa	0	214,81	Geosampa (2023)
Rua Adolfo Gordo 279	Rua Adolfo Gordo	4	267,37	Geosampa (2023)
Rua Júlio Cesar da Silva 179	Rua Júlio Cesar da Silva	0	153,49	Geosampa (2023)
Rua Doutor Joao Alves de Lima 336	Rua Doutor Joao Alves de Lima	98	322,39	Geosampa (2023)
Rua São Caetano 820	Rua São Caetano	0	285,08	Geosampa (2023)
Rua Prudente de Morais 87	Rua Prudente de Morais	0	293,91	Geosampa (2023)
Praça Doutor Mario Margarido 34	Praça Doutor Mario Margarido	7	517,37	Geosampa (2023)
Largo Ubirajara 72	Largo Ubirajara	0	51,95	Geosampa (2023)
Rua Tenente Otavio Gomes 372	Rua Tenente Otavio Gomes	0	760,49	Geosampa (2023)
Rua Catumbi 195	Rua Catumbi	7	79,98	Geosampa (2023)
Alameda Eduardo Prado 274	Alameda Eduardo Prado	0	191,25	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 195 201	Rua Conselheiro Ramalho	29	259,23	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 199	Rua Treze de Maio	32	403,19	Geosampa (2023)
Rua Uruguaiana 252	Rua Uruguaiana	10	165,86	Geosampa (2023)
Rua Catumbi 75	Rua Catumbi	0	838,15	Geosampa (2023)
Rua Campos Sales 102	Rua Campos Sales	9	205,21	Geosampa (2023)
Rua do Triunfo 192	Rua do Triunfo	0	353,63	Geosampa (2023)
Rua Joao Teodoro 867/871	Rua Joao Teodoro	0	132,78	Geosampa (2023)
Rua São Caetano 828	Rua São Caetano	0	201,38	Geosampa (2023)
Rua Pedro Alvares Cabral 96	Rua Pedro Alvares Cabral	0	46,46	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 954	Rua Treze de Maio	34	228,79	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 930	Rua Treze de Maio	0	231,42	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 437	Rua Treze de Maio	6	130,09	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 214	Rua Treze de Maio	0	195,37	Geosampa (2023)
Rua Vicente Prado 83	Rua Vicente Prado	11	155,91	Geosampa (2023)
Rua Vinte e Cinco de Março 144	Rua Vinte e Cinco de Março	0	718,41	Geosampa (2023)
Rua Visconde de Parnaíba 326	Rua Visconde de Parnaíba	5	174,68	Geosampa (2023)
Rua Gomes Cardim 321	Rua Gomes Cardim	14	184,3	Geosampa (2023)
Rua Catumbi 38/40	Rua Catumbi	0	229,86	Geosampa (2023)
Rua Sinimbu 266	Rua Sinimbu	0	154,87	Geosampa (2023)
Largo General Osorio 165/171	Largo General Osorio	0	621,72	Geosampa (2023)
Rua Vinte e Um de Abril 352 352A	Rua Vinte e Um de Abril	46	816,98	Geosampa (2023)
Rua Joao Teodoro 973/975	Rua Joao Teodoro	0	169,82	Geosampa (2023)
Rua Visconde de Parnaíba 2835	Rua Visconde de Parnaíba	0	122,21	Geosampa (2023)
Rua Vitor Airosa 69	Rua Vitor Airosa	9	230,86	Geosampa (2023)
Alameda Barão de Piracicaba 209/211	Alameda Barão de Piracicaba	0	220,6	Geosampa (2023)
Rua Anhaia 275	Rua Anhaia	0	289,97	Geosampa (2023)

Rua Djalma Dutra 63	Rua Djalma Dutra	0	153,41	Geosampa (2023)
Rua Firminiano Pinto 186	Rua Firminiano Pinto	18	189,64	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1527	Avenida Celso Garcia	0	178,51	Geosampa (2023)
Rua Djalma Dutra 212	Rua Djalma Dutra 212	0	248,31	Geosampa (2023)
Rua Joao Teodoro 921	Rua Joao Teodoro	0	179,15	Geosampa (2023)
Vila Suíça 4	Vila Suíça	8	60,87	Geosampa (2023)
Rua Padre Adelino 1116	Rua Padre Adelino	0	115,9	Geosampa (2023)
Vila Adelaide 4	Vila Adelaide	12	117,86	Geosampa (2023)
Rua Vitorino Carmilo 82	Rua Vitorino Carmilo	0	115,94	Geosampa (2023)
Travessa Rugero 7	Travessa Rugero	18	112,77	Geosampa (2023)
Rua do Oratório 978 976 974	Rua do Oratório	8	407,04	Geosampa (2023)
Rua do Lavapes 72	Rua do Lavapes	11	140,44	Geosampa (2023)
Rua Voltolinos 80	Rua Voltolinos	9	98,49	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 231	Rua Conde de São Joaquim	12	183,52	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1546	Avenida Celso Garcia	0	189,72	Geosampa (2023)
Rua São Vicente 121	Rua São Vicente 121	0	221,25	Geosampa (2023)
Rua Doutor Clementino 582 586	Rua Doutor Clementino	45	233,35	Geosampa (2023)
Rua Dom Antônio de Melo 72	Rua Dom Antônio de Melo	0	159,69	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 365	Rua Conde de São Joaquim	13	206,1	Geosampa (2023)
Rua da Cantareira 1189/1193	Rua da Cantareira	0	151,16	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 127	Rua Conde de São Joaquim	8	144,22	Geosampa (2023)
Rua Joao Teodoro 1005	Rua Joao Teodoro	0	166,88	Geosampa (2023)
Rua Conde de Sarzedas 257	Rua Conde de Sarzedas	10	156,31	Geosampa (2023)
Alameda Ribeiro da Silva 797	Alameda Ribeiro da Silva	41	280,88	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Carrão 404 406	Rua Conselheiro Carrão	22	149,23	Geosampa (2023)
Rua Asdrúbal do Nascimento 166	Rua Asdrúbal do Nascimento	0	603,59	Geosampa (2023)
Rua Goncalves Dias 68	Rua Goncalves Dias	0	146,64	Geosampa (2023)
Rua Rocha 81	Rua Rocha	0	252,79	Geosampa (2023)
Rua Sinimbu 276	Rua Sinimbu	0	167,41	Geosampa (2023)
Rua Tamandaré 155	Rua Tamandaré	0	383,51	Geosampa (2023)
Rua Sinimbu 183	Rua Sinimbu	0	105,81	Geosampa (2023)
Avenida Rio Branco 1602	Avenida Rio Branco	9	340,08	Geosampa (2023)
Rua Jardim Heloisa 14	Rua Jardim Heloisa	10	94,04	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 858	Rua Conselheiro Ramalho	14	226,21	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1638	Avenida Celso Garcia	0	343,95	Geosampa (2023)
Alameda Glete 238	Alameda Glete	23	173,29	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 369	Rua Conde de São Joaquim	16	209,54	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 377	Rua Conde de São Joaquim	20	201,87	Geosampa (2023)
Alameda Barão de Piracicaba 471	Alameda Barão de Piracicaba	0	222,71	Geosampa (2023)
Rua Siqueira Campos 222	Rua Siqueira Campos	20	242,98	Geosampa (2023)
Rua Gomes Cardim 349	Rua Gomes Cardim	10	112,16	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 818	Rua Conselheiro Ramalho	54	898,02	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 737	Rua Conselheiro Ramalho	28	479,75	Geosampa (2023)
Rua Curupace 264	Rua Curupace	15	469,27	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1548	Avenida Celso Garcia	0	1720,24	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Carrão 396	Rua Conselheiro Carrão	24	207,41	Geosampa (2023)
Rua Sinimbu 222	Rua Sinimbu	0	126,12	Geosampa (2023)

Rua Goncalves Dias 395	Rua Goncalves Dias	0	326,34	Geosampa (2023)
Rua Barretos 153 153A	Rua Barretos	47	230,68	Geosampa (2023)
Rua Sinimbu 203	Rua Sinimbu	0	150,98	Geosampa (2023)
Rua da Gloria 895	Rua da Gloria	0	143,01	Geosampa (2023)
Rua Conde de Sarzedas 277	Rua Conde de Sarzedas	22	157,15	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 736	Rua Conselheiro Ramalho	17	186,45	Geosampa (2023)
Rua Tamandaré 149	Rua Tamandaré	0	415,39	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 629/629 Fds	Avenida Celso Garcia	0	363,21	Geosampa (2023)
Rua Tenente Otavio Gomes 79	Rua Tenente Otavio Gomes	0	182,93	Geosampa (2023)
Rua Dona Ana Nery 954	Rua Dona Ana Nery	39	568,91	Geosampa (2023)
Rua Bandeirantes 290	Rua Bandeirantes	15	241,01	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 325	Rua Conde de São Joaquim	9	176,07	Geosampa (2023)
Rua Djalma Dutra 240	Rua Djalma Dutra	0	303,58	Geosampa (2023)
Rua Jardim Heloisa 29	Rua Jardim Heloisa	2	128,79	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 833	Rua Conselheiro Ramalho	29	380,99	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 3939 cs 03 e 04	Avenida Celso Garcia	0	133,23	Geosampa (2023)
Rua Dianópolis 1499	Rua Dianópolis	0	1531,67	Geosampa (2023)
Rua Gomes Cardim 313	Rua Gomes Cardim	11	164,72	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 978	Rua Conselheiro Ramalho	0	137,91	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 434	Rua Conselheiro Ramalho	0	246,82	Geosampa (2023)
Rua Gomes Cardim 90	Rua Gomes Cardim	8	233,43	Geosampa (2023)
Rua Rui Martins 57 55 Fds	Rua Rui Martins	9	398,26	Geosampa (2023)
Rua Dianópolis 1491	Rua Dianópolis	0	917,69	Geosampa (2023)
Rua Doutor Rodrigo de Barros 326	Rua Doutor Rodrigo de Barros	0	132,56	Geosampa (2023)
Rua Aureliano Coutinho 135	Rua Aureliano Coutinho	15	118,54	Geosampa (2023)
Rua Helvetia 121	Rua Helvetia	0	134,26	Geosampa (2023)
Rua Carolina Augusta 49	Rua Carolina Augusta	10	113,82	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 309	Rua dos Estudantes	48	210,05	Geosampa (2023)
Rua Dona Ana Nery 1280	Rua Dona Ana Nery	4	99,05	Geosampa (2023)
Rua Dona Ana Nery 1256	Rua Dona Ana Nery	8	184,57	Geosampa (2023)
Rua Dona Ana Nery 1250	Rua Dona Ana Nery	14	197,71	Geosampa (2023)
Rua dos Alpes 297	Rua dos Alpes	14	247,26	Geosampa (2023)
Rua Dona Ana Nery 1262	Rua Dona Ana Nery	9	357,96	Geosampa (2023)
Rua Dona Ana Nery 1278	Rua Dona Ana Nery	9	100,6	Geosampa (2023)
Rua Dona Ana Nery 1268 1270	Rua Dona Ana Nery	11	104,64	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1212	Avenida Celso Garcia	0	419,2	Geosampa (2023)
Rua Cachoeira 474	Rua Cachoeira	17	82,32	Geosampa (2023)
Rua Helvetia 136	Rua Helvetia	0	167,91	Geosampa (2023)
Celso Garcia 1556	Avenida Celso Garcia	0	586,93	Geosampa (2023)
Rua Helvetia 508	Rua Helvetia	0	290,62	Geosampa (2023)
Rua Adolfo Gordo 269	Rua Adolfo Gordo 269	0	269,65	Geosampa (2023)
Rua Almirante Marques Leão 448	Rua Almirante Marques Leão	0	136,16	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 2450	Avenida Celso Garcia	0	516,98	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 2602	Avenida Celso Garcia	0	508,77	Geosampa (2023)
Rua Doutor Seng 116	Rua Doutor Seng	13	113,15	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 2662	Avenida Celso Garcia 2662	0	171,05	Geosampa (2023)
Rua Aureliano Coutinho 133	Rua Aureliano Coutinho 133	0	110,18	Geosampa (2023)

Rua Helvetia, 32	Rua Helvetia	0	739,35	Geosampa (2023)
Rua Cajuru 472/476	Rua Cajuru	0	239,58	Geosampa (2023)
Rua do Oratório 419/421	Rua do Oratório	0	198,06	Geosampa (2023)
Rua Herval 1403	Rua Herval	10	163,68	Geosampa (2023)
Alameda Eduardo Prado 511	Alameda Eduardo Prado	0	246,56	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 2694	Avenida Celso Garcia	0	249,18	Geosampa (2023)
Rua Sinimbu 13	Rua Sinimbu	0	150,71	Geosampa (2023)
Rua Rui Barbosa 618	Rua Rui Barbosa	27	268,42	Geosampa (2023)
Rua São Paulo 158	Rua São Paulo	0	158,48	Geosampa (2023)
Alameda Nothmann 391	Alameda Nothmann	9	76,69	Geosampa (2023)
Rua Teixeira Leite 426	Rua Teixeira Leite	0	456,51	Geosampa (2023)
Rua Maria Jose 178	Rua Maria Jose	0	234,45	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 572	Rua Conselheiro Ramalho	14	297,38	Geosampa (2023)
Alameda Dino Bueno 455	Alameda Dino Bueno	21	377,45	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 2664	Avenida Celso Garcia	0	563,07	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1648	Avenida Celso Garcia	0	318,03	Geosampa (2023)
Rua General Júlio Marcondes Salgado, 115	Rua General Júlio Marcondes Salgado	0	133,56	Geosampa (2023)
Largo Coração de Jesus 81	Largo Coração de Jesus	0	262,57	Geosampa (2023)
Avenida Angélica 41	Avenida Angélica	0	193,94	Geosampa (2023)
Rua São Paulo 200	Rua São Paulo	0	152,34	Geosampa (2023)
Rua Sinimbu 15	Rua Sinimbu	0	158,9	Geosampa (2023)
Rua José Monteiro 174	Rua José Monteiro	15	134,53	Geosampa (2023)
Rua Djalma Dutra 135	Rua Djalma Dutra	9	73,21	Geosampa (2023)
Rua Climaco Barbosa 92	Rua Climaco Barbosa	0	321,1	Geosampa (2023)
Rua da Figueira 231	Rua da Figueira	25	282	Geosampa (2023)
Rua Coronel Bento Pires 206	Rua Coronel Bento Pires	33	145,7	Geosampa (2023)
Rua Siqueira Campos 124	Rua Siqueira Campos	14	196,78	Geosampa (2023)
Rua da Mooca 209	Rua da Mooca	29	155,22	Geosampa (2023)
Rua Climaco Barbosa 86/88	Rua Climaco Barbosa	0	335,04	Geosampa (2023)
Rua Júlio Cesar da Silva 216	Rua Júlio Cesar da Silva	15	107,74	Geosampa (2023)
Rua Barão de Jaguará 1178	Rua Barão de Jaguará	0	266,67	Geosampa (2023)
Rua Pires da Mota 590	Rua Pires da Mota	0	511,43	Geosampa (2023)
Rua São Domingos 21	Rua São Domingos	0	191,65	Geosampa (2023)
Rua Joao Antônio de Oliveira 59	Rua Joao Antônio de Oliveira	0	3822,74	Geosampa (2023)
Rua Rodolfo Miranda 306	Rua Rodolfo Miranda	0	282,34	Geosampa (2023)
Rua General Flores, 546	Rua General Flores	0	308,97	Geosampa (2023)
Rua Glicério, 608	Rua Glicério	0	1142,23	Geosampa (2023)
Rua General Flores, 546	Rua General Flores	0	271,09	Geosampa (2023)
Rua Sinimbu 39	Rua Sinimbu	0	139,95	Geosampa (2023)
Rua Uruguaiana 50	Rua Uruguaiana	0	133,89	Geosampa (2023)
Rua São Paulo 141	Rua São Paulo	0	159,98	Geosampa (2023)
Rua Dona Ana Nery 1124	Rua Dona Ana Nery	0	238,83	Geosampa (2023)
Rua Belisario de Souza 51	Rua Belisario de Souza	28	162,83	Geosampa (2023)
Rua Cuiabá 602	Rua Cuiabá	15	353,49	Geosampa (2023)
Rua Egas Moniz De Aragão 35	Rua Egas Moniz De Aragão	2	80,9	Geosampa (2023)

Rua Fortaleza, 95	Rua Fortaleza	0	171,77	Geosampa (2023)
Rua Humaitá, 87	Rua Humaitá	0	646,12	Geosampa (2023)
Rua Canindé 527	Rua Canindé	0	189,15	Geosampa (2023)
Rua Humaitá, 79	Rua Humaitá	0	422,94	Geosampa (2023)
Rua Glicério, 586	Rua Glicério	0	1040,95	Geosampa (2023)
Rua Rui Barbosa 608	Rua Rui Barbosa	0	265,68	Geosampa (2023)
Rua Catumbi 199	Rua Catumbi	0	79,55	Geosampa (2023)
Rua Frei Gaspar 450 452	Rua Frei Gaspar	6	256,35	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Broteiro, 39	Rua Conselheiro Broteiro	0	75,03	Geosampa (2023)
Rua Frederico Abranches 99	Rua Frederico Abranches	4	386,85	Geosampa (2023)
Rua Glicério 751	Rua Glicério	11	283,36	Geosampa (2023)
Rua Barão de Tatuí 475	Rua Barão de Tatuí	25	222,79	Geosampa (2023)
Rua Barão de Jaguará 769	Rua Barão de Jaguará	0	161,19	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 349	Rua dos Estudantes	0	143,16	Geosampa (2023)
Rua João Teodoro, 879	Rua João Teodoro	0	178,71	Geosampa (2023)
Rua Asdrúbal do Nascimento 284	Rua Asdrúbal do Nascimento	0	114,53	Geosampa (2023)
Rua Guapeva 208 214 216 218	Rua Guapeva	29	206,42	Geosampa (2023)
Rua Vicente Prado 151	Rua Vicente Prado	0	149,79	Geosampa (2023)
Rua Dona Ana Nery 1041	Rua Dona Ana Nery	0	818,35	Geosampa (2023)
Avenida do Estado 1435	Avenida do Estado	7	156,22	Geosampa (2023)
Rua Djalma Dutra 153	Rua Djalma Dutra	0	396,8	Geosampa (2023)
Rua dos Campineiros 849	Rua dos Campineiros	12	208,05	Geosampa (2023)
Rua Lopes Coutinho 328	Rua Lopes Coutinho	0	219,41	Geosampa (2023)
Rua Jandaia 20	Rua Jandaia	30	305,56	Geosampa (2023)
Rua São Leopoldo 302	Rua São Leopoldo	14	191,46	Geosampa (2023)
Rua Humaitá 81/85	Rua Humaitá	0	296,84	Geosampa (2023)
Rua Independência 278	Rua Independência	0	102,25	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 337	Rua Conde de São Joaquim	0	364,56	Geosampa (2023)
Rua Tobias Barreto 210/212/214	Rua Tobias Barreto	0	414,87	Geosampa (2023)
Rua Visconde de Parnaíba 192/202	Rua Visconde de Parnaíba	0	139,94	Geosampa (2023)
Rua Coronel Cintra 128	Rua Coronel Cintra	0	76,79	Geosampa (2023)
Rua dos Gusmões, 132	Rua dos Gusmões	0	175,88	Geosampa (2023)
Rua Coronel Cintra 67	Rua Coronel Cintra	0	141,56	Geosampa (2023)
Rua Asdrúbal do Nascimento 294	Rua Asdrúbal do Nascimento	0	117,49	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 456	Rua dos Estudantes	0	150,87	Geosampa (2023)
Rua Francisco Sa Barbosa 1	Rua Francisco Sa Barbosa	0	106,39	Geosampa (2023)
Rua Abolição 264	Rua Abolição	0	358,15	Geosampa (2023)
Rua da Glória 584	Rua da Glória	12	140,6	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo 698	Rua Major Diogo	10	540,35	Geosampa (2023)
Rua Dutra Rodrigues, 78	Rua Dutra Rodrigues	0	169,97	Geosampa (2023)
Rua da Mooca 2213	Rua da Mooca	46	348,26	Geosampa (2023)
Rua da Mooca 215/217	Rua da Mooca	0	155,16	Geosampa (2023)
Rua Alfredo Maia 391	Rua Alfredo Maia	0	164,04	Geosampa (2023)
Rua da Mooca 2314	Rua da Mooca	0	211,68	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 108	Rua Conselheiro Ramalho	21	109,84	Geosampa (2023)
Rua Hipódromo, 166	Rua Hipódromo	0	7513,49	Geosampa (2023)
Rua Azevedo Junior, 96	Rua Azevedo Junior	0	126,93	Geosampa (2023)

Rua Coronel Bento Pires 196/200	Rua Coronel Bento Pires	0	155,98	Geosampa (2023)
Avenida Rangel Pestana 2431	Avenida Rangel Pestana	0	487,06	Geosampa (2023)
Rua Hipódromo, 249/253/257	Rua Hipódromo	0	97,68	Geosampa (2023)
Rua São Vicente 210	Rua São Vicente	18	239,61	Geosampa (2023)
Rua dos Bororos 137/143/145	Rua dos Bororos	0	254,6	Geosampa (2023)
Rua Julio Cesar da Silva 43	Rua Julio Cesar da Silva	0	178,6	Geosampa (2023)
Rua Dutra Rodrigues, 164	Rua Dutra Rodrigues	0	235,33	Geosampa (2023)
Rua Doutor Ubaldino Do Amaral 159	Rua Doutor Ubaldino Do Amaral	0	89,25	Geosampa (2023)
Rua Azevedo Junior, 80/82	Rua Azevedo Junior	0	143,81	Geosampa (2023)
Rua Deocleciana 118/122	Rua Deocleciana	0	404,57	Geosampa (2023)
Rua da Mooca 3114 3116 3118 3120	Rua da Mooca	33	455,5	Geosampa (2023)
Rua da Mooca 3285	Rua da Mooca	13	422,56	Geosampa (2023)
Rua da Mooca 179	Rua da Mooca	0	151,04	Geosampa (2023)
Rua Barão de Jaguará 462	Rua Barão de Jaguará	0	76,23	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 355	Rua dos Estudantes	0	177,94	Geosampa (2023)
Rua Coronel Cintra 45	Rua Coronel Cintra	0	161,35	Geosampa (2023)
Rua Barão de Campinas 515	Rua Barão de Campinas	7	118,11	Geosampa (2023)
Rua Barao de Tatui 234	Rua Barao de Tatui	0	182,54	Geosampa (2023)
Rua Barao de Tatui 91	Rua Barao de Tatui	0	435,44	Geosampa (2023)
Rua São Paulo 32	Rua São Paulo	0	108,2	Geosampa (2023)
Rua da Mooca 544/562	Rua da Mooca	0	1524,59	Geosampa (2023)
Alameda Barao de Piracicaba 890/892	Alameda Barão de Piracicaba	0	273,88	Geosampa (2023)
Rua Bresser 1622 1628	Rua Bresser	28	241,43	Geosampa (2023)
Rua Almirante Barroso 707	Rua Almirante Barroso	13	372,79	Geosampa (2023)
Rua Frederico Abranches 126	Rua Frederico Abranches	0	116,97	Geosampa (2023)
Rua Galvão Bueno 686	Rua Galvão Bueno	0	104,15	Geosampa (2023)
Rua Doutor Tomaz de Lima 222	Rua Doutor Tomaz de Lima	0	112,08	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Furtado 1047	Rua Conselheiro Furtado	0	362,85	Geosampa (2023)
Rua Deocleciana 134/136	Rua Deocleciana	0	239,39	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Furtado 1033	Rua Conselheiro Furtado	0	243,55	Geosampa (2023)
Alameda Ribeiro da Silva 180	Alameda Ribeiro da Silva	0	1766,94	Geosampa (2023)
Rua Joao Teodoro 919	Rua Joao Teodoro	0	172,32	Geosampa (2023)
Rua Tamandaré 131	Rua Tamandaré	0	326,16	Geosampa (2023)
Rua Maestro Cardim 495	Rua Maestro Cardim	19	479,6	Geosampa (2023)
Rua Anhaia 549	Rua Anhaia	0	130,26	Geosampa (2023)
Rua Belém 96	Rua Belém	40	247,56	Geosampa (2023)
Rua Guilherme Maw 70	Rua Guilherme Maw	0	148,65	Geosampa (2023)
Rua Heitor Maurano 64	Rua Heitor Maurano	16	299,1	Geosampa (2023)
Rua Conde de Sarzedas 308	Rua Conde de Sarzedas	0	245,77	Geosampa (2023)
Rua Major Otaviano 48/52/54	Rua Major Otaviano	0	88,36	Geosampa (2023)
Rua Julio Conceição 141/143	Rua Julio Conceição	0	64,07	Geosampa (2023)
Rua Bresser 1343	Rua Bresser	0	287,32	Geosampa (2023)
Rua Brigadeiro Machado 83	Rua Brigadeiro Machado	7	145	Geosampa (2023)
Rua Mazzini 531	Rua Mazzini	0	336,63	Geosampa (2023)
Rua Canindé 304	Rua Canindé	20	144,1	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 252	Rua dos Estudantes	28	567,96	Geosampa (2023)
Rua Doutor Pedro Arbues 69	Rua Doutor Pedro Arbues	0	119,72	Geosampa (2023)

Rua Conde de Sarzedas 287	Rua Conde de Sarzedas	0	72,87	Geosampa (2023)
Rua Helvetia 66	Rua Helvetia	18	133,71	Geosampa (2023)
Rua Helvetia 158	Rua Helvetia	0	231,05	Geosampa (2023)
Rua Padre Raposo 311	Rua Padre Raposo	0	364,2	Geosampa (2023)
Rua Tagua 147	Rua Tagua	0	73,56	Geosampa (2023)
Rua Bueno de Andrade 119 Fds	Rua Bueno de Andrade	0	690,58	Geosampa (2023)
Rua Joao Teodoro 726	Rua Joao Teodoro	0	138,62	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 468	Rua dos Estudantes	9	165,78	Geosampa (2023)
Rua Itabaiana 343	Rua Itabaiana	3	39,94	Geosampa (2023)
Rua Catumbi 299	Rua Catumbi	0	277,3	Geosampa (2023)
Rua Santo Antônio 1079	Rua Santo Antônio	0	155,63	Geosampa (2023)
Rua Dr. João Alves de Lima, 88	Rua Dr. João Alves de Lima	0	133,87	Geosampa (2023)
Alameda Dino Bueno 53/59/61	Alameda Dino Bueno	0	253,47	Geosampa (2023)
Avenida do Estado 4557	Avenida do Estado	8	315,76	Geosampa (2023)
Rua dos Pescadores, 38	Rua dos Pescadores	0	105,91	Geosampa (2023)
Rua São Caetano 939	Rua São Caetano	0	322,81	Geosampa (2023)
Rua Joao Jacinto 54	Rua Joao Jacinto	0	356,96	Geosampa (2023)
Rua Sao Joaquim 501/503/505	Rua Sao Joaquim	0	242,56	Geosampa (2023)
Rua Conde do Pinhal 88	Rua Conde do Pinhal	0	97,3	Geosampa (2023)
Rua Lopes Chaves 536	Rua Lopes Chaves	0	223,29	Geosampa (2023)
Rua Sao Caetano 929/931	Rua Sao Caetano	0	368,15	Geosampa (2023)
Rua Itariri 222	Rua Itariri	19	273	Geosampa (2023)
Rua Possidônio Inácio 107	Rua Possidônio Inácio	0	58,43	Geosampa (2023)
Rua General Julio Marcondes Salgado 303	Rua General Julio Marcondes Salgado	0	253,37	Geosampa (2023)
Rua Sao Joaquim 581	Rua Sao Joaquim	0	296,09	Geosampa (2023)
Rua Sao Caetano 721/725	Rua Sao Caetano	0	197,04	Geosampa (2023)
Rua Jaguaribe 474	Rua Jaguaribe	0	176,68	Geosampa (2023)
Rua Bresser 1602	Rua Bresser	20	184,91	Geosampa (2023)
Rua Tomaz de Lima, Dr.,85	Rua Tomaz de Lima, Dr.	0	205,2	Geosampa (2023)
Rua Vicente Prado 146	Rua Vicente Prado	22	148,86	Geosampa (2023)
Alameda Dino Bueno 118	Alameda Dino Bueno	0	838,73	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1151	Avenida Celso Garcia	21	176,92	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 619	Rua dos Estudantes	2	84,52	Geosampa (2023)
Rua Oliveira Peixoto 126/130	Rua Oliveira Peixoto	0	126,81	Geosampa (2023)
Rua Barão de Jaguará 771	Rua Barão de Jaguará	6	111,52	Geosampa (2023)
Rua São Vicente 192	Rua São Vicente	7	162,29	Geosampa (2023)
Rua São Vicente 206	Rua São Vicente	0	159,2	Geosampa (2023)
Rua Lins Vasconcelos 214/218	Rua Lins Vasconcelos	0	204,74	Geosampa (2023)
Rua Barao de Iguape 475	Rua Barao de Iguape	0	94,89	Geosampa (2023)
Rua Djalma Dutra 182	Rua Djalma Dutra	0	198,95	Geosampa (2023)
Rua dos Guaianases, 292	Rua dos Guaianases	0	220,53	Geosampa (2023)
Alameda Barão de Piracicaba 819	Alameda Barão de Piracicaba	39	252,94	Geosampa (2023)
Rua Dona Ana Nery 959	Rua Dona Ana Nery	0	210,68	Geosampa (2023)
Rua Major Otaviano 232	Rua Major Otaviano	0	209,44	Geosampa (2023)
Rua João Teodoro 688	Rua João Teodoro	12	116,45	Geosampa (2023)
Avenida Cruzeiro do Sul 137	Avenida Cruzeiro do Sul	0	298,3	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Furtado 521	Rua Conselheiro Furtado	0	284,12	Geosampa (2023)

Rua Joaquim Murtinho 183	Rua Joaquim Murtinho	71	1017,09	Geosampa (2023)
Rua Helvetia 64	Rua Helvetia	0	138,79	Geosampa (2023)
Rua Vinte e Um de Abril 115	Rua Vinte e Um de Abril	23	416,41	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 567 569	Avenida Celso Garcia	5	178,01	Geosampa (2023)
Rua Uruguaiana 141	Rua Uruguaiana	41	150,49	Geosampa (2023)
Rua da Gloria 601	Rua da Gloria	0	595,01	Geosampa (2023)
Rua Barao de Iguape 528	Rua Barao de Iguape	0	215,76	Geosampa (2023)
Rua Barao de Iguape 487	Rua Barao de Iguape	0	82,01	Geosampa (2023)
Rua Canindé 374	Rua Canindé	0	342,88	Geosampa (2023)
Rua Barao de Iguape 450	Rua Barao de Iguape	0	246,69	Geosampa (2023)
Rua Canindé 281/283	Rua Canindé	0	309,85	Geosampa (2023)
Rua Vinte e Um de Abril 254	Rua Vinte e Um de Abril	7	204,39	Geosampa (2023)
Rua Redenção 18	Rua Redenção	0	112,54	Geosampa (2023)
Rua Canindé 552	Rua Canindé	0	201,38	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Cotegipe 764	Rua Conselheiro Cotegipe	20	192,33	Geosampa (2023)
Rua Valdemar Doria 210	Rua Valdemar Doria	24	134,63	Geosampa (2023)
Rua Joao Teodoro 979	Rua Joao Teodoro	0	174,58	Geosampa (2023)
Rua Sousa Lima 280 282	Rua Sousa Lima	0	238,42	Geosampa (2023)
Rua Artur Mota, 203	Rua Artur Mota	0	139,83	Geosampa (2023)
Rua Djalma Dutra 238	Rua Djalma Dutra	0	392,81	Geosampa (2023)
Rua Sao Vicente 127	Rua Sao Vicente	0	181,59	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1564	Avenida Celso Garcia	0	551,42	Geosampa (2023)
Rua Vautier 165/167	Rua Vautier	0	112,79	Geosampa (2023)
Rua João Jacinto 56	Rua João Jacinto	6	86,96	Geosampa (2023)
Rua Florêncio de Abreu, 48/54	Rua Florêncio de Abreu	0	1277,79	Geosampa (2023)
Rua Vicente Prado 131	Rua Vicente Prado	14	151,89	Geosampa (2023)
Rua Helvetia 56	Rua Helvetia	0	134,38	Geosampa (2023)
Rua da Glória 961	Rua da Glória	9	150,36	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 351	Rua dos Estudantes	0	144,45	Geosampa (2023)
Avenida do Estado 2347	Avenida do Estado	0	201,35	Geosampa (2023)
Helvetia 168	Rua Helvetia	0	205,08	Geosampa (2023)
Rua Doutor Luís Barreto 25	Rua Doutor Luís Barreto	32	176,73	Geosampa (2023)
Rua Doutor Tomaz de Lima 196	Rua Doutor Tomaz de Lima	0	122,88	Geosampa (2023)
Rua General Couto de Magalhães, 385/387	Rua General Couto de Magalhães	0	215,58	Geosampa (2023)
Rua Barretos, 181	Rua Barretos	0	277,37	Geosampa (2023)
Rua Barretos, 306	Rua Barretos	0	216,06	Geosampa (2023)
Rua do Lavapes 356	Rua do Lavapes	30	458,2	Geosampa (2023)
Rua Manoel Dutra 478	Rua Manoel Dutra	11	126,39	Geosampa (2023)
Rua Senador Felício dos Santos 42	Rua Senador Felício dos Santos	0	149,29	Geosampa (2023)
Rua do Lavapes 268	Rua do Lavapes	27	272,32	Geosampa (2023)
Rua do Triunfo 285 291	Rua do Triunfo	0	445,29	Geosampa (2023)
Rua Cel. Antônio Marcelo, 160	Rua Cel. Antônio Marcelo	0	236,88	Geosampa (2023)
Rua do Oratório 413 417	Rua do Oratório	13	164,72	Geosampa (2023)
Rua dos Lavapes 845	Rua dos Lavapes	12	1237,02	Geosampa (2023)
Rua Senador Felício dos Santos 431	Rua Senador Felício dos Santos	0	226,35	Geosampa (2023)
Rua do Lavapes 354	Rua do Lavapes	37	350,71	Geosampa (2023)
Rua Senador Felício dos Santos 303	Rua Senador Felício dos Santos	6	277,14	Geosampa (2023)

Rua Senador Felício dos Santos 293	Rua Senador Felício dos Santos	36	530,63	Geosampa (2023)
Rua Doutor Joao Alves de Lima 344	Rua Doutor Joao Alves de Lima	74	541,8	Geosampa (2023)
Rua João Boemer 167	Rua João Boemer	16	65,72	Geosampa (2023)
Rua Lopes de Oliveira 337	Rua Lopes de Oliveira	22	463,4	Geosampa (2023)
Rua Pedro Alvares Cabral 46 50	Rua Pedro Alvares Cabral	0	155,72	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo 253	Rua Major Diogo	8	423,65	Geosampa (2023)
Rua João Teodoro 939	Rua João Teodoro	31	172,95	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo 261	Rua Major Diogo	21	327,95	Geosampa (2023)
Rua Pedroso 539	Rua Pedroso	13	217,52	Geosampa (2023)
Rua dos Campineiros 510	Rua dos Campineiros	17	303,56	Geosampa (2023)
Rua dos Andradas 548	Rua dos Andradas	0	65,67	Geosampa (2023)
Rua General Osório 39 45	Rua General Osório	0	537,49	Geosampa (2023)
Rua General Osório 278	Rua General Osório	31	674,12	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo 149	Rua Major Diogo	23	296,57	Geosampa (2023)
Rua Gomes Cardim 535 537	Rua Gomes Cardim	53	223,1	Geosampa (2023)
Rua Correia de Melo, 132/ 118	rua Correia de Melo	0	874,23	Geosampa (2023)
Rua Dr. João Alves de Lima, 84	Rua Dr. João Alves de Lima	0	295,55	Geosampa (2023)
Rua Dutra Rodrigues, 170	Rua Dutra Rodrigues	0	168,46	Geosampa (2023)
Rua Glicério, 533	Rua Glicério	0	377,21	Geosampa (2023)
Rua Belisá¡rio de Souza, 39	Rua Belisá¡rio de Souza	0	167,11	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 2604	Avenida Celso Garcia	8	194,63	Geosampa (2023)
Avenida Regente Feijó 799/809	Avenida Regente Feijó	0	321,81	Geosampa (2023)
Rua dos Clérigos 29 31	Rua dos Clérigos	40	79,94	Geosampa (2023)
Rua Sao Paulo 238	Rua Sao Paulo	0	184,18	Geosampa (2023)
Avenida Regente Feijó 793/797	Avenida Regente Feijó	0	766,58	Geosampa (2023)
Rua Almirante Barroso, 733	Rua Almirante Barroso	0	299,45	Geosampa (2023)
Rua Joao de Carvalho 85	Rua Joao de Carvalho	0	107,04	Geosampa (2023)
Rua Independência 382	Rua Independência	0	3852,81	Geosampa (2023)
Rua Mituto Mizumoto 287	Rua Mituto Mizumoto	6	213,93	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 454	Rua dos Estudantes	26	156,44	Geosampa (2023)
Rua Francisco Sá Barbosa, 11	Rua Francisco Sá Barbosa	0	112,29	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 222	Rua Conde de São Joaquim	12	217,9	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 196	Rua Conde de São Joaquim	40	728,47	Geosampa (2023)
Rua Tagua 67	Rua Tagua	19	91,39	Geosampa (2023)
Alameda Nothmann 995	Alameda Nothmann	28	152,55	Geosampa (2023)
Rua Hipódromo 97/99	Rua Hipódromo	0	182,77	Geosampa (2023)
Rua Lins Vasconcelos 212	Rua Lins Vasconcelos	0	774,77	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 284	Rua dos Estudantes	0	319,62	Geosampa (2023)
Nome Vazio		0	458,63	Geosampa (2023)
Rua Hipódromo 203/205/215/217	Rua Hipódromo	0	1168,21	Geosampa (2023)
Rua Catumbi 191	Rua Catumbi	13	75,14	Geosampa (2023)
Rua Galvão Bueno 584	Rua Galvão Bueno	16	61,93	Geosampa (2023)
Praça Doutor Mario Margarido 36	Praça Doutor Mario Margarido	0	71,59	Geosampa (2023)
Rua Guilherme Maw 62	Rua Guilherme Maw	0	179,88	Geosampa (2023)
Rua Lins 20	Rua Lins	0	208,04	Geosampa (2023)
Rua Fagundes 200	Rua Fagundes	35	86,75	Geosampa (2023)
Rua Conde de Sarzedas 238	Rua Conde de Sarzedas	0	454,4	Geosampa (2023)

Rua Gomes Cardim 412	Rua Gomes Cardim	0	97,8	Geosampa (2023)
Rua Carolina Augusta 24	Rua Carolina Augusta	0	98,2	Geosampa (2023)
Rua Gomes Cardim 404	Rua Gomes Cardim	0	88,65	Geosampa (2023)
Rua Luis Gama 835	Rua Luis Gama	0	249,54	Geosampa (2023)
Rua dos Protestantes 96	Rua dos Protestantes	0	177,41	Geosampa (2023)
Rua Marajo 132	Rua Marajo	31	268,42	Geosampa (2023)
Rua Luis Gama 829	Rua Luis Gama	0	209	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 2004	Avenida Celso Garcia	11	487,73	Geosampa (2023)
Rua Canuto Saraiva 478 480	Rua Canuto Saraiva	25	245,19	Geosampa (2023)
Rua Marajo 172	Rua Marajo	35	173,88	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Furtado, 43 FUNDOS	Rua Conselheiro Furtado	0	307,11	Geosampa (2023)
Rua Francisco Sá Barbosa, 13	Rua Francisco Sá Barbosa	0	108,51	Geosampa (2023)
Rua André Leão Mooca 310	Rua André Leão Mooca	0	172,19	Geosampa (2023)
Rua Gomes Cardim ,350	Rua Gomes Cardim	0	169,15	Geosampa (2023)
Rua Bresser 2040 2042	Rua Bresser	16	148,89	Geosampa (2023)
Rua Guilherme Maw,126	Rua Guilherme Maw	0	162,35	Geosampa (2023)
Rua Guilherme Maw,127	Rua Guilherme Maw	0	208,51	Geosampa (2023)
Rua Guilherme Maw,102/108	Rua Guilherme Maw	0	178,46	Geosampa (2023)
Rua Guilherme Maw,96	Rua Guilherme Maw	0	173,38	Geosampa (2023)
Rua Dr. Pedro Arbues, 37	Rua Dr. Pedro Arbues	0	84,77	Geosampa (2023)
Rua Dr. Pedro Arbues, 68	Rua Dr. Pedro Arbues	0	145,73	Geosampa (2023)
Rua Guilherme Maw,118	Rua Guilherme Maw	0	180,28	Geosampa (2023)
Rua Goncalves Dias 349	Rua Goncalves Dias	9	95,94	Geosampa (2023)
Rua Tamandaré 117	Rua Tamandaré	10	567,42	Geosampa (2023)
Rua Goncalves Dias, 71/75/77	Rua Goncalves Dias	0	321,05	Geosampa (2023)
Rua General Couto de Magalhães, 395/397/399	Rua General Couto de Magalhães,	0	90,53	Geosampa (2023)
Rua Barão de Campinas 525	Rua Barão de Campinas	13	276,83	Geosampa (2023)
Rua Doutor Luis Barreto 271	Rua Doutor Luis Barreto	15	125,51	Geosampa (2023)
Rua Carolina Augusta 32	Rua Carolina Augusta	10	98,62	Geosampa (2023)
Rua Doutor Rodrigo de Barros 329 333	Rua Doutor Rodrigo de Barros	30	303,44	Geosampa (2023)
Rua Gomes Cardim ,340	Rua Gomes Cardim	0	176,4	Geosampa (2023)
Rua Guilherme Maw,120/124	Rua Guilherme Maw	0	178,57	Geosampa (2023)
Rua Doutor Ricardo Batista 49	Rua Doutor Ricardo Batista	17	328,79	Geosampa (2023)
Rua João Teodoro 929	Rua João Teodoro	20	183,66	Geosampa (2023)
Avenida do Estado 4545	Avenida do Estado	15	133,32	Geosampa (2023)
Rua Julio de Castilhos 1012	Rua Julio de Castilhos	0	194,11	Geosampa (2023)
Rua João Boemer 332	Rua João Boemer	0	109,12	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 298	Rua Treze de Maio	23	342,09	Geosampa (2023)
Lins 20	Rua Lins	0	163,69	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 204	Rua Treze de Maio	0	210,37	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 248	Rua Treze de Maio	38	209,06	Geosampa (2023)
Rua Tobias Barreto 196	Rua Tobias Barreto	17	309,23	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 141	Rua Treze de Maio	11	334	Geosampa (2023)
Rua Treze De Maio 734	Rua Treze De Maio	15	212,1	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 216	Rua Treze de Maio	10	248,17	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 129	Rua Conde de São Joaquim	24	129,74	Geosampa (2023)
Rua Comendador Vicente Lentini 438 444	Rua Comendador Vicente Lentini	26	256,35	Geosampa (2023)

Rua Treze de Maio 435	Rua Treze de Maio	13	140,57	Geosampa (2023)
Rua Vitor Airosa 79	Rua Vitor Airosa	15	240,7	Geosampa (2023)
Rua Vinte e Um de Abril 65	Rua Vinte e Um de Abril	19	120,41	Geosampa (2023)
Rua Vitor Airosa 27	Rua Vitor Airosa	0	56,35	Geosampa (2023)
Rua Vinte e Um de Abril 668	Rua Vinte e Um de Abril	9	164,98	Geosampa (2023)
Rua Vinte e Um de Abril 674	Rua Vinte e Um de Abril	3	147,63	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 233	Rua Conde de São Joaquim	17	162,94	Geosampa (2023)
Rua Condessa de São Joaquim 184	Rua Condessa de São Joaquim	11	95,54	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 133	Rua Conde de São Joaquim	18	98,06	Geosampa (2023)
Travessa Rugero 1B	Travessa Rugero	20	104,07	Geosampa (2023)
Rua Vitorino Carmilo 977	Rua Vitorino Carmilo	10	116,86	Geosampa (2023)
Rua da Mooca 73/77	Rua da Mooca	0	175,44	Geosampa (2023)
Rua Brigadeiro Machado 255	Rua Brigadeiro Machado	35	366,87	Geosampa (2023)
Rua dos Bororos 118	Rua dos Bororos	35	169,54	Geosampa (2023)
Vila Adelaide 6	Vila Adelaide	15	154,58	Geosampa (2023)
Rua São João Batista 278	Rua São João Batista	44	326,75	Geosampa (2023)
Rua Cachoeira 229/231	Rua Cachoeira	0	242,29	Geosampa (2023)
Alameda Barao de Piracicaba 489/499	Alameda Barao de Piracicaba	0	264,51	Geosampa (2023)
Rua Bueno de Andrade 141	Rua Bueno de Andrade	46	274,53	Geosampa (2023)
Rua Belo Horizonte 128	Rua Belo Horizonte	5	65,44	Geosampa (2023)
Rua Rui Barbosa 549 551	Rua Rui Barbosa	10	149,58	Geosampa (2023)
Largo Senador Morais Barros 154	Largo Senador Morais Barros	0	113,56	Geosampa (2023)
Rua Albuquerque Lins 219	Rua Albuquerque Lins	33	269,61	Geosampa (2023)
Rua Marcos Arruda 65	Rua Marcos Arruda	11	155,4	Geosampa (2023)
Rua Anhaia 778	Rua Anhaia	0	111,71	Geosampa (2023)
Vila Adelaide 7	Vila Adelaide	31	236,55	Geosampa (2023)
Rua Vitorino Carmilo 40	Rua Vitorino Carmilo	0	62,21	Geosampa (2023)
Travessa Rugero 1A	Travessa Rugero	5	130,45	Geosampa (2023)
Vila Adelaide 1	Vila Adelaide	12	71,62	Geosampa (2023)
Rua Abolição 104	Rua Abolição	26	244,14	Geosampa (2023)
Rua Wandenkolk 672	Rua Wandenkolk	10	156,72	Geosampa (2023)
Vila Estudantes 35	Vila Estudantes	18	75,94	Geosampa (2023)
Vila Adelaide 1-A	Vila Adelaide	14	73,13	Geosampa (2023)
Rua Almirante Marques Leão 672	Rua Almirante Marques Leão	0	253,18	Geosampa (2023)
Rua Doutor Luis Barreto 76	Rua Doutor Luis Barreto	14	144,17	Geosampa (2023)
Rua Vitorino Carmilo 1012	Rua Vitorino Carmilo	0	174,5	Geosampa (2023)
Travessa Rugero 11	Travessa Rugero	20	173,61	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 121 123	Rua Conde de São Joaquim	38	171,22	Geosampa (2023)
Rua Condessa de São Joaquim 182	Rua Condessa de São Joaquim	9	74,95	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 191	Rua Conde de São Joaquim	27	191,57	Geosampa (2023)
Rua Conde de Sarzedas 275	Rua Conde de Sarzedas	16	147,05	Geosampa (2023)
Rua Conde de Sarzedas 255	Rua Conde de Sarzedas	7	304,07	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Furtado 1043	Rua Conselheiro Furtado	14	748,28	Geosampa (2023)
Rua Helvetia 241	Rua Helvetia	13	225,03	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 367	Rua Conde de São Joaquim	9	193,79	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 731 735	Rua Conselheiro Ramalho	8	152,53	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 315 317	Rua Conde de São Joaquim	6	185,28	Geosampa (2023)

Rua Conde de São Joaquim 326	Rua Conde de São Joaquim	28	217,58	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 569	Rua Conselheiro Ramalho	15	443,31	Geosampa (2023)
Rua Dom Antonio de Melo 92	Rua Dom Antonio de Melo	26	141,99	Geosampa (2023)
Rua Santa Efigênia 355	Rua Santa Efigênia	74	961,5	Geosampa (2023)
Rua Djalma Dutra 213	Rua Djalma Dutra	0	135,38	Geosampa (2023)
Rua Santa Clara 440	Rua Santa Clara	20	74,82	Geosampa (2023)
Rua Albuquerque Lins 242	Rua Albuquerque Lins	23	213,89	Geosampa (2023)
Rua Barão de Jaguará 767	Rua Barão de Jaguará	20	60,31	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 609	Rua dos Estudantes	7	75,04	Geosampa (2023)
Rua da Mooca 969	Rua da Mooca	12	178,47	Geosampa (2023)
Rua Dom Antonio de Melo 90	Rua Dom Antonio de Melo	9	149,43	Geosampa (2023)
Rua Santo Amaro 280	Rua Santo Amaro	25	301,5	Geosampa (2023)
Rua Canindé 36	Rua Canindé	0	118,37	Geosampa (2023)
Rua João Teodoro 879A	Rua João Teodoro	10	39,68	Geosampa (2023)
Rua Odorico Mendes 349 355	Rua Odorico Mendes	20	374,86	Geosampa (2023)
Rua José Kauer 146	Rua José Kauer	17	119	Geosampa (2023)
Rua São Paulo 28 30	Rua São Paulo	25	288,15	Geosampa (2023)
Rua Waldemar Doria 204	Rua Waldemar Doria	22	281,46	Geosampa (2023)
Rua Rui Barbosa 595	Rua Rui Barbosa	12	166,08	Geosampa (2023)
Rua Belo Horizonte 137	Rua Belo Horizonte	0	309,09	Geosampa (2023)
Rua Sousa Lima 292	Rua Sousa Lima	22	273,93	Geosampa (2023)
Rua Lavradio 414	Rua Lavradio	20	181,97	Geosampa (2023)
Rua Fagundes 110	Rua Fagundes	17	235,35	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 2522/2524	Avenida Celso Garcia	0	357,37	Geosampa (2023)
Avenida Sapopemba 120	Avenida Sapopemba	0	231,64	Geosampa (2023)
Rua Sinimbu 27	Rua Sinimbu	0	162,99	Geosampa (2023)
Rua Doutor Joao Alves de Lima 48	Rua Doutor Joao Alves de Lima	38	168,16	Geosampa (2023)
Rua Doutor Luis Barreto 299	Rua Doutor Luis Barreto	16	204,12	Geosampa (2023)
Rua Henrique Dias 76	Rua Henrique Dias	30	126,2	Geosampa (2023)
Alameda Barão de Piracicaba 91	Alameda Barão de Piracicaba	0	386,44	Geosampa (2023)
Rua Azevedo Marques 111	Rua Azevedo Marques	8	192,87	Geosampa (2023)
Rua Glicério 629A	Rua Glicério	21	185,09	Geosampa (2023)
Rua Goncalves Dias 76	Rua Goncalves Dias	11	157,75	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 595	Rua dos Estudantes	8	93,85	Geosampa (2023)
Rua Treze de Maio 358	Rua Treze de Maio	11	208,98	Geosampa (2023)
Rua Bandeirantes 272	Rua Bandeirantes	20	158,27	Geosampa (2023)
Rua Conde de Sarzedas 242	Rua Conde de Sarzedas	45	174,39	Geosampa (2023)
Rua Canindé 26	Rua Canindé	0	185,42	Geosampa (2023)
Rua Belo Horizonte 211	Rua Belo Horizonte	10	209,14	Geosampa (2023)
Rua Scuvero 194	Rua Scuvero	8	144,02	Geosampa (2023)
Rua Humaitá 640	Rua Humaitá	19	121,64	Geosampa (2023)
Rua Independência 127	Rua Independência	26	363,16	Geosampa (2023)
Rua Vinte e Um de Abril 332	Rua Vinte e Um de Abril	14	214,53	Geosampa (2023)
Rua Doutor Luis Barreto 73	Rua Doutor Luis Barreto	10	212,94	Geosampa (2023)
Rua Lopes de Oliveira 314	Rua Lopes de Oliveira	22	301,58	Geosampa (2023)
Rua Albuquerque Lins 241	Rua Albuquerque Lins	20	156,16	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 603	Rua dos Estudantes	9	59,8	Geosampa (2023)

Rua dos Protestantes 47 49	Rua dos Protestantes	38	162,92	Geosampa (2023)
Rua Doutor Luis Barreto 43 45	Rua Doutor Luis Barreto	47	230,37	Geosampa (2023)
Rua Jaragua 843	Rua Jaragua	6	198,79	Geosampa (2023)
Rua Jardim Heloisa 15	Rua Jardim Heloisa	5	89,29	Geosampa (2023)
Rua Luis Gama 814	Rua Luis Gama	25	358,28	Geosampa (2023)
Rua Santo Antonio 1038	Rua Santo Antonio	17	154,9	Geosampa (2023)
Rua Major Marcelino 382 382 Fds	Rua Major Marcelino	25	266,46	Geosampa (2023)
Rua Doutor Luis Barreto 39	Rua Doutor Luis Barreto	31	119,76	Geosampa (2023)
Rua Doutor Joao Alves de Lima 354	Rua Doutor Joao Alves de Lima	13	465,89	Geosampa (2023)
Rua Doutor Luis Barreto 265	Rua Doutor Luis Barreto	6	110,61	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Carrão 100	Rua Conselheiro Carrão	22	197,55	Geosampa (2023)
Rua Doutor Ricardo Batista 83	Rua Doutor Ricardo Batista	23	261,39	Geosampa (2023)
Rua Doutor Silva Leme 104	Rua Doutor Silva Leme	17	123,3	Geosampa (2023)
Rua Samuel das Neves 26	Rua Samuel das Neves	0	316,22	Geosampa (2023)
Rua Conde de Sarzedas 267	Rua Conde de Sarzedas	19	157,7	Geosampa (2023)
Rua Doutor Seng 30	Rua Doutor Seng	0	107,63	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 810 812	Avenida Celso Garcia	20	807,48	Geosampa (2023)
Rua Bresser 2386	Rua Bresser	0	76,29	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 137	Rua Conde de São Joaquim	18	125,6	Geosampa (2023)
Rua Muniz de Sousa 182/186	Rua Muniz de Sousa	0	282,67	Geosampa (2023)
Alameda Barão de Piracicaba 915	Alameda Barão de Piracicaba	0	176,73	Geosampa (2023)
Rua Barão de Campinas 517	Rua Barão de Campinas	15	123,96	Geosampa (2023)
Rua Dutra Rodrigues 122	Rua Dutra Rodrigues	13	139,04	Geosampa (2023)
Rua Albuquerque Lins 350	Rua Albuquerque Lins	39	379,01	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Lafaiete 17	Rua Conselheiro Lafaiete	0	220,89	Geosampa (2023)
Vila Adelaide 5	Vila Adelaide	0	143,86	Geosampa (2023)
Rua Marcos Arruda 31 37	Rua Marcos Arruda	11	190,86	Geosampa (2023)
Rua Marcos Arruda 259 263	Rua Marcos Arruda	9	178,17	Geosampa (2023)
Rua Teixeira Leite 308	Rua Teixeira Leite	20	241,72	Geosampa (2023)
Rua Madre de Deus 163 167	Rua Madre de Deus	50	512,59	Geosampa (2023)
Rua Cachoeira 995/999	Rua Cachoeira	0	166,15	Geosampa (2023)
Rua Fagundes 206	Rua Fagundes	35	84,81	Geosampa (2023)
Rua Castro Alves 19	Rua Castro Alves	18	172,74	Geosampa (2023)
Rua Espirita 155	Rua Espirita	9	232,26	Geosampa (2023)
Rua Fagundes 178	Rua Fagundes	34	247,68	Geosampa (2023)
Rua Espirita 275	Rua Espirita	6	175,46	Geosampa (2023)
Rua Cachoeira 869	Rua Cachoeira	0	259,43	Geosampa (2023)
Rua Francisco Sa Barbosa 9	Rua Francisco Sa Barbosa	15	108,64	Geosampa (2023)
Rua Flora 56 60	Rua Flora	8	124,27	Geosampa (2023)
Rua Santa Madalena 86	Rua Santa Madalena	0	181,82	Geosampa (2023)
Rua Fortunato 44	Rua Fortunato	43	142,59	Geosampa (2023)
Rua Barão de Campinas 537	Rua Barão de Campinas	53	214,66	Geosampa (2023)
Rua Brigadeiro Machado 68	Rua Brigadeiro Machado	28	217,42	Geosampa (2023)
Rua Marcos Arruda 367	Rua Marcos Arruda	27	176,87	Geosampa (2023)
Rua Florianópolis 254 256	Rua Florianópolis	12	406,52	Geosampa (2023)
Rua Doutor Pedro Arbues 127	Rua Doutor Pedro Arbues	0	115,08	Geosampa (2023)
Rua Coimbra 28 32	Rua Coimbra	29	310,29	Geosampa (2023)

Rua Fortunato 62	Rua Fortunato	15	228,5	Geosampa (2023)
Rua Gomes Cardim 225 227	Rua Gomes Cardim	13	350,55	Geosampa (2023)
Rua Herval 429 431	Rua Herval	0	132,65	Geosampa (2023)
Rua Barão de Iguape 847	Rua Barão de Iguape	6	111,28	Geosampa (2023)
Rua Conego Vicente Miguel Mariano 654	Rua Conego Vicente Miguel Mariano	0	252,02	Geosampa (2023)
Rua Martiniano de Carvalho 448	Rua Martiniano de Carvalho	0	125,64	Geosampa (2023)
Rua Castro Alves 121	Rua Castro Alves	24	684,3	Geosampa (2023)
Rua Cesário Ramalho 541	Rua Cesário Ramalho	11	168,09	Geosampa (2023)
Rua Coimbra 613	Rua Coimbra	22	192,36	Geosampa (2023)
Rua Barão de Jaguará 150	Rua Barão de Jaguará	9	81,31	Geosampa (2023)
Rua Hipódromo 1185	Rua Hipódromo	15	138,84	Geosampa (2023)
Alameda Dino Bueno 470	Alameda Dino Bueno	30	230,83	Geosampa (2023)
Rua Silvia 213	Rua Silvia	0	161,09	Geosampa (2023)
Rua Henrique Dias 196 198	Rua Henrique Dias	3	230,73	Geosampa (2023)
Rua Henrique Dias 84 86	Rua Henrique Dias	24	124,64	Geosampa (2023)
Rua Freire da Silva 360	Rua Freire da Silva	8	264,34	Geosampa (2023)
Rua Coronel Bento Pires 171	Rua Coronel Bento Pires	11	114,02	Geosampa (2023)
Rua Doutor Almeida Lima 407	Rua Doutor Almeida Lima	80	118,38	Geosampa (2023)
Rua Hipódromo 1360	Rua Hipódromo	9	99,86	Geosampa (2023)
Rua Hipódromo 1409	Rua Hipódromo	11	242,89	Geosampa (2023)
Avenida do Estado 4531	Avenida do Estado	25	148,63	Geosampa (2023)
Rua Almirante Barroso 770	Rua Almirante Barroso	7	247,26	Geosampa (2023)
Rua Mamoré 97	Rua Mamoré	0	114,84	Geosampa (2023)
Rua Guarapuava 346	Rua Guarapuava	11	1213,71	Geosampa (2023)
Rua Albuquerque Lins 341	Rua Albuquerque Lins	25	264,82	Geosampa (2023)
Rua Joaquim Murtinho 143	Rua Joaquim Murtinho	0	457,05	Geosampa (2023)
Rua Anhaia 728	Rua Anhaia	20	309,53	Geosampa (2023)
Rua Hipodromo 88	Rua Hipodromo	15	280,53	Geosampa (2023)
Avenida Rio Branco 1632	Avenida Rio Branco	0	221,87	Geosampa (2023)
Rua Iguaçu 75	Rua Iguaçu	0	129,53	Geosampa (2023)
Rua Cuiabá 395	Rua Cuiabá	25	305,17	Geosampa (2023)
Rua Hipodromo 185	Rua Hipodromo	19	167	Geosampa (2023)
Rua Iguaçu 73	Rua Iguaçu	8	142,37	Geosampa (2023)
Rua Iguaçu 82	Rua Iguaçu	11	496,38	Geosampa (2023)
Rua Iguaçu 62	Rua Iguaçu	11	147,43	Geosampa (2023)
Rua Iguaçu 61	Rua Iguaçu	16	89,46	Geosampa (2023)
Rua Inácio de Araújo 53	Rua Inácio de Araújo	16	125,95	Geosampa (2023)
Avenida do Estado 4559	Avenida do Estado	38	371,81	Geosampa (2023)
Rua Independência 165	Rua Independência	50	269,67	Geosampa (2023)
Rua Santo Antonio 1043	Rua Santo Antonio	0	133,68	Geosampa (2023)
Rua São Domingos 76	Rua São Domingos	12	112,35	Geosampa (2023)
Rua Genebra 144	Rua Genebra	6	118,74	Geosampa (2023)
Rua Alto Bonito 52 54 54A	Rua Alto Bonito	13	351,2	Geosampa (2023)
Rua Hipodromo 509	Rua Hipodromo	22	196,24	Geosampa (2023)
Rua Carolina Augusta 36	Rua Carolina Augusta	0	93,16	Geosampa (2023)
Rua Silveira da Mota 89	Rua Silveira da Mota	0	183,57	Geosampa (2023)
Rua Doutor Ricardo Batista 142A	Rua Doutor Ricardo Batista	8	23	Geosampa (2023)

Rua Doutor Ricardo Batista 97	Rua Doutor Ricardo Batista	28	248,88	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 298	Rua dos Estudantes	7	122,79	Geosampa (2023)
Largo Coração de Jesus 67	Largo Coração de Jesus	0	248,6	Geosampa (2023)
Rua da Independência 246	Rua da Independência	0	184,61	Geosampa (2023)
Rua Inácio de Araújo 63	Rua Inácio de Araújo	8	171,6	Geosampa (2023)
Alameda Barão de Piracicaba 401	Alameda Barão de Piracicaba	0	189,28	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Furtado 524	Rua Conselheiro Furtado	30	240,14	Geosampa (2023)
Largo Coração de Jesus 83	Largo Coração de Jesus	0	277,58	Geosampa (2023)
Alameda Dino Bueno 135	Alameda Dino Bueno	40	340,21	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 520	Rua dos Estudantes	4	67,57	Geosampa (2023)
Rua Barretos 361	Rua Barretos	13	470,52	Geosampa (2023)
Alameda Dino Bueno 576 578	Alameda Dino Bueno	15	230,7	Geosampa (2023)
Rua Abolição 353	Rua Abolição	7	392,28	Geosampa (2023)
Alameda Dino Bueno 580 582	Alameda Dino Bueno	0	296,1	Geosampa (2023)
Rua Doutor Augusto Galvão Vaz Cerquinho 228	Rua Doutor Augusto Galvão Vaz Cerquinho	23	432,07	Geosampa (2023)
Rua Madre de Deus 657	Rua Madre de Deus	15	396,2	Geosampa (2023)
Rua Glicério 804	Rua Glicério	28	248,69	Geosampa (2023)
Rua Intendência 65	Rua Intendência	26	377,22	Geosampa (2023)
Independência 248	Rua da Independência	15	408,18	Geosampa (2023)
Avenida Brigadeiro Luis Antônio 804	Avenida Brigadeiro Luis Antônio	12	262,68	Geosampa (2023)
Rua dos Protestantes 13	Rua dos Protestantes	30	190,14	Geosampa (2023)
Rua dos Pescadores 145	Rua dos Pescadores	10	250,53	Geosampa (2023)
Rua da Cantareira 903	Rua da Cantareira	23	141,93	Geosampa (2023)
Rua São João Batista 363	Rua São João Batista	13	251,86	Geosampa (2023)
Rua Itariri 197	Rua Itariri	0	77,71	Geosampa (2023)
Rua Itapiraçaba 421 425	Rua Itapiraçaba	5	234,71	Geosampa (2023)
Rua Itapicuru 770	Rua Itapicuru	0	245,48	Geosampa (2023)
Rua Santa Madalena 28	Rua Santa Madalena	15	207,05	Geosampa (2023)
Rua São Domingos 292	Rua São Domingos	9	155,6	Geosampa (2023)
Rua São João Batista 267	Rua São João Batista	8	294,63	Geosampa (2023)
Rua São Joaquim 516	Rua São Joaquim	8	192,51	Geosampa (2023)
Rua Mituto Mizumoto 671	Rua Mituto Mizumoto	5	357,36	Geosampa (2023)
Rua Candido Vale 128	Rua Candido Vale	17	109,85	Geosampa (2023)
Rua Mituto Mizumoto 271	Rua Mituto Mizumoto	0	296,87	Geosampa (2023)
Rua São João Batista 216	Rua São João Batista	15	220,39	Geosampa (2023)
Rua São João Batista 240	Rua São João Batista	8	311,94	Geosampa (2023)
Rua Dr. João Alves de Lima, 90	Rua Dr. João Alves de Lima	0	177,66	Geosampa (2023)
Rua São João Batista 189	Rua São João Batista	14	197,34	Geosampa (2023)
Rua Ipanema 64	Rua Ipanema	4	99,22	Geosampa (2023)
Rua Dr. João Alves de Lima, 94	Rua Dr. João Alves de Lima	0	177,66	Geosampa (2023)
Rua Dr. João Alves de Lima, 86	Rua Dr. João Alves de Lima	0	295,55	Geosampa (2023)
Rua João Jacinto 107	Rua João Jacinto	21	135,39	Geosampa (2023)
Rua Itapeva 116	Rua Itapeva	0	115,74	Geosampa (2023)
Rua Madeira 55	Rua Madeira	0	103,34	Geosampa (2023)
Rua Sacramento 26	Rua Sacramento	18	164,99	Geosampa (2023)
Rua São Caetano 508	Rua São Caetano	8	188,83	Geosampa (2023)
Rua Santo Antonio 1018	Rua Santo Antonio	18	140,47	Geosampa (2023)

Rua Santo Antonio 1170	Rua Santo Antonio	44	199,59	Geosampa (2023)
Rua Itariri 220	Rua Itariri	0	139,11	Geosampa (2023)
Rua Bueno de Andrade 312	Rua Bueno de Andrade	15	207,54	Geosampa (2023)
Rua São Domingos 309	Rua São Domingos	7	80,87	Geosampa (2023)
Rua Carlos de Sousa Nazaré 438	Rua Carlos de Sousa Nazaré	0	146,51	Geosampa (2023)
Rua Dutra Rodrigues 140	Rua Dutra Rodrigues	0	121,87	Geosampa (2023)
Rua Doutor Tomaz de Lima 245	Rua Doutor Tomaz de Lima	0	212,33	Geosampa (2023)
Rua Carnot 646/642	Rua Carnot	0	214,36	Geosampa (2023)
Rua Doutor Rodrigo de Barros 368/372	Rua Doutor Rodrigo de Barros	0	346,14	Geosampa (2023)
Rua Doutor Lourenco Granato 190	Rua Doutor Lourenco Granato	0	360,84	Geosampa (2023)
Rua Barao de Iguape 714	Rua Barao de Iguape	0	138,76	Geosampa (2023)
Rua Canindé 872	Rua Canindé	0	185,1	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Cotegipe 564	Rua Conselheiro Cotegipe	14	98,31	Geosampa (2023)
Rua Imaculada Conceição 135	Rua Imaculada Conceição	36	400,24	Geosampa (2023)
Rua Brigadeiro Machado 330	Rua Brigadeiro Machado	30	161,91	Geosampa (2023)
Rua Barao de Iguape 790	Rua Barao de Iguape	0	88,62	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo 771	Rua Major Diogo	12	185,35	Geosampa (2023)
Rua Maria Jose 300	Rua Maria Jose	9	193,63	Geosampa (2023)
Rua Martiniano de Carvalho 446	Rua Martiniano de Carvalho	7	302,08	Geosampa (2023)
Rua Nicolau Barreto 51	Rua Nicolau Barreto	34	213,66	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo 135	Rua Major Diogo	23	350,12	Geosampa (2023)
Alameda Nothmann 933 937	Alameda Nothmann	0	144,16	Geosampa (2023)
Rua Luis Gama 588	Rua Luis Gama	15	186,93	Geosampa (2023)
Rua Almirante Marques Leão 11	Rua Almirante Marques Leão	0	179,55	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1200 1202	Avenida Celso Garcia	27	359,88	Geosampa (2023)
Rua Alfredo Maia 488	Rua Alfredo Maia	22	150,87	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 294	Rua dos Estudantes	4	132,39	Geosampa (2023)
Rua Cachoeira 391/395/403/407/409	Rua Cachoeira	0	1090,11	Geosampa (2023)
Rua dos Estudantes 586	Rua dos Estudantes	20	196	Geosampa (2023)
Rua Catumbi 48/50	Rua Catumbi	0	237,58	Geosampa (2023)
Rua Gomes Cardim 414	Rua Gomes Cardim	0	88,22	Geosampa (2023)
Rua Galvão Bueno, 365	Rua Galvão Bueno	0	283,94	Geosampa (2023)
Rua Almirante Barroso, 928	Rua Almirante Barroso	0	41,05	Geosampa (2023)
Rua Aurora 39/41	Rua Aurora	0	204,51	Geosampa (2023)
Rua Albuquerque Lins 339	Rua Albuquerque Lins	15	253,36	Geosampa (2023)
Rua Independência 249	Rua Independência	0	351,55	Geosampa (2023)
Rua Adolfo Gordo 293	Rua Adolfo Gordo	30	310,32	Geosampa (2023)
Rua Bueno de Andrade 110	Rua Bueno de Andrade	31	131,75	Geosampa (2023)
Rua Saldanha Marinho 97	Rua Saldanha Marinho	11	220,24	Geosampa (2023)
Rua Azevedo Marques 101	Rua Azevedo Marques	33	280,79	Geosampa (2023)
Rua Doutor Joao Alves de Lima 196	Rua Doutor Joao Alves de Lima	32	233,91	Geosampa (2023)
Rua Julio de Castilhos 578L	Rua Julio de Castilhos	0	464,74	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo 586	Rua Major Diogo	56	374,09	Geosampa (2023)
Rua Frei Gaspar 199 199 Fds	Rua Frei Gaspar	27	260,9	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo 621	Rua Major Diogo	0	338,97	Geosampa (2023)
Rua Bresser 2064/66	Rua Bresser	0	112,74	Geosampa (2023)
Rua Martim Francisco 422	Rua Martim Francisco	0	213,16	Geosampa (2023)

Rua Santo Antonio 840 Fds	Rua Santo Antonio	13	273,81	Geosampa (2023)
Alameda Barão de Piracicaba 830	Alameda Barão de Piracicaba	40	541,97	Geosampa (2023)
Rua Doutor Luis Barreto 35	Rua Doutor Luis Barreto	6	187,25	Geosampa (2023)
Rua São Paulo 220	Rua São Paulo	20	218,2	Geosampa (2023)
Rua Japura 302 306	Rua Japura	20	84,66	Geosampa (2023)
Rua Jaguaribe 618	Rua Jaguaribe	0	682,41	Geosampa (2023)
Rua Doutor Luis Barreto 99	Rua Doutor Luis Barreto	18	216,08	Geosampa (2023)
Rua Roque Victor Vastos 47	Rua Roque Victor Vastos	0	66,74	Geosampa (2023)
Rua Brigadeiro Machado 80	Rua Brigadeiro Machado	28	153,98	Geosampa (2023)
Rua Pedro Alvares Cabral 22/24	Rua Pedro Alvares Cabral	0	131,31	Geosampa (2023)
Alameda Eduardo Prado 173	Alameda Eduardo Prado	9	115,45	Geosampa (2023)
Rua Barretos 734	Rua Barretos	11	289,03	Geosampa (2023)
Rua Bueno de Andrade 186 192	Rua Bueno de Andrade	58	196,67	Geosampa (2023)
Rua Arinaia, 424	Rua Arinaia	0	303,05	Geosampa (2023)
Rua Jardim Heloisa 13	Rua Jardim Heloisa	9	113,98	Geosampa (2023)
Rua General Couto de Magalhães, 403/407/409	Rua General Couto de Magalhães	0	286,86	Geosampa (2023)
Rua Jaguaribe 392	Rua Jaguaribe	42	248,46	Geosampa (2023)
Rua Uruguaiana 48	Rua Uruguaiana	0	118,27	Geosampa (2023)
Rua do Lavapes 454	Rua do Lavapes	0	279,13	Geosampa (2023)
Rua Belo Horizonte 43	Rua Belo Horizonte	21	283,44	Geosampa (2023)
Rua São Domingos 70	Rua São Domingos	12	104,51	Geosampa (2023)
Rua da Gloria 884	Rua da Gloria	0	174,01	Geosampa (2023)
Rua Adolfo Gordo 227	Rua Adolfo Gordo	30	239,53	Geosampa (2023)
Rua Glicério, 582	Rua Glicério	0	1040,95	Geosampa (2023)
Rua Barão de Jaguará 355	Rua Barão de Jaguará	11	141,94	Geosampa (2023)
Rua Cavalheiro 385	Rua Cavalheiro	3	135,22	Geosampa (2023)
Rua Gomes Cardim ,351	Rua Gomes Cardim	0	115,14	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo, 243	Rua Major Diogo	0	210,58	Geosampa (2023)
Rua Doutor Rodrigo de Barros 64	Rua Doutor Rodrigo de Barros	14	103,42	Geosampa (2023)
Rua Bueno de Andrade 208	Rua Bueno de Andrade	15	161,26	Geosampa (2023)
Rua Dutra Rodrigues 64	Rua Dutra Rodrigues	16	178	Geosampa (2023)
Rua Canindé 443	Rua Canindé	9	216,79	Geosampa (2023)
Avenida do Estado 2319	Avenida do Estado	0	128,93	Geosampa (2023)
Rua Abolição 130	Rua Abolição	19	300,5	Geosampa (2023)
Rua Antonio Coruja 32	Rua Antonio Coruja	5	235,44	Geosampa (2023)
Rua Hipodromo 102 104	Rua Hipodromo	12	147,67	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 3939 cs 01 e 02	Avenida Celso Garcia	0	732,72	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1129 1125	Avenida Celso Garcia	18	233,42	Geosampa (2023)
Rua João Caetano 301 305	Rua João Caetano	20	409,63	Geosampa (2023)
Rua Carolina Augusta 45	Rua Carolina Augusta	15	101,41	Geosampa (2023)
Rua Barra Funda 689	Rua Barra Funda	42	260,64	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1302 1306	Avenida Celso Garcia	0	430,53	Geosampa (2023)
Alameda Barão de Piracicaba 53 57 59	Alameda Barão de Piracicaba	0	456,05	Geosampa (2023)
Rua Caetano Pinto 235	Rua Caetano Pinto	39	289,73	Geosampa (2023)
Rua Canindé 421	Rua Canindé	14	198,12	Geosampa (2023)
Alameda Dino Bueno 54	Alameda Dino Bueno	20	248,22	Geosampa (2023)
Rua Barão de Jaguará 940	Rua Barão de Jaguará	49	600,61	Geosampa (2023)

Rua Jaguaribe 494	Rua Jaguaribe	18	206,46	Geosampa (2023)
Rua Carneiro Leão 184 188 192 194	Rua Carneiro Leão	130	261,18	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1311 1313	Avenida Celso Garcia	24	363,21	Geosampa (2023)
Rua Abolição 126	Rua Abolição	27	211,57	Geosampa (2023)
Rua Belisario de Souza 44 - CS2	Rua Belisario de Souza	9	237,08	Geosampa (2023)
Rua Japura 296	Rua Japura	0	53,51	Geosampa (2023)
Rua Abolição 359	Rua Abolição	6	395,5	Geosampa (2023)
Rua Prates 586/578	Rua Prates	0	176,38	Geosampa (2023)
Rua Itariri 166	Rua Itariri	0	110,51	Geosampa (2023)
Rua Jaguaribe 504	Rua Jaguaribe	8	244,44	Geosampa (2023)
Rua Barra Funda 563	Rua Barra Funda	3	153,9	Geosampa (2023)
Largo Coração de Jesus 39	Largo Coração de Jesus	0	189,92	Geosampa (2023)
Rua Lopes Coutinho 101	Rua Lopes Coutinho	5	168,62	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1637	Avenida Celso Garcia	13	320,04	Geosampa (2023)
Rua Jardim Heloisa 12	Rua Jardim Heloisa	7	90,27	Geosampa (2023)
Rua Lopes de Oliveira 157	Rua Lopes de Oliveira	26	405,78	Geosampa (2023)
Rua Julio de Castilhos 1014/1016	Rua Julio de Castilhos	0	127,55	Geosampa (2023)
Rua João Boemer 305 307	Rua João Boemer	5	95,59	Geosampa (2023)
Rua Ulisses Cruz 1040 1046	Rua Ulisses Cruz	10	126,39	Geosampa (2023)
Rua Lopes Chaves 386	Rua Lopes Chaves	14	259,59	Geosampa (2023)
Rua Ubaldino do Amaral 100	Rua Ubaldino do Amaral	4	473,99	Geosampa (2023)
Rua Livreiro Alves 9	Rua Livreiro Alves	10	52,11	Geosampa (2023)
Rua Lettiere 80	Rua Lettiere	0	199,93	Geosampa (2023)
Rua Lopes de Oliveira 529	Rua Lopes de Oliveira	3	117,97	Geosampa (2023)
Rua dos Campineiros 196/198/202	Rua dos Campineiros	0	293,97	Geosampa (2023)
Rua Dona Ana Nery 1260	Rua Dona Ana Nery	8	190,4	Geosampa (2023)
Rua Javaés 568	Rua Javaés	50	381,03	Geosampa (2023)
Rua Lopes de Oliveira 178	Rua Lopes de Oliveira	8	203,33	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo 141	Rua Major Diogo	14	510,34	Geosampa (2023)
Rua Lavradio 416	Rua Lavradio	19	182,39	Geosampa (2023)
Rua Juvenal Parada 40	Rua Juvenal Parada	12	259,15	Geosampa (2023)
Rua Leopoldo Froes 39	Rua Leopoldo Froes	4	236,56	Geosampa (2023)
Rua Lituânia 440	Rua Lituânia	6	139,25	Geosampa (2023)
Rua Lopes Coutinho 111	Rua Lopes Coutinho	12	150,8	Geosampa (2023)
Rua Irma Carolina 487	Rua Irma Carolina	0	152,28	Geosampa (2023)
Rua Canindé 870	Rua Canindé	0	167,11	Geosampa (2023)
Rua Doutor Ricardo Batista 67	Rua Doutor Ricardo Batista	35	351,89	Geosampa (2023)
Rua Padre Adelino 1126	Rua Padre Adelino	0	125	Geosampa (2023)
Rua Lefosse 269/273	Rua Lefosse	0	240,89	Geosampa (2023)
Rua João Teodoro 638	Rua João Teodoro	14	141,18	Geosampa (2023)
Rua São Leopoldo 735	Rua São Leopoldo	10	290,43	Geosampa (2023)
Rua Ubaldino do Amaral 153	Rua Ubaldino do Amaral	15	99,87	Geosampa (2023)
Rua João Teodoro 993	Rua João Teodoro	28	177,81	Geosampa (2023)
Rua João Teodoro 887A	Rua João Teodoro	21	195,1	Geosampa (2023)
Rua Padre Adelino 262	Rua Padre Adelino	0	211,14	Geosampa (2023)
Rua Padre Adelino 268	Rua Padre Adelino	0	665,83	Geosampa (2023)
Rua Tuiuti 1069	Rua Tuiuti	0	78,87	Geosampa (2023)

Rua João Teodoro 909 913	Rua João Teodoro	29	164,24	Geosampa (2023)
Rua João Monteiro 37	Rua João Monteiro	0	53,33	Geosampa (2023)
Rua do Lavapes 54	Rua do Lavapes	23	499,63	Geosampa (2023)
Rua Redenção 18A	Rua Redenção	0	112,54	Geosampa (2023)
Rua Caetano Pinto 40	Rua Caetano Pinto	0	254,04	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1631A	Avenida Celso Garcia	0	315,61	Geosampa (2023)
Rua Tobias Barreto 200	Rua Tobias Barreto	0	196,03	Geosampa (2023)
Rua Sao Domingos 31	Rua Sao Domingos	0	209,73	Geosampa (2023)
Rua Tamandaré 923	Rua Tamandaré	0	258,85	Geosampa (2023)
Rua Doutor Ubaldino do Amaral 151	Rua Doutor Ubaldino do Amaral	16	101,47	Geosampa (2023)
Rua João Antônio de Oliveira 461 463	Rua João Antônio de Oliveira	16	424,2	Geosampa (2023)
Rua Padre Adelino 1128	Rua Padre Adelino	0	146,47	Geosampa (2023)
Rua Jorge Velho 120	Rua Jorge Velho	7	212,29	Geosampa (2023)
Alameda Nothmann 284	Alameda Nothmann	19	149,11	Geosampa (2023)
Rua Diogo Vaz 262	Rua Diogo Vaz	13	221,52	Geosampa (2023)
Rua Candido Vale 118	Rua Candido Vale	22	117,35	Geosampa (2023)
Rua Canindé 40	Rua Canindé	0	1350	Geosampa (2023)
Rua Camaragibe 111	Rua Camaragibe	23	267,01	Geosampa (2023)
Rua Major Otaviano 194	Rua Major Otaviano	23	151,92	Geosampa (2023)
Rua do Bucolismo 92	Rua do Bucolismo	6	418,47	Geosampa (2023)
Rua do Gasômetro 769	Rua do Gasômetro	35	327,06	Geosampa (2023)
Rua Albuquerque Lins 198	Rua Albuquerque Lins	0	222,23	Geosampa (2023)
Rua Sao Domingos 33	Rua Sao Domingos	0	201,57	Geosampa (2023)
Rua do Lavapes 228	Rua do Lavapes	12	118,23	Geosampa (2023)
Rua do Lavapes 344 346	Rua do Lavapes	11	343,93	Geosampa (2023)
Rua do Lavapes 234	Rua do Lavapes	8	186,23	Geosampa (2023)
Rua do Triunfo 220 240	Rua do Triunfo	0	457,92	Geosampa (2023)
Avenida do Estado 4555	Avenida do Estado	33	290,89	Geosampa (2023)
Rua Doutor Lund 63	Rua Doutor Lund	0	94,39	Geosampa (2023)
Rua Dom Antonio de Melo 93	Rua Dom Antonio de Melo	13	148,79	Geosampa (2023)
Rua Doutor Frederico Steidel 183	Rua Doutor Frederico Steidel	20	184,68	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo 671	Rua Major Diogo	18	718,94	Geosampa (2023)
Rua Joaquim Murtinho 116	Rua Joaquim Murtinho	15	412,61	Geosampa (2023)
Rua Doutor Silva Leme 221	Rua Doutor Silva Leme	12	100,94	Geosampa (2023)
Rua dos Andradas 482 486	Rua dos Andradas	7	138,66	Geosampa (2023)
Rua Castro Alves 9	Rua Castro Alves	9	140,18	Geosampa (2023)
Rua Padre Raposo 622/626	Rua Padre Raposo	0	196,64	Geosampa (2023)
Rua João Teodoro 887	Rua João Teodoro	13	154,97	Geosampa (2023)
Rua João Teodoro 931	Rua João Teodoro	36	173,84	Geosampa (2023)
Rua João Teodoro 1203	Rua João Teodoro	16	130,75	Geosampa (2023)
Rua Padre Raposo 591	Rua Padre Raposo	0	494,56	Geosampa (2023)
Rua Luis Pacheco 281	Rua Luis Pacheco	0	70,94	Geosampa (2023)
Rua Luiz Porrio 402	Rua Luiz Porrio	17	391,96	Geosampa (2023)
Rua Barão de Campinas 511 513	Rua Barão de Campinas	14	117,96	Geosampa (2023)
Rua Joaquim Murtinho 108	Rua Joaquim Murtinho	10	109,61	Geosampa (2023)
Rua Padre Adelino 1136	Rua Padre Adelino	0	146,91	Geosampa (2023)
Rua Itabaiana 265	Rua Itabaiana	0	377,8	Geosampa (2023)

Rua Vicente Prado 22	Rua Vicente Prado	24	102,14	Geosampa (2023)
Rua Piratininga 1090	Rua Piratininga	0	100,38	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1241	Avenida Celso Garcia	0	240,6	Geosampa (2023)
Rua dos Campineiros 701	Rua dos Campineiros	22	661,34	Geosampa (2023)
Rua Rui Barbosa 77	Rua Rui Barbosa	0	182,27	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1487 1493	Avenida Celso Garcia	0	408,29	Geosampa (2023)
Rua Cajuru 922 924	Rua Cajuru	23	176,07	Geosampa (2023)
Rua Joaquim Murtinho 114	Rua Joaquim Murtinho	11	263,83	Geosampa (2023)
Rua Barão de Campinas 527	Rua Barão de Campinas	8	223,87	Geosampa (2023)
Rua Doutor Almeida Lima 197	Rua Doutor Almeida Lima	17	511,04	Geosampa (2023)
Rua Freire da Silva 362 366	Rua Freire da Silva	4	162,61	Geosampa (2023)
Rua Doutor Almeida Lima 115	Rua Doutor Almeida Lima	19	559,05	Geosampa (2023)
Rua Coimbra 536 538 548	Rua Coimbra	0	394,47	Geosampa (2023)
Rua da Mooca 197	Rua da Mooca	0	144,32	Geosampa (2023)
Avenida Rangel Pestana 1356	Avenida Rangel Pestana	0	164,46	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 129/131	Avenida Celso Garcia	0	279,51	Geosampa (2023)
Rua Tamandaré 941	Rua Tamandaré	0	1204,78	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo 778	Rua Major Diogo	3	168,15	Geosampa (2023)
Rua Conde de Sao Joaquim 318	Rua Conde de Sao Joaquim	0	189,9	Geosampa (2023)
Rua Doutor Joao Alves de Lima 379	Rua Doutor Joao Alves de Lima	0	259,99	Geosampa (2023)
Rua Joao Teodoro 969	Rua Joao Teodoro	0	152,29	Geosampa (2023)
Rua Brigadeiro Machado 363	Rua Brigadeiro Machado	136	203,77	Geosampa (2023)
Rua Doutor Almeida Lima 399	Rua Doutor Almeida Lima	2	618,66	Geosampa (2023)
Rua da Mooca 865	Rua da Mooca	0	171,65	Geosampa (2023)
Rua Barão de Iguape 452	Rua Barão de Iguape	13	138,8	Geosampa (2023)
Rua Dom Antonio de Melo 74	Rua Dom Antonio de Melo	18	159,86	Geosampa (2023)
Rua Manoel Dutra 611	Rua Manoel Dutra	14	140,74	Geosampa (2023)
Rua Doutor Rodrigo de Barros 189	Rua Doutor Rodrigo de Barros	20	246,45	Geosampa (2023)
Rua Doutor Rodrigo de Barros 56	Rua Doutor Rodrigo de Barros	0	92,44	Geosampa (2023)
Rua Barão de Jaguará 777	Rua Barão de Jaguará	17	106,25	Geosampa (2023)
Rua Abolição 363	Rua Abolição	10	395,36	Geosampa (2023)
Rua Brigadeiro Machado 338	Rua Brigadeiro Machado	22	252,22	Geosampa (2023)
Rua Dom Francisco de Souza 81 87	Rua Dom Francisco de Souza	0	646,04	Geosampa (2023)
Maria Jose 329	Rua Madre de Deus	0	190,71	Geosampa (2023)
Alameda Eduardo Prado 66	Alameda Eduardo Prado	20	150,19	Geosampa (2023)
Rua Diogo Vaz 108	Rua Diogo Vaz	0	369,89	Geosampa (2023)
Rua São Domingos 28	Rua São Domingos	24	188,98	Geosampa (2023)
Rua Doutor Rodrigo de Barros 40	Rua Doutor Rodrigo de Barros	11	108	Geosampa (2023)
Rua Bresser 2368	Rua Bresser	0	102,19	Geosampa (2023)
Rua Castro Alves 17	Rua Castro Alves	20	156,36	Geosampa (2023)
Rua São Paulo 242	Rua São Paulo	14	178,92	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Brotero 444	Rua Conselheiro Brotero	20	84,64	Geosampa (2023)
Rua Major Otaviano 182	Rua Major Otaviano	4	153,15	Geosampa (2023)
Rua Doutor Costa Valente 256	Rua Doutor Costa Valente	15	168,01	Geosampa (2023)
Rua Genebra 150	Rua Genebra	7	259,22	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1244	Avenida Celso Garcia	0	227,41	Geosampa (2023)
Rua Doutor Costa Valente 314	Rua Doutor Costa Valente	28	158,14	Geosampa (2023)

Rua Doutor Seng 70	Rua Doutor Seng	14	115,25	Geosampa (2023)
Rua Barão de Campinas 573	Rua Barão de Campinas	20	179,06	Geosampa (2023)
Rua Doutor Lund 44	Rua Doutor Lund	8	117,32	Geosampa (2023)
Rua Doutor Frederico Steidel 175	Rua Doutor Frederico Steidel	0	200,64	Geosampa (2023)
Rua Glicério 835	Rua Glicério	16	48,19	Geosampa (2023)
Rua Bueno de Andrade 103	Rua Bueno de Andrade	6	398,16	Geosampa (2023)
Alameda Dino Bueno 538	Alameda Dino Bueno	47	389,52	Geosampa (2023)
Rua Marcos Arruda 73/79/81	Rua Marcos Arruda	0	227,69	Geosampa (2023)
Rua São Domingos 30	Rua São Domingos	20	167,16	Geosampa (2023)
Rua Coimbra 484	Rua Coimbra	30	254,03	Geosampa (2023)
Rua Siqueira Campos 114	Rua Siqueira Campos	0	209,17	Geosampa (2023)
Rua Glicério 597	Rua Glicério	25	197,72	Geosampa (2023)
Rua Condessa de São Joaquim 251	Rua Condessa de São Joaquim	0	442,27	Geosampa (2023)
Rua Conde de São Joaquim 93/97	Rua Conde de São Joaquim	0	272,88	Geosampa (2023)
Rua Djalma Dutra 147	Rua Djalma Dutra	0	186,49	Geosampa (2023)
Rua Djalma Dutra 251 253	Rua Djalma Dutra	17	121,77	Geosampa (2023)
Rua Glicério 599	Rua Glicério	27	233,45	Geosampa (2023)
Alameda Nothmann 949	Alameda Nothmann	0	156,27	Geosampa (2023)
Rua Glicério 745	Rua Glicério	7	132,22	Geosampa (2023)
Alameda Barão de Piracicaba 419	Alameda Barão de Piracicaba	0	1021,5	Geosampa (2023)
Rua Jose Getúlio 35	Rua Jose Getúlio	0	126,62	Geosampa (2023)
Rua Djalma Dutra 172	Rua Djalma Dutra	22	284,14	Geosampa (2023)
Rua Abolição 290 292	Rua Abolição	20	61,19	Geosampa (2023)
Rua Dutra Rodrigues 144	Rua Dutra Rodrigues	30	185,09	Geosampa (2023)
Rua Barão de Iguape 481	Rua Barão de Iguape	0	149,25	Geosampa (2023)
Rua Glicério 741	Rua Glicério	9	191,68	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1654	Avenida Celso Garcia	20	224,83	Geosampa (2023)
Rua Pires da Mota 867	Rua Pires da Mota	0	162,2	Geosampa (2023)
Rua Cavalheiro 413/415	Rua Cavalheiro	0	164,78	Geosampa (2023)
Avenida Cruzeiro do Sul 535 539	Avenida Cruzeiro do Sul	19	266,34	Geosampa (2023)
Rua Jose Getúlio 47	Rua Jose Getúlio	0	112,74	Geosampa (2023)
Rua Itamaracá 169	Rua Itamaracá	0	234,12	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo 247	Rua Major Diogo	0	350,46	Geosampa (2023)
Rua Martim Afonso 83/93	Rua Martim Afonso	0	553,87	Geosampa (2023)
Rua Djalma Dutra 184	Rua Djalma Dutra	0	193,41	Geosampa (2023)
Rua Fagundes 196	Rua Fagundes	39	501,96	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 2552	Avenida Celso Garcia	24	458,23	Geosampa (2023)
Alameda Barão de Piracicaba 73	Alameda Barão de Piracicaba	0	247,34	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 499	Rua Conselheiro Ramalho	0	151,49	Geosampa (2023)
Rua Doutor Almeida Lima 413	Rua Doutor Almeida Lima	25	109,85	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo 243/245	Rua Major Diogo	0	3512,76	Geosampa (2023)
Rua Conselheiro Ramalho 901	Rua Conselheiro Ramalho	0	182,6	Geosampa (2023)
Rua Fernandes Silva 265	Rua Fernandes Silva	31	193,52	Geosampa (2023)
Rua Brigadeiro Machado 81	Rua Brigadeiro Machado	0	234,22	Geosampa (2023)
Rua Piratininga 1026/1028	Rua Piratininga	0	833	Geosampa (2023)
Rua Major Diogo 249	Rua Major Diogo	0	343,1	Geosampa (2023)
Rua Barretos 189	Rua Barretos	20	265,78	Geosampa (2023)

Rua Conselheiro Ramalho 899	Rua Conselheiro Ramalho	0	107,42	Geosampa (2023)
Avenida Rangel Pestana 2421	Avenida Rangel Pestana	0	581,23	Geosampa (2023)
Rua Jose Getúlio 49	Rua Jose Getúlio	0	183,2	Geosampa (2023)
Rua Bandeirantes 484	Rua Bandeirantes	0	501,08	Geosampa (2023)
Rua Humaitá 200	Rua Humaitá	0	215,8	Geosampa (2023)
Rua Doutor Freire 42/44/50	Rua Doutor Freire	0	79,78	Geosampa (2023)
Rua Alexandrino Pedroso 43	Rua Alexandrino Pedroso	11	174,28	Geosampa (2023)
Rua Ubaldino do Amaral 145	Rua Ubaldino do Amaral	13	181,82	Geosampa (2023)
Rua Independência 287	Rua Independência	0	213,63	Geosampa (2023)
Rua Piratininga 1065	Rua Piratininga	16	244,46	Geosampa (2023)
Rua Bueno de Andrade 105	Rua Bueno de Andrade	20	376,65	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1135	Avenida Celso Garcia	14	202,21	Geosampa (2023)
Alameda Barão de Piracicaba 193	Alameda Barão de Piracicaba	53	671,46	Geosampa (2023)
Avenida do Estado 1445	Avenida do Estado	16	170,79	Geosampa (2023)
Rua Japurá 316	Rua Japurá	6	92,3	Geosampa (2023)
Rua Marcos Arruda 62	Rua Marcos Arruda	0	152,76	Geosampa (2023)
Rua José Kauer 108	Rua José Kauer	20	140,83	Geosampa (2023)
Rua Rui Barbosa 606	Rua Rui Barbosa	30	270,75	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1147	Avenida Celso Garcia	31	204,49	Geosampa (2023)
Rua Abolição 367	Rua Abolição	7	344,12	Geosampa (2023)
Avenida Celso Garcia 1356 1358	Avenida Celso Garcia	0	435,13	Geosampa (2023)
Rua Dom Bosco 684	Rua Dom Bosco	0	1394,2	Geosampa (2023)
Rua Doutor Siqueira Campos 312 316	Rua Doutor Siqueira Campos	0	251,66	Geosampa (2023)
Rua do Lirismo 31	Rua do Lirismo	0	129,12	Geosampa (2023)
Rua Doutor Frederico Steidel 214	Rua Doutor Frederico Steidel	10	209,97	Geosampa (2023)

Organizado pelo autor

APÊNDICE I – **Zonas Especiais de Interesse Social - ZEIs - Cidade de São Paulo (SP)**

Subprefeitura	Código Subprefeitura	Código Identificação	Zoneamento	Código Zoneamento	Código PRMR	Código Número	Ano legislação	Fonte
Cidade Ademar	AD	5129	ZEIS-1 / C180	ZEIS-1	C180	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4110	ZEIS-1 / S143	ZEIS-1	S143	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4074	ZEIS-1 / S077	ZEIS-1	S077	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4082	ZEIS-1 / S081	ZEIS-1	S081	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4083	ZEIS-1 / S083	ZEIS-1	S083	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4084	ZEIS-1 / S084	ZEIS-1	S084	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4085	ZEIS-1 / S079	ZEIS-1	S079	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4086	ZEIS-1 / S078	ZEIS-1	S078	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4087	ZEIS-1 / S076	ZEIS-1	S076	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4088	ZEIS-1 / S082	ZEIS-1	S082	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4107	ZEIS-1 / S140	ZEIS-1	S140	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4111	ZEIS-1 / S144	ZEIS-1	S144	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4112	ZEIS-1 / S145	ZEIS-1	S145	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4114	ZEIS-1 / S147	ZEIS-1	S147	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4126	ZEIS-1 / S080	ZEIS-1	S080	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4150	ZEIS-1 / S173	ZEIS-1	S173	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4152	ZEIS-1 / S174	ZEIS-1	S174	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4188	ZEIS-1 / S201	ZEIS-1	S201	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4190	ZEIS-1 / S202	ZEIS-1	S202	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	4192	ZEIS-1 / S203	ZEIS-1	S203	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5023	ZEIS-1 / C158	ZEIS-1	C158	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5011	ZEIS-1 / C163	ZEIS-1	C163	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5017	ZEIS-1 / C155	ZEIS-1	C155	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5024	ZEIS-1 / C169	ZEIS-1	C169	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5038	ZEIS-1 / C072	ZEIS-1	C072	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5036	ZEIS-1 / C160	ZEIS-1	C160	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5037	ZEIS-1 / C066	ZEIS-1	C066	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5031	ZEIS-1 / C159	ZEIS-1	C159	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5035	ZEIS-1 / C166	ZEIS-1	C166	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5119	ZEIS-1 / C175	ZEIS-1	C175	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5112	ZEIS-1 / C187	ZEIS-1	C187	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	6568	ZEIS-1 / C187	ZEIS-1	C187	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5113	ZEIS-1 / C172	ZEIS-1	C172	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5114	ZEIS-1 / C193	ZEIS-1	C193	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5115	ZEIS-1 / C173	ZEIS-1	C173	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5116	ZEIS-1 / C188	ZEIS-1	C188	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5117	ZEIS-1 / C174	ZEIS-1	C174	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5120	ZEIS-1 / C189	ZEIS-1	C189	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5121	ZEIS-1 / C176	ZEIS-1	C176	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5122	ZEIS-1 / C191	ZEIS-1	C191	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5125	ZEIS-1 / C178	ZEIS-1	C178	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5126	ZEIS-1 / C190	ZEIS-1	C190	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5127	ZEIS-1 / C179	ZEIS-1	C179	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5128	ZEIS-1 / C222	ZEIS-1	C222	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5130	ZEIS-1 / C194	ZEIS-1	C194	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5131	ZEIS-1 / C181	ZEIS-1	C181	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5132	ZEIS-1 / C221	ZEIS-1	C221	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	AD	5133	ZEIS-1 / C182	ZEIS-1	C182	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	6569	ZEIS-1 / C182	ZEIS-1	C182	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5134	ZEIS-1 / C195	ZEIS-1	C195	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5135	ZEIS-1 / C183	ZEIS-1	C183	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5136	ZEIS-1 / C220	ZEIS-1	C220	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5210	ZEIS-1 / C062	ZEIS-1	C062	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5211	ZEIS-1 / C061	ZEIS-1	C061	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5212	ZEIS-1 / C076	ZEIS-1	C076	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5213	ZEIS-1 / C075	ZEIS-1	C075	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5214	ZEIS-1 / C074	ZEIS-1	C074	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5219	ZEIS-1 / C201	ZEIS-1	C201	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5215	ZEIS-1 / C069	ZEIS-1	C069	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5216	ZEIS-1 / C063	ZEIS-1	C063	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5217	ZEIS-1 / C067	ZEIS-1	C067	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5218	ZEIS-1 / C065	ZEIS-1	C065	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5221	ZEIS-1 / C064	ZEIS-1	C064	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5330	ZEIS-1 / C071	ZEIS-1	C071	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5331	ZEIS-1 / C070	ZEIS-1	C070	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5332	ZEIS-1 / C068	ZEIS-1	C068	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5334	ZEIS-1 / C073	ZEIS-1	C073	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Aricanduva	AR	4860	ZEIS-1 / L162	ZEIS-1	L162	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	4861	ZEIS-1 / L165	ZEIS-1	L165	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	4862	ZEIS-1 / L166	ZEIS-1	L166	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	4904	ZEIS-1 / L334	ZEIS-1	L334	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	4905	ZEIS-1 / L335	ZEIS-1	L335	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	4906	ZEIS-1 / L336	ZEIS-1	L336	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	4926	ZEIS-1 / L342	ZEIS-1	L342	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	4927	ZEIS-1 / L343	ZEIS-1	L343	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	4928	ZEIS-1 / L167	ZEIS-1	L167	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	4935	ZEIS-1 / L346	ZEIS-1	L346	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	4951	ZEIS-1 / L164	ZEIS-1	L164	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	4982	ZEIS-1 / L163	ZEIS-1	L163	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	4983	ZEIS-1 / L369	ZEIS-1	L369	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	6563	ZEIS-1 / L369	ZEIS-1	L369	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	4984	ZEIS-1 / L350	ZEIS-1	L350	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	4989	ZEIS-1 / L353	ZEIS-1	L353	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	4990	ZEIS-1 / L354	ZEIS-1	L354	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	4987	ZEIS-1 / L351	ZEIS-1	L351	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	6564	ZEIS-1 / L351	ZEIS-1	L351	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	4988	ZEIS-1 / L352	ZEIS-1	L352	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	5000	ZEIS-1 / L168	ZEIS-1	L168	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	5344	ZEIS-1 / L357	ZEIS-1	L357	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	5347	ZEIS-1 / L359	ZEIS-1	L359	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Butantã	BT	5201	ZEIS-1 / W230	ZEIS-1	W230	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5205	ZEIS-1 / W232	ZEIS-1	W232	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5206	ZEIS-1 / W237	ZEIS-1	W237	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5010	ZEIS-1 / W018	ZEIS-1	W018	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	6549	ZEIS-1 / W018	ZEIS-1	W018	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	6550	ZEIS-1 / W018	ZEIS-1	W018	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5050	ZEIS-1 / W151	ZEIS-1	W151	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	BT	5051	ZEIS-1 / W260	ZEIS-1	W260	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5052	ZEIS-1 / W261	ZEIS-1	W261	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5097	ZEIS-1 / W049	ZEIS-1	W049	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5098	ZEIS-1 / W177	ZEIS-1	W177	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5099	ZEIS-1 / W034	ZEIS-1	W034	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5100	ZEIS-1 / W253	ZEIS-1	W253	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5101	ZEIS-1 / W176	ZEIS-1	W176	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5102	ZEIS-1 / W182	ZEIS-1	W182	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5103	ZEIS-1 / W185	ZEIS-1	W185	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5104	ZEIS-1 / W184	ZEIS-1	W184	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5105	ZEIS-1 / W187	ZEIS-1	W187	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5106	ZEIS-1 / W186	ZEIS-1	W186	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5107	ZEIS-1 / W189	ZEIS-1	W189	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5108	ZEIS-1 / W005	ZEIS-1	W005	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5109	ZEIS-1 / W188	ZEIS-1	W188	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5203	ZEIS-1 / W231	ZEIS-1	W231	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5200	ZEIS-1 / W236	ZEIS-1	W236	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5192	ZEIS-1 / W244	ZEIS-1	W244	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5193	ZEIS-1 / W221	ZEIS-1	W221	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5194	ZEIS-1 / W226	ZEIS-1	W226	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5195	ZEIS-1 / W225	ZEIS-1	W225	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5196	ZEIS-1 / W228	ZEIS-1	W228	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5197	ZEIS-1 / W227	ZEIS-1	W227	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5198	ZEIS-1 / W234	ZEIS-1	W234	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5199	ZEIS-1 / W229	ZEIS-1	W229	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5202	ZEIS-1 / W235	ZEIS-1	W235	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5204	ZEIS-1 / W238	ZEIS-1	W238	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5207	ZEIS-1 / W019	ZEIS-1	W019	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5281	ZEIS-1 / W042	ZEIS-1	W042	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5260	ZEIS-1 / W007	ZEIS-1	W007	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5259	ZEIS-1 / W029	ZEIS-1	W029	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5282	ZEIS-1 / W041	ZEIS-1	W041	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5272	ZEIS-1 / W030	ZEIS-1	W030	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5289	ZEIS-1 / W027	ZEIS-1	W027	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5263	ZEIS-1 / W009	ZEIS-1	W009	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5271	ZEIS-1 / W006	ZEIS-1	W006	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5256	ZEIS-1 / W045	ZEIS-1	W045	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5257	ZEIS-1 / W011	ZEIS-1	W011	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5258	ZEIS-1 / W037	ZEIS-1	W037	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5261	ZEIS-1 / W010	ZEIS-1	W010	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5262	ZEIS-1 / W016	ZEIS-1	W016	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5264	ZEIS-1 / W003	ZEIS-1	W003	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5265	ZEIS-1 / W015	ZEIS-1	W015	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5273	ZEIS-1 / W038	ZEIS-1	W038	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5274	ZEIS-1 / W001	ZEIS-1	W001	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5275	ZEIS-1 / W002	ZEIS-1	W002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5276	ZEIS-1 / W008	ZEIS-1	W008	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5277	ZEIS-1 / W004	ZEIS-1	W004	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5278	ZEIS-1 / W047	ZEIS-1	W047	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5279	ZEIS-1 / W046	ZEIS-1	W046	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	BT	5280	ZEIS-1 / W044	ZEIS-1	W044	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5283	ZEIS-1 / W036	ZEIS-1	W036	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5297	ZEIS-1 / W013	ZEIS-1	W013	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5284	ZEIS-1 / W035	ZEIS-1	W035	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5285	ZEIS-1 / W033	ZEIS-1	W033	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5286	ZEIS-1 / W032	ZEIS-1	W032	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5287	ZEIS-1 / W031	ZEIS-1	W031	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5288	ZEIS-1 / W028	ZEIS-1	W028	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5290	ZEIS-1 / W026	ZEIS-1	W026	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5291	ZEIS-1 / W025	ZEIS-1	W025	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5292	ZEIS-1 / W024	ZEIS-1	W024	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5293	ZEIS-1 / W023	ZEIS-1	W023	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5294	ZEIS-1 / W022	ZEIS-1	W022	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5295	ZEIS-1 / W021	ZEIS-1	W021	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5296	ZEIS-1 / W020	ZEIS-1	W020	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5348	ZEIS-1 / W017	ZEIS-1	W017	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5350	ZEIS-1 / W012	ZEIS-1	W012	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5365	ZEIS-1 / W263	ZEIS-1	W263	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5368	ZEIS-1 / W014	ZEIS-1	W014	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Campo Limpo	CL	5044	ZEIS-1 / W147	ZEIS-1	W147	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5012	ZEIS-1 / W136	ZEIS-1	W136	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5009	ZEIS-1 / W059	ZEIS-1	W059	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5014	ZEIS-1 / W138	ZEIS-1	W138	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5015	ZEIS-1 / W050	ZEIS-1	W050	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5016	ZEIS-1 / W139	ZEIS-1	W139	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5025	ZEIS-1 / W140	ZEIS-1	W140	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5027	ZEIS-1 / W104	ZEIS-1	W104	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5028	ZEIS-1 / W257	ZEIS-1	W257	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5045	ZEIS-1 / W148	ZEIS-1	W148	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5029	ZEIS-1 / W087	ZEIS-1	W087	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5030	ZEIS-1 / W141	ZEIS-1	W141	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5033	ZEIS-1 / W143	ZEIS-1	W143	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5034	ZEIS-1 / W144	ZEIS-1	W144	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5042	ZEIS-1 / W146	ZEIS-1	W146	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5043	ZEIS-1 / W145	ZEIS-1	W145	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5046	ZEIS-1 / W101	ZEIS-1	W101	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5047	ZEIS-1 / W149	ZEIS-1	W149	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5048	ZEIS-1 / W150	ZEIS-1	W150	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5070	ZEIS-1 / W165	ZEIS-1	W165	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5071	ZEIS-1 / W076	ZEIS-1	W076	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5072	ZEIS-1 / W064	ZEIS-1	W064	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5073	ZEIS-1 / W164	ZEIS-1	W164	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5074	ZEIS-1 / W099	ZEIS-1	W099	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5075	ZEIS-1 / W259	ZEIS-1	W259	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	6566	ZEIS-1 / W259	ZEIS-1	W259	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5076	ZEIS-1 / W167	ZEIS-1	W167	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5077	ZEIS-1 / W166	ZEIS-1	W166	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5078	ZEIS-1 / W255	ZEIS-1	W255	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5079	ZEIS-1 / W168	ZEIS-1	W168	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5080	ZEIS-1 / W169	ZEIS-1	W169	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	CL	5081	ZEIS-1 / W060	ZEIS-1	W060	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5082	ZEIS-1 / W181	ZEIS-1	W181	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5083	ZEIS-1 / W252	ZEIS-1	W252	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5084	ZEIS-1 / W170	ZEIS-1	W170	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5085	ZEIS-1 / W180	ZEIS-1	W180	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5086	ZEIS-1 / W171	ZEIS-1	W171	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	6567	ZEIS-1 / W171	ZEIS-1	W171	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5087	ZEIS-1 / W179	ZEIS-1	W179	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5088	ZEIS-1 / W172	ZEIS-1	W172	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5089	ZEIS-1 / W183	ZEIS-1	W183	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5090	ZEIS-1 / W086	ZEIS-1	W086	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5091	ZEIS-1 / W173	ZEIS-1	W173	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5092	ZEIS-1 / W069	ZEIS-1	W069	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5093	ZEIS-1 / W250	ZEIS-1	W250	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5094	ZEIS-1 / W174	ZEIS-1	W174	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5095	ZEIS-1 / W178	ZEIS-1	W178	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5096	ZEIS-1 / W175	ZEIS-1	W175	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5160	ZEIS-1 / W196	ZEIS-1	W196	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5161	ZEIS-1 / W204	ZEIS-1	W204	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5162	ZEIS-1 / W197	ZEIS-1	W197	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5164	ZEIS-1 / W198	ZEIS-1	W198	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5165	ZEIS-1 / W200	ZEIS-1	W200	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5167	ZEIS-1 / W201	ZEIS-1	W201	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5168	ZEIS-1 / W205	ZEIS-1	W205	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5169	ZEIS-1 / W249	ZEIS-1	W249	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5170	ZEIS-1 / W202	ZEIS-1	W202	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5171	ZEIS-1 / W206	ZEIS-1	W206	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5172	ZEIS-1 / W203	ZEIS-1	W203	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5173	ZEIS-1 / W246	ZEIS-1	W246	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5174	ZEIS-1 / W208	ZEIS-1	W208	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5175	ZEIS-1 / W207	ZEIS-1	W207	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5176	ZEIS-1 / W210	ZEIS-1	W210	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5177	ZEIS-1 / W209	ZEIS-1	W209	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5178	ZEIS-1 / W214	ZEIS-1	W214	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5179	ZEIS-1 / W211	ZEIS-1	W211	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5180	ZEIS-1 / W213	ZEIS-1	W213	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5181	ZEIS-1 / W212	ZEIS-1	W212	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5182	ZEIS-1 / W218	ZEIS-1	W218	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5183	ZEIS-1 / W215	ZEIS-1	W215	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5184	ZEIS-1 / W217	ZEIS-1	W217	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5185	ZEIS-1 / W216	ZEIS-1	W216	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5186	ZEIS-1 / W222	ZEIS-1	W222	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5187	ZEIS-1 / W219	ZEIS-1	W219	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5188	ZEIS-1 / W224	ZEIS-1	W224	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5189	ZEIS-1 / W220	ZEIS-1	W220	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5190	ZEIS-1 / W223	ZEIS-1	W223	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5191	ZEIS-1 / W258	ZEIS-1	W258	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5208	ZEIS-1 / W245	ZEIS-1	W245	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5209	ZEIS-1 / W233	ZEIS-1	W233	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5231	ZEIS-1 / W079	ZEIS-1	W079	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	CL	5228	ZEIS-1 / W058	ZEIS-1	W058	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5223	ZEIS-1 / W240	ZEIS-1	W240	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5232	ZEIS-1 / W078	ZEIS-1	W078	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5233	ZEIS-1 / W052	ZEIS-1	W052	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5234	ZEIS-1 / W054	ZEIS-1	W054	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5235	ZEIS-1 / W053	ZEIS-1	W053	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5226	ZEIS-1 / W088	ZEIS-1	W088	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5227	ZEIS-1 / W102	ZEIS-1	W102	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5229	ZEIS-1 / W067	ZEIS-1	W067	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5230	ZEIS-1 / W068	ZEIS-1	W068	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5251	ZEIS-1 / W243	ZEIS-1	W243	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5241	ZEIS-1 / W090	ZEIS-1	W090	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5245	ZEIS-1 / W103	ZEIS-1	W103	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5246	ZEIS-1 / W097	ZEIS-1	W097	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5247	ZEIS-1 / W093	ZEIS-1	W093	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5248	ZEIS-1 / W085	ZEIS-1	W085	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5249	ZEIS-1 / W082	ZEIS-1	W082	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5238	ZEIS-1 / W091	ZEIS-1	W091	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5239	ZEIS-1 / W105	ZEIS-1	W105	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5240	ZEIS-1 / W094	ZEIS-1	W094	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5250	ZEIS-1 / W070	ZEIS-1	W070	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5252	ZEIS-1 / W057	ZEIS-1	W057	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5253	ZEIS-1 / W241	ZEIS-1	W241	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5254	ZEIS-1 / W065	ZEIS-1	W065	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5255	ZEIS-1 / W062	ZEIS-1	W062	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5313	ZEIS-1 / W106	ZEIS-1	W106	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5314	ZEIS-1 / W100	ZEIS-1	W100	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5322	ZEIS-1 / W072	ZEIS-1	W072	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5323	ZEIS-1 / W071	ZEIS-1	W071	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5315	ZEIS-1 / W098	ZEIS-1	W098	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5316	ZEIS-1 / W096	ZEIS-1	W096	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5326	ZEIS-1 / W061	ZEIS-1	W061	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5317	ZEIS-1 / W080	ZEIS-1	W080	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5318	ZEIS-1 / W077	ZEIS-1	W077	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5319	ZEIS-1 / W075	ZEIS-1	W075	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5320	ZEIS-1 / W074	ZEIS-1	W074	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5321	ZEIS-1 / W073	ZEIS-1	W073	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5324	ZEIS-1 / W066	ZEIS-1	W066	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5325	ZEIS-1 / W063	ZEIS-1	W063	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5327	ZEIS-1 / W056	ZEIS-1	W056	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5328	ZEIS-1 / W055	ZEIS-1	W055	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5329	ZEIS-1 / W051	ZEIS-1	W051	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5349	ZEIS-1 / W081	ZEIS-1	W081	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5363	ZEIS-1 / S218	ZEIS-1	S218	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Cidade Tiradentes	CT	4245	ZEIS-1 / L144	ZEIS-1	L144	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CT	4272	ZEIS-1 / L229	ZEIS-1	L229	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CT	4461	ZEIS-1 / L143	ZEIS-1	L143	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Casa Verde - Cachoeirinha	CV	4555	ZEIS-1 / N152	ZEIS-1	N152	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4554	ZEIS-1 / N150	ZEIS-1	N150	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4556	ZEIS-1 / N151	ZEIS-1	N151	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	CV	4558	ZEIS-1 / N305	ZEIS-1	N305	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4598	ZEIS-1 / N198	ZEIS-1	N198	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4634	ZEIS-1 / N098	ZEIS-1	N098	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4651	ZEIS-1 / N215	ZEIS-1	N215	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4650	ZEIS-1 / N221	ZEIS-1	N221	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4639	ZEIS-1 / N108	ZEIS-1	N108	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4640	ZEIS-1 / N107	ZEIS-1	N107	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4641	ZEIS-1 / N104	ZEIS-1	N104	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4643	ZEIS-1 / N210	ZEIS-1	N210	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4678	ZEIS-1 / N102	ZEIS-1	N102	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4708	ZEIS-1 / N226	ZEIS-1	N226	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4715	ZEIS-1 / N101	ZEIS-1	N101	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4721	ZEIS-1 / N099	ZEIS-1	N099	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4716	ZEIS-1 / N103	ZEIS-1	N103	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4717	ZEIS-1 / N106	ZEIS-1	N106	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4729	ZEIS-1 / N239	ZEIS-1	N239	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4730	ZEIS-1 / N233	ZEIS-1	N233	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4714	ZEIS-1 / N100	ZEIS-1	N100	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4720	ZEIS-1 / N097	ZEIS-1	N097	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4722	ZEIS-1 / N105	ZEIS-1	N105	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4725	ZEIS-1 / N237	ZEIS-1	N237	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4726	ZEIS-1 / N231	ZEIS-1	N231	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4742	ZEIS-1 / N246	ZEIS-1	N246	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	4743	ZEIS-1 / N251	ZEIS-1	N251	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Ermelino Matarazzo	EM	4254	ZEIS-1 / L214	ZEIS-1	L214	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4256	ZEIS-1 / L216	ZEIS-1	L216	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4257	ZEIS-1 / L219	ZEIS-1	L219	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4251	ZEIS-1 / L213	ZEIS-1	L213	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4252	ZEIS-1 / L212	ZEIS-1	L212	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4253	ZEIS-1 / L215	ZEIS-1	L215	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4248	ZEIS-1 / L360	ZEIS-1	L360	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4250	ZEIS-1 / L211	ZEIS-1	L211	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4255	ZEIS-1 / L217	ZEIS-1	L217	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4531	ZEIS-1 / L201	ZEIS-1	L201	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4288	ZEIS-1 / L034	ZEIS-1	L034	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4289	ZEIS-1 / L033	ZEIS-1	L033	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4317	ZEIS-1 / L036	ZEIS-1	L036	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4318	ZEIS-1 / L249	ZEIS-1	L249	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4321	ZEIS-1 / L038	ZEIS-1	L038	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4392	ZEIS-1 / L307	ZEIS-1	L307	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4393	ZEIS-1 / L386	ZEIS-1	L386	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4394	ZEIS-1 / L308	ZEIS-1	L308	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4405	ZEIS-1 / L030	ZEIS-1	L030	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4413	ZEIS-1 / L311	ZEIS-1	L311	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4529	ZEIS-1 / L203	ZEIS-1	L203	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4411	ZEIS-1 / L310	ZEIS-1	L310	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4412	ZEIS-1 / L314	ZEIS-1	L314	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4431	ZEIS-1 / L046	ZEIS-1	L046	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4432	ZEIS-1 / L044	ZEIS-1	L044	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4435	ZEIS-1 / L032	ZEIS-1	L032	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	EM	4436	ZEIS-1 / L031	ZEIS-1	L031	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4437	ZEIS-1 / L029	ZEIS-1	L029	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4530	ZEIS-1 / L202	ZEIS-1	L202	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4533	ZEIS-1 / L045	ZEIS-1	L045	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4534	ZEIS-1 / L043	ZEIS-1	L043	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4535	ZEIS-1 / L042	ZEIS-1	L042	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4536	ZEIS-1 / L041	ZEIS-1	L041	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4537	ZEIS-1 / L040	ZEIS-1	L040	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4538	ZEIS-1 / L039	ZEIS-1	L039	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4539	ZEIS-1 / L037	ZEIS-1	L037	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4540	ZEIS-1 / L035	ZEIS-1	L035	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4541	ZEIS-1 / L028	ZEIS-1	L028	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4542	ZEIS-1 / L027	ZEIS-1	L027	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	4543	ZEIS-1 / L026	ZEIS-1	L026	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Freguesia - Brasilândia	FO	4732	ZEIS-1 / N069	ZEIS-1	N069	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4618	ZEIS-1 / N301	ZEIS-1	N301	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4619	ZEIS-1 / N194	ZEIS-1	N194	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4545	ZEIS-1 / N146	ZEIS-1	N146	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4546	ZEIS-1 / N147	ZEIS-1	N147	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4557	ZEIS-1 / N153	ZEIS-1	N153	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4559	ZEIS-1 / N154	ZEIS-1	N154	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4560	ZEIS-1 / N155	ZEIS-1	N155	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4561	ZEIS-1 / N162	ZEIS-1	N162	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4562	ZEIS-1 / N156	ZEIS-1	N156	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4581	ZEIS-1 / N186	ZEIS-1	N186	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4575	ZEIS-1 / N161	ZEIS-1	N161	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4576	ZEIS-1 / N165	ZEIS-1	N165	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4582	ZEIS-1 / N168	ZEIS-1	N168	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4578	ZEIS-1 / N166	ZEIS-1	N166	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4602	ZEIS-1 / N184	ZEIS-1	N184	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4579	ZEIS-1 / N173	ZEIS-1	N173	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4586	ZEIS-1 / N089	ZEIS-1	N089	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4590	ZEIS-1 / N082	ZEIS-1	N082	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4592	ZEIS-1 / N071	ZEIS-1	N071	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4622	ZEIS-1 / N199	ZEIS-1	N199	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4626	ZEIS-1 / N206	ZEIS-1	N206	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4657	ZEIS-1 / N096	ZEIS-1	N096	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4658	ZEIS-1 / N095	ZEIS-1	N095	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4661	ZEIS-1 / N092	ZEIS-1	N092	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4663	ZEIS-1 / N091	ZEIS-1	N091	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4664	ZEIS-1 / N088	ZEIS-1	N088	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4665	ZEIS-1 / N087	ZEIS-1	N087	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4666	ZEIS-1 / N086	ZEIS-1	N086	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4667	ZEIS-1 / N085	ZEIS-1	N085	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4668	ZEIS-1 / N083	ZEIS-1	N083	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4669	ZEIS-1 / N081	ZEIS-1	N081	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4670	ZEIS-1 / N080	ZEIS-1	N080	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4671	ZEIS-1 / N079	ZEIS-1	N079	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4672	ZEIS-1 / N077	ZEIS-1	N077	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4673	ZEIS-1 / N076	ZEIS-1	N076	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	FO	4674	ZEIS-1 / N075	ZEIS-1	N075	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4675	ZEIS-1 / N074	ZEIS-1	N074	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4676	ZEIS-1 / N073	ZEIS-1	N073	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4677	ZEIS-1 / N072	ZEIS-1	N072	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4680	ZEIS-1 / N070	ZEIS-1	N070	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4682	ZEIS-1 / N298	ZEIS-1	N298	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4718	ZEIS-1 / N090	ZEIS-1	N090	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4719	ZEIS-1 / N078	ZEIS-1	N078	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4731	ZEIS-1 / N084	ZEIS-1	N084	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4711	ZEIS-1 / N067	ZEIS-1	N067	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4712	ZEIS-1 / N093	ZEIS-1	N093	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4713	ZEIS-1 / N094	ZEIS-1	N094	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4723	ZEIS-1 / N230	ZEIS-1	N230	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4724	ZEIS-1 / N227	ZEIS-1	N227	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4727	ZEIS-1 / N241	ZEIS-1	N241	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4728	ZEIS-1 / N232	ZEIS-1	N232	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4733	ZEIS-1 / N243	ZEIS-1	N243	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4734	ZEIS-1 / N234	ZEIS-1	N234	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4735	ZEIS-1 / N240	ZEIS-1	N240	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4736	ZEIS-1 / N297	ZEIS-1	N297	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4737	ZEIS-1 / N235	ZEIS-1	N235	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4738	ZEIS-1 / N242	ZEIS-1	N242	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4739	ZEIS-1 / N245	ZEIS-1	N245	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4740	ZEIS-1 / N244	ZEIS-1	N244	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4741	ZEIS-1 / N247	ZEIS-1	N247	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4744	ZEIS-1 / N248	ZEIS-1	N248	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	4745	ZEIS-1 / N258	ZEIS-1	N258	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	5373	ZEIS-1 / N068	ZEIS-1	N068	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Guaianases	GU	4259	ZEIS-1 / L134	ZEIS-1	L134	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4264	ZEIS-1 / L132	ZEIS-1	L132	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4266	ZEIS-1 / L138	ZEIS-1	L138	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4333	ZEIS-1 / L373	ZEIS-1	L373	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4293	ZEIS-1 / L231	ZEIS-1	L231	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4302	ZEIS-1 / L236	ZEIS-1	L236	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4303	ZEIS-1 / L235	ZEIS-1	L235	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4304	ZEIS-1 / L244	ZEIS-1	L244	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4305	ZEIS-1 / L243	ZEIS-1	L243	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4309	ZEIS-1 / L254	ZEIS-1	L254	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4314	ZEIS-1 / L248	ZEIS-1	L248	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4324	ZEIS-1 / L130	ZEIS-1	L130	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4334	ZEIS-1 / L259	ZEIS-1	L259	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4335	ZEIS-1 / L277	ZEIS-1	L277	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4336	ZEIS-1 / L260	ZEIS-1	L260	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4337	ZEIS-1 / L273	ZEIS-1	L273	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4362	ZEIS-1 / L287	ZEIS-1	L287	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4364	ZEIS-1 / L288	ZEIS-1	L288	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4368	ZEIS-1 / L290	ZEIS-1	L290	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4372	ZEIS-1 / L303	ZEIS-1	L303	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4374	ZEIS-1 / L139	ZEIS-1	L139	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4375	ZEIS-1 / L296	ZEIS-1	L296	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	GU	4376	ZEIS-1 / L317	ZEIS-1	L317	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4377	ZEIS-1 / L297	ZEIS-1	L297	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4378	ZEIS-1 / L304	ZEIS-1	L304	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4379	ZEIS-1 / L298	ZEIS-1	L298	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4380	ZEIS-1 / L320	ZEIS-1	L320	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4421	ZEIS-1 / L128	ZEIS-1	L128	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4397	ZEIS-1 / L135	ZEIS-1	L135	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4396	ZEIS-1 / L142	ZEIS-1	L142	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4486	ZEIS-1 / L129	ZEIS-1	L129	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4485	ZEIS-1 / L131	ZEIS-1	L131	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4484	ZEIS-1 / L133	ZEIS-1	L133	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4481	ZEIS-1 / L140	ZEIS-1	L140	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4482	ZEIS-1 / L137	ZEIS-1	L137	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	4483	ZEIS-1 / L136	ZEIS-1	L136	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	5362	ZEIS-1 / L322	ZEIS-1	L322	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Ipiranga	IP	4915	ZEIS-1 / C117	ZEIS-1	C117	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4897	ZEIS-1 / C208	ZEIS-1	C208	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4898	ZEIS-1 / C109	ZEIS-1	C109	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4858	ZEIS-1 / C027	ZEIS-1	C027	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4859	ZEIS-1 / C031	ZEIS-1	C031	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4852	ZEIS-1 / C017	ZEIS-1	C017	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4899	ZEIS-1 / C111	ZEIS-1	C111	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6559	ZEIS-1 / C111	ZEIS-1	C111	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4853	ZEIS-1 / C018	ZEIS-1	C018	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4900	ZEIS-1 / C110	ZEIS-1	C110	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4854	ZEIS-1 / C021	ZEIS-1	C021	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4855	ZEIS-1 / C024	ZEIS-1	C024	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4856	ZEIS-1 / C025	ZEIS-1	C025	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4857	ZEIS-1 / C026	ZEIS-1	C026	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4893	ZEIS-1 / C105	ZEIS-1	C105	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4894	ZEIS-1 / C106	ZEIS-1	C106	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4895	ZEIS-1 / C107	ZEIS-1	C107	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4896	ZEIS-1 / C108	ZEIS-1	C108	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4914	ZEIS-1 / C118	ZEIS-1	C118	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4872	ZEIS-1 / C030	ZEIS-1	C030	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4880	ZEIS-1 / C095	ZEIS-1	C095	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4916	ZEIS-1 / C121	ZEIS-1	C121	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4917	ZEIS-1 / C119	ZEIS-1	C119	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4957	ZEIS-1 / C133	ZEIS-1	C133	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4962	ZEIS-1 / C143	ZEIS-1	C143	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4943	ZEIS-1 / C028	ZEIS-1	C028	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4959	ZEIS-1 / C022	ZEIS-1	C022	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4940	ZEIS-1 / C020	ZEIS-1	C020	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4956	ZEIS-1 / C131	ZEIS-1	C131	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4961	ZEIS-1 / C138	ZEIS-1	C138	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4964	ZEIS-1 / C140	ZEIS-1	C140	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4966	ZEIS-1 / C142	ZEIS-1	C142	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6562	ZEIS-1 / C142	ZEIS-1	C142	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4967	ZEIS-1 / C141	ZEIS-1	C141	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4969	ZEIS-1 / C144	ZEIS-1	C144	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	IP	4973	ZEIS-1 / C153	ZEIS-1	C153	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4977	ZEIS-1 / C023	ZEIS-1	C023	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4979	ZEIS-1 / C029	ZEIS-1	C029	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4980	ZEIS-1 / C032	ZEIS-1	C032	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4981	ZEIS-1 / C152	ZEIS-1	C152	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4994	ZEIS-1 / C161	ZEIS-1	C161	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4995	ZEIS-1 / C154	ZEIS-1	C154	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4998	ZEIS-1 / C078	ZEIS-1	C078	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	4999	ZEIS-1 / C019	ZEIS-1	C019	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5346	ZEIS-1 / C206	ZEIS-1	C206	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Itaquera	IQ	4344	ZEIS-1 / L278	ZEIS-1	L278	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4247	ZEIS-1 / L209	ZEIS-1	L209	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4270	ZEIS-1 / L222	ZEIS-1	L222	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4268	ZEIS-1 / L104	ZEIS-1	L104	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4269	ZEIS-1 / L242	ZEIS-1	L242	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4328	ZEIS-1 / L253	ZEIS-1	L253	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4265	ZEIS-1 / L221	ZEIS-1	L221	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4267	ZEIS-1 / L141	ZEIS-1	L141	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4271	ZEIS-1 / L122	ZEIS-1	L122	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4273	ZEIS-1 / L124	ZEIS-1	L124	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4274	ZEIS-1 / L125	ZEIS-1	L125	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4326	ZEIS-1 / L252	ZEIS-1	L252	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4327	ZEIS-1 / L257	ZEIS-1	L257	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4306	ZEIS-1 / L366	ZEIS-1	L366	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4312	ZEIS-1 / L103	ZEIS-1	L103	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4329	ZEIS-1 / L110	ZEIS-1	L110	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4316	ZEIS-1 / L108	ZEIS-1	L108	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4343	ZEIS-1 / L263	ZEIS-1	L263	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4323	ZEIS-1 / L251	ZEIS-1	L251	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4325	ZEIS-1 / L271	ZEIS-1	L271	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4345	ZEIS-1 / L264	ZEIS-1	L264	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4347	ZEIS-1 / L265	ZEIS-1	L265	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4350	ZEIS-1 / L276	ZEIS-1	L276	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4366	ZEIS-1 / L289	ZEIS-1	L289	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4389	ZEIS-1 / L321	ZEIS-1	L321	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4388	ZEIS-1 / L306	ZEIS-1	L306	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4385	ZEIS-1 / L123	ZEIS-1	L123	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4387	ZEIS-1 / L318	ZEIS-1	L318	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4398	ZEIS-1 / L096	ZEIS-1	L096	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4399	ZEIS-1 / L368	ZEIS-1	L368	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4401	ZEIS-1 / L127	ZEIS-1	L127	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4416	ZEIS-1 / L102	ZEIS-1	L102	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4417	ZEIS-1 / L115	ZEIS-1	L115	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4418	ZEIS-1 / L116	ZEIS-1	L116	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4500	ZEIS-1 / L101	ZEIS-1	L101	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4492	ZEIS-1 / L117	ZEIS-1	L117	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4493	ZEIS-1 / L113	ZEIS-1	L113	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4503	ZEIS-1 / L097	ZEIS-1	L097	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4487	ZEIS-1 / L126	ZEIS-1	L126	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4488	ZEIS-1 / L121	ZEIS-1	L121	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	IQ	4489	ZEIS-1 / L120	ZEIS-1	L120	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4490	ZEIS-1 / L119	ZEIS-1	L119	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4501	ZEIS-1 / L100	ZEIS-1	L100	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4502	ZEIS-1 / L099	ZEIS-1	L099	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4498	ZEIS-1 / L106	ZEIS-1	L106	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4499	ZEIS-1 / L105	ZEIS-1	L105	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4491	ZEIS-1 / L118	ZEIS-1	L118	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4494	ZEIS-1 / L112	ZEIS-1	L112	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4495	ZEIS-1 / L111	ZEIS-1	L111	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4496	ZEIS-1 / L109	ZEIS-1	L109	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	4497	ZEIS-1 / L107	ZEIS-1	L107	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5353	ZEIS-1 / L376	ZEIS-1	L376	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5355	ZEIS-1 / L378	ZEIS-1	L378	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5356	ZEIS-1 / L379	ZEIS-1	L379	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5358	ZEIS-1 / L381	ZEIS-1	L381	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5367	ZEIS-1 / L383	ZEIS-1	L383	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Itaim Pauista	IT	4263	ZEIS-1 / L228	ZEIS-1	L228	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4339	ZEIS-1 / L261	ZEIS-1	L261	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4280	ZEIS-1 / L086	ZEIS-1	L086	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4281	ZEIS-1 / L241	ZEIS-1	L241	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4282	ZEIS-1 / L058	ZEIS-1	L058	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4297	ZEIS-1 / L232	ZEIS-1	L232	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4311	ZEIS-1 / L270	ZEIS-1	L270	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4338	ZEIS-1 / L083	ZEIS-1	L083	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4348	ZEIS-1 / L285	ZEIS-1	L285	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4351	ZEIS-1 / L267	ZEIS-1	L267	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4357	ZEIS-1 / L284	ZEIS-1	L284	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4359	ZEIS-1 / L365	ZEIS-1	L365	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4414	ZEIS-1 / L313	ZEIS-1	L313	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4415	ZEIS-1 / L081	ZEIS-1	L081	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4422	ZEIS-1 / L094	ZEIS-1	L094	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4423	ZEIS-1 / L092	ZEIS-1	L092	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4424	ZEIS-1 / L091	ZEIS-1	L091	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4511	ZEIS-1 / L082	ZEIS-1	L082	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4445	ZEIS-1 / L084	ZEIS-1	L084	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4504	ZEIS-1 / L095	ZEIS-1	L095	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4505	ZEIS-1 / L093	ZEIS-1	L093	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4506	ZEIS-1 / L090	ZEIS-1	L090	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4507	ZEIS-1 / L089	ZEIS-1	L089	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4508	ZEIS-1 / L088	ZEIS-1	L088	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4509	ZEIS-1 / L087	ZEIS-1	L087	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4510	ZEIS-1 / L085	ZEIS-1	L085	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4512	ZEIS-1 / L080	ZEIS-1	L080	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	4513	ZEIS-1 / L078	ZEIS-1	L078	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Jabaquara	JA	4886	ZEIS-1 / C099	ZEIS-1	C099	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4891	ZEIS-1 / C104	ZEIS-1	C104	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4863	ZEIS-1 / C040	ZEIS-1	C040	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4864	ZEIS-1 / C042	ZEIS-1	C042	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4865	ZEIS-1 / C043	ZEIS-1	C043	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4887	ZEIS-1 / C100	ZEIS-1	C100	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	JA	4866	ZEIS-1 / C048	ZEIS-1	C048	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4867	ZEIS-1 / C053	ZEIS-1	C053	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4903	ZEIS-1 / C115	ZEIS-1	C115	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4868	ZEIS-1 / C056	ZEIS-1	C056	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4869	ZEIS-1 / C058	ZEIS-1	C058	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4871	ZEIS-1 / C050	ZEIS-1	C050	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4888	ZEIS-1 / C101	ZEIS-1	C101	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4889	ZEIS-1 / C102	ZEIS-1	C102	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4890	ZEIS-1 / C103	ZEIS-1	C103	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4881	ZEIS-1 / C096	ZEIS-1	C096	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4884	ZEIS-1 / C097	ZEIS-1	C097	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4885	ZEIS-1 / C098	ZEIS-1	C098	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4912	ZEIS-1 / C228	ZEIS-1	C228	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4913	ZEIS-1 / C052	ZEIS-1	C052	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4918	ZEIS-1 / C123	ZEIS-1	C123	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4919	ZEIS-1 / C120	ZEIS-1	C120	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4920	ZEIS-1 / C122	ZEIS-1	C122	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4921	ZEIS-1 / C125	ZEIS-1	C125	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4944	ZEIS-1 / C128	ZEIS-1	C128	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4922	ZEIS-1 / C059	ZEIS-1	C059	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4923	ZEIS-1 / C124	ZEIS-1	C124	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4929	ZEIS-1 / C137	ZEIS-1	C137	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6560	ZEIS-1 / C137	ZEIS-1	C137	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4941	ZEIS-1 / C127	ZEIS-1	C127	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4945	ZEIS-1 / C136	ZEIS-1	C136	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4946	ZEIS-1 / C129	ZEIS-1	C129	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4947	ZEIS-1 / C135	ZEIS-1	C135	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4948	ZEIS-1 / C130	ZEIS-1	C130	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4942	ZEIS-1 / C224	ZEIS-1	C224	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4936	ZEIS-1 / C126	ZEIS-1	C126	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4939	ZEIS-1 / C139	ZEIS-1	C139	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4952	ZEIS-1 / C134	ZEIS-1	C134	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4953	ZEIS-1 / C045	ZEIS-1	C045	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4954	ZEIS-1 / C041	ZEIS-1	C041	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4955	ZEIS-1 / C051	ZEIS-1	C051	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4960	ZEIS-1 / C055	ZEIS-1	C055	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4963	ZEIS-1 / C044	ZEIS-1	C044	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4965	ZEIS-1 / C047	ZEIS-1	C047	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6561	ZEIS-1 / C047	ZEIS-1	C047	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4968	ZEIS-1 / C145	ZEIS-1	C145	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4970	ZEIS-1 / C147	ZEIS-1	C147	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4971	ZEIS-1 / C060	ZEIS-1	C060	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4972	ZEIS-1 / C146	ZEIS-1	C146	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4974	ZEIS-1 / C148	ZEIS-1	C148	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4975	ZEIS-1 / C049	ZEIS-1	C049	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4976	ZEIS-1 / C057	ZEIS-1	C057	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	4978	ZEIS-1 / C054	ZEIS-1	C054	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5343	ZEIS-1 / C210	ZEIS-1	C210	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5342	ZEIS-1 / C205	ZEIS-1	C205	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5336	ZEIS-1 / C202	ZEIS-1	C202	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	JA	5340	ZEIS-1 / C204	ZEIS-1	C204	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5341	ZEIS-1 / C211	ZEIS-1	C211	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6570	ZEIS-1 / C211	ZEIS-1	C211	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Jaçanã - Tremembé	JT	4566	ZEIS-1 / N158	ZEIS-1	N158	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4617	ZEIS-1 / N204	ZEIS-1	N204	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4563	ZEIS-1 / N171	ZEIS-1	N171	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4564	ZEIS-1 / N157	ZEIS-1	N157	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4565	ZEIS-1 / N163	ZEIS-1	N163	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4569	ZEIS-1 / N164	ZEIS-1	N164	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4570	ZEIS-1 / N160	ZEIS-1	N160	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4571	ZEIS-1 / N129	ZEIS-1	N129	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4572	ZEIS-1 / N172	ZEIS-1	N172	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4597	ZEIS-1 / N180	ZEIS-1	N180	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4605	ZEIS-1 / N304	ZEIS-1	N304	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4606	ZEIS-1 / N303	ZEIS-1	N303	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4608	ZEIS-1 / N185	ZEIS-1	N185	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4649	ZEIS-1 / N213	ZEIS-1	N213	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4654	ZEIS-1 / N136	ZEIS-1	N136	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4655	ZEIS-1 / N222	ZEIS-1	N222	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4690	ZEIS-1 / N229	ZEIS-1	N229	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4816	ZEIS-1 / N287	ZEIS-1	N287	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4821	ZEIS-1 / N273	ZEIS-1	N273	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	6558	ZEIS-1 / N273	ZEIS-1	N273	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4825	ZEIS-1 / N289	ZEIS-1	N289	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4826	ZEIS-1 / N119	ZEIS-1	N119	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4827	ZEIS-1 / N118	ZEIS-1	N118	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4814	ZEIS-1 / N294	ZEIS-1	N294	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4815	ZEIS-1 / N270	ZEIS-1	N270	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4828	ZEIS-1 / N132	ZEIS-1	N132	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4811	ZEIS-1 / N133	ZEIS-1	N133	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4812	ZEIS-1 / N286	ZEIS-1	N286	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4813	ZEIS-1 / N269	ZEIS-1	N269	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4832	ZEIS-1 / N137	ZEIS-1	N137	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4833	ZEIS-1 / N135	ZEIS-1	N135	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4834	ZEIS-1 / N134	ZEIS-1	N134	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4840	ZEIS-1 / N125	ZEIS-1	N125	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4841	ZEIS-1 / N124	ZEIS-1	N124	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4839	ZEIS-1 / N126	ZEIS-1	N126	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4835	ZEIS-1 / N131	ZEIS-1	N131	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4836	ZEIS-1 / N130	ZEIS-1	N130	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4837	ZEIS-1 / N128	ZEIS-1	N128	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4838	ZEIS-1 / N127	ZEIS-1	N127	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4842	ZEIS-1 / N123	ZEIS-1	N123	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4843	ZEIS-1 / N122	ZEIS-1	N122	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4844	ZEIS-1 / N121	ZEIS-1	N121	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4845	ZEIS-1 / N120	ZEIS-1	N120	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	4846	ZEIS-1 / N117	ZEIS-1	N117	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Lapa	LA	4218	ZEIS-1 / C081	ZEIS-1	C081	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	4219	ZEIS-1 / C082	ZEIS-1	C082	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	4220	ZEIS-1 / C083	ZEIS-1	C083	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	LA	4215	ZEIS-1 / C080	ZEIS-1	C080	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	4222	ZEIS-1 / C085	ZEIS-1	C085	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	4230	ZEIS-1 / C089	ZEIS-1	C089	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	4227	ZEIS-1 / C002	ZEIS-1	C002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	4232	ZEIS-1 / C090	ZEIS-1	C090	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	4213	ZEIS-1 / C004	ZEIS-1	C004	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	4214	ZEIS-1 / C079	ZEIS-1	C079	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	4221	ZEIS-1 / C001	ZEIS-1	C001	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	4237	ZEIS-1 / C094	ZEIS-1	C094	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	4238	ZEIS-1 / C227	ZEIS-1	C227	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	4239	ZEIS-1 / W262	ZEIS-1	W262	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	6553	ZEIS-1 / W262	ZEIS-1	W262	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	4240	ZEIS-1 / C007	ZEIS-1	C007	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	4241	ZEIS-1 / C005	ZEIS-1	C005	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	4242	ZEIS-1 / C008	ZEIS-1	C008	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	4243	ZEIS-1 / C006	ZEIS-1	C006	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	4244	ZEIS-1 / C003	ZEIS-1	C003	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5361	ZEIS-1 / C084	ZEIS-1	C084	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5360	ZEIS-1 / C229	ZEIS-1	C229	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
M Boi Mirim	MB	4075	ZEIS-1 / S009	ZEIS-1	S009	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4076	ZEIS-1 / S007	ZEIS-1	S007	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4094	ZEIS-1 / S015	ZEIS-1	S015	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4073	ZEIS-1 / S001	ZEIS-1	S001	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4077	ZEIS-1 / S004	ZEIS-1	S004	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4078	ZEIS-1 / S006	ZEIS-1	S006	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4079	ZEIS-1 / S008	ZEIS-1	S008	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4080	ZEIS-1 / S129	ZEIS-1	S129	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4081	ZEIS-1 / S002	ZEIS-1	S002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4089	ZEIS-1 / S013	ZEIS-1	S013	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4090	ZEIS-1 / S022	ZEIS-1	S022	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4091	ZEIS-1 / S018	ZEIS-1	S018	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4092	ZEIS-1 / S019	ZEIS-1	S019	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4093	ZEIS-1 / S017	ZEIS-1	S017	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4095	ZEIS-1 / S014	ZEIS-1	S014	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4096	ZEIS-1 / S012	ZEIS-1	S012	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4115	ZEIS-1 / S148	ZEIS-1	S148	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4141	ZEIS-1 / S166	ZEIS-1	S166	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4138	ZEIS-1 / S021	ZEIS-1	S021	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4139	ZEIS-1 / S165	ZEIS-1	S165	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4144	ZEIS-1 / S168	ZEIS-1	S168	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4145	ZEIS-1 / S169	ZEIS-1	S169	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4146	ZEIS-1 / S170	ZEIS-1	S170	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4147	ZEIS-1 / S171	ZEIS-1	S171	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4148	ZEIS-1 / S172	ZEIS-1	S172	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4149	ZEIS-1 / S005	ZEIS-1	S005	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4182	ZEIS-1 / S011	ZEIS-1	S011	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4193	ZEIS-1 / S204	ZEIS-1	S204	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4201	ZEIS-1 / S210	ZEIS-1	S210	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4202	ZEIS-1 / S016	ZEIS-1	S016	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4203	ZEIS-1 / S003	ZEIS-1	S003	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	MB	4204	ZEIS-1 / S010	ZEIS-1	S010	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	4206	ZEIS-1 / S020	ZEIS-1	S020	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5064	ZEIS-1 / W159	ZEIS-1	W159	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5013	ZEIS-1 / W137	ZEIS-1	W137	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5066	ZEIS-1 / W161	ZEIS-1	W161	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5069	ZEIS-1 / W256	ZEIS-1	W256	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5026	ZEIS-1 / W122	ZEIS-1	W122	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5039	ZEIS-1 / W114	ZEIS-1	W114	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5040	ZEIS-1 / W254	ZEIS-1	W254	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5067	ZEIS-1 / W162	ZEIS-1	W162	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5068	ZEIS-1 / W163	ZEIS-1	W163	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5065	ZEIS-1 / W160	ZEIS-1	W160	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5041	ZEIS-1 / W120	ZEIS-1	W120	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5062	ZEIS-1 / W157	ZEIS-1	W157	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5063	ZEIS-1 / W158	ZEIS-1	W158	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5049	ZEIS-1 / W118	ZEIS-1	W118	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5057	ZEIS-1 / W153	ZEIS-1	W153	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5058	ZEIS-1 / W154	ZEIS-1	W154	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5059	ZEIS-1 / W127	ZEIS-1	W127	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5060	ZEIS-1 / W155	ZEIS-1	W155	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5061	ZEIS-1 / W156	ZEIS-1	W156	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5158	ZEIS-1 / W251	ZEIS-1	W251	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5159	ZEIS-1 / W194	ZEIS-1	W194	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5163	ZEIS-1 / W248	ZEIS-1	W248	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5166	ZEIS-1 / W247	ZEIS-1	W247	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5224	ZEIS-1 / W123	ZEIS-1	W123	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5236	ZEIS-1 / W111	ZEIS-1	W111	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5225	ZEIS-1 / W128	ZEIS-1	W128	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5237	ZEIS-1 / W113	ZEIS-1	W113	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5242	ZEIS-1 / W117	ZEIS-1	W117	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5243	ZEIS-1 / W239	ZEIS-1	W239	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5244	ZEIS-1 / W107	ZEIS-1	W107	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5301	ZEIS-1 / W134	ZEIS-1	W134	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5302	ZEIS-1 / W129	ZEIS-1	W129	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5303	ZEIS-1 / W126	ZEIS-1	W126	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5304	ZEIS-1 / W125	ZEIS-1	W125	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5305	ZEIS-1 / W124	ZEIS-1	W124	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5306	ZEIS-1 / W121	ZEIS-1	W121	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5307	ZEIS-1 / W119	ZEIS-1	W119	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5308	ZEIS-1 / W116	ZEIS-1	W116	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5309	ZEIS-1 / W115	ZEIS-1	W115	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5310	ZEIS-1 / W112	ZEIS-1	W112	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5311	ZEIS-1 / W110	ZEIS-1	W110	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5312	ZEIS-1 / W109	ZEIS-1	W109	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Vila Maria - Vila Guilherme	MG	4768	ZEIS-1 / N256	ZEIS-1	N256	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4547	ZEIS-1 / N275	ZEIS-1	N275	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4550	ZEIS-1 / N148	ZEIS-1	N148	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4551	ZEIS-1 / N149	ZEIS-1	N149	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4552	ZEIS-1 / N308	ZEIS-1	N308	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4553	ZEIS-1 / N310	ZEIS-1	N310	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	MG	4616	ZEIS-1 / N193	ZEIS-1	N193	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4587	ZEIS-1 / N170	ZEIS-1	N170	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4588	ZEIS-1 / N177	ZEIS-1	N177	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4591	ZEIS-1 / N178	ZEIS-1	N178	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4625	ZEIS-1 / N197	ZEIS-1	N197	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4627	ZEIS-1 / N200	ZEIS-1	N200	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4628	ZEIS-1 / N205	ZEIS-1	N205	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4629	ZEIS-1 / N201	ZEIS-1	N201	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4630	ZEIS-1 / N203	ZEIS-1	N203	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4631	ZEIS-1 / N202	ZEIS-1	N202	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4632	ZEIS-1 / N208	ZEIS-1	N208	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4644	ZEIS-1 / N209	ZEIS-1	N209	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4648	ZEIS-1 / N139	ZEIS-1	N139	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4679	ZEIS-1 / N219	ZEIS-1	N219	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4703	ZEIS-1 / N225	ZEIS-1	N225	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	6557	ZEIS-1 / N256	ZEIS-1	N256	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4769	ZEIS-1 / N255	ZEIS-1	N255	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4770	ZEIS-1 / N277	ZEIS-1	N277	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4771	ZEIS-1 / N259	ZEIS-1	N259	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4754	ZEIS-1 / N138	ZEIS-1	N138	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4755	ZEIS-1 / N140	ZEIS-1	N140	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4763	ZEIS-1 / N250	ZEIS-1	N250	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4764	ZEIS-1 / N309	ZEIS-1	N309	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4765	ZEIS-1 / N253	ZEIS-1	N253	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4766	ZEIS-1 / N257	ZEIS-1	N257	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4767	ZEIS-1 / N254	ZEIS-1	N254	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4758	ZEIS-1 / N143	ZEIS-1	N143	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4759	ZEIS-1 / N142	ZEIS-1	N142	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4774	ZEIS-1 / N141	ZEIS-1	N141	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	4778	ZEIS-1 / N262	ZEIS-1	N262	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Mooca	MO	4216	ZEIS-1 / L205	ZEIS-1	L205	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	4217	ZEIS-1 / L207	ZEIS-1	L207	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6552	ZEIS-1 / L207	ZEIS-1	L207	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	4228	ZEIS-1 / L169	ZEIS-1	L169	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	4229	ZEIS-1 / L206	ZEIS-1	L206	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	4231	ZEIS-1 / L208	ZEIS-1	L208	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	4235	ZEIS-1 / L371	ZEIS-1	L371	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	4236	ZEIS-1 / L210	ZEIS-1	L210	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
São Miguel Paulista	MP	4246	ZEIS-1 / L060	ZEIS-1	L060	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4260	ZEIS-1 / L063	ZEIS-1	L063	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4261	ZEIS-1 / L372	ZEIS-1	L372	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4262	ZEIS-1 / L220	ZEIS-1	L220	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4279	ZEIS-1 / L075	ZEIS-1	L075	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4340	ZEIS-1 / L281	ZEIS-1	L281	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4285	ZEIS-1 / L072	ZEIS-1	L072	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4286	ZEIS-1 / L224	ZEIS-1	L224	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4287	ZEIS-1 / L070	ZEIS-1	L070	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4331	ZEIS-1 / L258	ZEIS-1	L258	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4332	ZEIS-1 / L367	ZEIS-1	L367	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4283	ZEIS-1 / L056	ZEIS-1	L056	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	MP	4284	ZEIS-1 / L052	ZEIS-1	L052	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4310	ZEIS-1 / L247	ZEIS-1	L247	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4330	ZEIS-1 / L272	ZEIS-1	L272	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4346	ZEIS-1 / L275	ZEIS-1	L275	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4352	ZEIS-1 / L279	ZEIS-1	L279	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4358	ZEIS-1 / L291	ZEIS-1	L291	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4361	ZEIS-1 / L301	ZEIS-1	L301	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4381	ZEIS-1 / L057	ZEIS-1	L057	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4382	ZEIS-1 / L299	ZEIS-1	L299	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4390	ZEIS-1 / L055	ZEIS-1	L055	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4391	ZEIS-1 / L054	ZEIS-1	L054	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4419	ZEIS-1 / L362	ZEIS-1	L362	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4420	ZEIS-1 / L312	ZEIS-1	L312	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4427	ZEIS-1 / L047	ZEIS-1	L047	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4428	ZEIS-1 / L068	ZEIS-1	L068	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4429	ZEIS-1 / L323	ZEIS-1	L323	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4430	ZEIS-1 / L324	ZEIS-1	L324	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4425	ZEIS-1 / L050	ZEIS-1	L050	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4426	ZEIS-1 / L053	ZEIS-1	L053	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4433	ZEIS-1 / L049	ZEIS-1	L049	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4528	ZEIS-1 / L048	ZEIS-1	L048	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4514	ZEIS-1 / L077	ZEIS-1	L077	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4515	ZEIS-1 / L076	ZEIS-1	L076	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4516	ZEIS-1 / L074	ZEIS-1	L074	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4517	ZEIS-1 / L073	ZEIS-1	L073	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4518	ZEIS-1 / L071	ZEIS-1	L071	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4519	ZEIS-1 / L069	ZEIS-1	L069	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4520	ZEIS-1 / L067	ZEIS-1	L067	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4521	ZEIS-1 / L066	ZEIS-1	L066	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4522	ZEIS-1 / L065	ZEIS-1	L065	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4523	ZEIS-1 / L064	ZEIS-1	L064	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4524	ZEIS-1 / L062	ZEIS-1	L062	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4525	ZEIS-1 / L061	ZEIS-1	L061	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4526	ZEIS-1 / L059	ZEIS-1	L059	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	4527	ZEIS-1 / L051	ZEIS-1	L051	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	5370	ZEIS-1 / L385	ZEIS-1	L385	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Parelheiros	PA	4001	ZEIS-1 / S075	ZEIS-1	S075	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4064	ZEIS-1 / S119	ZEIS-1	S119	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4060	ZEIS-1 / S115	ZEIS-1	S115	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4061	ZEIS-1 / S116	ZEIS-1	S116	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4024	ZEIS-1 / S074	ZEIS-1	S074	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4062	ZEIS-1 / S117	ZEIS-1	S117	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4063	ZEIS-1 / S118	ZEIS-1	S118	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4032	ZEIS-1 / S086	ZEIS-1	S086	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4031	ZEIS-1 / S087	ZEIS-1	S087	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4030	ZEIS-1 / S085	ZEIS-1	S085	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4033	ZEIS-1 / S088	ZEIS-1	S088	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4034	ZEIS-1 / S089	ZEIS-1	S089	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4035	ZEIS-1 / S090	ZEIS-1	S090	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4036	ZEIS-1 / S091	ZEIS-1	S091	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	PA	4053	ZEIS-1 / S108	ZEIS-1	S108	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4037	ZEIS-1 / S092	ZEIS-1	S092	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4065	ZEIS-1 / S120	ZEIS-1	S120	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4038	ZEIS-1 / S093	ZEIS-1	S093	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4039	ZEIS-1 / S094	ZEIS-1	S094	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4040	ZEIS-1 / S095	ZEIS-1	S095	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4041	ZEIS-1 / S096	ZEIS-1	S096	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4042	ZEIS-1 / S097	ZEIS-1	S097	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4054	ZEIS-1 / S109	ZEIS-1	S109	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4058	ZEIS-1 / S113	ZEIS-1	S113	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4055	ZEIS-1 / S110	ZEIS-1	S110	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4056	ZEIS-1 / S111	ZEIS-1	S111	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4057	ZEIS-1 / S112	ZEIS-1	S112	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4059	ZEIS-1 / S114	ZEIS-1	S114	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4066	ZEIS-1 / S121	ZEIS-1	S121	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4067	ZEIS-1 / S123	ZEIS-1	S123	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4068	ZEIS-1 / S124	ZEIS-1	S124	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4069	ZEIS-1 / S125	ZEIS-1	S125	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4070	ZEIS-1 / S126	ZEIS-1	S126	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4071	ZEIS-1 / S127	ZEIS-1	S127	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4105	ZEIS-1 / S138	ZEIS-1	S138	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4108	ZEIS-1 / S141	ZEIS-1	S141	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4099	ZEIS-1 / S132	ZEIS-1	S132	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4109	ZEIS-1 / S142	ZEIS-1	S142	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4100	ZEIS-1 / S133	ZEIS-1	S133	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4101	ZEIS-1 / S134	ZEIS-1	S134	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4102	ZEIS-1 / S135	ZEIS-1	S135	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4103	ZEIS-1 / S136	ZEIS-1	S136	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4104	ZEIS-1 / S137	ZEIS-1	S137	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4106	ZEIS-1 / S139	ZEIS-1	S139	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4098	ZEIS-1 / S131	ZEIS-1	S131	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4113	ZEIS-1 / S146	ZEIS-1	S146	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4116	ZEIS-1 / S149	ZEIS-1	S149	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4117	ZEIS-1 / S150	ZEIS-1	S150	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4118	ZEIS-1 / S151	ZEIS-1	S151	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4119	ZEIS-1 / S152	ZEIS-1	S152	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4120	ZEIS-1 / S153	ZEIS-1	S153	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4122	ZEIS-1 / S154	ZEIS-1	S154	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4124	ZEIS-1 / S155	ZEIS-1	S155	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4125	ZEIS-1 / S156	ZEIS-1	S156	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4133	ZEIS-1 / S073	ZEIS-1	S073	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4184	ZEIS-1 / S199	ZEIS-1	S199	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4198	ZEIS-1 / S208	ZEIS-1	S208	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4199	ZEIS-1 / S072	ZEIS-1	S072	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	4200	ZEIS-1 / S209	ZEIS-1	S209	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	5375	ZEIS-1 / S221	ZEIS-1	S221	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	5364	ZEIS-1 / S217	ZEIS-1	S217	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	5371	ZEIS-1 / S219	ZEIS-1	S219	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	5372	ZEIS-1 / S220	ZEIS-1	S220	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	5377	ZEIS-1 / S222	ZEIS-1	S222	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

Penha	PE	4315	ZEIS-1 / L255	ZEIS-1	L255	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4292	ZEIS-1 / L226	ZEIS-1	L226	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4354	ZEIS-1 / L282	ZEIS-1	L282	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4290	ZEIS-1 / L230	ZEIS-1	L230	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4294	ZEIS-1 / L227	ZEIS-1	L227	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4301	ZEIS-1 / L234	ZEIS-1	L234	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4353	ZEIS-1 / L268	ZEIS-1	L268	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4355	ZEIS-1 / L269	ZEIS-1	L269	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4356	ZEIS-1 / L280	ZEIS-1	L280	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4360	ZEIS-1 / L286	ZEIS-1	L286	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4363	ZEIS-1 / L292	ZEIS-1	L292	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4365	ZEIS-1 / L316	ZEIS-1	L316	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4367	ZEIS-1 / L293	ZEIS-1	L293	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4369	ZEIS-1 / L302	ZEIS-1	L302	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4370	ZEIS-1 / L294	ZEIS-1	L294	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4371	ZEIS-1 / L295	ZEIS-1	L295	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4373	ZEIS-1 / L375	ZEIS-1	L375	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4383	ZEIS-1 / L305	ZEIS-1	L305	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4384	ZEIS-1 / L364	ZEIS-1	L364	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4395	ZEIS-1 / L012	ZEIS-1	L012	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4454	ZEIS-1 / L016	ZEIS-1	L016	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4440	ZEIS-1 / L006	ZEIS-1	L006	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4455	ZEIS-1 / L015	ZEIS-1	L015	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4450	ZEIS-1 / L021	ZEIS-1	L021	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4451	ZEIS-1 / L020	ZEIS-1	L020	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4434	ZEIS-1 / L010	ZEIS-1	L010	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4438	ZEIS-1 / L008	ZEIS-1	L008	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4446	ZEIS-1 / L098	ZEIS-1	L098	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4447	ZEIS-1 / L024	ZEIS-1	L024	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4448	ZEIS-1 / L023	ZEIS-1	L023	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4449	ZEIS-1 / L022	ZEIS-1	L022	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4439	ZEIS-1 / L025	ZEIS-1	L025	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4452	ZEIS-1 / L019	ZEIS-1	L019	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4453	ZEIS-1 / L017	ZEIS-1	L017	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4441	ZEIS-1 / L005	ZEIS-1	L005	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4442	ZEIS-1 / L013	ZEIS-1	L013	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4443	ZEIS-1 / L001	ZEIS-1	L001	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4444	ZEIS-1 / L007	ZEIS-1	L007	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4456	ZEIS-1 / L014	ZEIS-1	L014	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4457	ZEIS-1 / L011	ZEIS-1	L011	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4458	ZEIS-1 / L009	ZEIS-1	L009	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4459	ZEIS-1 / L004	ZEIS-1	L004	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4460	ZEIS-1 / L002	ZEIS-1	L002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	4532	ZEIS-1 / L200	ZEIS-1	L200	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Pinheiros	PI	4223	ZEIS-1 / C086	ZEIS-1	C086	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PI	4224	ZEIS-1 / C087	ZEIS-1	C087	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PI	4225	ZEIS-1 / C088	ZEIS-1	C088	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PI	4226	ZEIS-1 / C009	ZEIS-1	C009	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Pirituba - Jaraguá	PJ	4705	ZEIS-1 / N016	ZEIS-1	N016	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4567	ZEIS-1 / N175	ZEIS-1	N175	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	PJ	4623	ZEIS-1 / N196	ZEIS-1	N196	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4621	ZEIS-1 / N195	ZEIS-1	N195	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4544	ZEIS-1 / N145	ZEIS-1	N145	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4548	ZEIS-1 / N293	ZEIS-1	N293	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4596	ZEIS-1 / N055	ZEIS-1	N055	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4574	ZEIS-1 / N307	ZEIS-1	N307	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4593	ZEIS-1 / N191	ZEIS-1	N191	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4594	ZEIS-1 / N179	ZEIS-1	N179	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4577	ZEIS-1 / N174	ZEIS-1	N174	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	6556	ZEIS-1 / N174	ZEIS-1	N174	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4583	ZEIS-1 / N176	ZEIS-1	N176	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4599	ZEIS-1 / N181	ZEIS-1	N181	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4600	ZEIS-1 / N189	ZEIS-1	N189	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4601	ZEIS-1 / N182	ZEIS-1	N182	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4595	ZEIS-1 / N188	ZEIS-1	N188	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4580	ZEIS-1 / N167	ZEIS-1	N167	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4584	ZEIS-1 / N169	ZEIS-1	N169	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4585	ZEIS-1 / N192	ZEIS-1	N192	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4603	ZEIS-1 / N183	ZEIS-1	N183	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4604	ZEIS-1 / N065	ZEIS-1	N065	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4607	ZEIS-1 / N044	ZEIS-1	N044	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4609	ZEIS-1 / N020	ZEIS-1	N020	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4610	ZEIS-1 / N042	ZEIS-1	N042	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4611	ZEIS-1 / N036	ZEIS-1	N036	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4612	ZEIS-1 / N038	ZEIS-1	N038	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4613	ZEIS-1 / N029	ZEIS-1	N029	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4624	ZEIS-1 / N302	ZEIS-1	N302	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4633	ZEIS-1 / N300	ZEIS-1	N300	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4635	ZEIS-1 / N039	ZEIS-1	N039	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4656	ZEIS-1 / N217	ZEIS-1	N217	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4659	ZEIS-1 / N228	ZEIS-1	N228	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4686	ZEIS-1 / N220	ZEIS-1	N220	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4683	ZEIS-1 / N063	ZEIS-1	N063	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4684	ZEIS-1 / N061	ZEIS-1	N061	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4685	ZEIS-1 / N057	ZEIS-1	N057	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4687	ZEIS-1 / N056	ZEIS-1	N056	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4689	ZEIS-1 / N054	ZEIS-1	N054	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4691	ZEIS-1 / N051	ZEIS-1	N051	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4692	ZEIS-1 / N048	ZEIS-1	N048	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4693	ZEIS-1 / N034	ZEIS-1	N034	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4694	ZEIS-1 / N033	ZEIS-1	N033	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4695	ZEIS-1 / N031	ZEIS-1	N031	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4696	ZEIS-1 / N030	ZEIS-1	N030	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4697	ZEIS-1 / N028	ZEIS-1	N028	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4698	ZEIS-1 / N027	ZEIS-1	N027	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4699	ZEIS-1 / N026	ZEIS-1	N026	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4701	ZEIS-1 / N023	ZEIS-1	N023	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4700	ZEIS-1 / N022	ZEIS-1	N022	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4702	ZEIS-1 / N021	ZEIS-1	N021	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4704	ZEIS-1 / N017	ZEIS-1	N017	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	PJ	4710	ZEIS-1 / N035	ZEIS-1	N035	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4792	ZEIS-1 / N064	ZEIS-1	N064	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4793	ZEIS-1 / N059	ZEIS-1	N059	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4786	ZEIS-1 / N040	ZEIS-1	N040	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4787	ZEIS-1 / N046	ZEIS-1	N046	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4794	ZEIS-1 / N041	ZEIS-1	N041	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4788	ZEIS-1 / N050	ZEIS-1	N050	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4795	ZEIS-1 / N043	ZEIS-1	N043	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4779	ZEIS-1 / N014	ZEIS-1	N014	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4796	ZEIS-1 / N045	ZEIS-1	N045	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4780	ZEIS-1 / N015	ZEIS-1	N015	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4789	ZEIS-1 / N052	ZEIS-1	N052	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4781	ZEIS-1 / N018	ZEIS-1	N018	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4782	ZEIS-1 / N019	ZEIS-1	N019	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4783	ZEIS-1 / N024	ZEIS-1	N024	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4784	ZEIS-1 / N032	ZEIS-1	N032	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4785	ZEIS-1 / N037	ZEIS-1	N037	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4790	ZEIS-1 / N058	ZEIS-1	N058	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4791	ZEIS-1 / N060	ZEIS-1	N060	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4797	ZEIS-1 / N280	ZEIS-1	N280	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4798	ZEIS-1 / N263	ZEIS-1	N263	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4799	ZEIS-1 / N283	ZEIS-1	N283	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4800	ZEIS-1 / N025	ZEIS-1	N025	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4801	ZEIS-1 / N264	ZEIS-1	N264	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4802	ZEIS-1 / N282	ZEIS-1	N282	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4803	ZEIS-1 / N265	ZEIS-1	N265	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4804	ZEIS-1 / N285	ZEIS-1	N285	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4805	ZEIS-1 / N266	ZEIS-1	N266	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4806	ZEIS-1 / N284	ZEIS-1	N284	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4807	ZEIS-1 / N267	ZEIS-1	N267	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4808	ZEIS-1 / N291	ZEIS-1	N291	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4809	ZEIS-1 / N268	ZEIS-1	N268	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	4810	ZEIS-1 / N062	ZEIS-1	N062	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5374	ZEIS-1 / N312	ZEIS-1	N312	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Perus - Anhanguera	PR	4549	ZEIS-1 / N276	ZEIS-1	N276	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	6554	ZEIS-1 / N276	ZEIS-1	N276	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4573	ZEIS-1 / N306	ZEIS-1	N306	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4589	ZEIS-1 / N187	ZEIS-1	N187	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4615	ZEIS-1 / N190	ZEIS-1	N190	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4660	ZEIS-1 / N218	ZEIS-1	N218	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4662	ZEIS-1 / N223	ZEIS-1	N223	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4706	ZEIS-1 / N144	ZEIS-1	N144	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4709	ZEIS-1 / N005	ZEIS-1	N005	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4753	ZEIS-1 / N013	ZEIS-1	N013	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4752	ZEIS-1 / N011	ZEIS-1	N011	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4746	ZEIS-1 / N002	ZEIS-1	N002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4747	ZEIS-1 / N003	ZEIS-1	N003	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4748	ZEIS-1 / N004	ZEIS-1	N004	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4749	ZEIS-1 / N007	ZEIS-1	N007	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4750	ZEIS-1 / N008	ZEIS-1	N008	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	PR	4751	ZEIS-1 / N010	ZEIS-1	N010	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4772	ZEIS-1 / N279	ZEIS-1	N279	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4773	ZEIS-1 / N260	ZEIS-1	N260	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4756	ZEIS-1 / N012	ZEIS-1	N012	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4761	ZEIS-1 / N249	ZEIS-1	N249	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4762	ZEIS-1 / N252	ZEIS-1	N252	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4760	ZEIS-1 / N001	ZEIS-1	N001	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4757	ZEIS-1 / N009	ZEIS-1	N009	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4775	ZEIS-1 / N278	ZEIS-1	N278	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4776	ZEIS-1 / N261	ZEIS-1	N261	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	4777	ZEIS-1 / N281	ZEIS-1	N281	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	5366	ZEIS-1 / N311	ZEIS-1	N311	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	5376	ZEIS-1 / N006	ZEIS-1	N006	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Santo Amaro	SA	5018	ZEIS-1 / C162	ZEIS-1	C162	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5019	ZEIS-1 / C156	ZEIS-1	C156	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5020	ZEIS-1 / C165	ZEIS-1	C165	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5021	ZEIS-1 / C157	ZEIS-1	C157	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5022	ZEIS-1 / C164	ZEIS-1	C164	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5053	ZEIS-1 / C168	ZEIS-1	C168	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5054	ZEIS-1 / C167	ZEIS-1	C167	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5055	ZEIS-1 / C171	ZEIS-1	C171	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5110	ZEIS-1 / W242	ZEIS-1	W242	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5111	ZEIS-1 / C170	ZEIS-1	C170	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5118	ZEIS-1 / C192	ZEIS-1	C192	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5123	ZEIS-1 / C177	ZEIS-1	C177	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5124	ZEIS-1 / C225	ZEIS-1	C225	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5137	ZEIS-1 / C184	ZEIS-1	C184	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5138	ZEIS-1 / C196	ZEIS-1	C196	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5139	ZEIS-1 / C185	ZEIS-1	C185	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5140	ZEIS-1 / C219	ZEIS-1	C219	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5141	ZEIS-1 / C223	ZEIS-1	C223	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5142	ZEIS-1 / C186	ZEIS-1	C186	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5143	ZEIS-1 / C197	ZEIS-1	C197	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5144	ZEIS-1 / C218	ZEIS-1	C218	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5145	ZEIS-1 / C198	ZEIS-1	C198	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5146	ZEIS-1 / C217	ZEIS-1	C217	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5147	ZEIS-1 / C199	ZEIS-1	C199	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5148	ZEIS-1 / C216	ZEIS-1	C216	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5149	ZEIS-1 / C200	ZEIS-1	C200	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5153	ZEIS-1 / C215	ZEIS-1	C215	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5155	ZEIS-1 / C226	ZEIS-1	C226	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5220	ZEIS-1 / C036	ZEIS-1	C036	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5270	ZEIS-1 / C033	ZEIS-1	C033	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5267	ZEIS-1 / C037	ZEIS-1	C037	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5268	ZEIS-1 / C035	ZEIS-1	C035	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5269	ZEIS-1 / C034	ZEIS-1	C034	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5266	ZEIS-1 / C039	ZEIS-1	C039	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5333	ZEIS-1 / C038	ZEIS-1	C038	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5335	ZEIS-1 / C214	ZEIS-1	C214	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5337	ZEIS-1 / C213	ZEIS-1	C213	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	SA	5338	ZEIS-1 / C203	ZEIS-1	C203	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5339	ZEIS-1 / C212	ZEIS-1	C212	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5351	ZEIS-1 / C209	ZEIS-1	C209	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5352	ZEIS-1 / C207	ZEIS-1	C207	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Sé	SE	4233	ZEIS-1 / C091	ZEIS-1	C091	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	4234	ZEIS-1 / C092	ZEIS-1	C092	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
São Mateus	SM	4249	ZEIS-1 / L370	ZEIS-1	L370	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4258	ZEIS-1 / L218	ZEIS-1	L218	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4275	ZEIS-1 / L188	ZEIS-1	L188	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4276	ZEIS-1 / L192	ZEIS-1	L192	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4277	ZEIS-1 / L196	ZEIS-1	L196	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4278	ZEIS-1 / L223	ZEIS-1	L223	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4299	ZEIS-1 / L233	ZEIS-1	L233	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4300	ZEIS-1 / L237	ZEIS-1	L237	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4291	ZEIS-1 / L225	ZEIS-1	L225	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4295	ZEIS-1 / L239	ZEIS-1	L239	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4296	ZEIS-1 / L361	ZEIS-1	L361	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4298	ZEIS-1 / L238	ZEIS-1	L238	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4307	ZEIS-1 / L245	ZEIS-1	L245	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4308	ZEIS-1 / L246	ZEIS-1	L246	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4313	ZEIS-1 / L182	ZEIS-1	L182	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4319	ZEIS-1 / L173	ZEIS-1	L173	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4320	ZEIS-1 / L374	ZEIS-1	L374	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4341	ZEIS-1 / L262	ZEIS-1	L262	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4342	ZEIS-1 / L274	ZEIS-1	L274	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4322	ZEIS-1 / L256	ZEIS-1	L256	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4349	ZEIS-1 / L266	ZEIS-1	L266	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4462	ZEIS-1 / L198	ZEIS-1	L198	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4463	ZEIS-1 / L195	ZEIS-1	L195	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4404	ZEIS-1 / L309	ZEIS-1	L309	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4386	ZEIS-1 / L300	ZEIS-1	L300	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4400	ZEIS-1 / L170	ZEIS-1	L170	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4402	ZEIS-1 / L171	ZEIS-1	L171	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4403	ZEIS-1 / L204	ZEIS-1	L204	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4406	ZEIS-1 / L315	ZEIS-1	L315	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4407	ZEIS-1 / L184	ZEIS-1	L184	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4472	ZEIS-1 / L181	ZEIS-1	L181	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4408	ZEIS-1 / L193	ZEIS-1	L193	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4409	ZEIS-1 / L197	ZEIS-1	L197	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4410	ZEIS-1 / L199	ZEIS-1	L199	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4464	ZEIS-1 / L194	ZEIS-1	L194	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4469	ZEIS-1 / L186	ZEIS-1	L186	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4470	ZEIS-1 / L185	ZEIS-1	L185	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4465	ZEIS-1 / L191	ZEIS-1	L191	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4475	ZEIS-1 / L178	ZEIS-1	L178	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4476	ZEIS-1 / L177	ZEIS-1	L177	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4466	ZEIS-1 / L190	ZEIS-1	L190	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4467	ZEIS-1 / L189	ZEIS-1	L189	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4468	ZEIS-1 / L187	ZEIS-1	L187	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4471	ZEIS-1 / L183	ZEIS-1	L183	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	SM	4473	ZEIS-1 / L180	ZEIS-1	L180	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4474	ZEIS-1 / L179	ZEIS-1	L179	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4477	ZEIS-1 / L176	ZEIS-1	L176	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4478	ZEIS-1 / L175	ZEIS-1	L175	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4479	ZEIS-1 / L174	ZEIS-1	L174	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	4480	ZEIS-1 / L172	ZEIS-1	L172	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5369	ZEIS-1 / L384	ZEIS-1	L384	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Capela do Socorro	SO	4002	ZEIS-1 / S023	ZEIS-1	S023	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4003	ZEIS-1 / S024	ZEIS-1	S024	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6573	ZEIS-1 / S024	ZEIS-1	S024	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4004	ZEIS-1 / S029	ZEIS-1	S029	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4005	ZEIS-1 / S031	ZEIS-1	S031	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4006	ZEIS-1 / S033	ZEIS-1	S033	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4007	ZEIS-1 / S034	ZEIS-1	S034	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4008	ZEIS-1 / S047	ZEIS-1	S047	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4009	ZEIS-1 / S054	ZEIS-1	S054	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4010	ZEIS-1 / S056	ZEIS-1	S056	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4011	ZEIS-1 / S057	ZEIS-1	S057	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4012	ZEIS-1 / S058	ZEIS-1	S058	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4013	ZEIS-1 / S061	ZEIS-1	S061	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4014	ZEIS-1 / S062	ZEIS-1	S062	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4015	ZEIS-1 / S063	ZEIS-1	S063	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4016	ZEIS-1 / S064	ZEIS-1	S064	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4017	ZEIS-1 / S039	ZEIS-1	S039	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4018	ZEIS-1 / S038	ZEIS-1	S038	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4019	ZEIS-1 / S030	ZEIS-1	S030	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4020	ZEIS-1 / S045	ZEIS-1	S045	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4021	ZEIS-1 / S041	ZEIS-1	S041	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4051	ZEIS-1 / S216	ZEIS-1	S216	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4022	ZEIS-1 / S059	ZEIS-1	S059	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4023	ZEIS-1 / S067	ZEIS-1	S067	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4052	ZEIS-1 / S107	ZEIS-1	S107	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4025	ZEIS-1 / S046	ZEIS-1	S046	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4127	ZEIS-1 / S158	ZEIS-1	S158	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4026	ZEIS-1 / S066	ZEIS-1	S066	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4027	ZEIS-1 / S065	ZEIS-1	S065	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4028	ZEIS-1 / S051	ZEIS-1	S051	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4029	ZEIS-1 / S070	ZEIS-1	S070	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4043	ZEIS-1 / S099	ZEIS-1	S099	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4044	ZEIS-1 / S100	ZEIS-1	S100	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4045	ZEIS-1 / S101	ZEIS-1	S101	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4046	ZEIS-1 / S102	ZEIS-1	S102	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4047	ZEIS-1 / S103	ZEIS-1	S103	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4048	ZEIS-1 / S104	ZEIS-1	S104	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4049	ZEIS-1 / S105	ZEIS-1	S105	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4050	ZEIS-1 / S106	ZEIS-1	S106	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4072	ZEIS-1 / S128	ZEIS-1	S128	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4128	ZEIS-1 / S159	ZEIS-1	S159	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4161	ZEIS-1 / S181	ZEIS-1	S181	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4097	ZEIS-1 / S130	ZEIS-1	S130	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	SO	4121	ZEIS-1 / S055	ZEIS-1	S055	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4123	ZEIS-1 / S050	ZEIS-1	S050	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4129	ZEIS-1 / S071	ZEIS-1	S071	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4130	ZEIS-1 / S160	ZEIS-1	S160	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4134	ZEIS-1 / S163	ZEIS-1	S163	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4131	ZEIS-1 / S161	ZEIS-1	S161	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4132	ZEIS-1 / S162	ZEIS-1	S162	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4157	ZEIS-1 / S052	ZEIS-1	S052	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4158	ZEIS-1 / S179	ZEIS-1	S179	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4159	ZEIS-1 / S048	ZEIS-1	S048	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4160	ZEIS-1 / S180	ZEIS-1	S180	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4135	ZEIS-1 / S053	ZEIS-1	S053	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4136	ZEIS-1 / S042	ZEIS-1	S042	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4137	ZEIS-1 / S164	ZEIS-1	S164	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4162	ZEIS-1 / S043	ZEIS-1	S043	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4140	ZEIS-1 / S032	ZEIS-1	S032	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4142	ZEIS-1 / S044	ZEIS-1	S044	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4143	ZEIS-1 / S167	ZEIS-1	S167	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4163	ZEIS-1 / S182	ZEIS-1	S182	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4164	ZEIS-1 / S037	ZEIS-1	S037	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4196	ZEIS-1 / S206	ZEIS-1	S206	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4165	ZEIS-1 / S183	ZEIS-1	S183	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4166	ZEIS-1 / S184	ZEIS-1	S184	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4167	ZEIS-1 / S185	ZEIS-1	S185	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4168	ZEIS-1 / S186	ZEIS-1	S186	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4155	ZEIS-1 / S177	ZEIS-1	S177	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4156	ZEIS-1 / S178	ZEIS-1	S178	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4169	ZEIS-1 / S187	ZEIS-1	S187	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4170	ZEIS-1 / S027	ZEIS-1	S027	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4171	ZEIS-1 / S026	ZEIS-1	S026	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4172	ZEIS-1 / S188	ZEIS-1	S188	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4173	ZEIS-1 / S189	ZEIS-1	S189	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4175	ZEIS-1 / S191	ZEIS-1	S191	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4176	ZEIS-1 / S192	ZEIS-1	S192	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4177	ZEIS-1 / S193	ZEIS-1	S193	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4178	ZEIS-1 / S195	ZEIS-1	S195	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4179	ZEIS-1 / S194	ZEIS-1	S194	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4180	ZEIS-1 / S196	ZEIS-1	S196	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4181	ZEIS-1 / S197	ZEIS-1	S197	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4151	ZEIS-1 / S068	ZEIS-1	S068	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4153	ZEIS-1 / S175	ZEIS-1	S175	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4154	ZEIS-1 / S176	ZEIS-1	S176	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4174	ZEIS-1 / S190	ZEIS-1	S190	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4183	ZEIS-1 / S198	ZEIS-1	S198	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4185	ZEIS-1 / S200	ZEIS-1	S200	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4186	ZEIS-1 / S049	ZEIS-1	S049	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4195	ZEIS-1 / S205	ZEIS-1	S205	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4197	ZEIS-1 / S207	ZEIS-1	S207	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4187	ZEIS-1 / S036	ZEIS-1	S036	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4189	ZEIS-1 / S040	ZEIS-1	S040	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	SO	4191	ZEIS-1 / S035	ZEIS-1	S035	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4194	ZEIS-1 / S028	ZEIS-1	S028	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4205	ZEIS-1 / S069	ZEIS-1	S069	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6551	ZEIS-1 / S069	ZEIS-1	S069	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4207	ZEIS-1 / S025	ZEIS-1	S025	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4208	ZEIS-1 / S211	ZEIS-1	S211	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4209	ZEIS-1 / S212	ZEIS-1	S212	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4210	ZEIS-1 / S213	ZEIS-1	S213	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4211	ZEIS-1 / S214	ZEIS-1	S214	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	4212	ZEIS-1 / S215	ZEIS-1	S215	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	5154	ZEIS-1 / W192	ZEIS-1	W192	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	5032	ZEIS-1 / W142	ZEIS-1	W142	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	5056	ZEIS-1 / W152	ZEIS-1	W152	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	5150	ZEIS-1 / W191	ZEIS-1	W191	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	5151	ZEIS-1 / W190	ZEIS-1	W190	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	5152	ZEIS-1 / W195	ZEIS-1	W195	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	5156	ZEIS-1 / W199	ZEIS-1	W199	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	5157	ZEIS-1 / W193	ZEIS-1	W193	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	5222	ZEIS-1 / W133	ZEIS-1	W133	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	5298	ZEIS-1 / W132	ZEIS-1	W132	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	5299	ZEIS-1 / W131	ZEIS-1	W131	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	5300	ZEIS-1 / W130	ZEIS-1	W130	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	5378	ZEIS-1 / S060	ZEIS-1	S060	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Sapopemba	SP	4892	ZEIS-1 / L333	ZEIS-1	L333	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	4874	ZEIS-1 / L326	ZEIS-1	L326	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	4875	ZEIS-1 / L327	ZEIS-1	L327	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	4876	ZEIS-1 / L328	ZEIS-1	L328	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	4882	ZEIS-1 / L363	ZEIS-1	L363	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	4924	ZEIS-1 / L340	ZEIS-1	L340	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	4925	ZEIS-1 / L341	ZEIS-1	L341	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	4930	ZEIS-1 / L152	ZEIS-1	L152	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	4931	ZEIS-1 / L153	ZEIS-1	L153	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	4932	ZEIS-1 / L344	ZEIS-1	L344	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	4933	ZEIS-1 / L151	ZEIS-1	L151	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	4949	ZEIS-1 / L159	ZEIS-1	L159	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	4950	ZEIS-1 / L348	ZEIS-1	L348	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	4985	ZEIS-1 / L157	ZEIS-1	L157	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	4986	ZEIS-1 / L349	ZEIS-1	L349	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	4997	ZEIS-1 / L356	ZEIS-1	L356	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	5004	ZEIS-1 / L158	ZEIS-1	L158	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	5008	ZEIS-1 / L150	ZEIS-1	L150	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	5003	ZEIS-1 / L161	ZEIS-1	L161	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	5007	ZEIS-1 / L154	ZEIS-1	L154	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	5354	ZEIS-1 / L377	ZEIS-1	L377	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Santana - Tucuruvi	ST	4568	ZEIS-1 / N159	ZEIS-1	N159	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	6555	ZEIS-1 / N159	ZEIS-1	N159	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4620	ZEIS-1 / N299	ZEIS-1	N299	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4614	ZEIS-1 / N113	ZEIS-1	N113	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4636	ZEIS-1 / N116	ZEIS-1	N116	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4637	ZEIS-1 / N112	ZEIS-1	N112	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	ST	4638	ZEIS-1 / N110	ZEIS-1	N110	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4642	ZEIS-1 / N207	ZEIS-1	N207	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4645	ZEIS-1 / N212	ZEIS-1	N212	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4646	ZEIS-1 / N211	ZEIS-1	N211	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4647	ZEIS-1 / N214	ZEIS-1	N214	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4652	ZEIS-1 / N290	ZEIS-1	N290	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4653	ZEIS-1 / N216	ZEIS-1	N216	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4681	ZEIS-1 / N236	ZEIS-1	N236	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4688	ZEIS-1 / N224	ZEIS-1	N224	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4707	ZEIS-1 / N238	ZEIS-1	N238	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4820	ZEIS-1 / N288	ZEIS-1	N288	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4818	ZEIS-1 / N292	ZEIS-1	N292	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4819	ZEIS-1 / N272	ZEIS-1	N272	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4817	ZEIS-1 / N271	ZEIS-1	N271	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4822	ZEIS-1 / N295	ZEIS-1	N295	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4823	ZEIS-1 / N296	ZEIS-1	N296	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4824	ZEIS-1 / N274	ZEIS-1	N274	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4831	ZEIS-1 / N109	ZEIS-1	N109	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4829	ZEIS-1 / N114	ZEIS-1	N114	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	4830	ZEIS-1 / N111	ZEIS-1	N111	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Vila Mariana	VM	4902	ZEIS-1 / C112	ZEIS-1	C112	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VM	4850	ZEIS-1 / C012	ZEIS-1	C012	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VM	4851	ZEIS-1 / C013	ZEIS-1	C013	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VM	4901	ZEIS-1 / C113	ZEIS-1	C113	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VM	4909	ZEIS-1 / C114	ZEIS-1	C114	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VM	4911	ZEIS-1 / C116	ZEIS-1	C116	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VM	4958	ZEIS-1 / C132	ZEIS-1	C132	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VM	4937	ZEIS-1 / C014	ZEIS-1	C014	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VM	4992	ZEIS-1 / C151	ZEIS-1	C151	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VM	6565	ZEIS-1 / C151	ZEIS-1	C151	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VM	4993	ZEIS-1 / C150	ZEIS-1	C150	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VM	4991	ZEIS-1 / C149	ZEIS-1	C149	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VM	5001	ZEIS-1 / C016	ZEIS-1	C016	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VM	5002	ZEIS-1 / C015	ZEIS-1	C015	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Vila Prudente	VP	4847	ZEIS-1 / L146	ZEIS-1	L146	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	4848	ZEIS-1 / L148	ZEIS-1	L148	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	4849	ZEIS-1 / L149	ZEIS-1	L149	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	4870	ZEIS-1 / L147	ZEIS-1	L147	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	4873	ZEIS-1 / L325	ZEIS-1	L325	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	4877	ZEIS-1 / L329	ZEIS-1	L329	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	4878	ZEIS-1 / L330	ZEIS-1	L330	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	4879	ZEIS-1 / L331	ZEIS-1	L331	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	4883	ZEIS-1 / L332	ZEIS-1	L332	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	4907	ZEIS-1 / L337	ZEIS-1	L337	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	4908	ZEIS-1 / L338	ZEIS-1	L338	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	4910	ZEIS-1 / L339	ZEIS-1	L339	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	4934	ZEIS-1 / L345	ZEIS-1	L345	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	4938	ZEIS-1 / L347	ZEIS-1	L347	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	4996	ZEIS-1 / L355	ZEIS-1	L355	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	5005	ZEIS-1 / L156	ZEIS-1	L156	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	VP	5006	ZEIS-1 / L155	ZEIS-1	L155	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	5345	ZEIS-1 / L358	ZEIS-1	L358	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	5357	ZEIS-1 / L380	ZEIS-1	L380	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	5359	ZEIS-1 / L382	ZEIS-1	L382	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Cidade Ademar	AD	5617	ZEIS-2 / C023	ZEIS-2	C023	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5652	ZEIS-2 / C028	ZEIS-2	C028	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5653	ZEIS-2 / C032	ZEIS-2	C032	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	5751	ZEIS-2 / S001	ZEIS-2	S001	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Aricanduva	AR	5615	ZEIS-2 / L049	ZEIS-2	L049	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	5597	ZEIS-2 / L159	ZEIS-2	L159	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	5630	ZEIS-2 / L162	ZEIS-2	L162	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	5632	ZEIS-2 / L163	ZEIS-2	L163	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	5635	ZEIS-2 / L165	ZEIS-2	L165	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	5598	ZEIS-2 / L170	ZEIS-2	L170	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	5631	ZEIS-2 / L171	ZEIS-2	L171	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	5639	ZEIS-2 / L175	ZEIS-2	L175	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	5638	ZEIS-2 / L176	ZEIS-2	L176	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Butantã	BT	5689	ZEIS-2 / W001	ZEIS-2	W001	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5737	ZEIS-2 / W002	ZEIS-2	W002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5688	ZEIS-2 / W003	ZEIS-2	W003	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5687	ZEIS-2 / W024	ZEIS-2	W024	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5650	ZEIS-2 / W027	ZEIS-2	W027	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5662	ZEIS-2 / W039	ZEIS-2	W039	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5663	ZEIS-2 / W040	ZEIS-2	W040	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5664	ZEIS-2 / W041	ZEIS-2	W041	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5665	ZEIS-2 / W042	ZEIS-2	W042	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5666	ZEIS-2 / W043	ZEIS-2	W043	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5668	ZEIS-2 / W045	ZEIS-2	W045	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5670	ZEIS-2 / W047	ZEIS-2	W047	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5671	ZEIS-2 / W048	ZEIS-2	W048	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5672	ZEIS-2 / W049	ZEIS-2	W049	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5673	ZEIS-2 / W050	ZEIS-2	W050	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5677	ZEIS-2 / W051	ZEIS-2	W051	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5678	ZEIS-2 / W052	ZEIS-2	W052	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5676	ZEIS-2 / W053	ZEIS-2	W053	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5702	ZEIS-2 / W062	ZEIS-2	W062	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5703	ZEIS-2 / W063	ZEIS-2	W063	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5704	ZEIS-2 / W066	ZEIS-2	W066	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5675	ZEIS-2 / W079	ZEIS-2	W079	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5674	ZEIS-2 / W081	ZEIS-2	W081	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5741	ZEIS-2 / W082	ZEIS-2	W082	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5763	ZEIS-2 / W083	ZEIS-2	W083	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	5742	ZEIS-2 / W084	ZEIS-2	W084	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Campo Limpo	CL	5762	ZEIS-2 / S002	ZEIS-2	S002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5699	ZEIS-2 / W007	ZEIS-2	W007	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5698	ZEIS-2 / W008	ZEIS-2	W008	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5697	ZEIS-2 / W009	ZEIS-2	W009	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5696	ZEIS-2 / W013	ZEIS-2	W013	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5739	ZEIS-2 / W015	ZEIS-2	W015	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5649	ZEIS-2 / W026	ZEIS-2	W026	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	CL	5656	ZEIS-2 / W033	ZEIS-2	W033	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5657	ZEIS-2 / W034	ZEIS-2	W034	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5661	ZEIS-2 / W037	ZEIS-2	W037	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5660	ZEIS-2 / W038	ZEIS-2	W038	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5667	ZEIS-2 / W044	ZEIS-2	W044	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5669	ZEIS-2 / W046	ZEIS-2	W046	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5679	ZEIS-2 / W054	ZEIS-2	W054	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5680	ZEIS-2 / W055	ZEIS-2	W055	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5681	ZEIS-2 / W056	ZEIS-2	W056	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5682	ZEIS-2 / W057	ZEIS-2	W057	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5683	ZEIS-2 / W058	ZEIS-2	W058	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5684	ZEIS-2 / W059	ZEIS-2	W059	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5686	ZEIS-2 / W061	ZEIS-2	W061	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5706	ZEIS-2 / W067	ZEIS-2	W067	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5708	ZEIS-2 / W068	ZEIS-2	W068	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5709	ZEIS-2 / W069	ZEIS-2	W069	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5716	ZEIS-2 / W071	ZEIS-2	W071	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5729	ZEIS-2 / W072	ZEIS-2	W072	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5730	ZEIS-2 / W073	ZEIS-2	W073	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5736	ZEIS-2 / W075	ZEIS-2	W075	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5648	ZEIS-2 / W077	ZEIS-2	W077	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	5659	ZEIS-2 / W080	ZEIS-2	W080	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Cidade Tiradentes	CT	5427	ZEIS-2 / L109	ZEIS-2	L109	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CT	5453	ZEIS-2 / L122	ZEIS-2	L122	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CT	5455	ZEIS-2 / L123	ZEIS-2	L123	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CT	5426	ZEIS-2 / L136	ZEIS-2	L136	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CT	5478	ZEIS-2 / L203	ZEIS-2	L203	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Casa Verde - Cachoeirinha	CV	5538	ZEIS-2 / N020	ZEIS-2	N020	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	5569	ZEIS-2 / N023	ZEIS-2	N023	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	5536	ZEIS-2 / N024	ZEIS-2	N024	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	5534	ZEIS-2 / N026	ZEIS-2	N026	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	5533	ZEIS-2 / N027	ZEIS-2	N027	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	5532	ZEIS-2 / N029	ZEIS-2	N029	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	5514	ZEIS-2 / N049	ZEIS-2	N049	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	5537	ZEIS-2 / N060	ZEIS-2	N060	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	5558	ZEIS-2 / N073	ZEIS-2	N073	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	5574	ZEIS-2 / N085	ZEIS-2	N085	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	5717	ZEIS-2 / N094	ZEIS-2	N094	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	6572	ZEIS-2 / N095	ZEIS-2	N095	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	5721	ZEIS-2 / N095	ZEIS-2	N095	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	5727	ZEIS-2 / N097	ZEIS-2	N097	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	5728	ZEIS-2 / N101	ZEIS-2	N101	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	5722	ZEIS-2 / N103	ZEIS-2	N103	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	5557	ZEIS-2 / N114	ZEIS-2	N114	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Ermelino Matarazzo	EM	5512	ZEIS-2 / L009	ZEIS-2	L009	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	5511	ZEIS-2 / L012	ZEIS-2	L012	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	5510	ZEIS-2 / L013	ZEIS-2	L013	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	5509	ZEIS-2 / L014	ZEIS-2	L014	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	5508	ZEIS-2 / L016	ZEIS-2	L016	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	5507	ZEIS-2 / L017	ZEIS-2	L017	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	EM	5393	ZEIS-2 / L089	ZEIS-2	L089	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	5405	ZEIS-2 / L098	ZEIS-2	L098	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	5404	ZEIS-2 / L127	ZEIS-2	L127	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	5467	ZEIS-2 / L155	ZEIS-2	L155	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	5466	ZEIS-2 / L198	ZEIS-2	L198	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Freguesia - Brasilândia	FO	5545	ZEIS-2 / N014	ZEIS-2	N014	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	5568	ZEIS-2 / N016	ZEIS-2	N016	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	5544	ZEIS-2 / N044	ZEIS-2	N044	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	5530	ZEIS-2 / N045	ZEIS-2	N045	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	5513	ZEIS-2 / N048	ZEIS-2	N048	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	5529	ZEIS-2 / N059	ZEIS-2	N059	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	5561	ZEIS-2 / N075	ZEIS-2	N075	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	5562	ZEIS-2 / N077	ZEIS-2	N077	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	5570	ZEIS-2 / N081	ZEIS-2	N081	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	5571	ZEIS-2 / N084	ZEIS-2	N084	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	5726	ZEIS-2 / N102	ZEIS-2	N102	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	5718	ZEIS-2 / N104	ZEIS-2	N104	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	5761	ZEIS-2 / N125	ZEIS-2	N125	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Guaianases	GU	5489	ZEIS-2 / L038	ZEIS-2	L038	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	5488	ZEIS-2 / L040	ZEIS-2	L040	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	5487	ZEIS-2 / L064	ZEIS-2	L064	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	5486	ZEIS-2 / L069	ZEIS-2	L069	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	5485	ZEIS-2 / L073	ZEIS-2	L073	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	5392	ZEIS-2 / L090	ZEIS-2	L090	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	5419	ZEIS-2 / L105	ZEIS-2	L105	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	5429	ZEIS-2 / L110	ZEIS-2	L110	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	5439	ZEIS-2 / L115	ZEIS-2	L115	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	5445	ZEIS-2 / L118	ZEIS-2	L118	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	5457	ZEIS-2 / L124	ZEIS-2	L124	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	5418	ZEIS-2 / L132	ZEIS-2	L132	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	5420	ZEIS-2 / L135	ZEIS-2	L135	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	5444	ZEIS-2 / L146	ZEIS-2	L146	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	5456	ZEIS-2 / L149	ZEIS-2	L149	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	5458	ZEIS-2 / L150	ZEIS-2	L150	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	5454	ZEIS-2 / L199	ZEIS-2	L199	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	GU	5753	ZEIS-2 / L210	ZEIS-2	L210	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Ipiranga	IP	5618	ZEIS-2 / C002	ZEIS-2	C002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6571	ZEIS-2 / C002	ZEIS-2	C002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5641	ZEIS-2 / C003	ZEIS-2	C003	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5607	ZEIS-2 / C004	ZEIS-2	C004	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5608	ZEIS-2 / C005	ZEIS-2	C005	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5609	ZEIS-2 / C007	ZEIS-2	C007	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5640	ZEIS-2 / C008	ZEIS-2	C008	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5610	ZEIS-2 / C009	ZEIS-2	C009	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5611	ZEIS-2 / C010	ZEIS-2	C010	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5612	ZEIS-2 / C011	ZEIS-2	C011	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5613	ZEIS-2 / C012	ZEIS-2	C012	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5600	ZEIS-2 / C014	ZEIS-2	C014	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5602	ZEIS-2 / C015	ZEIS-2	C015	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5603	ZEIS-2 / C017	ZEIS-2	C017	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	IP	5601	ZEIS-2 / C018	ZEIS-2	C018	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5604	ZEIS-2 / C019	ZEIS-2	C019	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5616	ZEIS-2 / C020	ZEIS-2	C020	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5626	ZEIS-2 / C027	ZEIS-2	C027	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5605	ZEIS-2 / C041	ZEIS-2	C041	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5733	ZEIS-2 / C043	ZEIS-2	C043	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Itaquera	IQ	5492	ZEIS-2 / L034	ZEIS-2	L034	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5491	ZEIS-2 / L035	ZEIS-2	L035	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5490	ZEIS-2 / L036	ZEIS-2	L036	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5451	ZEIS-2 / L039	ZEIS-2	L039	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5390	ZEIS-2 / L085	ZEIS-2	L085	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5391	ZEIS-2 / L087	ZEIS-2	L087	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5758	ZEIS-2 / L088	ZEIS-2	L088	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5395	ZEIS-2 / L091	ZEIS-2	L091	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5411	ZEIS-2 / L101	ZEIS-2	L101	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5417	ZEIS-2 / L104	ZEIS-2	L104	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5425	ZEIS-2 / L108	ZEIS-2	L108	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5431	ZEIS-2 / L111	ZEIS-2	L111	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5441	ZEIS-2 / L116	ZEIS-2	L116	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5443	ZEIS-2 / L117	ZEIS-2	L117	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5447	ZEIS-2 / L119	ZEIS-2	L119	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5448	ZEIS-2 / L120	ZEIS-2	L120	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5450	ZEIS-2 / L121	ZEIS-2	L121	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5414	ZEIS-2 / L130	ZEIS-2	L130	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5430	ZEIS-2 / L137	ZEIS-2	L137	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5428	ZEIS-2 / L138	ZEIS-2	L138	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5424	ZEIS-2 / L139	ZEIS-2	L139	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5442	ZEIS-2 / L144	ZEIS-2	L144	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5446	ZEIS-2 / L145	ZEIS-2	L145	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5473	ZEIS-2 / L158	ZEIS-2	L158	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5701	ZEIS-2 / L181	ZEIS-2	L181	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5724	ZEIS-2 / L183	ZEIS-2	L183	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5732	ZEIS-2 / L184	ZEIS-2	L184	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5734	ZEIS-2 / L191	ZEIS-2	L191	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5449	ZEIS-2 / L196	ZEIS-2	L196	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5394	ZEIS-2 / L200	ZEIS-2	L200	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5746	ZEIS-2 / L204	ZEIS-2	L204	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5747	ZEIS-2 / L205	ZEIS-2	L205	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5748	ZEIS-2 / L206	ZEIS-2	L206	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	5757	ZEIS-2 / L211	ZEIS-2	L211	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Itaim Paulista	IT	5499	ZEIS-2 / L028	ZEIS-2	L028	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	5498	ZEIS-2 / L029	ZEIS-2	L029	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	5497	ZEIS-2 / L030	ZEIS-2	L030	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	5496	ZEIS-2 / L031	ZEIS-2	L031	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	5495	ZEIS-2 / L066	ZEIS-2	L066	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	5494	ZEIS-2 / L067	ZEIS-2	L067	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	5493	ZEIS-2 / L068	ZEIS-2	L068	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	5421	ZEIS-2 / L106	ZEIS-2	L106	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	5460	ZEIS-2 / L125	ZEIS-2	L125	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	5464	ZEIS-2 / L153	ZEIS-2	L153	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	IT	5463	ZEIS-2 / L187	ZEIS-2	L187	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	5461	ZEIS-2 / L192	ZEIS-2	L192	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	5459	ZEIS-2 / L197	ZEIS-2	L197	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	5472	ZEIS-2 / L201	ZEIS-2	L201	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Jabaquara	JA	5599	ZEIS-2 / C016	ZEIS-2	C016	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5619	ZEIS-2 / C022	ZEIS-2	C022	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5621	ZEIS-2 / C024	ZEIS-2	C024	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5623	ZEIS-2 / C025	ZEIS-2	C025	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5620	ZEIS-2 / C026	ZEIS-2	C026	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5624	ZEIS-2 / C031	ZEIS-2	C031	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5627	ZEIS-2 / C038	ZEIS-2	C038	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5622	ZEIS-2 / C040	ZEIS-2	C040	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Jaçanã- Tremembé	JT	5522	ZEIS-2 / N036	ZEIS-2	N036	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	5543	ZEIS-2 / N038	ZEIS-2	N038	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	5596	ZEIS-2 / N047	ZEIS-2	N047	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	5517	ZEIS-2 / N051	ZEIS-2	N051	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	5523	ZEIS-2 / N053	ZEIS-2	N053	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	5518	ZEIS-2 / N057	ZEIS-2	N057	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	5539	ZEIS-2 / N063	ZEIS-2	N063	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	5559	ZEIS-2 / N074	ZEIS-2	N074	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	5560	ZEIS-2 / N078	ZEIS-2	N078	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	5760	ZEIS-2 / N112	ZEIS-2	N112	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	5542	ZEIS-2 / N115	ZEIS-2	N115	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	5594	ZEIS-2 / N116	ZEIS-2	N116	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	5595	ZEIS-2 / N117	ZEIS-2	N117	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	5743	ZEIS-2 / N119	ZEIS-2	N119	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Lapa	LA	5379	ZEIS-2 / C013	ZEIS-2	C013	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5711	ZEIS-2 / C030	ZEIS-2	C030	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5712	ZEIS-2 / C033	ZEIS-2	C033	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5714	ZEIS-2 / C034	ZEIS-2	C034	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5713	ZEIS-2 / C036	ZEIS-2	C036	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5715	ZEIS-2 / C039	ZEIS-2	C039	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5707	ZEIS-2 / C042	ZEIS-2	C042	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
M Boi Mirim	MB	5764	ZEIS-2 / S003	ZEIS-2	S003	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5695	ZEIS-2 / W017	ZEIS-2	W017	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5694	ZEIS-2 / W018	ZEIS-2	W018	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5693	ZEIS-2 / W019	ZEIS-2	W019	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5692	ZEIS-2 / W020	ZEIS-2	W020	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5691	ZEIS-2 / W021	ZEIS-2	W021	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5690	ZEIS-2 / W022	ZEIS-2	W022	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5651	ZEIS-2 / W029	ZEIS-2	W029	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5685	ZEIS-2 / W060	ZEIS-2	W060	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5710	ZEIS-2 / W070	ZEIS-2	W070	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	5731	ZEIS-2 / W074	ZEIS-2	W074	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Vila Maria - Vila Guilherme	MG	5521	ZEIS-2 / N040	ZEIS-2	N040	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	5577	ZEIS-2 / N041	ZEIS-2	N041	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	5516	ZEIS-2 / N050	ZEIS-2	N050	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	5520	ZEIS-2 / N056	ZEIS-2	N056	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	5531	ZEIS-2 / N058	ZEIS-2	N058	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	5535	ZEIS-2 / N061	ZEIS-2	N061	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	MG	5546	ZEIS-2 / N064	ZEIS-2	N064	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	5547	ZEIS-2 / N067	ZEIS-2	N067	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	5580	ZEIS-2 / N090	ZEIS-2	N090	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	5759	ZEIS-2 / N118	ZEIS-2	N118	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
São Miguel Paulista	MP	5506	ZEIS-2 / L018	ZEIS-2	L018	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	5505	ZEIS-2 / L020	ZEIS-2	L020	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	5504	ZEIS-2 / L022	ZEIS-2	L022	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	5503	ZEIS-2 / L023	ZEIS-2	L023	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	5502	ZEIS-2 / L024	ZEIS-2	L024	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	5501	ZEIS-2 / L025	ZEIS-2	L025	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	5500	ZEIS-2 / L026	ZEIS-2	L026	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	5384	ZEIS-2 / L080	ZEIS-2	L080	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	5440	ZEIS-2 / L143	ZEIS-2	L143	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	5462	ZEIS-2 / L151	ZEIS-2	L151	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	5465	ZEIS-2 / L166	ZEIS-2	L166	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	5725	ZEIS-2 / L195	ZEIS-2	L195	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	5752	ZEIS-2 / L209	ZEIS-2	L209	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Penha	PE	5477	ZEIS-2 / L002	ZEIS-2	L002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5476	ZEIS-2 / L003	ZEIS-2	L003	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5475	ZEIS-2 / L005	ZEIS-2	L005	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5474	ZEIS-2 / L006	ZEIS-2	L006	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5380	ZEIS-2 / L076	ZEIS-2	L076	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5387	ZEIS-2 / L081	ZEIS-2	L081	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5388	ZEIS-2 / L082	ZEIS-2	L082	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5389	ZEIS-2 / L086	ZEIS-2	L086	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5397	ZEIS-2 / L092	ZEIS-2	L092	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5413	ZEIS-2 / L102	ZEIS-2	L102	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5415	ZEIS-2 / L103	ZEIS-2	L103	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5423	ZEIS-2 / L107	ZEIS-2	L107	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5433	ZEIS-2 / L112	ZEIS-2	L112	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5435	ZEIS-2 / L113	ZEIS-2	L113	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5437	ZEIS-2 / L114	ZEIS-2	L114	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5422	ZEIS-2 / L134	ZEIS-2	L134	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5438	ZEIS-2 / L140	ZEIS-2	L140	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5434	ZEIS-2 / L141	ZEIS-2	L141	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5432	ZEIS-2 / L142	ZEIS-2	L142	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5469	ZEIS-2 / L156	ZEIS-2	L156	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5471	ZEIS-2 / L157	ZEIS-2	L157	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5468	ZEIS-2 / L167	ZEIS-2	L167	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5720	ZEIS-2 / L182	ZEIS-2	L182	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5436	ZEIS-2 / L186	ZEIS-2	L186	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5705	ZEIS-2 / L193	ZEIS-2	L193	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5406	ZEIS-2 / L194	ZEIS-2	L194	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5396	ZEIS-2 / L202	ZEIS-2	L202	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5749	ZEIS-2 / L207	ZEIS-2	L207	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Pirituba- Jaraguá	PJ	5554	ZEIS-2 / N003	ZEIS-2	N003	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5581	ZEIS-2 / N004	ZEIS-2	N004	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5553	ZEIS-2 / N005	ZEIS-2	N005	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5582	ZEIS-2 / N006	ZEIS-2	N006	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5583	ZEIS-2 / N007	ZEIS-2	N007	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	PJ	5584	ZEIS-2 / N010	ZEIS-2	N010	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5585	ZEIS-2 / N012	ZEIS-2	N012	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5552	ZEIS-2 / N043	ZEIS-2	N043	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5519	ZEIS-2 / N052	ZEIS-2	N052	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5526	ZEIS-2 / N054	ZEIS-2	N054	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5525	ZEIS-2 / N055	ZEIS-2	N055	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5541	ZEIS-2 / N065	ZEIS-2	N065	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5563	ZEIS-2 / N076	ZEIS-2	N076	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5572	ZEIS-2 / N083	ZEIS-2	N083	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5587	ZEIS-2 / N089	ZEIS-2	N089	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5590	ZEIS-2 / N092	ZEIS-2	N092	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5592	ZEIS-2 / N093	ZEIS-2	N093	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5723	ZEIS-2 / N096	ZEIS-2	N096	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5565	ZEIS-2 / N099	ZEIS-2	N099	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5735	ZEIS-2 / N100	ZEIS-2	N100	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5593	ZEIS-2 / N105	ZEIS-2	N105	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5591	ZEIS-2 / N106	ZEIS-2	N106	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5589	ZEIS-2 / N107	ZEIS-2	N107	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5588	ZEIS-2 / N108	ZEIS-2	N108	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5586	ZEIS-2 / N109	ZEIS-2	N109	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5564	ZEIS-2 / N110	ZEIS-2	N110	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5573	ZEIS-2 / N111	ZEIS-2	N111	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	5744	ZEIS-2 / N120	ZEIS-2	N120	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Perus - Anhanguera	PR	5575	ZEIS-2 / N001	ZEIS-2	N001	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	5576	ZEIS-2 / N002	ZEIS-2	N002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	5578	ZEIS-2 / N087	ZEIS-2	N087	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	5579	ZEIS-2 / N088	ZEIS-2	N088	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	5740	ZEIS-2 / N098	ZEIS-2	N098	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	5515	ZEIS-2 / N113	ZEIS-2	N113	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	5745	ZEIS-2 / N121	ZEIS-2	N121	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	5754	ZEIS-2 / N122	ZEIS-2	N122	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	5755	ZEIS-2 / N123	ZEIS-2	N123	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PR	5756	ZEIS-2 / N124	ZEIS-2	N124	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Santo Amaro	SA	5719	ZEIS-2 / C035	ZEIS-2	C035	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	5700	ZEIS-2 / C037	ZEIS-2	C037	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
São Mateus	SM	5484	ZEIS-2 / L051	ZEIS-2	L051	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5407	ZEIS-2 / L054	ZEIS-2	L054	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5483	ZEIS-2 / L056	ZEIS-2	L056	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5482	ZEIS-2 / L057	ZEIS-2	L057	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5481	ZEIS-2 / L061	ZEIS-2	L061	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5480	ZEIS-2 / L070	ZEIS-2	L070	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5479	ZEIS-2 / L071	ZEIS-2	L071	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5381	ZEIS-2 / L075	ZEIS-2	L075	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5383	ZEIS-2 / L077	ZEIS-2	L077	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5382	ZEIS-2 / L078	ZEIS-2	L078	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5385	ZEIS-2 / L079	ZEIS-2	L079	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5386	ZEIS-2 / L084	ZEIS-2	L084	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5399	ZEIS-2 / L093	ZEIS-2	L093	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5398	ZEIS-2 / L094	ZEIS-2	L094	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5401	ZEIS-2 / L095	ZEIS-2	L095	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	SM	5400	ZEIS-2 / L096	ZEIS-2	L096	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5403	ZEIS-2 / L097	ZEIS-2	L097	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5408	ZEIS-2 / L099	ZEIS-2	L099	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5402	ZEIS-2 / L126	ZEIS-2	L126	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5410	ZEIS-2 / L128	ZEIS-2	L128	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5409	ZEIS-2 / L129	ZEIS-2	L129	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5412	ZEIS-2 / L131	ZEIS-2	L131	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5416	ZEIS-2 / L133	ZEIS-2	L133	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5452	ZEIS-2 / L148	ZEIS-2	L148	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	5470	ZEIS-2 / L188	ZEIS-2	L188	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Capela do Socorro	SO	5654	ZEIS-2 / W030	ZEIS-2	W030	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	5655	ZEIS-2 / W031	ZEIS-2	W031	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	5658	ZEIS-2 / W035	ZEIS-2	W035	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Sapopemba	SP	5633	ZEIS-2 / L046	ZEIS-2	L046	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	5634	ZEIS-2 / L047	ZEIS-2	L047	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	5628	ZEIS-2 / L161	ZEIS-2	L161	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	5629	ZEIS-2 / L172	ZEIS-2	L172	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	5644	ZEIS-2 / L180	ZEIS-2	L180	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	5750	ZEIS-2 / L208	ZEIS-2	L208	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Santana - Tucuruvi	ST	5528	ZEIS-2 / N033	ZEIS-2	N033	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	5527	ZEIS-2 / N035	ZEIS-2	N035	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	5524	ZEIS-2 / N046	ZEIS-2	N046	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	5540	ZEIS-2 / N062	ZEIS-2	N062	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	5549	ZEIS-2 / N068	ZEIS-2	N068	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	5548	ZEIS-2 / N069	ZEIS-2	N069	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	5551	ZEIS-2 / N070	ZEIS-2	N070	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	5550	ZEIS-2 / N071	ZEIS-2	N071	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	5556	ZEIS-2 / N072	ZEIS-2	N072	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	5555	ZEIS-2 / N079	ZEIS-2	N079	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	5566	ZEIS-2 / N080	ZEIS-2	N080	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	5567	ZEIS-2 / N082	ZEIS-2	N082	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Vila Prudente	VP	5606	ZEIS-2 / C021	ZEIS-2	C021	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	5647	ZEIS-2 / L044	ZEIS-2	L044	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	5614	ZEIS-2 / L160	ZEIS-2	L160	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	5625	ZEIS-2 / L169	ZEIS-2	L169	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	5637	ZEIS-2 / L173	ZEIS-2	L173	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	5636	ZEIS-2 / L174	ZEIS-2	L174	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	5643	ZEIS-2 / L177	ZEIS-2	L177	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	5642	ZEIS-2 / L178	ZEIS-2	L178	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	5645	ZEIS-2 / L179	ZEIS-2	L179	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	5738	ZEIS-2 / L185	ZEIS-2	L185	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	5646	ZEIS-2 / L189	ZEIS-2	L189	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Aricanduva	AR	5964	ZEIS-3 / L002	ZEIS-3	L002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	5997	ZEIS-3 / L066	ZEIS-3	L066	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	5996	ZEIS-3 / L072	ZEIS-3	L072	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	6041	ZEIS-3 / L075	ZEIS-3	L075	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	6060	ZEIS-3 / L076	ZEIS-3	L076	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	6132	ZEIS-3 / L107	ZEIS-3	L107	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	6177	ZEIS-3 / L147	ZEIS-3	L147	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	AR	6178	ZEIS-3 / L148	ZEIS-3	L148	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Butantã	BT	6088	ZEIS-3 / W006	ZEIS-3	W006	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	6075	ZEIS-3 / W007	ZEIS-3	W007	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	6073	ZEIS-3 / W008	ZEIS-3	W008	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	6068	ZEIS-3 / W012	ZEIS-3	W012	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	6071	ZEIS-3 / W014	ZEIS-3	W014	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	6089	ZEIS-3 / W018	ZEIS-3	W018	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	6090	ZEIS-3 / W019	ZEIS-3	W019	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	6241	ZEIS-3 / W021	ZEIS-3	W021	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Campo Limpo	CL	6100	ZEIS-3 / W005	ZEIS-3	W005	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	6242	ZEIS-3 / W009	ZEIS-3	W009	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	6070	ZEIS-3 / W010	ZEIS-3	W010	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	6069	ZEIS-3 / W013	ZEIS-3	W013	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	6072	ZEIS-3 / W015	ZEIS-3	W015	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	6074	ZEIS-3 / W016	ZEIS-3	W016	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	6077	ZEIS-3 / W017	ZEIS-3	W017	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Cidada Tiradentes	CV	6097	ZEIS-3 / N005	ZEIS-3	N005	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Ermelino Matarazzo	EM	6190	ZEIS-3 / L160	ZEIS-3	L160	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	6193	ZEIS-3 / L163	ZEIS-3	L163	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	6194	ZEIS-3 / L164	ZEIS-3	L164	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	6195	ZEIS-3 / L165	ZEIS-3	L165	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	6200	ZEIS-3 / L170	ZEIS-3	L170	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	6201	ZEIS-3 / L171	ZEIS-3	L171	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	6202	ZEIS-3 / L172	ZEIS-3	L172	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	6232	ZEIS-3 / L202	ZEIS-3	L202	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	6234	ZEIS-3 / L204	ZEIS-3	L204	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	6236	ZEIS-3 / L206	ZEIS-3	L206	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	6238	ZEIS-3 / L208	ZEIS-3	L208	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	6240	ZEIS-3 / L210	ZEIS-3	L210	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Ipiranga	IP	5953	ZEIS-3 / C098	ZEIS-3	C098	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5954	ZEIS-3 / C099	ZEIS-3	C099	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5955	ZEIS-3 / C100	ZEIS-3	C100	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5956	ZEIS-3 / C101	ZEIS-3	C101	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5957	ZEIS-3 / C102	ZEIS-3	C102	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5958	ZEIS-3 / C103	ZEIS-3	C103	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5959	ZEIS-3 / C104	ZEIS-3	C104	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5960	ZEIS-3 / C105	ZEIS-3	C105	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5961	ZEIS-3 / C115	ZEIS-3	C115	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5962	ZEIS-3 / C117	ZEIS-3	C117	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5963	ZEIS-3 / C118	ZEIS-3	C118	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6117	ZEIS-3 / C149	ZEIS-3	C149	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5943	ZEIS-3 / C200	ZEIS-3	C200	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5946	ZEIS-3 / C201	ZEIS-3	C201	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5945	ZEIS-3 / C202	ZEIS-3	C202	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5948	ZEIS-3 / C210	ZEIS-3	C210	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5947	ZEIS-3 / C211	ZEIS-3	C211	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5950	ZEIS-3 / C212	ZEIS-3	C212	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5949	ZEIS-3 / C213	ZEIS-3	C213	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5952	ZEIS-3 / C214	ZEIS-3	C214	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5979	ZEIS-3 / C215	ZEIS-3	C215	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	IP	5982	ZEIS-3 / C216	ZEIS-3	C216	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5985	ZEIS-3 / C217	ZEIS-3	C217	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5990	ZEIS-3 / C218	ZEIS-3	C218	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5992	ZEIS-3 / C219	ZEIS-3	C219	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5994	ZEIS-3 / C220	ZEIS-3	C220	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5951	ZEIS-3 / C229	ZEIS-3	C229	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5993	ZEIS-3 / C232	ZEIS-3	C232	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5995	ZEIS-3 / C240	ZEIS-3	C240	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5991	ZEIS-3 / C241	ZEIS-3	C241	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6034	ZEIS-3 / C244	ZEIS-3	C244	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6036	ZEIS-3 / C245	ZEIS-3	C245	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6051	ZEIS-3 / C246	ZEIS-3	C246	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6057	ZEIS-3 / C247	ZEIS-3	C247	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6065	ZEIS-3 / C249	ZEIS-3	C249	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6037	ZEIS-3 / C252	ZEIS-3	C252	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6035	ZEIS-3 / C253	ZEIS-3	C253	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6059	ZEIS-3 / C254	ZEIS-3	C254	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6064	ZEIS-3 / C255	ZEIS-3	C255	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6055	ZEIS-3 / C256	ZEIS-3	C256	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	5981	ZEIS-3 / C270	ZEIS-3	C270	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6067	ZEIS-3 / C278	ZEIS-3	C278	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Itaquera	IQ	6128	ZEIS-3 / L105	ZEIS-3	L105	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6141	ZEIS-3 / L111	ZEIS-3	L111	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6142	ZEIS-3 / L112	ZEIS-3	L112	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6143	ZEIS-3 / L113	ZEIS-3	L113	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6146	ZEIS-3 / L116	ZEIS-3	L116	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6147	ZEIS-3 / L117	ZEIS-3	L117	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6148	ZEIS-3 / L118	ZEIS-3	L118	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6149	ZEIS-3 / L119	ZEIS-3	L119	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6154	ZEIS-3 / L124	ZEIS-3	L124	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6156	ZEIS-3 / L126	ZEIS-3	L126	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6165	ZEIS-3 / L135	ZEIS-3	L135	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6174	ZEIS-3 / L144	ZEIS-3	L144	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Itaim Pauista	IT	5933	ZEIS-3 / L095	ZEIS-3	L095	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	5934	ZEIS-3 / L096	ZEIS-3	L096	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	6144	ZEIS-3 / L114	ZEIS-3	L114	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Jabaquara	JA	5965	ZEIS-3 / C047	ZEIS-3	C047	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6030	ZEIS-3 / C048	ZEIS-3	C048	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6044	ZEIS-3 / C050	ZEIS-3	C050	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6045	ZEIS-3 / C051	ZEIS-3	C051	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5967	ZEIS-3 / C052	ZEIS-3	C052	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6042	ZEIS-3 / C053	ZEIS-3	C053	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5968	ZEIS-3 / C054	ZEIS-3	C054	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6046	ZEIS-3 / C056	ZEIS-3	C056	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5969	ZEIS-3 / C057	ZEIS-3	C057	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5970	ZEIS-3 / C058	ZEIS-3	C058	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6009	ZEIS-3 / C059	ZEIS-3	C059	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6010	ZEIS-3 / C060	ZEIS-3	C060	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6058	ZEIS-3 / C061	ZEIS-3	C061	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5971	ZEIS-3 / C062	ZEIS-3	C062	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	JA	5972	ZEIS-3 / C063	ZEIS-3	C063	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5973	ZEIS-3 / C064	ZEIS-3	C064	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5974	ZEIS-3 / C065	ZEIS-3	C065	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5975	ZEIS-3 / C066	ZEIS-3	C066	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6014	ZEIS-3 / C067	ZEIS-3	C067	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5976	ZEIS-3 / C068	ZEIS-3	C068	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6016	ZEIS-3 / C069	ZEIS-3	C069	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5977	ZEIS-3 / C070	ZEIS-3	C070	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6031	ZEIS-3 / C071	ZEIS-3	C071	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6047	ZEIS-3 / C072	ZEIS-3	C072	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6002	ZEIS-3 / C073	ZEIS-3	C073	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6023	ZEIS-3 / C074	ZEIS-3	C074	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6048	ZEIS-3 / C075	ZEIS-3	C075	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6049	ZEIS-3 / C076	ZEIS-3	C076	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5978	ZEIS-3 / C077	ZEIS-3	C077	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6043	ZEIS-3 / C078	ZEIS-3	C078	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6038	ZEIS-3 / C079	ZEIS-3	C079	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6039	ZEIS-3 / C080	ZEIS-3	C080	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6003	ZEIS-3 / C081	ZEIS-3	C081	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6040	ZEIS-3 / C082	ZEIS-3	C082	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5998	ZEIS-3 / C083	ZEIS-3	C083	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6004	ZEIS-3 / C084	ZEIS-3	C084	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5999	ZEIS-3 / C085	ZEIS-3	C085	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6032	ZEIS-3 / C086	ZEIS-3	C086	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6000	ZEIS-3 / C120	ZEIS-3	C120	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6017	ZEIS-3 / C121	ZEIS-3	C121	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6001	ZEIS-3 / C122	ZEIS-3	C122	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6005	ZEIS-3 / C221	ZEIS-3	C221	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6007	ZEIS-3 / C222	ZEIS-3	C222	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6011	ZEIS-3 / C223	ZEIS-3	C223	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6013	ZEIS-3 / C224	ZEIS-3	C224	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6018	ZEIS-3 / C225	ZEIS-3	C225	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6021	ZEIS-3 / C226	ZEIS-3	C226	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6012	ZEIS-3 / C227	ZEIS-3	C227	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6008	ZEIS-3 / C228	ZEIS-3	C228	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5980	ZEIS-3 / C230	ZEIS-3	C230	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5986	ZEIS-3 / C231	ZEIS-3	C231	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6006	ZEIS-3 / C233	ZEIS-3	C233	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6022	ZEIS-3 / C234	ZEIS-3	C234	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6025	ZEIS-3 / C235	ZEIS-3	C235	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6027	ZEIS-3 / C236	ZEIS-3	C236	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6026	ZEIS-3 / C237	ZEIS-3	C237	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6024	ZEIS-3 / C238	ZEIS-3	C238	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6015	ZEIS-3 / C239	ZEIS-3	C239	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5983	ZEIS-3 / C242	ZEIS-3	C242	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6028	ZEIS-3 / C243	ZEIS-3	C243	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6029	ZEIS-3 / C251	ZEIS-3	C251	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6093	ZEIS-3 / C257	ZEIS-3	C257	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6096	ZEIS-3 / C258	ZEIS-3	C258	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6094	ZEIS-3 / C264	ZEIS-3	C264	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	JA	6020	ZEIS-3 / C268	ZEIS-3	C268	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6019	ZEIS-3 / C275	ZEIS-3	C275	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	5966	ZEIS-3 / C276	ZEIS-3	C276	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6129	ZEIS-3 / S001	ZEIS-3	S001	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6130	ZEIS-3 / S002	ZEIS-3	S002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6137	ZEIS-3 / S003	ZEIS-3	S003	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Lapa	LA	5811	ZEIS-3 / C001	ZEIS-3	C001	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5812	ZEIS-3 / C005	ZEIS-3	C005	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5813	ZEIS-3 / C007	ZEIS-3	C007	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5814	ZEIS-3 / C109	ZEIS-3	C109	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5815	ZEIS-3 / C110	ZEIS-3	C110	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5845	ZEIS-3 / C152	ZEIS-3	C152	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5847	ZEIS-3 / C153	ZEIS-3	C153	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5846	ZEIS-3 / C156	ZEIS-3	C156	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5844	ZEIS-3 / C157	ZEIS-3	C157	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5850	ZEIS-3 / C159	ZEIS-3	C159	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5849	ZEIS-3 / C160	ZEIS-3	C160	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5852	ZEIS-3 / C161	ZEIS-3	C161	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5851	ZEIS-3 / C162	ZEIS-3	C162	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5853	ZEIS-3 / C164	ZEIS-3	C164	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5929	ZEIS-3 / C199	ZEIS-3	C199	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	5930	ZEIS-3 / C203	ZEIS-3	C203	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Vila Maria - Vila Guilherme	MG	5942	ZEIS-3 / N003	ZEIS-3	N003	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Mooca	MO	5816	ZEIS-3 / C094	ZEIS-3	C094	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6115	ZEIS-3 / C261	ZEIS-3	C261	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5817	ZEIS-3 / L003	ZEIS-3	L003	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5818	ZEIS-3 / L004	ZEIS-3	L004	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5819	ZEIS-3 / L007	ZEIS-3	L007	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5820	ZEIS-3 / L008	ZEIS-3	L008	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5821	ZEIS-3 / L009	ZEIS-3	L009	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5920	ZEIS-3 / L010	ZEIS-3	L010	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5822	ZEIS-3 / L011	ZEIS-3	L011	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5823	ZEIS-3 / L012	ZEIS-3	L012	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5824	ZEIS-3 / L013	ZEIS-3	L013	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5825	ZEIS-3 / L014	ZEIS-3	L014	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5826	ZEIS-3 / L015	ZEIS-3	L015	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5827	ZEIS-3 / L016	ZEIS-3	L016	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5828	ZEIS-3 / L017	ZEIS-3	L017	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5829	ZEIS-3 / L018	ZEIS-3	L018	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5830	ZEIS-3 / L019	ZEIS-3	L019	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5831	ZEIS-3 / L020	ZEIS-3	L020	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5832	ZEIS-3 / L021	ZEIS-3	L021	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5833	ZEIS-3 / L022	ZEIS-3	L022	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5834	ZEIS-3 / L023	ZEIS-3	L023	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5835	ZEIS-3 / L024	ZEIS-3	L024	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5773	ZEIS-3 / L033	ZEIS-3	L033	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5774	ZEIS-3 / L034	ZEIS-3	L034	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5862	ZEIS-3 / L035	ZEIS-3	L035	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5765	ZEIS-3 / L036	ZEIS-3	L036	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5768	ZEIS-3 / L037	ZEIS-3	L037	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	MO	5767	ZEIS-3 / L038	ZEIS-3	L038	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5772	ZEIS-3 / L039	ZEIS-3	L039	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5769	ZEIS-3 / L040	ZEIS-3	L040	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5781	ZEIS-3 / L041	ZEIS-3	L041	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5775	ZEIS-3 / L042	ZEIS-3	L042	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5790	ZEIS-3 / L043	ZEIS-3	L043	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5784	ZEIS-3 / L044	ZEIS-3	L044	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5892	ZEIS-3 / L045	ZEIS-3	L045	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5890	ZEIS-3 / L046	ZEIS-3	L046	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5903	ZEIS-3 / L047	ZEIS-3	L047	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5900	ZEIS-3 / L048	ZEIS-3	L048	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5905	ZEIS-3 / L049	ZEIS-3	L049	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5904	ZEIS-3 / L050	ZEIS-3	L050	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5907	ZEIS-3 / L051	ZEIS-3	L051	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5908	ZEIS-3 / L052	ZEIS-3	L052	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5909	ZEIS-3 / L053	ZEIS-3	L053	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5911	ZEIS-3 / L054	ZEIS-3	L054	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5921	ZEIS-3 / L055	ZEIS-3	L055	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5906	ZEIS-3 / L056	ZEIS-3	L056	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5912	ZEIS-3 / L058	ZEIS-3	L058	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5923	ZEIS-3 / L062	ZEIS-3	L062	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6063	ZEIS-3 / L077	ZEIS-3	L077	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6109	ZEIS-3 / L084	ZEIS-3	L084	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6108	ZEIS-3 / L085	ZEIS-3	L085	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6111	ZEIS-3 / L086	ZEIS-3	L086	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6110	ZEIS-3 / L087	ZEIS-3	L087	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6113	ZEIS-3 / L088	ZEIS-3	L088	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6112	ZEIS-3 / L089	ZEIS-3	L089	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6116	ZEIS-3 / L090	ZEIS-3	L090	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6114	ZEIS-3 / L091	ZEIS-3	L091	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5910	ZEIS-3 / L092	ZEIS-3	L092	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	5927	ZEIS-3 / L093	ZEIS-3	L093	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6119	ZEIS-3 / L103	ZEIS-3	L103	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6120	ZEIS-3 / L104	ZEIS-3	L104	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6133	ZEIS-3 / L108	ZEIS-3	L108	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6169	ZEIS-3 / L139	ZEIS-3	L139	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6180	ZEIS-3 / L150	ZEIS-3	L150	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6181	ZEIS-3 / L151	ZEIS-3	L151	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6188	ZEIS-3 / L158	ZEIS-3	L158	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6211	ZEIS-3 / L181	ZEIS-3	L181	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6227	ZEIS-3 / L197	ZEIS-3	L197	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6229	ZEIS-3 / L199	ZEIS-3	L199	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6118	ZEIS-3 / L211	ZEIS-3	L211	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
São Miguel Paulista	MP	5936	ZEIS-3 / L102	ZEIS-3	L102	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	6135	ZEIS-3 / L110	ZEIS-3	L110	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	6158	ZEIS-3 / L128	ZEIS-3	L128	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	6197	ZEIS-3 / L167	ZEIS-3	L167	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	6198	ZEIS-3 / L168	ZEIS-3	L168	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	6199	ZEIS-3 / L169	ZEIS-3	L169	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	6235	ZEIS-3 / L205	ZEIS-3	L205	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	MP	6237	ZEIS-3 / L207	ZEIS-3	L207	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Penha	PE	5932	ZEIS-3 / L094	ZEIS-3	L094	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5937	ZEIS-3 / L097	ZEIS-3	L097	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5938	ZEIS-3 / L098	ZEIS-3	L098	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5939	ZEIS-3 / L099	ZEIS-3	L099	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6099	ZEIS-3 / L100	ZEIS-3	L100	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	5935	ZEIS-3 / L101	ZEIS-3	L101	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6131	ZEIS-3 / L106	ZEIS-3	L106	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6134	ZEIS-3 / L109	ZEIS-3	L109	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6145	ZEIS-3 / L115	ZEIS-3	L115	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6150	ZEIS-3 / L120	ZEIS-3	L120	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6151	ZEIS-3 / L121	ZEIS-3	L121	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6152	ZEIS-3 / L122	ZEIS-3	L122	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6153	ZEIS-3 / L123	ZEIS-3	L123	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6155	ZEIS-3 / L125	ZEIS-3	L125	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6157	ZEIS-3 / L127	ZEIS-3	L127	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6159	ZEIS-3 / L129	ZEIS-3	L129	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6160	ZEIS-3 / L130	ZEIS-3	L130	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6161	ZEIS-3 / L131	ZEIS-3	L131	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6162	ZEIS-3 / L132	ZEIS-3	L132	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6163	ZEIS-3 / L133	ZEIS-3	L133	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6164	ZEIS-3 / L134	ZEIS-3	L134	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6166	ZEIS-3 / L136	ZEIS-3	L136	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6167	ZEIS-3 / L137	ZEIS-3	L137	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6168	ZEIS-3 / L138	ZEIS-3	L138	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6170	ZEIS-3 / L140	ZEIS-3	L140	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6171	ZEIS-3 / L141	ZEIS-3	L141	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6172	ZEIS-3 / L142	ZEIS-3	L142	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6173	ZEIS-3 / L143	ZEIS-3	L143	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6175	ZEIS-3 / L145	ZEIS-3	L145	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6176	ZEIS-3 / L146	ZEIS-3	L146	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6179	ZEIS-3 / L149	ZEIS-3	L149	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6182	ZEIS-3 / L152	ZEIS-3	L152	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6183	ZEIS-3 / L153	ZEIS-3	L153	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6184	ZEIS-3 / L154	ZEIS-3	L154	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6185	ZEIS-3 / L155	ZEIS-3	L155	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6186	ZEIS-3 / L156	ZEIS-3	L156	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6187	ZEIS-3 / L157	ZEIS-3	L157	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6189	ZEIS-3 / L159	ZEIS-3	L159	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6191	ZEIS-3 / L161	ZEIS-3	L161	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6192	ZEIS-3 / L162	ZEIS-3	L162	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6196	ZEIS-3 / L166	ZEIS-3	L166	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6203	ZEIS-3 / L173	ZEIS-3	L173	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6204	ZEIS-3 / L174	ZEIS-3	L174	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6205	ZEIS-3 / L175	ZEIS-3	L175	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6206	ZEIS-3 / L176	ZEIS-3	L176	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6207	ZEIS-3 / L177	ZEIS-3	L177	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6208	ZEIS-3 / L178	ZEIS-3	L178	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6209	ZEIS-3 / L179	ZEIS-3	L179	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6210	ZEIS-3 / L180	ZEIS-3	L180	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	PE	6212	ZEIS-3 / L182	ZEIS-3	L182	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6213	ZEIS-3 / L183	ZEIS-3	L183	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6214	ZEIS-3 / L184	ZEIS-3	L184	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6215	ZEIS-3 / L185	ZEIS-3	L185	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6216	ZEIS-3 / L186	ZEIS-3	L186	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6217	ZEIS-3 / L187	ZEIS-3	L187	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6218	ZEIS-3 / L188	ZEIS-3	L188	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6219	ZEIS-3 / L189	ZEIS-3	L189	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6220	ZEIS-3 / L190	ZEIS-3	L190	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6221	ZEIS-3 / L191	ZEIS-3	L191	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6222	ZEIS-3 / L192	ZEIS-3	L192	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6223	ZEIS-3 / L193	ZEIS-3	L193	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6224	ZEIS-3 / L194	ZEIS-3	L194	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6225	ZEIS-3 / L195	ZEIS-3	L195	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6226	ZEIS-3 / L196	ZEIS-3	L196	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6228	ZEIS-3 / L198	ZEIS-3	L198	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6230	ZEIS-3 / L200	ZEIS-3	L200	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6231	ZEIS-3 / L201	ZEIS-3	L201	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6233	ZEIS-3 / L203	ZEIS-3	L203	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6239	ZEIS-3 / L209	ZEIS-3	L209	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Pinheiros	PI	5848	ZEIS-3 / C154	ZEIS-3	C154	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PI	5889	ZEIS-3 / C180	ZEIS-3	C180	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PI	5891	ZEIS-3 / C182	ZEIS-3	C182	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PI	6136	ZEIS-3 / W020	ZEIS-3	W020	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PI	5766	ZEIS-3 / W022	ZEIS-3	W022	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PI	5931	ZEIS-3 / W023	ZEIS-3	W023	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Pirituba - Jaraguá	PJ	6098	ZEIS-3 / N004	ZEIS-3	N004	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Santo Amaro	SA	6082	ZEIS-3 / C033	ZEIS-3	C033	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	6081	ZEIS-3 / C034	ZEIS-3	C034	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	6080	ZEIS-3 / C035	ZEIS-3	C035	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	6079	ZEIS-3 / C036	ZEIS-3	C036	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	6078	ZEIS-3 / C111	ZEIS-3	C111	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	6085	ZEIS-3 / C143	ZEIS-3	C143	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	6083	ZEIS-3 / C250	ZEIS-3	C250	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	6092	ZEIS-3 / C265	ZEIS-3	C265	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	6095	ZEIS-3 / C266	ZEIS-3	C266	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	6076	ZEIS-3 / C267	ZEIS-3	C267	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	6084	ZEIS-3 / C271	ZEIS-3	C271	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Sé	SE	5863	ZEIS-3 / C008	ZEIS-3	C008	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5864	ZEIS-3 / C009	ZEIS-3	C009	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5865	ZEIS-3 / C010	ZEIS-3	C010	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5866	ZEIS-3 / C012	ZEIS-3	C012	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5867	ZEIS-3 / C013	ZEIS-3	C013	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5868	ZEIS-3 / C014	ZEIS-3	C014	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5791	ZEIS-3 / C015	ZEIS-3	C015	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5777	ZEIS-3 / C016	ZEIS-3	C016	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5915	ZEIS-3 / C017	ZEIS-3	C017	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5859	ZEIS-3 / C018	ZEIS-3	C018	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5916	ZEIS-3 / C019	ZEIS-3	C019	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5858	ZEIS-3 / C020	ZEIS-3	C020	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	SE	5792	ZEIS-3 / C021	ZEIS-3	C021	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5793	ZEIS-3 / C022	ZEIS-3	C022	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6105	ZEIS-3 / C023	ZEIS-3	C023	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5794	ZEIS-3 / C024	ZEIS-3	C024	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5795	ZEIS-3 / C025	ZEIS-3	C025	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5843	ZEIS-3 / C026	ZEIS-3	C026	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6106	ZEIS-3 / C028	ZEIS-3	C028	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5796	ZEIS-3 / C087	ZEIS-3	C087	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5797	ZEIS-3 / C088	ZEIS-3	C088	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5798	ZEIS-3 / C089	ZEIS-3	C089	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5799	ZEIS-3 / C091	ZEIS-3	C091	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5800	ZEIS-3 / C093	ZEIS-3	C093	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5801	ZEIS-3 / C095	ZEIS-3	C095	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5802	ZEIS-3 / C096	ZEIS-3	C096	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5803	ZEIS-3 / C108	ZEIS-3	C108	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5804	ZEIS-3 / C112	ZEIS-3	C112	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5805	ZEIS-3 / C114	ZEIS-3	C114	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5806	ZEIS-3 / C116	ZEIS-3	C116	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5807	ZEIS-3 / C119	ZEIS-3	C119	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5770	ZEIS-3 / C123	ZEIS-3	C123	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5771	ZEIS-3 / C124	ZEIS-3	C124	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5776	ZEIS-3 / C125	ZEIS-3	C125	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5778	ZEIS-3 / C126	ZEIS-3	C126	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5779	ZEIS-3 / C127	ZEIS-3	C127	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5780	ZEIS-3 / C128	ZEIS-3	C128	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5782	ZEIS-3 / C129	ZEIS-3	C129	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5783	ZEIS-3 / C130	ZEIS-3	C130	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5785	ZEIS-3 / C131	ZEIS-3	C131	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5786	ZEIS-3 / C132	ZEIS-3	C132	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6121	ZEIS-3 / C133	ZEIS-3	C133	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5787	ZEIS-3 / C134	ZEIS-3	C134	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5788	ZEIS-3 / C135	ZEIS-3	C135	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5836	ZEIS-3 / C137	ZEIS-3	C137	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5837	ZEIS-3 / C140	ZEIS-3	C140	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5839	ZEIS-3 / C141	ZEIS-3	C141	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5838	ZEIS-3 / C144	ZEIS-3	C144	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5841	ZEIS-3 / C148	ZEIS-3	C148	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5840	ZEIS-3 / C150	ZEIS-3	C150	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5842	ZEIS-3 / C158	ZEIS-3	C158	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5854	ZEIS-3 / C163	ZEIS-3	C163	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5857	ZEIS-3 / C165	ZEIS-3	C165	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5861	ZEIS-3 / C166	ZEIS-3	C166	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5869	ZEIS-3 / C167	ZEIS-3	C167	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5870	ZEIS-3 / C168	ZEIS-3	C168	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5872	ZEIS-3 / C169	ZEIS-3	C169	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5874	ZEIS-3 / C170	ZEIS-3	C170	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5873	ZEIS-3 / C171	ZEIS-3	C171	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5871	ZEIS-3 / C172	ZEIS-3	C172	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5875	ZEIS-3 / C173	ZEIS-3	C173	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5877	ZEIS-3 / C174	ZEIS-3	C174	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	SE	5879	ZEIS-3 / C175	ZEIS-3	C175	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5881	ZEIS-3 / C176	ZEIS-3	C176	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5883	ZEIS-3 / C177	ZEIS-3	C177	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5885	ZEIS-3 / C178	ZEIS-3	C178	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5887	ZEIS-3 / C179	ZEIS-3	C179	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5886	ZEIS-3 / C181	ZEIS-3	C181	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5894	ZEIS-3 / C183	ZEIS-3	C183	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5896	ZEIS-3 / C184	ZEIS-3	C184	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5898	ZEIS-3 / C185	ZEIS-3	C185	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5901	ZEIS-3 / C186	ZEIS-3	C186	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5914	ZEIS-3 / C187	ZEIS-3	C187	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5924	ZEIS-3 / C189	ZEIS-3	C189	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5928	ZEIS-3 / C190	ZEIS-3	C190	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5876	ZEIS-3 / C191	ZEIS-3	C191	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5880	ZEIS-3 / C192	ZEIS-3	C192	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5878	ZEIS-3 / C193	ZEIS-3	C193	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5884	ZEIS-3 / C194	ZEIS-3	C194	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5893	ZEIS-3 / C195	ZEIS-3	C195	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5897	ZEIS-3 / C196	ZEIS-3	C196	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5902	ZEIS-3 / C197	ZEIS-3	C197	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5922	ZEIS-3 / C198	ZEIS-3	C198	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5925	ZEIS-3 / C204	ZEIS-3	C204	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5899	ZEIS-3 / C206	ZEIS-3	C206	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5895	ZEIS-3 / C207	ZEIS-3	C207	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5888	ZEIS-3 / C208	ZEIS-3	C208	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5882	ZEIS-3 / C209	ZEIS-3	C209	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6104	ZEIS-3 / C259	ZEIS-3	C259	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5856	ZEIS-3 / C260	ZEIS-3	C260	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6107	ZEIS-3 / C262	ZEIS-3	C262	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5860	ZEIS-3 / C269	ZEIS-3	C269	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5926	ZEIS-3 / C272	ZEIS-3	C272	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5855	ZEIS-3 / C273	ZEIS-3	C273	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5789	ZEIS-3 / C274	ZEIS-3	C274	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5913	ZEIS-3 / C277	ZEIS-3	C277	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6122	ZEIS-3 / C279	ZEIS-3	C279	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6123	ZEIS-3 / C280	ZEIS-3	C280	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6124	ZEIS-3 / C281	ZEIS-3	C281	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6125	ZEIS-3 / C282	ZEIS-3	C282	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6126	ZEIS-3 / C283	ZEIS-3	C283	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6127	ZEIS-3 / C284	ZEIS-3	C284	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6138	ZEIS-3 / C285	ZEIS-3	C285	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6139	ZEIS-3 / C286	ZEIS-3	C286	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6140	ZEIS-3 / C287	ZEIS-3	C287	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5917	ZEIS-3 / L025	ZEIS-3	L025	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5808	ZEIS-3 / L026	ZEIS-3	L026	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5809	ZEIS-3 / L027	ZEIS-3	L027	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5918	ZEIS-3 / L028	ZEIS-3	L028	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5810	ZEIS-3 / L029	ZEIS-3	L029	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	5919	ZEIS-3 / L030	ZEIS-3	L030	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6102	ZEIS-3 / L083	ZEIS-3	L083	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

Capela do Socorro	SO	6087	ZEIS-3 / W003	ZEIS-3	W003	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6086	ZEIS-3 / W004	ZEIS-3	W004	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Sapopemba	SP	5989	ZEIS-3 / L065	ZEIS-3	L065	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	6056	ZEIS-3 / L069	ZEIS-3	L069	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SP	5984	ZEIS-3 / L071	ZEIS-3	L071	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Santana - Tucuruvi	ST	5941	ZEIS-3 / N001	ZEIS-3	N001	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	6091	ZEIS-3 / N006	ZEIS-3	N006	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	5940	ZEIS-3 / N007	ZEIS-3	N007	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Vila Mariana	VM	6061	ZEIS-3 / C248	ZEIS-3	C248	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Vila Prudente	VP	6033	ZEIS-3 / L001	ZEIS-3	L001	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	5944	ZEIS-3 / L063	ZEIS-3	L063	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	5987	ZEIS-3 / L064	ZEIS-3	L064	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	6050	ZEIS-3 / L067	ZEIS-3	L067	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	6053	ZEIS-3 / L068	ZEIS-3	L068	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	6062	ZEIS-3 / L070	ZEIS-3	L070	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	5988	ZEIS-3 / L073	ZEIS-3	L073	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	6052	ZEIS-3 / L074	ZEIS-3	L074	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	6054	ZEIS-3 / L078	ZEIS-3	L078	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	6101	ZEIS-3 / L080	ZEIS-3	L080	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	6066	ZEIS-3 / L081	ZEIS-3	L081	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	6103	ZEIS-3 / L082	ZEIS-3	L082	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Cidade Ademar	AD	6272	ZEIS-4 / S022	ZEIS-4	S022	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	6259	ZEIS-4 / S023	ZEIS-4	S023	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
M Boi Mirim	MB	6268	ZEIS-4 / S001	ZEIS-4	S001	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	6258	ZEIS-4 / S002	ZEIS-4	S002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	6266	ZEIS-4 / S003	ZEIS-4	S003	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	6276	ZEIS-4 / S032	ZEIS-4	S032	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	6274	ZEIS-4 / S033	ZEIS-4	S033	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	6275	ZEIS-4 / S036	ZEIS-4	S036	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	6278	ZEIS-4 / S043	ZEIS-4	S043	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	6282	ZEIS-4 / S046	ZEIS-4	S046	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	6284	ZEIS-4 / S048	ZEIS-4	S048	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MB	6285	ZEIS-4 / S049	ZEIS-4	S049	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Parelheiros	PA	6243	ZEIS-4 / S024	ZEIS-4	S024	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	6244	ZEIS-4 / S025	ZEIS-4	S025	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	6279	ZEIS-4 / S030	ZEIS-4	S030	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	6263	ZEIS-4 / S038	ZEIS-4	S038	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	6277	ZEIS-4 / S044	ZEIS-4	S044	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PA	6283	ZEIS-4 / S047	ZEIS-4	S047	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Capela do Socorro	SO	6273	ZEIS-4 / S004	ZEIS-4	S004	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6245	ZEIS-4 / S006	ZEIS-4	S006	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6255	ZEIS-4 / S008	ZEIS-4	S008	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6246	ZEIS-4 / S009	ZEIS-4	S009	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6256	ZEIS-4 / S010	ZEIS-4	S010	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6247	ZEIS-4 / S011	ZEIS-4	S011	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6248	ZEIS-4 / S012	ZEIS-4	S012	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6280	ZEIS-4 / S013	ZEIS-4	S013	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6249	ZEIS-4 / S014	ZEIS-4	S014	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6250	ZEIS-4 / S015	ZEIS-4	S015	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6251	ZEIS-4 / S016	ZEIS-4	S016	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	SO	6252	ZEIS-4 / S018	ZEIS-4	S018	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6253	ZEIS-4 / S019	ZEIS-4	S019	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6254	ZEIS-4 / S020	ZEIS-4	S020	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6271	ZEIS-4 / S021	ZEIS-4	S021	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6270	ZEIS-4 / S026	ZEIS-4	S026	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6269	ZEIS-4 / S027	ZEIS-4	S027	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6267	ZEIS-4 / S028	ZEIS-4	S028	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6281	ZEIS-4 / S031	ZEIS-4	S031	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6264	ZEIS-4 / S034	ZEIS-4	S034	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6265	ZEIS-4 / S035	ZEIS-4	S035	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6262	ZEIS-4 / S037	ZEIS-4	S037	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6260	ZEIS-4 / S039	ZEIS-4	S039	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6261	ZEIS-4 / S040	ZEIS-4	S040	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SO	6257	ZEIS-4 / S045	ZEIS-4	S045	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Cidade Ademar	AD	6351	ZEIS-5 / C026	ZEIS-5	C026	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	6367	ZEIS-5 / C030	ZEIS-5	C030	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	6443	ZEIS-5 / S012	ZEIS-5	S012	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AD	6444	ZEIS-5 / S013	ZEIS-5	S013	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Aricanduva	AR	6346	ZEIS-5 / L018	ZEIS-5	L018	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	6348	ZEIS-5 / L020	ZEIS-5	L020	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	6455	ZEIS-5 / L055	ZEIS-5	L055	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	6456	ZEIS-5 / L056	ZEIS-5	L056	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	6486	ZEIS-5 / L086	ZEIS-5	L086	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	AR	6489	ZEIS-5 / L089	ZEIS-5	L089	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Butantã	BT	6397	ZEIS-5 / W004	ZEIS-5	W004	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	6362	ZEIS-5 / W010	ZEIS-5	W010	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	6384	ZEIS-5 / W012	ZEIS-5	W012	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	6400	ZEIS-5 / W013	ZEIS-5	W013	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	6402	ZEIS-5 / W014	ZEIS-5	W014	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	6408	ZEIS-5 / W016	ZEIS-5	W016	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	BT	6450	ZEIS-5 / W017	ZEIS-5	W017	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Campo Limpo	CL	6406	ZEIS-5 / S004	ZEIS-5	S004	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	6427	ZEIS-5 / S010	ZEIS-5	S010	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	6430	ZEIS-5 / S011	ZEIS-5	S011	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	6352	ZEIS-5 / W001	ZEIS-5	W001	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	6355	ZEIS-5 / W002	ZEIS-5	W002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	6358	ZEIS-5 / W006	ZEIS-5	W006	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	6359	ZEIS-5 / W007	ZEIS-5	W007	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CL	6382	ZEIS-5 / W011	ZEIS-5	W011	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Casa Verde - Cachoeirinha	CV	6328	ZEIS-5 / N006	ZEIS-5	N006	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	6329	ZEIS-5 / N007	ZEIS-5	N007	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	6330	ZEIS-5 / N008	ZEIS-5	N008	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	6331	ZEIS-5 / N009	ZEIS-5	N009	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	6332	ZEIS-5 / N010	ZEIS-5	N010	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	6336	ZEIS-5 / N014	ZEIS-5	N014	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	6370	ZEIS-5 / N023	ZEIS-5	N023	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	6393	ZEIS-5 / N031	ZEIS-5	N031	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	6395	ZEIS-5 / N033	ZEIS-5	N033	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	6396	ZEIS-5 / N034	ZEIS-5	N034	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	6404	ZEIS-5 / N039	ZEIS-5	N039	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	CV	6423	ZEIS-5 / N042	ZEIS-5	N042	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	6432	ZEIS-5 / N045	ZEIS-5	N045	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	6433	ZEIS-5 / N046	ZEIS-5	N046	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	6434	ZEIS-5 / N047	ZEIS-5	N047	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	CV	6437	ZEIS-5 / N050	ZEIS-5	N050	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Ermelino Matarazzo	EM	6310	ZEIS-5 / L003	ZEIS-5	L003	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	6321	ZEIS-5 / L013	ZEIS-5	L013	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	6322	ZEIS-5 / L014	ZEIS-5	L014	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	6323	ZEIS-5 / L015	ZEIS-5	L015	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	6514	ZEIS-5 / L114	ZEIS-5	L114	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	6515	ZEIS-5 / L115	ZEIS-5	L115	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	6516	ZEIS-5 / L116	ZEIS-5	L116	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	EM	6546	ZEIS-5 / L145	ZEIS-5	L145	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Freguesia - Brasilândia	FO	6325	ZEIS-5 / N002	ZEIS-5	N002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	6326	ZEIS-5 / N004	ZEIS-5	N004	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	6335	ZEIS-5 / N013	ZEIS-5	N013	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	6380	ZEIS-5 / N027	ZEIS-5	N027	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	FO	6394	ZEIS-5 / N032	ZEIS-5	N032	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Ipiranga	IP	6345	ZEIS-5 / C024	ZEIS-5	C024	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6383	ZEIS-5 / C033	ZEIS-5	C033	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6342	ZEIS-5 / L017	ZEIS-5	L017	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6350	ZEIS-5 / L021	ZEIS-5	L021	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6344	ZEIS-5 / S002	ZEIS-5	S002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IP	6418	ZEIS-5 / S005	ZEIS-5	S005	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Itaquera	IQ	6452	ZEIS-5 / C042	ZEIS-5	C042	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6305	ZEIS-5 / L001	ZEIS-5	L001	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6307	ZEIS-5 / L002	ZEIS-5	L002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6315	ZEIS-5 / L007	ZEIS-5	L007	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6316	ZEIS-5 / L008	ZEIS-5	L008	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6379	ZEIS-5 / L027	ZEIS-5	L027	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6390	ZEIS-5 / L030	ZEIS-5	L030	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6306	ZEIS-5 / L031	ZEIS-5	L031	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6415	ZEIS-5 / L039	ZEIS-5	L039	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6416	ZEIS-5 / L040	ZEIS-5	L040	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6417	ZEIS-5 / L041	ZEIS-5	L041	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6421	ZEIS-5 / L042	ZEIS-5	L042	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6422	ZEIS-5 / L043	ZEIS-5	L043	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6447	ZEIS-5 / L050	ZEIS-5	L050	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6448	ZEIS-5 / L051	ZEIS-5	L051	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6453	ZEIS-5 / L053	ZEIS-5	L053	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6454	ZEIS-5 / L054	ZEIS-5	L054	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6465	ZEIS-5 / L065	ZEIS-5	L065	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6467	ZEIS-5 / L067	ZEIS-5	L067	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6468	ZEIS-5 / L068	ZEIS-5	L068	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6474	ZEIS-5 / L074	ZEIS-5	L074	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6478	ZEIS-5 / L078	ZEIS-5	L078	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IQ	6480	ZEIS-5 / L080	ZEIS-5	L080	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Itaim Paulista	IT	6317	ZEIS-5 / L009	ZEIS-5	L009	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	6318	ZEIS-5 / L010	ZEIS-5	L010	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	6375	ZEIS-5 / L024	ZEIS-5	L024	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	IT	6507	ZEIS-5 / L107	ZEIS-5	L107	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	6508	ZEIS-5 / L108	ZEIS-5	L108	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	6509	ZEIS-5 / L109	ZEIS-5	L109	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	IT	6528	ZEIS-5 / L128	ZEIS-5	L128	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Jabaquara	JA	6368	ZEIS-5 / C031	ZEIS-5	C031	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6343	ZEIS-5 / S001	ZEIS-5	S001	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6419	ZEIS-5 / S006	ZEIS-5	S006	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6420	ZEIS-5 / S007	ZEIS-5	S007	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6425	ZEIS-5 / S008	ZEIS-5	S008	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JA	6426	ZEIS-5 / S009	ZEIS-5	S009	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Jaçanã - Tremembé	JT	6333	ZEIS-5 / N011	ZEIS-5	N011	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	6391	ZEIS-5 / N029	ZEIS-5	N029	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	JT	6545	ZEIS-5 / N053	ZEIS-5	N053	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Lapa	LA	6286	ZEIS-5 / C001	ZEIS-5	C001	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	6291	ZEIS-5 / C006	ZEIS-5	C006	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	6304	ZEIS-5 / C022	ZEIS-5	C022	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	6363	ZEIS-5 / C029	ZEIS-5	C029	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	6385	ZEIS-5 / C034	ZEIS-5	C034	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	6386	ZEIS-5 / C035	ZEIS-5	C035	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	LA	6407	ZEIS-5 / W015	ZEIS-5	W015	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
M Boi Mirim	MB	6357	ZEIS-5 / W005	ZEIS-5	W005	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Vila Maria - Vila Guilherme	MG	6324	ZEIS-5 / N001	ZEIS-5	N001	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	6392	ZEIS-5 / N030	ZEIS-5	N030	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	6403	ZEIS-5 / N038	ZEIS-5	N038	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MG	6438	ZEIS-5 / N051	ZEIS-5	N051	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Mooca	MO	6401	ZEIS-5 / L037	ZEIS-5	L037	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6441	ZEIS-5 / L047	ZEIS-5	L047	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6458	ZEIS-5 / L058	ZEIS-5	L058	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6459	ZEIS-5 / L059	ZEIS-5	L059	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6460	ZEIS-5 / L060	ZEIS-5	L060	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6461	ZEIS-5 / L061	ZEIS-5	L061	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6466	ZEIS-5 / L066	ZEIS-5	L066	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6491	ZEIS-5 / L091	ZEIS-5	L091	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6496	ZEIS-5 / L096	ZEIS-5	L096	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6497	ZEIS-5 / L097	ZEIS-5	L097	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6498	ZEIS-5 / L098	ZEIS-5	L098	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6501	ZEIS-5 / L101	ZEIS-5	L101	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6503	ZEIS-5 / L103	ZEIS-5	L103	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6505	ZEIS-5 / L105	ZEIS-5	L105	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MO	6525	ZEIS-5 / L125	ZEIS-5	L125	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
São Miguel Paulista	MP	6319	ZEIS-5 / L011	ZEIS-5	L011	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	6320	ZEIS-5 / L012	ZEIS-5	L012	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	6309	ZEIS-5 / L033	ZEIS-5	L033	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	6410	ZEIS-5 / L038	ZEIS-5	L038	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	6446	ZEIS-5 / L049	ZEIS-5	L049	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	6449	ZEIS-5 / L052	ZEIS-5	L052	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	6510	ZEIS-5 / L110	ZEIS-5	L110	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	6511	ZEIS-5 / L111	ZEIS-5	L111	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	6512	ZEIS-5 / L112	ZEIS-5	L112	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	MP	6513	ZEIS-5 / L113	ZEIS-5	L113	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	MP	6544	ZEIS-5 / L144	ZEIS-5	L144	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Penha	PE	6311	ZEIS-5 / L004	ZEIS-5	L004	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6374	ZEIS-5 / L023	ZEIS-5	L023	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6376	ZEIS-5 / L025	ZEIS-5	L025	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6378	ZEIS-5 / L026	ZEIS-5	L026	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6389	ZEIS-5 / L029	ZEIS-5	L029	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6429	ZEIS-5 / L044	ZEIS-5	L044	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6431	ZEIS-5 / L045	ZEIS-5	L045	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6440	ZEIS-5 / L046	ZEIS-5	L046	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6442	ZEIS-5 / L048	ZEIS-5	L048	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6457	ZEIS-5 / L057	ZEIS-5	L057	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6462	ZEIS-5 / L062	ZEIS-5	L062	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6463	ZEIS-5 / L063	ZEIS-5	L063	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6464	ZEIS-5 / L064	ZEIS-5	L064	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6469	ZEIS-5 / L069	ZEIS-5	L069	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6470	ZEIS-5 / L070	ZEIS-5	L070	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6471	ZEIS-5 / L071	ZEIS-5	L071	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6472	ZEIS-5 / L072	ZEIS-5	L072	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6473	ZEIS-5 / L073	ZEIS-5	L073	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6475	ZEIS-5 / L075	ZEIS-5	L075	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6476	ZEIS-5 / L076	ZEIS-5	L076	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6477	ZEIS-5 / L077	ZEIS-5	L077	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6479	ZEIS-5 / L079	ZEIS-5	L079	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6481	ZEIS-5 / L081	ZEIS-5	L081	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6482	ZEIS-5 / L082	ZEIS-5	L082	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6483	ZEIS-5 / L083	ZEIS-5	L083	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6484	ZEIS-5 / L084	ZEIS-5	L084	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6485	ZEIS-5 / L085	ZEIS-5	L085	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6487	ZEIS-5 / L087	ZEIS-5	L087	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6488	ZEIS-5 / L088	ZEIS-5	L088	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6490	ZEIS-5 / L090	ZEIS-5	L090	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6492	ZEIS-5 / L092	ZEIS-5	L092	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6493	ZEIS-5 / L093	ZEIS-5	L093	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6494	ZEIS-5 / L094	ZEIS-5	L094	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6495	ZEIS-5 / L095	ZEIS-5	L095	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6499	ZEIS-5 / L099	ZEIS-5	L099	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6500	ZEIS-5 / L100	ZEIS-5	L100	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6502	ZEIS-5 / L102	ZEIS-5	L102	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6504	ZEIS-5 / L104	ZEIS-5	L104	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6506	ZEIS-5 / L106	ZEIS-5	L106	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6517	ZEIS-5 / L117	ZEIS-5	L117	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6518	ZEIS-5 / L118	ZEIS-5	L118	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6519	ZEIS-5 / L119	ZEIS-5	L119	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6520	ZEIS-5 / L120	ZEIS-5	L120	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6521	ZEIS-5 / L121	ZEIS-5	L121	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6522	ZEIS-5 / L122	ZEIS-5	L122	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6523	ZEIS-5 / L123	ZEIS-5	L123	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6524	ZEIS-5 / L124	ZEIS-5	L124	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6526	ZEIS-5 / L126	ZEIS-5	L126	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6527	ZEIS-5 / L127	ZEIS-5	L127	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	PE	6529	ZEIS-5 / L129	ZEIS-5	L129	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6530	ZEIS-5 / L130	ZEIS-5	L130	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6531	ZEIS-5 / L131	ZEIS-5	L131	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6532	ZEIS-5 / L132	ZEIS-5	L132	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6533	ZEIS-5 / L133	ZEIS-5	L133	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6534	ZEIS-5 / L134	ZEIS-5	L134	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6535	ZEIS-5 / L135	ZEIS-5	L135	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6536	ZEIS-5 / L136	ZEIS-5	L136	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6537	ZEIS-5 / L137	ZEIS-5	L137	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6538	ZEIS-5 / L138	ZEIS-5	L138	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6539	ZEIS-5 / L139	ZEIS-5	L139	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6540	ZEIS-5 / L140	ZEIS-5	L140	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6541	ZEIS-5 / L141	ZEIS-5	L141	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6542	ZEIS-5 / L142	ZEIS-5	L142	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PE	6543	ZEIS-5 / L143	ZEIS-5	L143	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Pirituba - Jaraguá	PJ	6334	ZEIS-5 / N012	ZEIS-5	N012	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	6338	ZEIS-5 / N015	ZEIS-5	N015	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	6377	ZEIS-5 / N026	ZEIS-5	N026	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	6337	ZEIS-5 / N035	ZEIS-5	N035	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	6398	ZEIS-5 / N036	ZEIS-5	N036	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	6339	ZEIS-5 / N037	ZEIS-5	N037	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	6405	ZEIS-5 / N040	ZEIS-5	N040	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	6409	ZEIS-5 / N041	ZEIS-5	N041	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	6428	ZEIS-5 / N044	ZEIS-5	N044	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	PJ	6439	ZEIS-5 / N052	ZEIS-5	N052	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Santo Amaro	SA	6353	ZEIS-5 / C027	ZEIS-5	C027	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	6354	ZEIS-5 / C028	ZEIS-5	C028	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	6373	ZEIS-5 / C032	ZEIS-5	C032	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SA	6356	ZEIS-5 / S003	ZEIS-5	S003	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Sé	SE	6287	ZEIS-5 / C002	ZEIS-5	C002	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6288	ZEIS-5 / C003	ZEIS-5	C003	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6289	ZEIS-5 / C004	ZEIS-5	C004	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6290	ZEIS-5 / C005	ZEIS-5	C005	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6292	ZEIS-5 / C007	ZEIS-5	C007	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6293	ZEIS-5 / C008	ZEIS-5	C008	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6294	ZEIS-5 / C009	ZEIS-5	C009	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6387	ZEIS-5 / C010	ZEIS-5	C010	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6295	ZEIS-5 / C011	ZEIS-5	C011	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6296	ZEIS-5 / C014	ZEIS-5	C014	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6297	ZEIS-5 / C015	ZEIS-5	C015	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6298	ZEIS-5 / C016	ZEIS-5	C016	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6299	ZEIS-5 / C017	ZEIS-5	C017	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6300	ZEIS-5 / C018	ZEIS-5	C018	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6301	ZEIS-5 / C019	ZEIS-5	C019	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6302	ZEIS-5 / C020	ZEIS-5	C020	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6303	ZEIS-5 / C021	ZEIS-5	C021	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6411	ZEIS-5 / C036	ZEIS-5	C036	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6412	ZEIS-5 / C037	ZEIS-5	C037	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6413	ZEIS-5 / C038	ZEIS-5	C038	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6414	ZEIS-5 / C039	ZEIS-5	C039	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

	SE	6445	ZEIS-5 / C040	ZEIS-5	C040	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SE	6451	ZEIS-5 / C041	ZEIS-5	C041	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
São Mateus	SM	6313	ZEIS-5 / L005	ZEIS-5	L005	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	6314	ZEIS-5 / L006	ZEIS-5	L006	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	6388	ZEIS-5 / L028	ZEIS-5	L028	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	6308	ZEIS-5 / L032	ZEIS-5	L032	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	SM	6312	ZEIS-5 / L034	ZEIS-5	L034	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Sapopemba	SP	6347	ZEIS-5 / L019	ZEIS-5	L019	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Santana - Tucuruvi	ST	6327	ZEIS-5 / N005	ZEIS-5	N005	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	6340	ZEIS-5 / N016	ZEIS-5	N016	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	6360	ZEIS-5 / N017	ZEIS-5	N017	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	6361	ZEIS-5 / N018	ZEIS-5	N018	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	6364	ZEIS-5 / N019	ZEIS-5	N019	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	6365	ZEIS-5 / N020	ZEIS-5	N020	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	6366	ZEIS-5 / N021	ZEIS-5	N021	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	6369	ZEIS-5 / N022	ZEIS-5	N022	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	6371	ZEIS-5 / N024	ZEIS-5	N024	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	6372	ZEIS-5 / N025	ZEIS-5	N025	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	6381	ZEIS-5 / N028	ZEIS-5	N028	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	6424	ZEIS-5 / N043	ZEIS-5	N043	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	6435	ZEIS-5 / N048	ZEIS-5	N048	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	ST	6436	ZEIS-5 / N049	ZEIS-5	N049	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
Vila Prudente	VP	6341	ZEIS-5 / L016	ZEIS-5	L016	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	6349	ZEIS-5 / L035	ZEIS-5	L035	16050	2014	GEOSAMPA (2023)
	VP	6399	ZEIS-5 / L036	ZEIS-5	L036	16050	2014	GEOSAMPA (2023)

Organizado pelo autor

APÊNDICE J - Ocorrências de escorregamentos - Secretaria Municipal de Segurança Pública (SMSU) – 2012 – 2022

Data	Logradouro	Latitude	Longitude	Prefeitura Regional	Fonte
28/5/2012	ALDA	-23,701373	-46,62694	AD - CIDADE ADEMAR	GEOSAMPA (2023)
30/8/2012	STO AFONSO	-23,682019	-46,645344	AD - CIDADE ADEMAR	GEOSAMPA (2023)
23/10/2012	CORONEL JOSE VENANCIO DIAS	-23,482295	-46,75935	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
23/10/2012	PIRATININGA	-23,826413	-46,703295	PA - PARELHEIROS	GEOSAMPA (2023)
30/10/2012	EUZEBIO COGHI	-23,825281	-46,728326	PA - PARELHEIROS	GEOSAMPA (2023)
8/11/2012	PAULO FRONTIM	-23,538833	-46,46142	IQ - ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
13/11/2012	PERSIA	-23,620903	-46,59869	IP - IPIRANGA	GEOSAMPA (2023)
15/11/2012	DR SUZANO BRANDAO	-23,534754	-46,537599	PE - PENHA	GEOSAMPA (2023)
8/12/2012	RUA 16	-23,609711	-46,475125	SM - SÃO MATEUS	GEOSAMPA (2023)
8/12/2012	BARTOLOMEU FERREIRA	-23,556087	-46,439642	IQ - ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
8/12/2012	RUA JOSE DE SA E ARRUDA	-23,634121	-46,441963	SM - SÃO MATEUS	GEOSAMPA (2023)
12/12/2012	CARLO PALLAVICINO	-23,45458	-46,735782	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
18/12/2012	MADRE TEREZA	-23,428914	-46,712613	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
18/12/2012	PADRE JOAO DE ALMEIDA	-23,481665	-46,744724	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
22/12/2012	CEL SEZEFREDO FAGUNDES	-23,423723	-46,589975	JT - JAÇANA/TREMEMBÉ	GEOSAMPA (2023)
28/12/2012	CAPITAO AMARAL	-23,493566	-46,633672	ST - SANTANA/TUCURUVI	GEOSAMPA (2023)
14/1/2013	JOSE ALVARENGA	-23,476381	-46,759506	JOSE ALVARENGA	GEOSAMPA (2023)
15/1/2013	CAITITU	-23,526375	-46,466148	CAITITU	GEOSAMPA (2023)
18/1/2013	PIETRO PIVA	-23,547951	-46,525528	PIETRO PIVA	GEOSAMPA (2023)
22/1/2013	PARAISO	-23,884035	-46,643849	PARAISO	GEOSAMPA (2023)
28/1/2013	CIDADE SANTOS	-23,664221	-46,644213	CIDADE SANTOS	GEOSAMPA (2023)
29/1/2013	DR. ALCIDES DE CAMPOS	-23,665565	-46,643908	DR. ALCIDES DE CAMPOS	GEOSAMPA (2023)
30/1/2013	OLANDO PELLICCI	-23,55927	-46,47834	OLANDO PELLICCI	GEOSAMPA (2023)
30/1/2013	BALDOMERO FERNANDEZ	-23,670536	-46,64031	BALDOMERO FERNANDEZ	GEOSAMPA (2023)
30/1/2013	AVENIDA DAS PONTES COM RUA DAS HUNGARAS	-23,480281	-46,378467	AVENIDA DAS PONTES COM RUA DAS HUNGARAS	GEOSAMPA (2023)
31/1/2013	MANUEL TEIXEIRA GOMES	-23,673015	-46,63771	MANUEL TEIXEIRA GOMES	GEOSAMPA (2023)
1/2/2013	DAS CORRUIRAS	-23,654594	-46,646514	DAS CORRUIRAS	GEOSAMPA (2023)
1/2/2013	DOMINGO VIDIGAL	-23,505364	-46,405724	DOMINGO VIDIGAL	GEOSAMPA (2023)
4/2/2013	TEN AMERICO MORETTI	-23,649706	-46,657102	TEN AMERICO MORETTI	GEOSAMPA (2023)
5/2/2013	BARAO DE SANTA MARTA	-23,647951	-46,657823	BARAO DE SANTA MARTA	GEOSAMPA (2023)
6/2/2013	CARLO CARRA	-23,652055	-46,664943	CARLO CARRA	GEOSAMPA (2023)
7/2/2013	WILSON KAWANANI	-23,665893	-46,636201	WILSON KAWANANI	GEOSAMPA (2023)
7/2/2013	DAS AMERICAS	-23,654623	-46,666331	DAS AMERICAS	GEOSAMPA (2023)
8/2/2013	COM ALFAIA RODRIGUES	-23,657608	-46,661293	COM ALFAIA RODRIGUES	GEOSAMPA (2023)
14/2/2013	DURVAL PINTO FERREIRA	-23,661913	-46,658745	DURVAL PINTO FERREIRA	GEOSAMPA (2023)
15/2/2013	DURVAL SILVA	-23,659631	-46,653775	DURVAL SILVA	GEOSAMPA (2023)
15/2/2013	DR. FREDERICO MARTINS DA COSTA CARVALHO	-23,607944	-46,515108	DR. FREDERICO MARTINS DA COSTA CARVALHO	GEOSAMPA (2023)
15/2/2013	LAURO XERFAN	-23,590455	-46,517278	LAURO XERFAN	GEOSAMPA (2023)
18/2/2013	RUY DE AZEVEDO SODRE	-23,657606	-46,65318	RUY DE AZEVEDO SODRE	GEOSAMPA (2023)
19/2/2013	SEBASTIAO SISSON	-23,662543	-46,644227	SEBASTIAO SISSON	GEOSAMPA (2023)

19/2/2013	MUNDO NOVO	-23,538821	-46,694537	MUNDO NOVO	GEOSAMPA (2023)
20/2/2013	RODOLFO GARCIA	-23,648935	-46,654067	RODOLFO GARCIA	GEOSAMPA (2023)
21/2/2013	BOCOROCA	-23,651997	-46,649393	BOCOROCA	GEOSAMPA (2023)
22/2/2013	EUGENE CARRIERE	-23,585521	-46,740768	EUGENE CARRIERE	GEOSAMPA (2023)
22/2/2013	PAULO FREIRE	-23,430826	-46,728844	PAULO FREIRE	GEOSAMPA (2023)
25/2/2013	DAS CALASANS	-23,655541	-46,660936	DAS CALASANS	GEOSAMPA (2023)
26/2/2013	LORENZO BAU	-23,7471	-46,66526	LORENZO BAU	GEOSAMPA (2023)
26/2/2013	BELFORT DUART	-23,654385	-46,656069	BELFORT DUART	GEOSAMPA (2023)
27/2/2013	SENEGAL	-23,657576	-46,651644	SENEGAL	GEOSAMPA (2023)
28/2/2013	ROSALIA DE CASTRO	-23,657256	-46,645621	ROSALIA DE CASTRO	GEOSAMPA (2023)
1/3/2013	NASCIMENTO SILVA	-23,659052	-46,645638	NASCIMENTO SILVA	GEOSAMPA (2023)
1/3/2013	DO MESTRE	-23,422703	-46,716058	DO MESTRE	GEOSAMPA (2023)
4/3/2013	GUIAN	-23,658664	-46,647538	GUIAN	GEOSAMPA (2023)
5/3/2013	VICENTE DE SIMONI	-23,667787	-46,642029	VICENTE DE SIMONI	GEOSAMPA (2023)
6/3/2013	DR LINO DE MORAIS LEME	-23,641489	-46,66586	DR LINO DE MORAIS LEME	GEOSAMPA (2023)
7/3/2013	DOS PINHEIROS	-23,440963	-46,580516	DOS PINHEIROS	GEOSAMPA (2023)
8/3/2013	PAULO GUILGUER REIMBERG	-23,779161	-46,691908	PAULO GUILGUER REIMBERG	GEOSAMPA (2023)
8/3/2013	DELMIRA AUGUSTIN	-23,663834	-46,634603	DELMIRA AUGUSTIN	GEOSAMPA (2023)
11/3/2013	LUIS AUGUSTO PASCOAL	-23,664783	-46,635272	LUIS AUGUSTO PASCOAL	GEOSAMPA (2023)
26/3/2013	ARCHOTE DO PERU	-23,728355	-46,695366	ARCHOTE DO PERU	GEOSAMPA (2023)
26/3/2013	PARAISO DAS GARCAS	-23,780027	-46,676079	PARAISO DAS GARCAS	GEOSAMPA (2023)
8/4/2013	POA	-23,549626	-46,398285	POA	GEOSAMPA (2023)
11/4/2013	AFONSO VAZ	-23,573207	-46,716103	AFONSO VAZ	GEOSAMPA (2023)
30/4/2013	ADOLFO DE SOUZA CARNEIRO	-23,49198	-46,738665	ADOLFO DE SOUZA CARNEIRO	GEOSAMPA (2023)
16/5/2013	JOSE PINTO MARTINS	-23,552616	-46,408254	JOSE PINTO MARTINS	GEOSAMPA (2023)
26/5/2013	VALDEMAR FERREIRA	-23,570085	-46,70601	VALDEMAR FERREIRA	GEOSAMPA (2023)
28/6/2013	ANTONIO MACIEL	-23,543165	-46,394096	ANTONIO MACIEL	GEOSAMPA (2023)
1/7/2013	ESTRADA DE POA	-23,550448	-46,397868	ESTRADA DE POA	GEOSAMPA (2023)
1/7/2013	DE POA	-23,55056	-46,397406	DE POA	GEOSAMPA (2023)
2/7/2013	FREI CLAUDE D ALBERVILLE	-23,601181	-46,791565	FREI CLAUDE D ALBERVILLE	GEOSAMPA (2023)
26/7/2013	JAQUES LACAN	-23,554714	-46,399391	JAQUES LACAN	GEOSAMPA (2023)
3/8/2013	CAMPINAS DO PIAUI	-23,544937	-46,450902	CAMPINAS DO PIAUI	GEOSAMPA (2023)
5/8/2013	FRANCISCO DA CUNHA MENEZES	-23,441093	-46,746597	FRANCISCO DA CUNHA MENEZES	GEOSAMPA (2023)
7/8/2013	CONDESSA DE SAO JOAQUIM	-23,558182	-46,639028	CONDESSA DE SAO JOAQUIM	GEOSAMPA (2023)
15/8/2013	VEREADOR JOSE DINIZ	-23,628927	-46,686245	VEREADOR JOSE DINIZ	GEOSAMPA (2023)
26/8/2013	DR. AMERICANO	-23,847144	-46,737911	DR. AMERICANO	GEOSAMPA (2023)
18/9/2013	MANIFESTO POPULAR	-23,755546	-46,676051	MANIFESTO POPULAR	GEOSAMPA (2023)
18/9/2013	JULIO DE BARROS	-23,709398	-46,690295	JULIO DE BARROS	GEOSAMPA (2023)
30/9/2013	JOAQUIM MATEUS CORREIA	-23,478798	-46,756112	JOAQUIM MATEUS CORREIA	GEOSAMPA (2023)
14/11/2013	RAIMUNDO MATTIUZO	-23,507078	-46,519368	RAIMUNDO MATTIUZO	GEOSAMPA (2023)
6/12/2013	PALACIO MONROE	-23,427768	-46,715327	PALACIO MONROE	GEOSAMPA (2023)
30/12/2013	DO LAGO	-23,528749	-46,403603	DO LAGO	GEOSAMPA (2023)

30/12/2013	JOSE BARROS MAGALDI	-23,663629	-46,737207	JOSE BARROS MAGALDI	GEOSAMPA (2023)
30/12/2013	RUA ARACAZAL	-23,489017	-46,503199	RUA ARACAZAL	GEOSAMPA (2023)
3/1/2014	PROF CLEMENTE PINHO	-23,655198	-46,715311	SA - SANTO AMARO	GEOSAMPA (2023)
7/1/2014	DE POA	-23,550166	-46,398153	G - GUAIANAZES	GEOSAMPA (2023)
9/1/2014	PROFESSOR FRANCISCO PINHEIRO	-23,544338	-46,41368	G - GUAIANAZES	GEOSAMPA (2023)
10/1/2014	29 DE JANEIRO	-23,526931	-46,390015	G - GUAIANAZES	GEOSAMPA (2023)
14/1/2014	ENGENHEIRO BORDOT	-23,52555	-46,397128	G - GUAIANAZES	GEOSAMPA (2023)
15/1/2014	JOSE PINTO MARTINS	-23,552516	-46,40845	G - GUAIANAZES	GEOSAMPA (2023)
16/1/2014	MELO ALVES	-23,560779	-46,670311	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
17/1/2014	CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA	-23,452326	-46,601204	JT - JAÇANA/TREMEMBÉ	GEOSAMPA (2023)
17/1/2014	SANTANA DOS OLHOS D`AGUA	-23,5636	-46,420092	G - GUAIANAZES	GEOSAMPA (2023)
24/1/2014	SAO JOSE DO RIO PRETO	-23,755154	-46,681751	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
30/1/2014	RIO ESPERA	-23,582028	-46,532402	AF - ARICANDUVA/FORMOSA	GEOSAMPA (2023)
18/2/2014	CANGUIRA	-23,465745	-46,668044	CV - CASA VERDE	GEOSAMPA (2023)
5/3/2014	ASSENSO RIBEIRO	-23,596505	-46,726331	BT - BUTANTÃ	GEOSAMPA (2023)
8/3/2014	GUILHERME DUMONT VILLARES	-23,620144	-46,74016	BT - BUTANTÃ	GEOSAMPA (2023)
8/3/2014	DR. ANTONIO MARIA DE LAET	-23,474362	-46,599383	ST - SANTANA/TUCURUVI	GEOSAMPA (2023)
11/3/2014	ANDES	-23,537902	-46,410239	G - GUAIANAZES	GEOSAMPA (2023)
18/3/2014	VIELA BEIJA FLOR S/N	-23,61457	-46,432219	CT - CIDADE TIRADENTES	GEOSAMPA (2023)
18/3/2014	VIELA BEIJA FLOR S/N	-23,614504	-46,431118	CT - CIDADE TIRADENTES	GEOSAMPA (2023)
24/3/2014	JOAO CARRASCO	-23,540452	-46,398481	G - GUAIANAZES	GEOSAMPA (2023)
17/4/2014	DO ESTADO	-23,572833	-46,604195	IP - IPIRANGA	GEOSAMPA (2023)
25/4/2014	AMELIA PETRELA ZUANAZE	-23,795986	-46,744237	PA - PARELHEIROS	GEOSAMPA (2023)
27/4/2014	MANUEL DE OLIVEIRA LIMA	-23,649862	-46,786591	CL - CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)
28/4/2014	RAMON SCHLEMMER	-23,745788	-46,669555	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
3/5/2014	ITAPIRACO	-23,487801	-46,741665	AF - ARICANDUVA/FORMOSA	GEOSAMPA (2023)
3/5/2014	ITAPIRACO	-23,487351	-46,741469	AF - ARICANDUVA/FORMOSA	GEOSAMPA (2023)
10/7/2014	FREI MATEUS DA ENCARNACAO PINA	-23,725781	-46,68719	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
26/7/2014	DA CHACARA DO CAFE	-23,456545	-46,785509	PR - PERUS	GEOSAMPA (2023)
3/8/2014	DO BARRO BRANCO	-23,654889	-46,637148	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
6/8/2014	MONGE ALBERICO	-23,740993	-46,702859	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
29/8/2014	CD.DE SAO JOAQUIM	-23,557672	-46,638925	SE - SÉ	GEOSAMPA (2023)
13/9/2014	RESSURREICAO	-23,604509	-46,731808	BT - BUTANTÃ	GEOSAMPA (2023)
12/12/2014	RUA DAS TRES MARIAS	-23,701346	-46,784782	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
12/12/2014	CLEONICE SOARES	-23,500547	-46,666745	CV - CASA VERDE	GEOSAMPA (2023)
12/12/2014	ERNESTO ROTHISCHILD	-23,678343	-46,677501	SA - SANTO AMARO	GEOSAMPA (2023)
13/12/2014	PEDRO ROLDAN	-23,684041	-46,772697	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
13/12/2014	ALEIXOS JAFE	-23,441248	-46,749398	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
23/12/2014	AGOSTINHO CORREIA	-23,477902	-46,708356	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
28/1/2015	JUMANA COM RUA DES. PAULO COSTA	-23,566678	-46,597345	MO - MOOCA	GEOSAMPA (2023)
28/1/2015	FIORELLI PECCICACCO	-23,404719	-46,740015	PR - PERUS	GEOSAMPA (2023)
30/1/2015	ENGENHEIRO FELIPE GUITON	-23,663077	-46,7867	CL - CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)

1/2/2015	ENGENHEIRO FELIPE GUITON	-23,663056	-46,786556	CL - CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)
3/2/2015	ANDRESA	-23,450992	-46,736169	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
22/2/2015	PROFETA JEREMIAS	-23,602379	-46,403521	CT - CIDADE TIRADENTES	GEOSAMPA (2023)
25/2/2015	GECY CARNEIRO RODRIGUES	-23,527523	-46,544676	PE - PENHA	GEOSAMPA (2023)
28/2/2015	R DEJANIRA	-23,549335	-46,490583	PE - PENHA	GEOSAMPA (2023)
9/3/2015	DOS CARDEAIS	-23,43885	-46,809817	PR - PERUS	GEOSAMPA (2023)
9/3/2015	PINGO DE OURO	-23,638888	-46,450148	SM - SÃO MATEUS	GEOSAMPA (2023)
10/3/2015	DONA BELMIRA MARIN	-23,752762	-46,682655	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
11/3/2015	FORTE DE TRINDADE	-23,786337	-46,711749	PA - PARELHEIROS	GEOSAMPA (2023)
12/3/2015	PALACIO MONROE	-23,42797	-46,715757	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
12/3/2015	AV. DO PROGRESSO	-23,597344	-46,419636	SM - SÃO MATEUS	GEOSAMPA (2023)
16/3/2015	RUA PADRE ALDEMAR MOUREIRA	-23,599196	-46,395914	CT - CIDADE TIRADENTES	GEOSAMPA (2023)
17/3/2015	PROF ABRAAO DE MORAIS	-23,619198	-46,628165	IP - IPIRANGA	GEOSAMPA (2023)
26/3/2015	ALMIRANTE ALEXANDRINO	-23,56869	-46,568711	MO - MOOCA	GEOSAMPA (2023)
21/4/2015	SABBADO D ANGELO	-23,547323	-46,445261	IQ - ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
22/4/2015	OLAVO EGIDIO DE SOUZA ARANHA	-23,49635	-46,496786	EM - ERMELINO MATARAZZO	GEOSAMPA (2023)
25/5/2015	GOVERNADOR RODRIGO HENRIQUES	-23,428294	-46,713509	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
1/6/2015	DOS COQUEIROS	-23,4298	-46,707831	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
13/6/2015	PADRE ARLINDO VIEIRA	-23,630953	-46,604461	IP - IPIRANGA	GEOSAMPA (2023)
23/6/2015	FINAL DA RUA DA AMPLIDAO/ALT 8000 AV SEZEFREDO FAGUNDES	-23,420673	-46,588778	JT - JAÇANA/TREMEMBÉ	GEOSAMPA (2023)
7/7/2015	ENEAS CAMARGO	-23,416315	-46,806217	PR - PERUS	GEOSAMPA (2023)
24/7/2015	ALICE BASTIDI	-23,84073	-46,735723	PA - PARELHEIROS	GEOSAMPA (2023)
22/8/2015	MANOEL NOBREGA DE ALBUQUERQUE	-23,823764	-46,72007	PA - PARELHEIROS	GEOSAMPA (2023)
11/9/2015	CAETANO FURQUIM	-23,500286	-46,470929	EM - ERMELINO MATARAZZO	GEOSAMPA (2023)
14/9/2015	TURISTICA DO JARAGUA	-23,479188	-46,754233	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
16/9/2015	ITAGUA	-23,478085	-46,610647	ST - SANTANA/TUCURUVI	GEOSAMPA (2023)
3/10/2015	GUSTAVO ADOLFO	-23,484448	-46,583895	MG - V. MARIA/V. GUILHERME	GEOSAMPA (2023)
8/10/2015	CAETANO LOPES	-23,50829	-46,501626	PE - PENHA	GEOSAMPA (2023)
14/10/2015	DIEGO VELASQUEZ	-23,433814	-46,789313	PR - PERUS	GEOSAMPA (2023)
20/10/2015	LUIZ AYRES	-23,539337	-46,485646	PE - PENHA	GEOSAMPA (2023)
20/10/2015	RUA AZUL DA COR DO MAR	-23,523645	-46,458246	IQ - ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
21/10/2015	ITAGUA	-23,478617	-46,610958	ST - SANTANA/TUCURUVI	GEOSAMPA (2023)
22/10/2015	ANTONIO HEITOR EIRAS GARCIA	-23,589813	-46,769997	BT - BUTANTÃ	GEOSAMPA (2023)
26/10/2015	DIOGO BOTELHO	-23,533042	-46,518859	PE - PENHA	GEOSAMPA (2023)
5/11/2015	GUILHERMINA	-23,48439	-46,643925	ST - SANTANA/TUCURUVI	GEOSAMPA (2023)
9/11/2015	CACAREMA	-23,556941	-46,404812	G - GUAIANAZES	GEOSAMPA (2023)
12/11/2015	JARAUARA	-23,526244	-46,494953	PE - PENHA	GEOSAMPA (2023)
23/11/2015	SABIA	-23,851368	-46,704204	PA - PARELHEIROS	GEOSAMPA (2023)
23/12/2015	OLAVO EGIDIO DE SOUZA ARANHA	-23,496346	-46,496804	EM - ERMELINO MATARAZZO	GEOSAMPA (2023)
29/12/2015	MIN RAFAEL DE BARROS MONTEIRO	-23,60267	-46,733656	BT - BUTANTÃ	GEOSAMPA (2023)
30/12/2015	ITAGUA	-23,477622	-46,61164	ST - SANTANA/TUCURUVI	GEOSAMPA (2023)
6/1/2016	MARTIM DE SOUZA	-23,499347	-46,476189	EM - ERMELINO MATARAZZO	GEOSAMPA (2023)

9/1/2016	FAUSTO DOMINGUES	-23,438667	-46,577924	JT - JAÇANA/TREMEMBÉ	GEOSAMPA (2023)
11/1/2016	SAO JOSE DO CEDRO	-23,525141	-46,432946	MP - SÃO MIGUEL PAULISTA	GEOSAMPA (2023)
15/1/2016	APORINA	-23,735875	-46,687719	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
18/1/2016	SERRA DO CAFE	-23,609483	-46,435539	SM - SÃO MATEUS	GEOSAMPA (2023)
21/1/2016	ARI DA ROCHA MIRANDA	-23,452325	-46,577741	JT - JAÇANA/TREMEMBÉ	GEOSAMPA (2023)
22/1/2016	ANGELO GRISTIANINI 133 B FUNDOS	-23,682579	-46,638125	AD - CIDADE ADEMAR	GEOSAMPA (2023)
29/1/2016	RDR ASSIS RIBEIRO	-23,502361	-46,532091	EM - ERMELINO MATARAZZO	GEOSAMPA (2023)
31/1/2016	FRAN PACHECO	-23,571604	-46,496795	IQ - ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
6/2/2016	RUA DR. NELSON SAAD	-23,445459	-46,610109	JT - JAÇANA/TREMEMBÉ	GEOSAMPA (2023)
10/2/2016	TRAVESSA SABOR DE MIM	-23,604879	-46,449203	SM - SÃO MATEUS	GEOSAMPA (2023)
17/2/2016	SENADOR JOSE ERMIRIO DE MORAES	-23,44785	-46,615055	JT - JAÇANA/TREMEMBÉ	GEOSAMPA (2023)
18/2/2016	DAVID FABRICIUS (PASSARELA DO KM 28)	-23,758076	-46,714362	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
18/2/2016	RUA JANL LAPE	-23,681074	-46,671233	SA - SANTO AMARO	GEOSAMPA (2023)
19/2/2016	|ANTERO FIGUEIREDO FILHO	-23,65621	-46,735135	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
20/2/2016	VICENTE MARTINES RISCO	-23,731492	-46,70533	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
22/2/2016	RUA DAS VIOLETAS	-23,604077	-46,643801	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
22/2/2016	RUA ADEMAR CAMPOS DA SILVA	-23,743929	-46,686313	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
22/2/2016	JOAO DIAS	-23,64631	-46,706061	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
23/2/2016	FERREIRA COUTINHO	-23,697908	-46,776881	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
24/2/2016	JETIRANA	-23,517105	-46,454569	IQ - ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
24/2/2016	SERA SERA DE SANTA MARTA	-23,559	-46,457384	IQ - ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
25/2/2016	PADRE CLEMENTE SEGURA	-23,513795	-46,469678	MP - SÃO MIGUEL PAULISTA	GEOSAMPA (2023)
25/2/2016	ANDRE DE ALMEIDA	-23,594392	-46,480197	SM - SÃO MATEUS	GEOSAMPA (2023)
29/2/2016	AMARAVATI	-23,437068	-46,737981	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
3/3/2016	NILTON MACHADO DE BARROS	-23,669416	-46,793897	CL - CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)
3/3/2016	AV DR ASSIS RIBEIRO	-23,502296	-46,531993	PE - PENHA	GEOSAMPA (2023)
3/3/2016	MAJOR GERCINO	-23,503884	-46,514185	PE - PENHA	GEOSAMPA (2023)
4/3/2016	FERNANDO DE ALBUQUERQUE	-23,508699	-46,37038	JT - JAÇANA/TREMEMBÉ	GEOSAMPA (2023)
4/3/2016	SENADOR TEOTONIO VILELA	-23,750451	-46,710636	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
4/3/2016	FREDERICO RENEE DE JAEHGUER	-23,723463	-46,7094	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
4/3/2016	RUA SERVIDAO DE SAO MARCOS - JARDIM SANTA MARGARIDA, SAO PAULO - SP	-23,682007	-46,753474	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
10/3/2016	DOS PIEMONTESES	-23,580562	-46,782754	BT - BUTANTÃ	GEOSAMPA (2023)
10/3/2016	ESTRADA DO PORTO	-23,691162	-46,698781	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
11/3/2016	AURORA	-23,513113	-46,402275	IT - ITAIM PAULISTA	GEOSAMPA (2023)
11/3/2016	ORLANDO PELLICCE	-23,559741	-46,4786	IQ - ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
11/3/2016	JIVAROS	-23,701121	-46,775875	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
11/3/2016	JOSE SANTA TEIXEIRA	-23,682665	-46,65503	AD - CIDADE ADEMAR	GEOSAMPA (2023)
11/3/2016	SERINGAL DO RIO VERDE	-23,699435	-46,77575	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
11/3/2016	FELISBERTO FREIRE	-23,468166	-46,65625	CV - CASA VERDE	GEOSAMPA (2023)
11/3/2016	DOURADA	-23,450498	-46,709771	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
13/3/2016	AGUIAR DA BEIRA PARALELA RUA PAULO IAZZETTE	-23,576954	-46,520895	AF - ARICANDUVA/FORMOSA	GEOSAMPA (2023)
13/3/2016	ESTRADA DE TAIPAS 618	-23,45071	-46,735232	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)

14/3/2016	CAPAROSA	-23,506747	-46,465813	MP - SÃO MIGUEL PAULISTA	GEOSAMPA (2023)
14/3/2016	VUNERARIA	-23,69202	-46,782894	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
14/3/2016	DOS IMBUZEIROS	-23,587576	-46,716774	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
15/3/2016	QUERIQUERI,	-23,615845	-46,516041	SB - SAPOPEMBA	GEOSAMPA (2023)
15/3/2016	ANTONIO HEITOR EIRAS GARCIA	-23,589554	-46,772542	BT - BUTANTÃ	GEOSAMPA (2023)
16/3/2016	RUA DAS UMBELIFERAS	-23,713603	-46,777238	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
17/3/2016	AGUIAR DA BEIRA	-23,579349	-46,5226	AF - ARICANDUVA/FORMOSA	GEOSAMPA (2023)
18/3/2016	FRANCISCO XAVIER DE BRITO	-23,474935	-46,723783	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
18/3/2016	LELIO BERTANI 16 B	-23,467937	-46,747049	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
19/3/2016	VOLUNTARIOS DA PATRIA	-23,509672	-46,62628	ST - SANTANA/TUCURUVI	GEOSAMPA (2023)
24/3/2016	GEORGES BERNANOS	-23,682148	-46,661831	AD - CIDADE ADEMAR	GEOSAMPA (2023)
25/3/2016	NARCISO FREITAS VIEIRA	-23,571352	-46,757572	BT - BUTANTÃ	GEOSAMPA (2023)
29/3/2016	DOUGLAS	-23,701041	-46,776018	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
5/4/2016	BAIARDO RIBEIRO	-23,510456	-46,460531	MP - SÃO MIGUEL PAULISTA	GEOSAMPA (2023)
24/4/2016	LORENZO GHIBERTI	-23,540053	-46,745645	LA - LAPA	GEOSAMPA (2023)
27/4/2016	CARANDAZINHO	-23,631333	-46,755757	CL - CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)
6/5/2016	VALDEMAR ORTEGA	-23,674162	-46,785205	CL - CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)
17/5/2016	S JOAO	-23,543577	-46,636243	SE - SÉ	GEOSAMPA (2023)
17/5/2016	TRAVESSA DA RUA VALENTINO FIORAVANI -RUBILENE 102 A	-23,702574	-46,635706	AD - CIDADE ADEMAR	GEOSAMPA (2023)
31/5/2016	CONEGO INDEPENDENCIA	-23,535296	-46,72289	BT - BUTANTÃ	GEOSAMPA (2023)
1/6/2016	BALTAZAR DE QUADROS	-23,498074	-46,684174	CV - CASA VERDE	GEOSAMPA (2023)
6/6/2016	DAS FLORES	-23,49964	-46,673203	JT - JAÇANA/TREMEMBÉ	GEOSAMPA (2023)
6/6/2016	AVENIDA SAPOPEMBA	-23,614603	-46,502485	SB - SAPOPEMBA	GEOSAMPA (2023)
6/6/2016	ROSE COSTA	-23,404316	-46,766565	PR - PERUS	GEOSAMPA (2023)
7/6/2016	PAQUISTAO	-23,699651	-46,779441	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
7/6/2016	TAPERAIBE	-23,733626	-46,707938	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
8/6/2016	ESTRADA DA ENCOSTA	-23,434524	-46,708896	AD - CIDADE ADEMAR	GEOSAMPA (2023)
9/6/2016	VALE DO DIVINO	-23,602631	-46,504811	SB - SAPOPEMBA	GEOSAMPA (2023)
9/6/2016	ACANGUERUCU	-23,571259	-46,714487	BT - BUTANTÃ	GEOSAMPA (2023)
10/6/2016	RUA DA FONTE	-23,442224	-46,573684	JT - JAÇANA/TREMEMBÉ	GEOSAMPA (2023)
14/6/2016	MONTE CASEROS	-23,57457	-46,732637	BT - BUTANTÃ	GEOSAMPA (2023)
20/6/2016	JOSE GUIMARAES	-23,510364	-46,475767	MP - SÃO MIGUEL PAULISTA	GEOSAMPA (2023)
23/6/2016	DOUGLAS	-23,701026	-46,775995	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
9/7/2016	DOMINGOS ANTONIO DI SANDRO	-23,410094	-46,747306	PR - PERUS	GEOSAMPA (2023)
2/8/2016	JOANA DE AUVERNIA	-23,525342	-46,422155	G - GUAIANAZES	GEOSAMPA (2023)
8/8/2016	DACIO NASCIMENTO MOURA	-23,475993	-46,689127	FO - FREGUESIA/BRASILÂNDIA	GEOSAMPA (2023)
30/8/2016	ANTONIO SERGIO DE MATOS	-23,45333	-46,580438	JT - JAÇANA/TREMEMBÉ	GEOSAMPA (2023)
31/8/2016	JOAQUIM BARBOSA DE ARAUJO	-23,646336	-46,602911	IP - IPIRANGA	GEOSAMPA (2023)
1/9/2016	FELIPE PINEL	-23,480244	-46,732591	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
11/9/2016	MARIA TEREZA	-23,692422	-46,636527	AD - CIDADE ADEMAR	GEOSAMPA (2023)
12/9/2016	CLMENTE ROCHA	-23,628982	-46,749078	CL - CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)
23/9/2016	MANOEL ALVARES PIMENTEL	-23,52164	-46,391535	G - GUAIANAZES	GEOSAMPA (2023)

27/9/2016	DA PAZ	-23,49984	-46,709984	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
18/10/2016	DR FELIPE PINEL	-23,477115	-46,732924	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
21/10/2016	COLONIA SARMIENTO	-23,681235	-46,790189	CL - CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)
25/10/2016	NARCISE CARBONEL	-23,445715	-46,799888	PR - PERUS	GEOSAMPA (2023)
25/10/2016	QUEIROS LIMA	-23,5231	-46,723326	LA - LAPA	GEOSAMPA (2023)
10/11/2016	MIGUEL ACHIOLE DA FONSECA	-23,559283	-46,403824	G - GUAIANAZES	GEOSAMPA (2023)
14/11/2016	PROF ABRAAO DE MORAIS	-23,614845	-46,627342	VM - VILA MARIANA	GEOSAMPA (2023)
7/12/2016	MANOELINO TEIXEIRA	-23,486663	-46,491034	EM - ERMELINO MATARAZZO	GEOSAMPA (2023)
8/12/2016	SANTA CRUZ DO MONTE CASTELO	-23,448368	-46,691408	FO - FREGUESIA/BRASILÂNDIA	GEOSAMPA (2023)
12/12/2016	MARIA CURUPAITI	-23,500093	-46,643916	ST - SANTANA/TUCURUVI	GEOSAMPA (2023)
20/12/2016	VALDETE	-23,61041	-46,437496	SM - SÃO MATEUS	GEOSAMPA (2023)
21/12/2016	JIVAROS	-23,70105	-46,776021	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
23/12/2016	ROSAS DE MAIO.	-23,622784	-46,499145	SB - SAPOPEMBA	GEOSAMPA (2023)
2/1/2017	PROF. HERMOGENES DE FREITAS LEITAO FILHO.	-23,794952	-46,712464	PA - PARELHEIROS	GEOSAMPA (2023)
8/1/2017	JOSE NATIVIDADE SALDANHA	-23,471574	-46,685034	FO - FREGUESIA/BRASILÂNDIA	GEOSAMPA (2023)
10/1/2017	FERNANDES MENDES DE ALMEIDA	-23,431363	-46,713466	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
11/1/2017	ALAMEDA BEIJA FLOR	-23,79293	-46,741959	PA - PARELHEIROS	GEOSAMPA (2023)
13/1/2017	DR MILTON CESAR RIBEIRO	-23,469767	-46,695491	FO - FREGUESIA/BRASILÂNDIA	GEOSAMPA (2023)
13/1/2017	ANTONIO SARAIVA	-23,671303	-46,748884	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
17/1/2017	DOUTOR CUSTODIO DE LIMA	-23,494886	-46,455867	MP - SÃO MIGUEL PAULISTA	GEOSAMPA (2023)
18/1/2017	ANTONIO DE PINA	-23,678831	-46,759159	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
18/1/2017	RAUL ALLIER	-23.589.021	-46,381618	CT - CIDADE TIRADENTES	GEOSAMPA (2023)
19/1/2017	ARRAIAL DOS COUROS	-23,652708	-46,73693	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
20/1/2017	BACABA	-23,615283	-46,512566	SB - SAPOPEMBA	GEOSAMPA (2023)
20/1/2017	DRINA	-23,690935	-46,741303	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
20/1/2017	MARIA SILVINA TAVARES	-23,690306	-46,777952	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
20/1/2017	JOSE ALVES COELHO	-23,51339	-46,385877	IT - ITAIM PAULISTA	GEOSAMPA (2023)
22/1/2017	JOAO CARASCO	-23,540394	-46,398425	G - GUAIANAZES	GEOSAMPA (2023)
23/1/2017	DA PRACA	-22,96237	-45,54424	JT - JAÇANA/TREMEMBÉ	GEOSAMPA (2023)
25/1/2017	INTERLAGOS	-23,677066	-46,681501	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
30/1/2017	PARANA	-23,400101	-46,755846	PR - PERUS	GEOSAMPA (2023)
1/2/2017	ISIDORO DE LARA	-23,545993	-46,440798	IQ - ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
2/2/2017	BARAO LUID DE ARAIBA	-23,519159	-46,399392	IT - ITAIM PAULISTA	GEOSAMPA (2023)
13/2/2017	DA IGREJA SATURNINA CEP 08471200	-23,603404	-46,402396	CT - CIDADE TIRADENTES	GEOSAMPA (2023)
15/2/2017	ANTENOR	-23,722585	-46,768139	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
16/2/2017	DA MINA	-23,41452	-46,749205	PR - PERUS	GEOSAMPA (2023)
16/2/2017	SENADOR FERNANDES TAVORA	-23,548611	-46,489266	PE - PENHA	GEOSAMPA (2023)
20/2/2017	ALFREDO MENDES DA SILVA	-23,603561	-46,746382	BT - BUTANTÃ	GEOSAMPA (2023)
24/2/2017	KOTINDA 1774 A	-23,423289	-46,581822	JT - JAÇANA/TREMEMBÉ	GEOSAMPA (2023)
3/3/2017	MARIA APARECIDA MICRO GAVA	-23,428366	-46,798185	PR - PERUS	GEOSAMPA (2023)
5/3/2017	FERNANDO PESSOA	-23,467025	-46,66325	CV - CASA VERDE	GEOSAMPA (2023)
8/3/2017	MARIA TERESA	-23,692411	-46,636516	AD - CIDADE ADEMAR	GEOSAMPA (2023)

14/3/2017	PAPOULA	-23,58665	-46,384302	SM - SÃO MATEUS	GEOSAMPA (2023)
15/3/2017	FELIPPO STURBA	-23,445042	-46,79185	PR - PERUS	GEOSAMPA (2023)
16/3/2017	ANDRE DE ALMEIDA	-23,594309	-46,480034	SM - SÃO MATEUS	GEOSAMPA (2023)
17/3/2017	DAS FLORES	-23,863707	-46,712293	PA - PARELHEIROS	GEOSAMPA (2023)
21/3/2017	XAVIER DE MAGALHAE	-23,747027	-46,699644	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
27/3/2017	LUIGI MARCHESI	-23,510918	-46,427766	IT - ITAIM PAULISTA	GEOSAMPA (2023)
30/3/2017	R GENERAL NESTOR PASSOS	-23,475702	-46,627713	ST - SANTANA/TUCURUVI	GEOSAMPA (2023)
3/4/2017	WALDEMAR ORTEGA	-23,674526	-46,78472	CL - CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)
3/4/2017	VERIADOR LUIS GONZAGA FERREIRA	-23,632257	-46,43718	SM - SÃO MATEUS	GEOSAMPA (2023)
4/4/2017	SILVIO TORRES	-23,552529	-46,487007	PE - PENHA	GEOSAMPA (2023)
4/4/2017	PALACIO MONRROI	-23,427732	-46,715743	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
4/4/2017	ULTRAMARINO	-23,472659	-46,640095	ST - SANTANA/TUCURUVI	GEOSAMPA (2023)
6/4/2017	PEDRO PETRICEVIKE	-23,748958	-46,697524	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
7/4/2017	SAO PAULO	-23,605518	-46,703829	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
7/4/2017	JERONIMO DOS SANTOS	-23,497866	-46,669812	CV - CASA VERDE	GEOSAMPA (2023)
12/4/2017	ANHANGUERA	-23,421566	-46,787118	PR - PERUS	GEOSAMPA (2023)
25/4/2017	JOAO CASTRO PRADO	-23,590752	-46,748354	BT - BUTANTÃ	GEOSAMPA (2023)
26/4/2017	JOAO BATISTA DI VITORIANO	-23,67104	-46,673984	SA - SANTO AMARO	GEOSAMPA (2023)
29/4/2017	IURU	-23,632981	-46,734141	CL - CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)
5/5/2017	ELISIO TEIXEIRA LEITE	-23,468894	-46,709137	FO - FREGUESIA/BRASILÂNDIA	GEOSAMPA (2023)
10/5/2017	ERWIN FUHRMANN	-23,783425	-46,683811	CS - CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
16/5/2017	AV BOTURRUSSU 775	-23,500361	-46,487706	EM - ERMELINO MATARAZZO	GEOSAMPA (2023)
20/5/2017	ROSARIO SCAMARDI	-23,678321	-46,778208	CL - CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)
22/5/2017	DR ARTUR GUIMARAES	-23,491059	-46,625218	ST - SANTANA/TUCURUVI	GEOSAMPA (2023)
23/5/2017	CAMARAZAL	-23,575668	-46,749559	BT - BUTANTÃ	GEOSAMPA (2023)
31/5/2017	BARAO DE CASTRO LIMA	-23,607569	-46,703432	BT - BUTANTÃ	GEOSAMPA (2023)
31/5/2017	BARAO DE CASTRO LIMIX	-23,607396	-46,702717	BT - BUTANTÃ	GEOSAMPA (2023)
5/6/2017	SERAFIM VIEIRA FILHO	-23,658088	-46,768476	CL - CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)
5/6/2017	ALEXANDRE ARTOTE	-23,632369	-46,452408	SM - SÃO MATEUS	GEOSAMPA (2023)
5/6/2017	NELSON	-23,610365	-46,495373	IQ - ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
7/6/2017	ITAPEJARA	-23,49389	-46,744039	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
13/6/2017	SEBASTIAO MUNIZ DE SOUZA	-23,666554	-46,751788	MB - M BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
14/6/2017	RUA FAICAL MURAD	-23,441274	-46,78865	PR - PERUS	GEOSAMPA (2023)
15/6/2017	SALVADOR DE QUEIROS	-23,48649	-46,492601	EM - ERMELINO MATARAZZO	GEOSAMPA (2023)
22/6/2017	ESPERANCA	-23,436633	-46,802905	PR - PERUS	GEOSAMPA (2023)
23/6/2017	DOS PIEMONTESES	-23,580229	-46,782646	BT - BUTANTÃ	GEOSAMPA (2023)
3/8/2017	LIDER	-23,556215	-46,469929	IQ - ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
4/8/2017	DAS FLORES	-23,418553	-46,71793	PR - PERUS	GEOSAMPA (2023)
11/8/2017	JULIO PARIGOT	-23,570904	-46,512649	AF - ARICANDUVA/FORMOSA	GEOSAMPA (2023)
8/9/2017	CUPECE	-23,665983	-46,657114	AD - CIDADE ADEMAR	GEOSAMPA (2023)
23/10/2017	RAIMUNDO PEREIRA DE MAGALHAES	-23,475844	-46,727651	PJ - PIRITUBA/JARAGUÁ	GEOSAMPA (2023)
03/11/2017	R MANUEL VIEIRA DA LUZ	-23,448888	-46,583374	JACANA-TREMEMBE	GEOSAMPA (2023)

03/11/2017	R DOS ESTORIS DO NORTE	-23,663452	-46,792215	CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)
04/11/2017	R RAULINO GALDINO DA SILVA	-23,472824	-46,701336	FREGUESIA-BRASILANDIA	GEOSAMPA (2023)
04/11/2017	R SERRA DO CAFE	-23,611615	-46,434423	SAO MATEUS	GEOSAMPA (2023)
04/11/2017	R OLIMPIO PEREIRA	-23,666481	-46,744922	M'BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
06/11/2017	R MANUEL GAYA	-23,465484	-46,59759	JACANA-TREMEMBE	GEOSAMPA (2023)
06/11/2017	R POMBAL	-23,547227	-46,678303	LAPA	GEOSAMPA (2023)
08/11/2017	R STA MARTA	-23,435166	-46,776227	PERUS	GEOSAMPA (2023)
08/11/2017	R S JOAO	-23,679816	-46,645259	CIDADE ADEMAR	GEOSAMPA (2023)
09/11/2017	TV VIARIOS	-23,424566	-46,713106	PIRITUBA-JARAGUA	GEOSAMPA (2023)
09/11/2017	R JOSE LOPES	-23,424279	-46,7144	PIRITUBA-JARAGUA	GEOSAMPA (2023)
10/11/2017	R PARTICIPACAO	-23,674793	-46,795074	CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)
13/11/2017	R ANDRE BOSCOLI	-23,553436	-46,453762	ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
13/11/2017	R ENG JOSE MARIA DA SILVA VELHO	-23,673402	-46,785759	CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)
13/11/2017	R JOB VAZ DO AMARAL	-23,710194	-46,685289	CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
16/11/2017	R MANUEL RIBAS	-23,534086	-46,46177	ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
16/11/2017	R PIRAI DO SUL	-23,535331	-46,462174	ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
16/11/2017	R MANUEL RIBAS	-23,535953	-46,461888	ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
18/11/2017	R RUI BOTO DE SOUSA	-23,716745	-46,767649	M'BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
20/11/2017	R BRIG ARAUJO	-23,49526	-46,694291	FREGUESIA-BRASILANDIA	GEOSAMPA (2023)
20/11/2017	R ACAIACA	-23,551508	-46,470575	ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
21/11/2017	AV NAYLOR DE OLIVEIRA	-23,587014	-46,396492	CIDADE TIRADENTES	GEOSAMPA (2023)
21/11/2017	R CONSTANTINO CAVAFI	-23,672184	-46,636503	JABAQUARA	GEOSAMPA (2023)
21/11/2017	R JULIO PARIGOT	-23.574.394	-46,509628	ARICANDUVA-FORMOSA-CARRAO	GEOSAMPA (2023)
21/11/2017	R JULIO PARIGOT	-23,572739	-46,511312	ARICANDUVA-FORMOSA-CARRAO	GEOSAMPA (2023)
22/11/2017	R MAJ JOSE MARIOTO FERREIRA	-23,612923	-46,723495	CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)
22/11/2017	R BALTAZAR NUNES	-23,553081	-46,447374	ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
23/11/2017	R MAJ JOSE MARIOTO FERREIRA	-23,612471	-46,727647	CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)
23/11/2017	AV PDE ARLINDO VIEIRA	-23,635016	-46,60609	IPIRANGA	GEOSAMPA (2023)
26/11/2017	R VISC DE CAVALCANTI	-23,499607	-46,707593	PIRITUBA-JARAGUA	GEOSAMPA (2023)
27/11/2017	R ELISIO MENDES GAIA	-23,684246	-46,658828	CIDADE ADEMAR	GEOSAMPA (2023)
27/11/2017	R DA UNIAO	-23,454645	-46,708248	FREGUESIA-BRASILANDIA	GEOSAMPA (2023)
27/11/2017	R ESPIRITA	-23,560891	-46,630124	SE	GEOSAMPA (2023)
28/11/2017	R LAMUTE	-23,6257772	-46,591634	IPIRANGA	GEOSAMPA (2023)
28/11/2017	R TIJUCO DA SERRA	-23,703471	-46,774556	M'BOI MIRIM	GEOSAMPA (2023)
30/11/2017	R JULIO PARIGOT	-23,570664	-46,513431	ARICANDUVA-FORMOSA-CARRAO	GEOSAMPA (2023)
04/12/2017	R MENDONCA JUNIOR	-23,478306	-46,663695	CASA VERDE-CACHOEIRINHA	GEOSAMPA (2023)
06/12/2017	R TREVO DE SANTA MARIA	-23,518848	-46,461985	ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
06/12/2017	R CANDIDO PORTINARI	-23,508412	-46,753142	CAPELA DO SOCORRO	GEOSAMPA (2023)
07/12/2017	R QUINTA DA MAGNOLIA	-23,560331	-46,50114	ITAQUERA	GEOSAMPA (2023)
08/12/2017	R PORTO DA CAPELA	-23,548629	-46,744296	LAPA	GEOSAMPA (2023)
11/12/2017	R RIESE	-23,723407	-46,636832	VILA PRUDENTE	GEOSAMPA (2023)
13/12/2017	R WALDEMIRO CALDEIRA	-23,679396	-46,781664	CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)

19/12/2017	R SALVO VELOSO	-23,460564	-46,720944	PIRITUBA-JARAGUA	GEOSAMPA (2023)
21/12/2017	R PROF GERALDO PASSARELLI	-23,506089	-46,537215	PENHA	GEOSAMPA (2023)
22/12/2017	R PALESTINA	-23,44048	-46,668513	JABAQUARA	GEOSAMPA (2023)
22/12/2017	R MOISES DE CORENA	-23,590095	-46,398526	CIDADE TIRADENTES	GEOSAMPA (2023)
25/12/2017	R MUNDO NOVO	-23,53877	-46,694386	LAPA	GEOSAMPA (2023)
27/12/2017	R AMELIA DUARTE	-23,549922	-46,418746	GUAIANASES	GEOSAMPA (2023)
28/12/2017	R MANUEL ERBOLATO	-23,547585	-46,490864	PENHA	GEOSAMPA (2023)
28/12/2017	R AGROPOLI	-23,688362	-46,797998	CAMPO LIMPO	GEOSAMPA (2023)
31/12/2017	R DR ANDRE COSTA	-23,463487	-46,746432	PIRITUBA-JARAGUA	GEOSAMPA (2023)
02.01.2018 09:13:08	R JOAO BRAGANCA	-23,482534	-46,680572	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
02.01.2018 14:56:23	ES DE POA	-23,550294	-46,398044	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)
02.01.2018 15:07:18	R GASTAO DO REGO MONTEIRO	-23,580192	-46,740123	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
03.01.2018 09:24:15	TV PRAIA DO FUTURO	-23,4329022	-46,5946392	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
03.01.2018 09:25:43	R CAPOTE VALENTE	-23,5602577	-46,6737735	SMSU-Defesa Civil-Pinheiros	GEOSAMPA (2023)
03.01.2018 10:32:35	TV PRAIA DO FUTURO	-23,432756	-46,594528	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
03.01.2018 10:44:44	R LEONIDAS BARRETO	-23,4792963	-46,7134743	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
03.01.2018 18:17:36	R CALANDRA	-23,4644416	-46,5916757	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
04.01.2018 13:11:18	AV NAYLOR DE OLIVEIRA	-23,586798	-46,3966	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
05.01.2018 14:19:44	R CONCHILIA	-23,455077	-46,617328	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
06.01.2018 07:33:16	R VIRGINIA DE MIRANDA	-23,524001	-46,449103	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
08.01.2018 11:05:13	R BERNARDO ANTUNES ROLIM	-23,601568	-46,432581	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
10.01.2018 08:59:16	R PEDRO FABER	-23,6564283	-46,7715789	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
11.01.2018 09:00:02	R PONCHE VERDE	-23,559336	-46,484617	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
11.01.2018 11:44:06	R CARUXA	-23,63851	-46,745042	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
11.01.2018 12:23:56	R CARUXA	-23,636903	-46,743992	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
11.01.2018 18:44:11	AL GABRIEL MONTEIRO DA SILVA	-23,5619583	-46,6737085	SMSU-Defesa Civil-Pinheiros	GEOSAMPA (2023)
12.01.2018 08:47:26	R DR AURELIANO BARREIROS	-23,5363642	-46,4535186	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
12.01.2018 09:19:43	R CAPELA DA LAGOA	-23,4533942	-46,7296452	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
16.01.2018 06:23:31	AV PROF ABRAAO DE MORAIS	-23,6210413	-46,627323	SMSU-Defesa Civil-Vila Mariana	GEOSAMPA (2023)
16.01.2018 15:43:26	R MADRE SOFIA MARCHETTI	-23,5528706	-46,4619485	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
17.01.2018 13:20:22	R GERVASIO LEITE REBELO	-23,458965	-46,670504	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
19.01.2018 08:16:49	R DO GUAICURI	-23,689916	-46,644777	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
19.01.2018 13:20:44	R GUATAMBUS	-23,463708	-46,594349	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
19.01.2018 23:38:12	R GUATAMBU	-23,581709	-46,768853	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
21.01.2018 08:02:44	R VITAL MACIEL PARENTE	-23,5097075	-46,404119	SMSU-Defesa Civil	GEOSAMPA (2023)
22.01.2018 09:51:51	R ILHA DOS SETE ENGENHOS	-23,4473595	-46,7457091	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
22.01.2018 09:53:12	R ILHA DOS SETE ENGENHOS	-23,44724	-46,746599	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
23.01.2018 06:54:16	R LOURENCO DE GODOI	-23,5300348	-46,4036578	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)
23.01.2018 09:06:35	TV CARLO ANTONIO MARINI	-23,632336	-46,609138	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
23.01.2018 10:25:16	R ALM MARQUES DE LEAO	-23,560919	-46,64895	SMSU-Defesa Civil-Sé	GEOSAMPA (2023)
23.01.2018 12:04:04	R TACARE	-23,514152	-46,550978	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
23.01.2018 15:48:14	R IPERO	-23,549529	-46,688415	SMSU-Defesa Civil-Pinheiros	GEOSAMPA (2023)

24.01.2018 09:00:41	AV CORREGO DO LIMOEIRO	-23,507557	-46,466173	SMSU-Defesa Civil-São Miguel Paulista	GEOSAMPA (2023)
24.01.2018 14:23:13	R GERVASIO LEITE REBELO	-23,459041	-46,670651	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
24.01.2018 15:08:18	R CEL LUCIO ROSALES	-23,501954	-46,636447	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
26.01.2018 19:43:57	R ROSALVO JOSE DA SILVA	-23,4558656	-46,7031751	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
27.01.2018 11:13:29	R RIO ARAGUARI	-23,570631	-46,408726	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
29.01.2018 07:39:59	R DOS CRAVOS	-23,6388321	-46,4458697	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
29.01.2018 16:09:03	R TIPI	-23,612988	-46,52056	SMSU-Defesa Civil-Sapopemba	GEOSAMPA (2023)
30.01.2018 10:56:35	R SALIM JABALI	-23,688842	-46,790415	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
30.01.2018 11:38:34	TV SERINGAIS	-23,549283	-46,422724	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)
31.01.2018 05:52:27	R MOISES MARX	-23,537312	-46,5394099	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
05.02.2018 18:02:45	R ALM MARQUES DE LEAO	-23,5591906	-46,6485999	SMSU-Defesa Civil-Sé	GEOSAMPA (2023)
06.02.2018 12:53:02	R SEBASTIAO JOSE PEREIRA	-23,4649889	-46,6771238	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
07.02.2018 09:01:26	R RIESE	-23,720033	-46,639093	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
08.02.2018 15:47:22	R GERVASIO LEITE REBELO	-23,4542952	-46,6689364	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
11.02.2018 17:32:56	R HORTENSIAS	-23,4850643	-46,6358963	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
11.02.2018 17:44:55	R BRINCO DE PINCESA	-23,5078741	-46,421774	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
15.02.2018 14:06:23	R LOURENCO DE GODOI	-23,529814	-46,403689	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)
19.02.2018 09:10:38	R CAMOMILA ROMANA	-23,5691815	-46,4908634	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
20.02.2018 14:38:06	R JOSE VILELA	-23,460172	-46,601706	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
21.02.2018 09:16:03	R JOAO DA COSTA SILVA	-23,452683	-46,5954	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
22.02.2018 12:06:47	R HERCULANO JOSE DOS SANTOS	-23,441778	-46,789505	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
23.02.2018 16:41:22	R HERCULANO JOSE DOS SANTOS	-23,4408936	-46,7888471	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
26.02.2018 18:06:22	AV EUCLIDES DA CUNHA	-23,432726	-46,779783	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
27.02.2018 07:35:54	AL GABRIEL MONTEIRO DA SILVA	-23,5617181	-46,6736384	SMSU-Defesa Civil-Pinheiros	GEOSAMPA (2023)
27.02.2018 09:23:32	R MOISES DE CORENA	-23,5947226	-46,3968407	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
27.02.2018 10:59:50	AV EUCLIDES DA CUNHA	-23,4347147	-46,7769503	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
27.02.2018 13:25:45	AV ENG HEITOR ANTONIO EIRAS GARCIA	-23,57702	-46,743041	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
27.02.2018 14:03:02	R TORQUATO TAPAJOS	-23,744782	-46,687335	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
27.02.2018 15:45:09	R PDE GUIDO DEL TORO	-23,495958	-46,7274161	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
01.03.2018 14:34:01	R BARTOLOMEU FARIA	-23,500568	-46,690064	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
01.03.2018 15:36:30	R MIGUEL RACHID	-23,493165	-46,474746	SMSU-Defesa Civil	GEOSAMPA (2023)
02.03.2018 12:30:13	R ADAUTO LEMOS	-23,711486	-46,657834	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
05.03.2018 15:43:09	R CICERO PAULO	-23,503723	-46,518031	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
05.03.2018 16:30:39	R PDE ANTONIO DE GOUVEIA	-23,6779785	-46,6409897	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
06.03.2018 19:34:04	TV SETE CORES DA ALIANCA	-23,607722	-46,449627	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
07.03.2018 15:16:54	TV SERINGAIS	-23,5484955	-46,4225774	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)
07.03.2018 16:25:50	AV ENG HEITOR ANTONIO EIRAS GARCIA	-23,6034233	-46,789225	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
07.03.2018 18:23:21	R PDE JUSTINO	-23,5715492	-46,7191416	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
09.03.2018 10:26:57	R AMANIU	-23,484485	-46,5966	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
13.03.2018 08:45:42	R PAULO DE SOUZA SANTOS	-23,712253	-46,660896	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
15.03.2018 09:51:55	R AURELIANO FARIAS ARANTES	-23,623657	-46,748124	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
15.03.2018 13:44:03	R CARLOTTA MARCHISIO	-23,678402	-46,658246	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)

17.03.2018 16:02:20	AV CEL SEZEFREDO FAGUNDES	-23,4356027	-46,5951574	SMSU-Defesa Civil	GEOSAMPA (2023)
20.03.2018 16:36:52	R CAP FRANCISCO TEIXEIRA NOGUEIRA	-23,5122077	-46,6901781	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
20.03.2018 16:45:35	AV BRAZ LEME	-23,5104777	-46,6533247	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
20.03.2018 16:48:03	R CAP FRANCISCO TEIXEIRA NOGUEIRA	-23,5115	-46,688078	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
20.03.2018 17:42:36	AV OLAVO FONTOURA	-23,515543	-46,649546	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
20.03.2018 17:45:12	R PARAMIRIM	-23,4663975	-46,6891827	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
20.03.2018 18:23:33	R FRANCISCA BIRIBA	-23,5013632	-46,641636	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
21.03.2018 07:27:27	AV DIREITOS HUMANOS	-23,481701	-46,6466489	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
21.03.2018 08:35:18	R CLODOMIRO DE OLIVEIRA	-23,629372	-46,749529	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
21.03.2018 08:37:57	R APARECIDO DE ANDRADE SILVA	-23,4850111	-46,6715781	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
21.03.2018 09:00:51	AV PROF FRANCISCO MORATO	-23,577183	-46,708047	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
21.03.2018 10:03:40	R JOSE DE FREITAS GUIMARAES	-23,5428801	-46,6702124	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
21.03.2018 12:31:37	R CLODOMIRO DE OLIVEIRA	-23,6295	-46,749164	SMSU-Defesa Civil	GEOSAMPA (2023)
21.03.2018 13:44:03	R ITANHANGA	-23,472809	-46,611395	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
21.03.2018 13:59:40	AV BRAZ LEME	-23,503365	-46,63543	SMSU-Defesa Civil	GEOSAMPA (2023)
21.03.2018 17:50:15	R PROF JOSE AUGUSTO BARTHOLO	-23,691754	-46,778823	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
22.03.2018 09:41:38	TV PRAIA FORMOSA	-23,4338131	-46,5930395	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
22.03.2018 12:41:47	R JIPARANA	-23,531579	-46,438763	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
22.03.2018 13:17:39	R JORN SEBASTIAO RODRIGUES	-23,558686	-46,472904	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
22.03.2018 13:50:03	R CON JOSE MARIA FERNANDES	-23,595036	-46,481118	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
22.03.2018 17:34:13	TV JOSE SANCHO	-23,501585	-46,64175	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
24.03.2018 13:11:29	R DIOGO MARTINS	-23,6271647	-46,7566354	SMSU-Defesa Civil	GEOSAMPA (2023)
26.03.2018 14:16:42	AV ALDA	-23,7125949	-46,6287611	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
28.03.2018 08:35:27	R JOSE HONORIO DA SILVA	-23,448402	-46,711552	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
28.03.2018 18:24:53	R CLODOMIRO DE OLIVEIRA	-23,6300514	-46,7457705	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
29.03.2018 14:16:49	R ANTONIO DE MELO FREITAS	-23,699961	-46,783972	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
30.03.2018 18:39:48	AV ALDA	-23,7128847	-46,6287373	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
31.03.2018 11:08:47	R FABIO JOSE BEZERRA	-23,506022	-46,482716	SMSU-Defesa Civil-Ermelino Matarazzo	GEOSAMPA (2023)
31.03.2018 15:33:37	R PORTA DO PRADO	-23,6992191	-46,7841539	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
31.03.2018 19:16:48	R LUA BRILHANTE	-23,7118912	-46,6242754	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
31.03.2018 19:38:19	R K	-22,7763842	-47,4013878	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
02.04.2018 09:06:24	R APARECIDO DE ANDRADE SILVA	-23,48448	-46,671962	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
02.04.2018 11:08:27	R IRUTIM	-23,6762269	-46,7349368	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
04.04.2018 08:46:12	R APARECIDO DE ANDRADE SILVA	-23,4847949	-46,671734	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
04.04.2018 12:58:37	R CDSSA AMALIA MATARAZZO	-23,4589495	-46,6536047	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
05.04.2018 10:48:17	R CINIRA POLONIO	-23,6230475	-46,4580117	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
06.04.2018 09:47:08	AV MUZAMBINHO	-23,6618739	-46,6400476	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
09.04.2018 08:31:41	R VIRGINIA DE MIRANDA	-23,5265961	-46,4529018	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
12.04.2018 15:36:43	R TEODORO ALBA	-23,4742369	-46,6384938	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
14.04.2018 10:28:23	AV BASSANO DEL GRAPPA	-23,6104761	-46,454432	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
14.04.2018 20:20:33	R MANOEL MARTINS DE ARAUJO	-23,8997449	-46,6845502	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
15.04.2018 16:06:08	AV PREF PAULO LAURO	-23,7408147	-46,6980836	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)

15.04.2018 16:22:40	AV PREF PAULO LAURO	-23,7408147	-46,6980836	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
16.04.2018 20:28:53	R BR CARVALHO DO AMPARO	-23,5877319	-46,4147956	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
19.04.2018 09:55:06	R EUSEBIO FRANCISCO	-23,8669854	-46,753853	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
19.04.2018 12:03:05	R HENRIQUE LUZ	-23,5793957	-46,5469109	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
20.04.2018 05:42:11	R APARECIDO DE ANDRADE SILVA	-23,4848252	-46,6717077	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
20.04.2018 09:37:44	R DOS PINHEIROS	-23,5645332	-46,6783145	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
23.04.2018 07:09:56	R EMILIA PAULISTA	-23,575873	-46,7503284	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
24.04.2018 11:37:34	AV MUZAMBINHO	-23,6624446	-46,6409792	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
25.04.2018 16:23:49	R PAULO DE SOUZA FERREIRA	-23,6606778	-46,7710375	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
04.05.2018 08:37:59	R APARECIDO DE ANDRADE SILVA	-23,4845293	-46,6717945	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
05.05.2018 11:28:23	R CAMURCA	-23,5231445	-46,3879811	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)
07.05.2018 11:36:52	R GERVASIO LEITE REBELO	-23,4581014	-46,6682852	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
08.05.2018 11:18:46	R GERVASIO LEITE REBELO	-23,4536411	-46,6703926	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
14.05.2018 12:29:59	R JOSEPH LOUIS LAGRANGE	-23,5282169	-46,4769165	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
15.05.2018 18:18:06	R SAVERIO DE DONATO	-23,8134294	-46,7397084	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
17.05.2018 14:40:15	AV ENG GEORGE CORBISIER	-23,6474031	-46,6452402	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
17.05.2018 14:41:41	AV ENG GEORGE CORBISIER	-23,6522787	-46,6481434	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
19.05.2018 17:15:01	TV PASSAREIRA	-23,6711282	-46,7836205	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
23.05.2018 09:19:52	R CURIO	-23,6101972	-46,4390666	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
28.05.2018 09:01:45	R GIGI DAMIANI	-23,611547	-46,3953698	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
28.05.2018 09:36:56	R ENG JOSE MARIA DA SILVA VELHO	-23,6734704	-46,785828	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
29.05.2018 16:43:56	R RENDEIRA	-23,4521564	-46,6857938	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
30.05.2018 08:16:54	R DO SEU OLHAR	-23,5884723	-46,4464818	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
04.06.2018 17:27:04	R SEBASTIAO SARMENTO MENA	-23,633937	-46,601898	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
07.06.2018 13:05:35	R RODRIGUES DE MEDEIROS	-23,6995577	-46,6615119	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
07.06.2018 13:14:35	R RODRIGUES DE MEDEIROS	-23,6996597	-46,6613283	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
13.06.2018 11:21:24	AV HUGO ITALO MERIGO	-23,4488571	-46,7002419	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
22.06.2018 13:02:58	R IARA	-23,5851813	-46,6735099	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
25.06.2018 10:48:56	R ANTONIO PORTO	-23,7267083	-46,6931557	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
04.07.2018 10:44:25	Rua Francisco de Holanda	-23,6329977	-46,7688205	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
05.07.2018 15:27:33	Rua Simão Ragusa	-23,4561312	-46,7152321	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
05.07.2018 15:27:48	Rua Simão Ragusa	-23,4561312	-46,7152321	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
13.07.2018 15:17:38	Rua Alberto Silva	-23,49371	-46,6449683	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
03.08.2018 10:50:12	Rua Doutor Floriano Paulo de Almeida	-23,446189	-46,607992	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
03.08.2018 12:44:37	Rua Valdelice	-23,6146897	-46,4343435	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
08.08.2018 15:07:20	Rua Jesse Crisólogo da Graça	-23,6888809	-46,7630403	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
08.08.2018 15:29:25	Rua Padre Clemente Segura	-23,5167496	-46,4714093	SMSU-Defesa Civil-São Miguel Paulista	GEOSAMPA (2023)
10.08.2018 15:51:38	alameda dos canarios	-23,4353922	-46,5807927	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
13.08.2018 11:31:46	Alameda das Andorinhas	-23,4338606	-46,5796833	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
19.08.2018 12:34:06	Rua Francesco Mancini	-23,7102354	-46,62449	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
20.08.2018 12:31:36	Rua Rafik El Takach	-23,5759078	-46,7546298	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
22.08.2018 11:42:59	Rua Santo Henrique	-23,5249346	-46,4988594	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)

23.08.2018 15:38:07	Rua Geni	-23,6517184	-46,6345078	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
01.09.2018 15:09:07	Rua dos Pinheiros	-23,5642088	-46,6787789	SMSU-Defesa Civil-Pinheiros	GEOSAMPA (2023)
05.09.2018 11:16:26	Rua dos Pinheiros	-23,5645332	-46,6783145	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
05.09.2018 11:19:18	Rua Saint Gall	-23,4790059	-46,6458023	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
11.09.2018 14:03:39	Rua Arley Gilberto de Araújo	-23,4439099	-46,5777582	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.09.2018 19:18:06	Avenida Hungria	-23,684692	-46,7435991	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
14.09.2018 14:35:59	Rua Alcides Perazolla	-23,6011086	-46,4362182	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
14.09.2018 21:45:02	Rua Irmã Leonie Duquet	-23,6163175	-46,4279696	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
15.09.2018 10:59:58	Rua Alfonso Santi	-23,6572701	-46,7845057	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
16.09.2018 05:46:19	rua vitória do vale	-23,5367762	-46,6372345	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
17.09.2018 10:30:03	Rua Daniel Klein	-23,6807496	-46,7480277	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
21.09.2018 12:48:59	Rua Arley Gilberto de Araújo	-23,4446535	-46,5777047	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
25.09.2018 12:09:27	Rua Tadao Inoue	-23,8105258	-46,6952692	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
27.09.2018 12:51:38	Rua Lourenço do Valê	-23,6317843	-46,4479389	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
28.09.2018 14:02:41	Rua Daniel Cerri	-23,4458136	-46,694546	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
29.09.2018 12:39:21	Rua dos Irmãos	-23,7081792	-46,6325656	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
30.09.2018 17:30:41	Avenida Peratuba	-23,7240888	-46,7589702	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
30.09.2018 18:29:39	Rua José de Oliveira	-23,4959427	-46,6465849	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
01.10.2018 08:28:44	Rua São Pedro de Nova Friburgo	-23,7356174	-46,7085824	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
01.10.2018 08:35:01	Rua João Antônio Toll	-23,6569989	-46,7444254	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
01.10.2018 10:02:15	Rua Cambri	-23,5115829	-46,539088	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
01.10.2018 10:18:38	Rua Geraldo Benedito da Silva	-23,4573131	-46,6926707	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
03.10.2018 11:38:51	Rua Jules Bordet	-23,6585427	-46,7540047	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
03.10.2018 16:58:12	Rua Augusto Sickmann	-23,6778527	-46,7418151	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
03.10.2018 17:48:19	Avenida Albert Bartholomé	-23,586505	-46,744356	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
03.10.2018 18:36:17	Rua Nunes García	-23,4981279	-46,6241972	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
05.10.2018 15:36:33	Rua Waldemar Ortega	-23,6725201	-46,7850863	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
08.10.2018 15:32:59	Rua Waldemar Ortega	-23,6727455	-46,7853273	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
10.10.2018 07:26:22	Avenida Raimundo Pereira de Magalhães	-23,4270565	-46,724558	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.10.2018 07:28:34	Avenida Raimundo Pereira de Magalhães	-23,4270565	-46,724558	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.10.2018 18:54:42	Alameda dos Tupinás	-23,6245641	-46,6412706	SMSU-Defesa Civil-Vila Mariana	GEOSAMPA (2023)
12.10.2018 09:28:10	Avenida Raimundo Pereira de Magalhães	-23,4270565	-46,724558	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
17.10.2018 08:35:51	Rua João Avelino Pinho Mellão	-23,6080003	-46,7231627	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
17.10.2018 17:17:41	Rua Estela Fidalgo	-23,4873686	-46,6015026	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
18.10.2018 11:18:08	Rua Franklin Magalhães	-23,6495031	-46,6532889	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
19.10.2018 10:12:49	Rua Flor de Maio	-23,4317408	-46,5775169	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
19.10.2018 11:12:43	Rua Agatino de Esparta	-23,751797	-46,7818313	SMSU-Defesa Civil	GEOSAMPA (2023)
19.10.2018 15:10:50	Rua José da Costa Ramos	-23,4859964	-46,7426152	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
20.10.2018 10:01:55	Avenida Doutor Frederico Martins da Costa Carvalho	-23,6081119	-46,5153246	SMSU-Defesa Civil-Sapopemba	GEOSAMPA (2023)
20.10.2018 11:29:38	Rua Mandaguaí	-23,5260736	-46,5094471	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
20.10.2018 12:06:33	Avenida Doutor Frederico Martins da Costa Carvalho	-23,6081119	-46,5153246	SMSU-Defesa Civil-Sapopemba	GEOSAMPA (2023)
23.10.2018 18:56:48	Rua Arraial dos Couros	-23,652703	-46,7362756	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)

24.10.2018 10:25:46	Rua Borja Castro	-23,5259554	-46,4720834	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
24.10.2018 12:04:19	Rua Silvério de Castro Sousa	-23,4527438	-46,716952	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
24.10.2018 14:38:52	Rua Giovanni Bracelli	-23,6450356	-46,5991466	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
30.10.2018 09:05:39	Rua Arraial dos Couros	-23,652703	-46,7362756	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
01.11.2018 10:22:22	Rua das Estrelas	-23,6087655	-46,4566996	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
01.11.2018 12:29:14	Rua Vitalina Grassman	-23,6445396	-46,7342579	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
05.11.2018 13:24:35	Rua Francisco de Oliveira Penteado	-23,6758608	-46,7798593	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
06.11.2018 09:22:28	Rua Joaquim Teodoro Taváres	-23,397634	-46,7523732	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
06.11.2018 09:27:00	Rua Joaquim Teodoro Taváres	-23,397634	-46,7523732	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
06.11.2018 10:18:02	Rua Sovre	-23,5498628	-46,4412393	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
07.11.2018 10:07:50	Rua São Félix do Piauí	-23,5501763	-46,4538238	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
08.11.2018 08:50:17	Rua Bento da Rocha	-23,4468129	-46,6079273	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
08.11.2018 09:46:09	Rua Logrono	-23,6481991	-46,7730136	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
11.11.2018 00:01:54	Rua João Gáspar	-23,6520676	-46,7379994	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
11.11.2018 18:42:54	Rua Praia de Murubira	-23,586102	-46,3805763	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
13.11.2018 10:22:35	Rua Caetanópolis	-23,54297	-46,755014	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
13.11.2018 10:59:06	Rua das Flôres	-23,4442724	-46,7475183	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
15.11.2018 21:45:01	Travessa Vancouver	-23,4609777	-46,6845647	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
19.11.2018 02:26:18	Rua Pierre Lescot	-23,5754176	-46,4993083	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
19.11.2018 10:29:19	Rua Moysés Zunta	-23,5630331	-46,4852032	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
19.11.2018 15:26:58	Rua José Schreitt Miller	-23,4473374	-46,607295	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
22.11.2018 19:53:52	Travessa Baco	-23,4759233	-46,6104872	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
23.11.2018 11:51:03	Rua Raimundo Brandão Cela	-23,4997881	-46,4831816	SMSU-Defesa Civil-Ermelino Matarazzo	GEOSAMPA (2023)
23.11.2018 17:50:31	Rua Gigi Damiani	-23,611547	-46,3953698	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
24.11.2018 08:52:05	Rua do Espigão	-23,6725381	-46,6573079	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
25.11.2018 04:31:07	Rua dos Pintados	-23,7102911	-46,776711	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
26.11.2018 15:24:15	Rua Santo Antônio	-23,5498388	-46,6406583	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
29.11.2018 15:39:06	Avenida Pedro Bueno	-23,6394344	-46,6598711	SMSU-Defesa Civil-Santo Amaro	GEOSAMPA (2023)
29.11.2018 19:57:49	Avenida Raimundo Pereira de Magalhães	-23,4984486	-46,7253781	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
30.11.2018 18:29:44	Rua Ayrton Senna	-23,562233	-46,3929806	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
30.11.2018 18:40:37	Rua Airton Sena	-23,4322247	-46,5807365	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
30.11.2018 18:48:42	Rua Cruz Gomes	-23,6212635	-46,4545188	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
01.12.2018 00:24:51	Avenida Engenheiro Heitor Antônio Eiras García	-23,6038389	-46,7902852	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
01.12.2018 06:42:34	Avenida Engenheiro Heitor Antônio Eiras García	-23,6038389	-46,7902852	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
01.12.2018 06:55:57	Rua Manoel Pedro de Souza	-23,612469	-46,499888	SMSU-Defesa Civil-Sapopemba	GEOSAMPA (2023)
01.12.2018 09:01:24	Rua Arnaldo Bonaventura	-23,5854611	-46,4088969	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
01.12.2018 09:15:51	Rua Justino Simão de Oliveira	-23,465014	-46,6830514	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
01.12.2018 09:36:09	Estrada Coronel José Gladiador	-23,4420333	-46,7965091	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
01.12.2018 09:37:01	Rua Leão	-23,6090492	-46,4577633	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
01.12.2018 10:15:59	Rua Luís Martins	-23,4422641	-46,5785739	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
01.12.2018 11:07:51	Rua Chaime	-23,5964111	-46,4582074	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
01.12.2018 12:21:06	Rua Simão Bueno da Silva	-23,5023924	-46,4771642	SMSU-Defesa Civil-Ermelino Matarazzo	GEOSAMPA (2023)

01.12.2018 13:30:40	Rua do Ensino	-23,6161523	-46,4307511	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
01.12.2018 15:23:44	Rua São Lourenço do Sul	-23,4605128	-46,6500971	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
01.12.2018 15:28:30	Rua Francisco Bayardo	-23,5399146	-46,6850105	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
01.12.2018 19:16:49	Rua Nícia Coutinho Patrício	-23,4652114	-46,6834065	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
01.12.2018 21:18:31	Rua Chapada de Minas	-23,627423	-46,7459192	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
03.12.2018 07:38:04	Rua Hercília Gonçalves dos Santos	-23,6844267	-46,7451473	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
03.12.2018 08:02:29	Rua CaiubÍ	-23,5392381	-46,6737103	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
03.12.2018 10:31:44	Rua Vicente Lazzari	-23,454098	-46,6961944	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
03.12.2018 10:35:06	Rua Lateral	-23,5732401	-46,5074483	SMSU-Defesa Civil-Aricanduva/Vila Formosa	GEOSAMPA (2023)
03.12.2018 11:37:00	Rua São Jorge	-23,5328372	-46,5644641	SMSU-Defesa Civil-Mooca	GEOSAMPA (2023)
03.12.2018 14:27:45	Rua Vitória Régia	-23,464891	-46,6899614	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
03.12.2018 15:38:12	Rua Jacitara Tipiti	-23,6043394	-46,5406082	SMSU-Defesa Civil-Vila Prudente	GEOSAMPA (2023)
03.12.2018 15:46:17	Rua Acaricuara	-23,4384542	-46,748404	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
03.12.2018 16:28:05	Rua Acaricuara	-23,43797	-46,7483218	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
03.12.2018 16:39:10	Rua CaiubÍ	-23,539111	-46,6739549	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
03.12.2018 18:07:17	Avenida Jacu Pêssego	-23,5914681	-46,4438462	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
04.12.2018 13:15:47	Rua Luís Martins	-23,5270589	-46,7057764	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
04.12.2018 16:19:59	Rua Iquiririm	-23,5724382	-46,7254725	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
05.12.2018 08:12:02	Rua Vicente Lazzari	-23,4540952	-46,6961967	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
05.12.2018 12:16:28	Rua Bento Rodrigues	-23,6915861	-46,7705499	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
06.12.2018 07:28:56	Travessa Batista Fazzini	-23,6216273	-46,455087	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
06.12.2018 11:48:00	Rua Professora Jaçanã Altair	-23,6238096	-46,4467076	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
06.12.2018 14:18:54	Rua José de Araújo Plácido	-23,6058452	-46,3995578	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
07.12.2018 11:18:32	Rua Simão Bueno da Silva	-23,5011274	-46,4770377	SMSU-Defesa Civil-Ermelino Matarazzo	GEOSAMPA (2023)
07.12.2018 11:27:08	Rua Simão Bueno da Silva	-23,5023906	-46,4771583	SMSU-Defesa Civil-Ermelino Matarazzo	GEOSAMPA (2023)
09.12.2018 08:44:08	Avenida Engenheiro Heitor Antônio Eiras García	-23,6038415	-46,790298	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
09.12.2018 11:08:04	Rua Aurora das Dores	-23,5760562	-46,5298444	SMSU-Defesa Civil-Aricanduva/Vila Formosa	GEOSAMPA (2023)
10.12.2018 10:34:55	Rua Petrobrás	-23,5766447	-46,5102868	SMSU-Defesa Civil-Aricanduva/Vila Formosa	GEOSAMPA (2023)
11.12.2018 08:02:32	Travessa Batista Fazzini	-23,6216273	-46,455087	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
11.12.2018 12:34:09	Rua Francisco Bautista	-23,6439709	-46,599137	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
13.12.2018 22:46:42	Praça Xavier da Silveira	-23,5628354	-46,5743895	SMSU-Defesa Civil-Mooca	GEOSAMPA (2023)
17.12.2018 06:57:07	Avenida Diógenes Ribeiro de Lima	-23,5350545	-46,7182261	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
18.12.2018 10:15:10	Rua Acaricuara	-23,4384874	-46,748237	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
18.12.2018 12:19:14	Rua Rodrigues Sirigueio	-23,4782879	-46,7449309	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
18.12.2018 13:52:16	Rua Flôr do Cardeal	-23,4782798	-46,7444592	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
18.12.2018 14:46:33	Rua Acácia	-23,640379	-46,440582	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
19.12.2018 05:59:56	Rua Sorano	-23,4118655	-46,7440002	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
19.12.2018 07:33:41	Rua Francesco Mosto	-23,4017308	-46,7213911	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
19.12.2018 07:53:00	Rua Silvio Cassiano	-23,4473856	-46,6857436	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
19.12.2018 09:32:55	Avenida Raimundo Pereira de Magalhães	-23,4002376	-46,7179697	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
19.12.2018 10:18:57	Rua Nilo Bruzzi	-23,4207797	-46,719248	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
19.12.2018 10:58:43	Rua Dourada	-23,4496093	-46,709357	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)

19.12.2018 11:49:08	Rua Bernarda de Lacerda	-23,4071081	-46,7468327	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
19.12.2018 14:51:28	Avenida Raimundo Pereira de Magalhães	-23,4002376	-46,7179697	SMSU-Defesa Civil	GEOSAMPA (2023)
19.12.2018 14:55:09	Travessa Tabuleiros de Valença	-23,4041941	-46,7658354	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
19.12.2018 15:34:52	Avenida Luís Stamatis	-23,468381	-46,5822724	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
19.12.2018 20:12:29	Estrada Clementina Cardoso da Silva	-23,421513	-46,7202746	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
20.12.2018 06:56:10	Rua Gervásio Leite Rebelo	-23,4579881	-46,6682953	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
20.12.2018 07:45:50	Rua Ascenso Gonsalves Gil	-23,5108844	-46,4025098	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
20.12.2018 09:55:29	Rua José Roberto Sáles	-23,7292944	-46,7868456	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
20.12.2018 11:29:42	Rua Rio Araranga	-23,5108508	-46,4031049	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
20.12.2018 12:31:59	Rua Rio Araranga	-23,5102735	-46,4036438	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
20.12.2018 13:17:53	Rua Gregório Bogossian	-23,5859048	-46,3808889	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
20.12.2018 16:26:38	Rua Fiorelli Peccicacco	-23,4042291	-46,7507625	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
22.12.2018 11:28:22	Avenida Domingos Antônio Di Sandro	-23,4110149	-46,7470281	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
24.12.2018 10:34:27	Estrada das Taipas	-23,4323007	-46,7246555	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
27.12.2018 10:53:17	Rua Valê das Flôres	-23,4421407	-46,7464956	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
27.12.2018 14:34:29	Rua Doná Januária Maria	-23,4333575	-46,7128488	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
28.12.2018 08:10:55	Rua Aparecida de Minas	-23,4561342	-46,6652451	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
31.12.2018 14:25:33	Rua Ernesto Bottoni	-23,4115615	-46,7468317	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
03.01.2019 10:43:28	Rua Paulo Lacombe	-23,4191349	-46,71959	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
03.01.2019 21:40:18	Rua Ema Albani	-23,4519155	-46,7450347	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
04.01.2019 09:48:56	Rua Silvestro Palma	-23,4839692	-46,7639608	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
05.01.2019 01:10:47	Rua dos Três Espaços	-23,8697122	-46,770088	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
08.01.2019 17:07:20	Rua Vergueiro	-23,6085102	-46,6136787	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
09.01.2019 12:35:44	Rua Botuporã	-23,5415276	-46,4439656	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
10.01.2019 17:39:25	Avenida Doutor Felipe Pinel	-23,4690067	-46,7396562	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
11.01.2019 16:18:39	Rua Gastão do Rêgo Monteiro	-23,5794169	-46,7410513	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
11.01.2019 19:18:33	Rua Conselheiro Pereira de Carvalho	-23,6161126	-46,6053734	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
15.01.2019 13:44:57	Rua Carangará	-23,5296934	-46,4696906	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
16.01.2019 16:18:58	Rua Frei Antônio Faggiano	-23,5526934	-46,4336269	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
16.01.2019 16:39:37	Rua Juvenal Luz	-23,828624	-46,7266881	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
17.01.2019 21:27:04	Rua Caio Prado	-23,5489625	-46,6485799	SMSU-Defesa Civil-Sé	GEOSAMPA (2023)
18.01.2019 10:29:19	Rua Anibal de Barros	-23,6231478	-46,4813574	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
18.01.2019 15:00:13	Rua Manuel Bordalo Pinheiro	-23,6606594	-46,7572138	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
18.01.2019 18:23:43	Rua Marcos Tadeu Gouveia	-23,6559305	-46,7553524	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
21.01.2019 08:38:03	Rua Vicente Danti	-23,6688913	-46,7407548	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
24.01.2019 07:33:26	Rua Morro Crispim da Costa	-23,4460067	-46,7054361	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
24.01.2019 08:06:53	Rua Francisco Serrador	-23,4538098	-46,6335458	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
25.01.2019 10:59:02	Rua Carolina Carvalho	-23,4534021	-46,7452006	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
25.01.2019 12:23:16	Rua Expedito Ribeiro de Souza	-23,4509971	-46,7126142	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
28.01.2019 11:05:18	Travessa Baco	-23,4759969	-46,6105481	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
28.01.2019 11:05:25	Travessa Baco	-23,4759969	-46,6105481	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
30.01.2019 17:10:16	Rua Condessa Amália Matarazzo	-23,4620396	-46,6531334	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)

31.01.2019 10:18:43	Avenida Professor Abraão de Morais	-23,6205537	-46,627779	SMSU-Defesa Civil-Vila Mariana	GEOSAMPA (2023)
04.02.2019 07:51:11	Rua Munhoz de Melo	-23,498783	-46,5051131	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
04.02.2019 09:16:53	Rua Dom Renato Pontes	-23,7617951	-46,668934	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
04.02.2019 13:15:55	Travessa Vancouver	-23,4609752	-46,6850066	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
04.02.2019 17:27:25	Rua Embaixador Roberto Gonçalves	-23,453083	-46,5994985	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
04.02.2019 17:30:53	Rua Roberto Gonçalves	-23,7439861	-46,6549357	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
05.02.2019 15:18:58	Rua Wilson Pereira de Almeida	-23,6431393	-46,6579845	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
06.02.2019 17:43:57	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4241343	-46,5903751	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
08.02.2019 06:32:44	Estrada Canal de Cocaia	-23,739381	-46,6668998	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
08.02.2019 12:15:53	Rua Piuval	-23,452798	-46,6799383	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
08.02.2019 12:35:57	Rua Baltazar de Morais	-23,4768465	-46,5893058	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
08.02.2019 16:39:18	Rua Marcantônio Cesti	-23,7540541	-46,7022372	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
11.02.2019 09:52:15	Rua Zilic	-23,716955	-46,63528	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
11.02.2019 11:33:48	Estrada do M'Boi Mirim	-23,7362728	-46,7889193	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
12.02.2019 09:42:24	Rua Professora Jaçanã Altair	-23,6236221	-46,4466989	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
12.02.2019 12:21:05	Rua José Joaquim Esteves	-23,6580324	-46,7288585	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
13.02.2019 14:22:56	Estrada do M'Boi Mirim	-23,7362728	-46,7889193	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
14.02.2019 23:51:36	Rua Dança dos Sete Véus	-23,4539247	-46,6267398	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
15.02.2019 06:53:27	Rua Maria Antônia Ladalardo	-23,6304613	-46,7185263	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
15.02.2019 11:23:53	Rua Hercília Gonçalves dos Santos	-23,6844267	-46,7451473	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 09:18:14	Rua Pandalhos	-23,6943752	-46,7946698	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 11:00:37	Rua Benedito Biscop	-23,7278208	-46,7724091	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 12:07:39	Rua Philonilia Goncalves dos Santos	-23,4444074	-46,7348767	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 12:16:26	Rua Pandalhos	-23,6959789	-46,7956703	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 12:30:49	Rua Pandalhos	-23,6964725	-46,7961675	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 14:46:16	Rua Gloxineas	-23,5060289	-46,4337393	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 17:03:55	Avenida Bento Guelfi	-23,6157138	-46,423112	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 17:54:12	Rua Bento Rodrigues	-23,6892777	-46,7709008	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 18:02:16	Rua Lagoa da Serra	-23,4594962	-46,7108473	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 18:25:32	Rua Miguel Fernandes	-23,6209725	-46,4184505	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 18:25:53	Rua Miguel Fernandes	-23,6210957	-46,4184342	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 18:58:58	Avenida Bento Guelfi	-23,6093609	-46,4262749	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 19:00:30	Rua Milagre dos Peixes	-23,5807884	-46,4058768	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 19:12:43	Rua Francesco Tessarin	-23,6176971	-46,414528	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 19:23:26	Rua Tritão	-23,6075727	-46,4625007	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 19:29:57	Rua Milagre dos Peixes	-23,5815112	-46,4072429	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 21:10:54	Rua Parintins	-23,530835	-46,662527	SMSU-Defesa Civil - Barra Funda	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 22:20:35	Avenida Jacu Pêssego	-23,5597445	-46,4469299	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
16.02.2019 22:42:01	Avenida Doutor Francisco Mesquita	-23,5880658	-46,5893055	SMSU-Defesa Civil-Vila Prudente	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 02:19:53	Rua Pedra de Bendengo	-23,4457392	-46,8023681	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 06:24:33	Rua Gregório Lazzarini	-23,6086075	-46,4694039	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 06:57:33	Avenida Souza Ramos	-23,5661759	-46,4131438	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)

17.02.2019 07:20:37	Estrada Iguatemi	-23,5649162	-46,4157611	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 08:06:19	Avenida Souza Ramos	-23,5648922	-46,4132074	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 08:20:02	Avenida Souza Ramos	-23,5656669	-46,4131983	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 08:30:17	Avenida Souza Ramos	-23,5648168	-46,4132258	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 08:36:14	Avenida Souza Ramos	-23,5656669	-46,4131983	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 08:55:52	Avenida Souza Ramos	-23,5688515	-46,4135266	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 09:38:33	Avenida Souza Ramos	-23,5668845	-46,4133302	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 09:39:31	Rua Hortênsias	-23,6070413	-46,6411008	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 10:16:30	Rua dos Congirates	-23,6156566	-46,429269	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 10:20:59	Rua Gregório Lazzarini	-23,6086075	-46,4694039	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 10:57:34	Rua Pandalhos	-23,694565	-46,794709	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 11:08:54	Rua Gregório Lazzarini	-23,6086075	-46,4694039	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 12:08:50	Rua dos Lírios	-23,6127535	-46,6435546	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 12:28:51	Rua Marília	-23,4507453	-46,7974439	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 12:37:36	Rua Gregório Lazzarini	-23,6086075	-46,4694039	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 13:15:15	Rua Charles Rosen	-23,73226	-46,66796	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 13:46:11	Rua Pandalhos	-23,6964529	-46,7954634	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 14:30:03	Rua Luís Carlos de Moura Campos	-23,6518969	-46,7713708	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 14:38:57	Avenida Arquiteto Vilanova Artigas	-23,6032145	-46,5031968	SMSU-Defesa Civil-Sapopemba	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 15:50:45	Avenida Arquiteto Vilanova Artigas	-23,6032145	-46,5031968	SMSU-Defesa Civil-Sapopemba	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 16:19:24	Rua Fernandes Trancoso	-23,6950844	-46,7910023	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 17:08:39	Rua José Modesto de Godói	-23,6215051	-46,6127305	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 17:14:22	Rua José Modesto de Godói	-23,6215051	-46,6127305	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 21:05:44	Avenida Jacu Pêssego	-23,5925116	-46,4445353	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
17.02.2019 22:25:10	Rua Antônio Borba	-23,5420465	-46,7036944	SMSU-Defesa Civil-Pinheiros	GEOSAMPA (2023)
18.02.2019 07:56:47	Rua Garça Morena	-23,5781129	-46,4177895	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
18.02.2019 08:18:56	Rua Lavanda	-23,6233604	-46,4979598	SMSU-Defesa Civil-Sapopemba	GEOSAMPA (2023)
18.02.2019 08:19:10	Rua Quadrinhas de Amor	-23,5821266	-46,4566011	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
18.02.2019 08:23:00	Rua Engenheiro Caio Dias Batista	-23,710997	-46,6534358	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
18.02.2019 08:27:19	Rua Miguel Luongo	-23,6982291	-46,7947003	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
18.02.2019 10:51:41	Rua Padre André de Almeida	-23,6894064	-46,6529102	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
18.02.2019 13:13:30	Rua Félix Bernardelli	-23,6024527	-46,4373431	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
18.02.2019 15:56:33	Avenida Arquiteto Vilanova Artigas	-23,6032145	-46,5031968	SMSU-Defesa Civil-Sapopemba	GEOSAMPA (2023)
18.02.2019 16:11:08	Rua Pandalhos	-23,6983289	-46,7971773	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
18.02.2019 16:27:37	Avenida Arquiteto Vilanova Artigas	-23,6032145	-46,5031968	SMSU-Defesa Civil-Sapopemba	GEOSAMPA (2023)
18.02.2019 18:24:19	Avenida Aricanduva	-23,5782943	-46,4998326	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
18.02.2019 18:29:45	Rua Pandalhos	-23,6962677	-46,7956079	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
18.02.2019 18:31:38	Rua Pandalhos	-23,694565	-46,794709	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
18.02.2019 18:40:30	Avenida Aricanduva	-23,5782943	-46,4998326	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
18.02.2019 19:48:37	Avenida Arquiteto Vilanova Artigas	-23,6032145	-46,5031968	SMSU-Defesa Civil-Sapopemba	GEOSAMPA (2023)
18.02.2019 22:57:19	Rua José Alves da Silva	-23,6980363	-46,7825061	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
19.02.2019 09:08:10	Rua Pandalhos	-23,6964437	-46,7961266	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)

19.02.2019 11:42:21	Rua Igarapé da Missão	-23,5922354	-46,411237	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
19.02.2019 12:41:26	Rua Guapó	-23,5393859	-46,744943	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
19.02.2019 18:56:06	Rua Félix de Otero	-23,5447797	-46,5280333	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
20.02.2019 10:12:58	Rua Miguel Fernandes	-23,6215537	-46,416488	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
20.02.2019 11:10:54	Rua Pedra de Bendengo	-23,4457406	-46,8032325	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
20.02.2019 12:15:44	Rua Adolfo Appia	-23,5767755	-46,4407464	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
20.02.2019 13:55:10	Rua Astrogildo Pereira	-23,571241	-46,4886479	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
20.02.2019 16:13:04	Rua João Alves de Sena	-23,6031955	-46,436676	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
20.02.2019 16:25:21	Rua Félix Bogado	-23,4457963	-46,7547799	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
20.02.2019 21:08:47	Rua José da Costa Lima	-23,6924663	-46,7701415	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
20.02.2019 22:09:10	Avenida Taquandava	-23,7176799	-46,7657759	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
20.02.2019 22:13:50	Rua Tritão	-23,6075727	-46,4625007	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
21.02.2019 10:42:10	Avenida Cupecê	-23,6704156	-46,6471704	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
21.02.2019 12:15:07	Rua Violeta	-23,63982	-46,443029	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
21.02.2019 12:31:01	Avenida Hélio Lobo	-23,6415946	-46,657278	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
21.02.2019 19:05:25	Rua Dominique Lagru	-23,5837107	-46,7646957	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
21.02.2019 19:39:32	Rua Celso Ramos	-23,6286737	-46,7459586	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
21.02.2019 20:27:52	Rua Agostinho Martins de Souza	-23,8015072	-46,6415998	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
21.02.2019 21:11:35	Rua Celso Ramos	-23,6286737	-46,7459586	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
21.02.2019 22:21:50	Rua Orós	-23,5430259	-46,6965446	SMSU-Defesa Civil-Pinheiros	GEOSAMPA (2023)
21.02.2019 23:52:41	Rua Orós	-23,5430259	-46,6965446	SMSU-Defesa Civil-Pinheiros	GEOSAMPA (2023)
22.02.2019 08:37:54	Rua Antenor	-23,721808	-46,767295	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
22.02.2019 11:01:35	Avenida Sapopemba	-23,6243696	-46,431391	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
22.02.2019 11:48:23	Avenida Hélio Lobo	-23,6415946	-46,657278	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
22.02.2019 17:14:16	Rua dos Lírios	-23,640663	-46,445059	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
22.02.2019 17:31:07	Rua dos Lírios	-23,640792	-46,445216	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
22.02.2019 17:42:29	Rua dos Lírios	-23,640792	-46,445216	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
22.02.2019 18:20:53	Rua Paulo Iazzetti	-23,5723499	-46,5200299	SMSU-Defesa Civil-Aricanduva/Vila Formosa	GEOSAMPA (2023)
22.02.2019 18:38:34	Rua Paulo Iazzetti	-23,5723499	-46,5200299	SMSU-Defesa Civil-Aricanduva/Vila Formosa	GEOSAMPA (2023)
22.02.2019 18:42:15	Rua Guntur	-23,6530218	-46,7760671	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
23.02.2019 11:28:46	Rua Paulo Iazzetti	-23,5723499	-46,5200299	SMSU-Defesa Civil-Aricanduva/Vila Formosa	GEOSAMPA (2023)
23.02.2019 12:09:26	Rua Fernandes Trancoso	-23,6950844	-46,7910023	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
23.02.2019 13:33:14	Rua Engenheiro Vítor Freire	-23,5467659	-46,7447702	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
23.02.2019 19:54:50	Rua Engenheiro Vítor Freire	-23,545767	-46,7460962	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
24.02.2019 10:41:24	Rua Justiniano da Rocha	-23,7457791	-46,6938539	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
25.02.2019 10:57:57	Rua Andrea Dragoni	-23,7361671	-46,7777076	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
25.02.2019 10:58:51	Rua Genaro Olavide	-23,5949955	-46,4250676	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
25.02.2019 13:11:33	Rua Salvador Balbino de Matos	-23,4921738	-46,3905136	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
25.02.2019 13:25:23	Rua Salvador Balbino de Matos	-23,4943268	-46,3931712	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
25.02.2019 14:34:23	Rua Amâncio Pedro de Oliveira	-23,6484085	-46,747985	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
25.02.2019 15:02:26	Rua Adolfo Appia	-23,5767755	-46,4407464	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
26.02.2019 10:41:01	Rua Viêira Portuense	-23,6441143	-46,6473694	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)

26.02.2019 11:04:38	Rua Guichi Shigueta	-23,589313	-46,442566	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
26.02.2019 11:39:48	Rua Canários	-23,5975929	-46,6632979	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
26.02.2019 12:50:22	Avenida dos Funcionários Públicos	-23,7333044	-46,7835133	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
26.02.2019 13:13:18	Rua Brasilina da Silva de Abreu	-23,698046	-46,7615162	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
26.02.2019 14:39:55	Rua Jasmim	-23,4316646	-46,5758126	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
26.02.2019 15:22:50	Rua Dom Marcos Barbosa	-23,588501	-46,4133728	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
26.02.2019 18:06:36	Rua Anfitrião	-23,4557575	-46,6595914	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
27.02.2019 09:37:06	Travessa Bandeira de Aracambi	-23,6307983	-46,459795	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
27.02.2019 15:14:58	Rua Catanumi	-23,7002064	-46,7077116	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
27.02.2019 15:55:23	Avenida Bento Guelfi	-23,601073	-46,431892	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
28.02.2019 08:16:12	Rua João Machado de Oliveira	-23,6740857	-46,7837217	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
28.02.2019 08:25:18	Rua Elba	-23,6156337	-46,6037685	SMSU-Defesa Civil-Santo Amaro	GEOSAMPA (2023)
28.02.2019 13:10:44	Rua Miguel Fernandes	-23,6212529	-46,4174454	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
28.02.2019 13:29:06	Rua Miguel Fernandes	-23,6212529	-46,4174454	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
28.02.2019 13:40:09	Rua Miguel Fernandes	-23,6212529	-46,4174454	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
28.02.2019 13:47:46	Rua Miguel Fernandes	-23,6212529	-46,4174454	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
28.02.2019 14:27:25	Rua Reverendo Carlos Wesly	-23,4740363	-46,6820424	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
28.02.2019 19:39:12	Rua Ibiraiaras	-23,4501008	-46,6898872	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
28.02.2019 20:00:22	Rua Ibiraiaras	-23,4501954	-46,6899499	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
01.03.2019 09:27:59	Rua Engenheiro João Lang	-23,675153	-46,666347	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
01.03.2019 11:06:15	Rua Daniel Cerri	-23,4458136	-46,694546	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	
01.03.2019 11:35:41	Rua Orós	-23,5429708	-46,6970356	SMSU-Defesa Civil-Pinheiros	GEOSAMPA (2023)
01.03.2019 12:47:52	Rua Miguel Fernandes	-23,6212529	-46,4174454	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
01.03.2019 12:59:09	Avenida Antonio Carlos Benjamin dos Santos	-23,7479444	-46,6968762	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
01.03.2019 19:57:32	Rua Kenkiti Shimomoto	-23,575765	-46,7872755	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
01.03.2019 20:13:04	Rua Kenkiti Shimomoto	-23,5744856	-46,7836998	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
01.03.2019 20:28:58	Rua Kenkiti Shimomoto	-23,5744856	-46,7836998	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
01.03.2019 20:35:47	Rua Kenkiti Shimomoto	-23,5776489	-46,7899357	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
01.03.2019 21:04:09	Rua Kenkiti Shimomoto	-23,5744856	-46,7836998	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
02.03.2019 07:53:21	Rua Clodomiro de Oliveira	-23,629523	-46,744379	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
02.03.2019 12:24:26	Avenida Montemagno	-23,5645624	-46,5589502	SMSU-Defesa Civil-Aricanduva/Vila Formosa	GEOSAMPA (2023)
02.03.2019 14:17:13	Rua Guichi Shigueta	-23,5858951	-46,4356476	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
02.03.2019 19:20:09	Rua Professora Nícia de Paula	-23,4906824	-46,670972	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
02.03.2019 21:15:00	Rua Adão Manoel da Silva	-23,4905758	-46,455754	SMSU-Defesa Civil-São Miguel Paulista	GEOSAMPA (2023)
03.03.2019 02:06:57	Avenida Professor Francisco Morato	-23,6028492	-46,7445811	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
03.03.2019 07:51:16	Rua José Teodoro de Lima	-23,6643636	-46,732111	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
03.03.2019 07:54:58	Rua José Teodoro de Lima	-23,6643636	-46,732111	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
03.03.2019 07:59:50	Rua José Teodoro de Lima	-23,6643636	-46,732111	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
03.03.2019 08:03:12	Rua José Teodoro de Lima	-23,6643636	-46,732111	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
03.03.2019 08:06:29	Rua José Teodoro de Lima	-23,6650692	-46,7328272	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
03.03.2019 09:03:49	Rua José Teodoro de Lima	-23,6656118	-46,7323392	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
03.03.2019 09:28:17	Rua Iquiririm	-23,5734841	-46,7281189	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)

03.03.2019 10:21:58	Rua Ari dos Santos	-23,5831934	-46,7406903	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
03.03.2019 11:17:35	Rua Félix Della Rosa	-23,5377987	-46,693182	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
03.03.2019 11:20:31	Rua Félix Della Rosa	-23,5377987	-46,693182	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
03.03.2019 13:04:08	Avenida Caxingui	-23,5712379	-46,713643	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
03.03.2019 13:33:48	Rua Barcelona	-23,5445314	-46,7500663	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
03.03.2019 15:00:37	Rua Orós	-23,5430259	-46,6965446	SMSU-Defesa Civil-Pinheiros	GEOSAMPA (2023)
03.03.2019 16:16:30	Rua Orós	-23,5430259	-46,6965446	SMSU-Defesa Civil-Pinheiros	GEOSAMPA (2023)
03.03.2019 16:42:42	Avenida Professor Francisco Morato	-23,6031683	-46,7446256	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
03.03.2019 18:05:00	Rua Puruá	-23,5107878	-46,5420261	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
03.03.2019 20:59:38	Rua Dom Oscar Romero	-23,4383241	-46,7719943	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
03.03.2019 22:38:03	Rua João Saparipo	-23,5119676	-46,5431947	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
04.03.2019 07:21:18	Rua Comandante Garcia d'Ávila	-23,6070279	-46,7150761	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
04.03.2019 08:20:18	Rua Bicudo Cortês	-23,538102	-46,6936379	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
04.03.2019 09:29:33	Rua Valter Miranda de Bitencourt	-23,7857901	-46,6834391	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
04.03.2019 10:23:35	Rua Dominique Lagru	-23,5837107	-46,7646957	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
04.03.2019 10:26:23	Rua Dominique Lagru	-23,5837107	-46,7646957	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
04.03.2019 10:27:08	Rua Dominique Lagru	-23,5828775	-46,7641126	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
04.03.2019 11:07:33	Rua Dominique Lagru	-23,5837107	-46,7646957	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
04.03.2019 11:22:36	Rua Iquiririm	-23,5734242	-46,7280415	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
04.03.2019 11:32:38	Rua Dominique Lagru	-23,5837107	-46,7646957	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
04.03.2019 12:07:32	Rua Iquiririm	-23,5735046	-46,7282488	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
04.03.2019 15:56:59	Rua Iquiririm	-23,5734841	-46,7281189	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
04.03.2019 16:31:54	Rua Henrique Mindlin	-23,6762836	-46,7749726	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
05.03.2019 09:36:18	Rua Monforte da Beira	-23,6660176	-46,7350486	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
05.03.2019 09:47:31	Praça Santíssima Trindade	-23,4869727	-46,6630244	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
05.03.2019 11:18:52	Rua São Manoel	-23,5682056	-46,6965282	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
05.03.2019 11:22:35	Rua Novo Recanto	-23,7479834	-46,6551582	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
05.03.2019 21:10:00	Rua dos Xamborés	-23,7134011	-46,7759682	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 09:46:23	Rua Paulo de Faria	-23,4798937	-46,6018416	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 09:51:27	Rua Félix Della Rosa	-23,5377987	-46,693182	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 10:16:24	Rua Sérgio Britto	-23,474985	-46,7610707	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 11:02:49	Rua Paulo de Faria	-23,4795828	-46,6016482	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 12:13:19	Rua Celso Ramos	-23,6286737	-46,7459586	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 12:47:04	Avenida Professor Francisco Morato	-23,6054212	-46,7465594	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 16:31:31	Rua Acaccio Fontoura	-23,7310147	-46,7167084	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 16:46:55	Rua Monforte da Beira	-23,6650254	-46,734251	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 17:23:03	Rua Foz do Giraldo	-23,6665355	-46,7346674	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 17:39:26	Rua Giulia Rinieri	-23,7593383	-46,6786161	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 18:22:42	Rua José Teodoro de Lima	-23,6645128	-46,7322571	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 18:33:29	Avenida Amílton	-23,6820378	-46,7450316	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 18:54:39	Rua José Teodoro de Lima	-23,6643636	-46,732111	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 18:55:56	Rua Cininga	-23,6717827	-46,7342104	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)

06.03.2019 18:57:00	Avenida Guarapiranga	-23,6687003	-46,7334118	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 19:00:35	Avenida Amílton	-23,683872	-46,7455941	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 19:06:28	Rua João Frazão Canúto	-23,6798999	-46,7361954	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 19:13:21	Rua José Mármol	-23,673231	-46,748602	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 19:40:59	Estrada da Baronesa	-23,7152814	-46,7775778	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 21:53:57	Rua Luiz Gosselin	-23,7621141	-46,6690676	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
06.03.2019 22:55:30	Rua Manuel Viêira Sarmento	-23,6717351	-46,7514588	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
07.03.2019 02:28:48	Rua Álvaro Pato Moniz	-23,7651729	-46,7161519	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
07.03.2019 02:35:58	Rua Luiz Supertti	-23,7649427	-46,7163172	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
07.03.2019 07:28:53	Avenida Amílton	-23,6817462	-46,7450031	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
07.03.2019 08:27:25	Estrada da Baronesa	-23,714106	-46,7763249	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
07.03.2019 08:32:10	Rua José Mármol	-23,6731298	-46,7482745	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
07.03.2019 09:22:10	Rua Comercindo Antônio de Oliveira	-23,7223123	-46,6799359	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
07.03.2019 09:51:16	Rua Engenheiro Oscar Americano	-23,5900509	-46,7027027	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
07.03.2019 10:00:47	Rua Galeno de Castro	-23,6647997	-46,7058324	SMSU-Defesa Civil-Santo Amaro	GEOSAMPA (2023)
07.03.2019 10:10:01	Rua Manuel Viêira Sarmento	-23,6714796	-46,7482322	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
07.03.2019 11:17:52	Avenida Dona Belmira Marin	-23,755313	-46,6715935	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
07.03.2019 11:24:41	Rua Gregório Lazzarini	-23,6086075	-46,4694039	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
07.03.2019 12:06:15	Rua Clodomiro de Oliveira	-23,6297177	-46,7447797	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
07.03.2019 12:16:34	Rua Celso Ramos	-23,6286737	-46,7459586	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
07.03.2019 12:42:21	Rua Félix Della Rosa	-23,5377987	-46,693182	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
07.03.2019 13:10:08	Estrada da Baronesa	-23,6867733	-46,7556857	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
07.03.2019 16:44:43	Rua Delfino Facchina	-23,6736821	-46,6483529	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
07.03.2019 18:17:37	Rua Brás Lourenço	-23,5824767	-46,6234824	SMSU-Defesa Civil-Vila Mariana	GEOSAMPA (2023)
08.03.2019 07:51:05	Rua Maria Cortada Codorniz	-23,6931352	-46,7648081	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
08.03.2019 09:20:26	Rua Celso Ramos	-23,6286737	-46,7459586	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
08.03.2019 11:17:11	Rua Celso Ramos	-23,6286666	-46,745959	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
08.03.2019 13:37:14	Rua Macedônio Fernandes	-23,6638302	-46,7309446	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
09.03.2019 09:46:28	Rua José Mármol	-23,673231	-46,748602	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
09.03.2019 11:07:36	Praça Santo Epifânio	-23,5714206	-46,7284475	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
09.03.2019 14:57:53	Rua Inácio Luís da Costa	-23,5071398	-46,7466863	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
09.03.2019 20:06:27	Rua Dias Viêira	-23,5953394	-46,7296925	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 02:14:51	Rua Félix Della Rosa	-23,537651	-46,6929256	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 02:20:07	Rua Giuseppe de Luca	-23,7064935	-46,6271341	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 03:50:02	Rua do Manifesto	-23,5751288	-46,6038081	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 06:49:48	Rua Valter Miranda de Bitencourt	-23,7872648	-46,6842805	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 06:51:20	Rua Félix Della Rosa	-23,5375673	-46,6928559	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 07:24:49	Rua Alda Viêira	-23,5583047	-46,528426	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 07:25:00	Rua Celso Ramos	-23,6286737	-46,7459586	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 07:26:21	Estrada da Riviera	-23,6962852	-46,7560323	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 07:32:16	Rua Celso Ramos	-23,6286737	-46,7459586	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 07:56:44	Rua Giuseppe de Luca	-23,7059561	-46,6271927	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)

11.03.2019 09:23:53	Rua Antônio Benedito Palhares	-23,6884464	-46,665529	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 09:37:02	Rua Celso Ramos	-23,6275574	-46,7471314	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 10:17:50	Rua Antônio Tenreiro	-23,670118	-46,635902	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 10:18:13	Rua Sábia Natal	-23,7609582	-46,700806	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 10:36:47	Rua Valê das Flôres	-23,4406671	-46,7481981	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 10:40:15	Rua Lúcia Parente Serra	-23,7036777	-46,6314007	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 10:43:47	Rua das Tulipas	-23,595095	-46,5693488	SMSU-Defesa Civil-Vila Prudente	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 11:13:12	Rua Calíope	-23,5783964	-46,7068108	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 11:18:41	Rua Novo Recanto	-23,747265	-46,6550165	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 11:28:50	Travessa Brasilina Fonseca	-23,655425	-46,6484193	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 11:38:05	Rua Maria Teresa	-23,5449223	-46,7595684	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 11:49:13	Rua José Santana Teixeira	-23,6829137	-46,655017	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 11:53:24	Rodovia Raposo Tavares	-23,586134	-46,7646635	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 12:06:16	Rua Lajedo	-23,4904385	-46,491497	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 12:26:46	Rua Valter Miranda de Bitencourt	-23,7857837	-46,6834225	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 12:48:49	Rua do Seu Olhar	-23,587993	-46,446394	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 13:35:32	Rua Luiz Rubino	-23,5718384	-46,3943255	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 14:00:29	Rua Augusto Avelino de Morais	-23,7260898	-46,7861573	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 14:06:25	Rua Joaquim Mateus	-23,6947894	-46,7503721	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 14:09:20	Estrada da Riviera	-23,6962852	-46,7560323	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 14:25:42	Rua Miriam Licette	-23,7092805	-46,628218	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 14:34:22	Rua Celso Ramos	-23,6287676	-46,7457484	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 15:30:15	Avenida Professor Francisco Morato	-23,6045203	-46,7459045	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 15:54:30	Rua Celso Ramos	-23,6286666	-46,745959	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 17:17:05	Rua Celso Ramos	-23,6286737	-46,7459586	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 17:28:06	Avenida Senador Teotônio Vilela	-23,7605118	-46,7149806	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 19:44:07	Rua Doutor Francisco Eugênio do Amaral	-23,4557235	-46,6678302	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
11.03.2019 20:50:45	Rua da Amoreira-Preta	-23,6250334	-46,4166084	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
12.03.2019 07:23:21	Rua João de Abreu	-23,669816	-46,736457	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
12.03.2019 08:00:29	Rua Nova do Tuparoquera	-23,6639168	-46,7411206	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
12.03.2019 08:24:46	Viela Canaã	-23,7462758	-46,656636	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
12.03.2019 09:25:05	Rua José Teodoro de Lima	-23,6644124	-46,731951	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
12.03.2019 10:48:53	Rua Joaquim Galvão	-23,5948619	-46,7301179	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
12.03.2019 11:01:02	Rua Novo Recanto	-23,7479834	-46,6551582	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
12.03.2019 11:41:55	Avenida Professor Francisco Morato	-23,6053441	-46,7458469	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
12.03.2019 12:22:05	Rua Novo Recanto	-23,7479834	-46,6551582	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
12.03.2019 12:24:05	Estrada Água Santa	-23,7081213	-46,6222053	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
12.03.2019 12:36:51	Rua Gaetano Previati	-23,688029	-46,7858538	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
12.03.2019 13:36:28	Avenida Guarapiranga	-23,7440636	-46,7068009	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
12.03.2019 14:41:38	Rua Marcio Akira Miura	-23,6433731	-46,7479413	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
12.03.2019 16:46:27	Rua Ida Maia de Carvalho	-23,6711607	-46,6364566	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
12.03.2019 19:26:36	Viela B	-23,4316885	-46,7545905	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)

12.03.2019 20:43:02	Avenida Albert Bartholomé	-23,5857205	-46,7444273	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
12.03.2019 21:02:10	Avenida Professor Doutor Telêmaco Hippolyto de Macedo Van Langendonck	-23,6607988	-46,7696634	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
13.03.2019 06:12:50	Rua Félix Della Rosa	-23,537651	-46,6929256	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
13.03.2019 06:18:11	Rua Padre Manoel da Nóbrega	-23,6158896	-46,4223454	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
13.03.2019 06:26:17	Rua Gertrudes Cunha	-23,57921	-46,7577668	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
13.03.2019 07:37:40	Rua do Seu Olhar	-23,588701	-46,4462901	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
13.03.2019 08:21:56	Rua Guichi Shigueta	-23,5868562	-46,436573	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
13.03.2019 09:03:39	Rua Rui Boto de Souza	-23,7170796	-46,7680089	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
13.03.2019 10:33:29	Rua Félix Della Rosa	-23,5377987	-46,693182	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
13.03.2019 11:28:02	Rua Miguel Fernandes	-23,6210472	-46,418503	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
13.03.2019 11:39:40	Rua José Mármol	-23,6731298	-46,7482745	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
13.03.2019 12:17:12	Rua Clodomiro de Oliveira	-23,628321	-46,7441666	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
13.03.2019 12:34:02	Rua Clodomiro de Oliveira	-23,6300514	-46,7457705	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
13.03.2019 13:21:32	Rua Augusto Avelino de Morais	-23,7260898	-46,7861573	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
14.03.2019 08:38:43	Rua Luiz Antônio Gonçalves	-23,5382507	-46,4620183	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
14.03.2019 10:09:39	Avenida Valeriano Sousa	-23,586144	-46,7892269	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
14.03.2019 10:40:33	Rua Sarandira	-23,5425326	-46,7434224	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
14.03.2019 11:44:54	Rua Agostinho Correia	-23,4778798	-46,7083281	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
14.03.2019 13:03:00	Rua Gregório Tagle	-23,4430355	-46,7550259	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
14.03.2019 13:43:23	Rua Percy Ives	-23,774192	-46,6975941	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
14.03.2019 16:28:44	Rua Ari Aps	-23,5846199	-46,7454874	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
14.03.2019 16:35:07	Rua Acédio José Fontanete	-23,6620945	-46,7304694	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
15.03.2019 06:54:43	Rua Sabaúna	-23,5233866	-46,6870351	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
15.03.2019 08:34:26	Rodovia Raposo Tavares	-23,5863825	-46,7456344	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
15.03.2019 09:05:45	Rua Serra dos Milagres	-23,6100948	-46,4334493	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
15.03.2019 09:12:12	Avenida Senador Teotônio Vilela	-23,7605118	-46,7149806	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
15.03.2019 10:26:01	Avenida Albert Bartholomé	-23,5894486	-46,7432459	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
15.03.2019 12:45:26	Rua Palmiro Grassini	-23,6031733	-46,3970764	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
15.03.2019 13:24:23	Rua Virajuba	-23,4655718	-46,692965	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
15.03.2019 14:14:24	Rodovia Raposo Tavares	-23,5863825	-46,7456344	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
15.03.2019 19:21:28	Rua Stela Costa	-23,6585188	-46,7492556	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.03.2019 15:31:19	Estrada do M'Boi Mirim	-23,7127455	-46,7820289	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.03.2019 16:12:17	Rua das Umbelíferas	-23,7108909	-46,7785374	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.03.2019 16:14:51	Rua das Umbelíferas	-23,7137804	-46,7772324	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.03.2019 16:22:00	Rua dos Xamborés	-23,7115727	-46,7763955	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.03.2019 16:24:13	Rua das Umbelíferas	-23,7138242	-46,7769734	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.03.2019 16:27:53	Rua dos Xamborés	-23,7135425	-46,7763012	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.03.2019 16:31:37	Rua das Umbelíferas	-23,7135244	-46,7772195	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.03.2019 16:32:54	Rua das Umbelíferas	-23,7116654	-46,7778718	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.03.2019 18:09:07	Rua dos Xamborés	-23,7115727	-46,7763955	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
18.03.2019 08:10:55	Rua Tamon	-23,4241631	-46,5844521	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)

18.03.2019 08:31:57	Rua Canuto Luiz do Nascimento	-23,6551777	-46,7524127	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
18.03.2019 09:13:10	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4006589	-46,5767645	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
18.03.2019 09:16:19	Rua das Umbelíferas	-23,713275	-46,7774721	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
18.03.2019 09:18:20	Rua dos Xamborés	-23,7121781	-46,7764529	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
18.03.2019 09:35:36	Rua dos Xamborés	-23,7115727	-46,7763955	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
18.03.2019 11:11:10	Rua das Três Marias	-23,7013958	-46,7849825	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
18.03.2019 11:27:31	Avenida Doutor Antônio Maria Laet	-23,4722934	-46,5983188	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
18.03.2019 11:43:37	Rua Manuel Ribeiro de Azevedo	-23,6356882	-46,7629183	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
18.03.2019 13:43:20	Rua Novo Recanto	-23,747265	-46,6550165	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
18.03.2019 16:32:11	Rodovia Raposo Tavares	-23,5857034	-46,745769	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
18.03.2019 21:17:16	Rua Alfred Messel	-23,6623742	-46,7591377	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
19.03.2019 12:02:27	Avenida Forte do Leme	-23,5988297	-46,4662226	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
19.03.2019 12:17:17	Avenida Forte do Leme	-23,5988297	-46,4662226	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
19.03.2019 13:48:59	Rua Carnaubal	-23,6846797	-46,7732073	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
19.03.2019 14:02:10	Rua Carnaubal	-23,685208	-46,7732112	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
19.03.2019 14:56:50	Rodovia Raposo Tavares	-23,5857034	-46,745769	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
19.03.2019 15:47:29	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4573261	-46,602408	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
19.03.2019 17:38:00	Avenida M'Boi Guaçu	-23,7236161	-46,7735074	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
19.03.2019 19:48:03	Rua Luzia Dias Santana Bonfim	-23,676871	-46,7748129	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
20.03.2019 06:39:56	Avenida Alfred Ávila	-23,458557	-46,5747638	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
20.03.2019 13:03:06	Avenida Senador José Ermírio de Moraes	-23,4419115	-46,6157913	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
20.03.2019 13:57:00	Estrada do Porto	-23,7882294	-46,6797498	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
20.03.2019 13:59:01	Rua Fernando Bicudo	-23,6340165	-46,4470783	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
20.03.2019 14:08:50	Rua Samuel Scott	-23,7857803	-46,6811061	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
21.03.2019 09:47:10	Rua Giuseppe de Luca	-23,7059561	-46,6271927	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
21.03.2019 10:53:46	Rua dos Congirates	-23,6156831	-46,4293382	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
21.03.2019 12:27:11	Avenida Senador Teotônio Vilela	-23,7262849	-46,7008721	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
22.03.2019 11:07:52	Rua Doze	-23,5188876	-46,7035593	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
22.03.2019 13:53:41	Rua Ícaro Sydow	-23,5958094	-46,7055922	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
22.03.2019 18:23:47	Rua Doutor Luís de Simoni	-23,602252	-46,4846752	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
25.03.2019 17:04:53	Avenida Engenheiro Heitor Antônio Eiras García	-23,5993117	-46,7858063	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
26.03.2019 10:56:00	Rua Samuel Scott	-23,7859653	-46,6808625	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
26.03.2019 16:41:44	Travessa Cravo Bem Temperado	-23,7363721	-46,668722	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
27.03.2019 11:07:43	Rua Cinco Folhas	-23,59258	-46,7452282	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
28.03.2019 19:39:21	Rua Antônio Carlos Martin	-23,5574849	-46,5481686	SMSU-Defesa Civil-Aricanduva/Vila Formosa	GEOSAMPA (2023)
29.03.2019 09:02:29	Rua José Lima Piauí Dourado	-23,8190674	-46,6776525	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
29.03.2019 09:17:57	Rua Projetada Cinco	-23,610607	-46,4554165	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
29.03.2019 13:37:09	Rua Henrique Reimberg	-23,8356564	-46,7104263	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
01.04.2019 08:19:52	Rua Satélite Dionéia	-23,7720239	-46,7182568	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
01.04.2019 11:17:27	Rua Impatiens	-23,6407258	-46,4348884	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
01.04.2019 21:25:11	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4164264	-46,5854348	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
01.04.2019 22:34:25	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4241343	-46,5903751	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)

02.04.2019 09:15:18	Rua Agostiniana Chantal	-23,6192695	-46,4541646	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
02.04.2019 09:27:52	Rua Agostiniana Chantal	-23,6192695	-46,4541646	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
03.04.2019 12:41:37	Rua do Seu Olhar	-23,5885403	-46,4463075	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
03.04.2019 13:47:05	Avenida Professor Mello Moraes	-23,5560728	-46,7213342	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
04.04.2019 09:14:26	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4164264	-46,5854348	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
05.04.2019 12:26:05	Travessa Brasilina Fonseca	-23,655425	-46,6484193	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
08.04.2019 09:32:38	Rua Maurício Francisco Klabin	-23,5936391	-46,634282	SMSU-Defesa Civil-Vila Mariana	GEOSAMPA (2023)
08.04.2019 09:52:13	Rua Maurício Francisco Klabin	-23,5936391	-46,634282	SMSU-Defesa Civil-Vila Mariana	GEOSAMPA (2023)
08.04.2019 16:24:28	Rua João Chammas	-23,6879834	-46,7462806	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
08.04.2019 20:41:51	Rua Pedro Eleutério	-23,4914032	-46,7624716	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
09.04.2019 07:31:25	Rua Serra das Emburanas	-23,4378813	-46,7886791	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
09.04.2019 08:54:22	Rua João Chammas	-23,6876642	-46,7458446	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
09.04.2019 11:02:54	Rua Calandra	-23,4642747	-46,5912526	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
09.04.2019 14:34:45	Rua Samuel Scott	-23,7859653	-46,6808625	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
09.04.2019 18:11:23	Avenida Hugo Ítalo Merigo	-23,4513365	-46,6974382	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.04.2019 09:00:21	Rua Saloá	-23,4837463	-46,7524992	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.04.2019 11:02:40	Avenida Padre Arlindo Vieira	-23,6478394	-46,6130361	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
10.04.2019 11:28:27	Avenida Padre Arlindo Vieira	-23,6478394	-46,6130361	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
11.04.2019 12:09:51	Rua Nelson André García	-23,4488526	-46,576394	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
12.04.2019 06:27:05	Rua Chapada de Minas	-23,6277251	-46,7454201	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
12.04.2019 08:26:11	Rua Celso Ramos	-23,6283358	-46,7464781	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
12.04.2019 13:08:20	Rua Satélite Dionéia	-23,7720239	-46,7182568	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
15.04.2019 13:01:20	Rua Cabo Walmir Ernesto Holder	-23,6185307	-46,4957053	SMSU-Defesa Civil-Sapopemba	GEOSAMPA (2023)
15.04.2019 13:52:08	Estrada do M'Boi Mirim	-23,7248654	-46,7858397	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
15.04.2019 14:12:01	Rua Samuel Scott	-23,7859653	-46,6808625	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
15.04.2019 14:21:42	Estrada do M'Boi Mirim	-23,7244807	-46,7858382	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
16.04.2019 08:54:42	Avenida Sapopemba	-23,5643471	-46,5712247	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
24.04.2019 14:05:07	Estrada do M'Boi Mirim	-23,7305056	-46,7860109	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
26.04.2019 11:12:35	Rua Lajedo	-23,4904587	-46,4914799	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
03.05.2019 09:16:20	Rua Barão de Ermida	-23,8290153	-46,7164483	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
08.05.2019 09:40:58	Rua Osório Alves de Castro	-23,4489971	-46,7883193	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
08.05.2019 19:02:53	Avenida Hugo Ítalo Merigo	-23,449012	-46,700139	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
13.05.2019 10:57:11	Rua Chaime	-23,596495	-46,457803	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
17.05.2019 08:54:55	Rua Condé das Galveias	-23,8332682	-46,7164143	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
21.05.2019 07:24:13	Rua Nova Esperança	-23,5286067	-46,5196748	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
30.05.2019 09:22:17	Avenida Miguel Estéfano	-23,6423617	-46,6221308	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
30.05.2019 13:19:39	Avenida Sapopemba	-23,6216689	-46,4265534	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
03.06.2019 16:44:08	Avenida Lauro Xerfan	-23,5860013	-46,5165801	SMSU-Defesa Civil-Aricanduva/Vila Formosa	GEOSAMPA (2023)
09.06.2019 08:14:29	Rua Carnaubal	-23,6857036	-46,7731035	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
04.07.2019 08:57:34	Rua Isabela Canale	-23,8201444	-46,7058563	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
04.07.2019 16:52:32	Rua Ildefonso Fontoura	-23,4752455	-46,6471385	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
05.07.2019 03:28:36	Rua Nova Guataporanga	-23,4536014	-46,7129971	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)

05.07.2019 04:19:00	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4164245	-46,5853583	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
05.07.2019 06:39:20	Rua Arraial de Santa Bárbara	-23,5061608	-46,4684418	SMSU-Defesa Civil-São Miguel Paulista	GEOSAMPA (2023)
05.07.2019 08:25:13	Rua dos Pinheiros	-23,5641971	-46,6789138	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
05.07.2019 09:36:13	Rua José Abel Galvão	-23,7101483	-46,6910328	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
05.07.2019 12:13:41	Rua Valéria	-23,6072534	-46,432281	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
05.07.2019 13:21:57	Viela Benjamin	-23,4448766	-46,5757638	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
05.07.2019 13:58:32	Rua Nossa Senhora Aparecida	-23,5186151	-46,5757179	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
05.07.2019 15:00:38	Rua Ministro Godói	-23,543471	-46,676401	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
05.07.2019 16:05:03	Rua Ministro Godói	-23,5428477	-46,6760938	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
05.07.2019 16:21:18	Avenida Sumaré	-23,543877	-46,676906	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
09.07.2019 16:07:14	Rua Nova dos Portugueses	-23,4955865	-46,6390656	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
22.07.2019 17:00:43	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4388101	-46,5931833	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
26.07.2019 14:26:33	Estrada da Baronesa	-23,6986936	-46,7688299	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
29.07.2019 10:26:44	Avenida Nadir Dias de Figueiredo	-23,518467	-46,5949625	SMSU-Defesa Civil-Vila Maria/Vila Guilherme	GEOSAMPA (2023)
29.07.2019 14:09:50	Rua Golfo da Califórnia	-23,6227419	-46,4142353	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
06.08.2019 17:22:59	Avenida Professor Francisco Morato	-23,6018223	-46,7433691	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
09.08.2019 16:05:10	Rua Arraial de Santa Bárbara	-23,5061608	-46,4684418	SMSU-Defesa Civil-São Miguel Paulista	GEOSAMPA (2023)
10.08.2019 09:41:42	Avenida Raquel Alves Moreira	-23,6667996	-46,7513429	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
12.08.2019 09:47:17	Avenida Alda	-23,7111139	-46,6280431	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
17.08.2019 15:13:44	Rua Coronel Julião de Moura Negrão	-23,4113993	-46,7658765	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
19.08.2019 15:49:10	Rua Dom José Marcondes	-23,4718761	-46,6760311	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
28.08.2019 13:40:00	Rua Copo de Leite	-23,5162475	-46,5084429	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
02.09.2019 10:12:37	Estrada Coronel José Gladiador	-23,44347	-46,7957854	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
02.09.2019 12:25:49	Rua Lopes de Medeiros	-23,570728	-46,48314	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
03.09.2019 12:42:22	Rua Professor Vasconcelos Sarmento	-23,5236217	-46,5028296	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
03.09.2019 16:57:43	Rua Cabo Walmir Ernesto Holder	-23,6181098	-46,495627	SMSU-Defesa Civil-Sapopemba	GEOSAMPA (2023)
06.09.2019 09:22:31	Rua Professor Vasconcelos Sarmento	-23,5235081	-46,50278	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
19.09.2019 09:44:53	Rua dos Lírios	-23,6127535	-46,6435546	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
19.09.2019 12:53:35	Rua Vila Ormuz	-23,4504579	-46,5695805	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
20.09.2019 10:44:24	Estrada Nossa Senhora da Fonte	-23,5519907	-46,4155991	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)
25.09.2019 12:12:52	Avenida Ponte da Amizade	-23,5949634	-46,4212743	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
01.10.2019 10:09:54	Rua Aratanha	-23,5555894	-46,5491214	SMSU-Defesa Civil-Aricanduva/Vila Formosa	GEOSAMPA (2023)
02.10.2019 09:38:55	Rua Impatiens	-23,6364008	-46,4381477	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
10.10.2019 11:44:14	Rua da Contagem	-23,6190025	-46,6322877	SMSU-Defesa Civil-Vila Mariana	GEOSAMPA (2023)
10.10.2019 13:23:10	Avenida Sapopemba	-23,6209935	-46,4528248	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
14.10.2019 11:54:58	Rua Antônio João de Medeiros	-23,5104615	-46,3976461	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
23.10.2019 09:46:38	Rua Egydio Martins da Costa	-23,6238876	-46,7502209	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
23.10.2019 15:50:18	Rua Egydio Martins da Costa	-23,6238876	-46,7502209	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
24.10.2019 05:20:48	Rua Chuvas de Verão	-23,5648	-46,421548	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
25.10.2019 10:39:01	Avenida Bassano Del Grappa	-23,6105388	-46,4543257	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
29.10.2019 09:48:08	Rua Três Pinheiros	-23,5176405	-46,3846665	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
05.11.2019 10:56:51	Rua Valter Miranda de Bitencourt	-23,7867878	-46,6836544	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)

05.11.2019 19:30:43	Rua Sayoby	-23,7085916	-46,7921639	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
12.11.2019 10:50:49	Rua Quadrinhas de Amor	-23,5823588	-46,4561015	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
13.11.2019 21:17:47	Rua Rose Lacombe	-23,5829179	-46,7918422	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
14.11.2019 13:23:47	Rua Daniel Cerri	-23,4466506	-46,6893996	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
16.11.2019 15:17:53	Rua Egydio Martins da Costa	-23,6260366	-46,7518646	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
18.11.2019 17:03:13	Rua Aristídes Meira	-23,4369123	-46,5747191	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
23.11.2019 12:51:46	Rua Aurélio Brasil Ribeiro	-23,4567173	-46,7020519	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
28.11.2019 09:34:29	Rua Josephina Gianinni Elias-Dona Bimba	-23,7080194	-46,6325829	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
30.11.2019 20:50:25	Rua Abelheira	-23,5883775	-46,4128952	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
04.12.2019 12:30:59	Rua Pau Brasil	-23,5427291	-46,7245319	SMSU-Defesa Civil-Pinheiros	GEOSAMPA (2023)
04.12.2019 15:23:09	Avenida Visconde do Rio Grande	-23,6797895	-46,7746786	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
05.12.2019 20:34:02	Rua José Francisco Brandão	-23,593877	-46,3937178	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
06.12.2019 10:20:51	Rua Cachoeira Sete de Setembro	-23,5817105	-46,3912544	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
06.12.2019 13:09:10	Rua José Francisco Brandão	-23,593877	-46,3937178	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
10.12.2019 21:35:15	Rua Antônio da Mata Júnior	-23,6555771	-46,7323071	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
10.12.2019 21:47:45	Travessa Maria Martins da Silva	-23,4730532	-46,5699732	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.12.2019 09:52:48	Rua Ana Maria Franco Laranjeira	-23,416836	-46,7442169	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
11.12.2019 12:09:09	Rua Vicente Amato Sobrinho	-23,4540609	-46,7386261	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
11.12.2019 15:51:59	Rua Clodomiro de Oliveira	-23,6297177	-46,7447797	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
11.12.2019 16:29:09	Rua Clodomiro de Oliveira	-23,6297177	-46,7447797	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
14.12.2019 16:51:26	Rua Bartolomeu de Torales	-23,4731253	-46,6002959	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
14.12.2019 17:09:46	Rua Tanque Velho	-23,4775697	-46,5855418	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
15.12.2019 06:46:19	Rua Tiro ao Pombo	-23,472193	-46,6903006	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
15.12.2019 18:31:56	Rua Comprida	-23,4713	-46,603392	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
16.12.2019 11:03:30	Rua Estanislau Bonk Filho	-23,5773038	-46,5233389	SMSU-Defesa Civil-Aricanduva/Vila Formosa	GEOSAMPA (2023)
16.12.2019 11:40:33	Avenida Raimundo Pereira de Magalhães	-23,4935149	-46,7312392	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
20.12.2019 14:19:08	Rua Comprida	-23,4713	-46,603392	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
23.12.2019 17:04:02	Rua Marília	-23,6307199	-46,6645828	SMSU-Defesa Civil-Santo Amaro	GEOSAMPA (2023)
23.12.2019 17:47:50	Rua Augusto Tortorelo de Araújo	-23,4900594	-46,6231548	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
23.12.2019 22:31:10	Rua José Frank	-23,691309	-46,6551654	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
27.12.2019 11:03:09	Rua Fortaleza	-23,559451	-46,6434962	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
03.01.2020 07:31:26	Rua Pérsio de Souza Queiroz Filho	-23,4614572	-46,6972308	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
03.01.2020 14:04:16	Rua Doutor José Benedito de Moraes Leme	-23,5428282	-46,7535437	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
07.01.2020 12:05:00	Rua Samuel das Neves	-23,5549611	-46,6486386	SMSU-Defesa Civil-Sé	GEOSAMPA (2023)
07.01.2020 21:36:10	Rua Salvo Veloso	-23,4584857	-46,7179633	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
08.01.2020 06:13:46	Rua Ana Maria Franco Laranjeira	-23,416836	-46,7442169	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
08.01.2020 09:44:32	Rua Frutos de Maio	-23,6173339	-46,4533965	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
08.01.2020 16:50:43	Rua dos Jasmins Brancos	-23,5815924	-46,4181641	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
08.01.2020 19:35:53	Rua Adriano Alves de Oliveira	-23,7827361	-46,6835752	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
08.01.2020 19:45:24	Rua Adriano Alves de Oliveira	-23,7827361	-46,6835752	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
09.01.2020 07:37:58	Rua André Dreifus	-23,5423021	-46,6797112	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
09.01.2020 08:56:01	Rua Benedito Leite de Ávila	-23,5399195	-46,4211507	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)

09.01.2020 09:06:42	Rua Guarapiranga	-23,5033055	-46,4064944	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
09.01.2020 09:13:07	Rua do Bamburral	-23,4105717	-46,7605331	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
09.01.2020 09:49:45	Rua da Olaria	-23,7181967	-46,7877879	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
09.01.2020 10:05:38	Rua Tiburno	-23,4107002	-46,7407265	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
09.01.2020 11:25:39	Rua Carmem Cunha	-23,4544509	-46,7132706	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
09.01.2020 11:41:15	Rua Itajuíbe	-23,4984815	-46,3928589	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
09.01.2020 14:42:30	Rua Jorge Carlos de Almeida	-23,6325769	-46,4445219	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
09.01.2020 17:12:22	Rua José Maria Ressuto	-23,4753938	-46,6530944	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
09.01.2020 18:09:30	Avenida Barão Luís de Arariba	-23,5183356	-46,399808	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
09.01.2020 19:42:17	Rua Jorge Vasco	-23,4255897	-46,5808991	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.01.2020 00:49:50	Avenida Jacu Pêssego	-23,5401666	-46,4502732	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
11.01.2020 17:56:52	Avenida Engenheiro Heitor Antônio Eiras García	-23,6034233	-46,789225	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
12.01.2020 10:49:37	Rua Marília	-23,6313595	-46,6652528	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
12.01.2020 17:08:48	Rua Portuária	-23,4582071	-46,7172092	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
13.01.2020 12:42:32	Rua Fernando Nobre	-23,7421041	-46,6879902	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
13.01.2020 18:45:23	Avenida Doutor Felipe Pinel	-23,4567646	-46,7383741	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
15.01.2020 11:36:49	Rua Frei Bonifácio Dux	-23,6019868	-46,7292097	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
16.01.2020 15:10:14	Rua Alessandro Bibiena	-23,5938541	-46,7505736	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
17.01.2020 07:43:30	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4717948	-46,6067508	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
17.01.2020 12:33:37	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4740171	-46,6078948	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
20.01.2020 18:26:30	Rodovia Fernão Dias	-23,3987377	-46,5763157	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
23.01.2020 10:29:01	Rua Portuária	-23,4582071	-46,7172092	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
23.01.2020 12:07:55	Rua Portuária	-23,4582071	-46,7172092	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
25.01.2020 10:36:43	Avenida Santa Inês	-23,454771	-46,651054	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
01.02.2020 18:11:43	Rua Kotinda	-23,4245113	-46,5827803	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
01.02.2020 18:28:23	Rua Kotinda	-23,4245113	-46,5827803	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
02.02.2020 19:28:03	Travessa José Sancho	-23,5013911	-46,6415326	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
02.02.2020 20:46:32	Rua Orestes de Souza Figueiredo	-23,8335998	-46,7258985	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
03.02.2020 10:16:41	Rua Elías Cutait	-23,5883551	-46,6970411	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
03.02.2020 12:19:30	Rua Capela da Lagoa	-23,4533982	-46,7300633	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
04.02.2020 11:58:21	Avenida Ministro Petrônio Portela	-23,484599	-46,6957208	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
04.02.2020 14:22:55	Rua da Olaria	-23,7181967	-46,7877879	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
05.02.2020 14:04:41	Rua Santa Catarina	-23,5307423	-46,5708876	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
06.02.2020 07:53:43	Rua Rolando Curti	-23,6722093	-46,6380471	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
06.02.2020 17:06:07	Avenida Doutor Francisco Munhoz Filho	-23,560514	-46,4672236	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
06.02.2020 17:37:44	Rua Lopes da Costa	-23,4564033	-46,5723781	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
06.02.2020 17:42:45	Rua Lopes da Costa	-23,4562884	-46,5722989	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
07.02.2020 15:14:21	Rua Valdomiro dos Santos Pereira	-23,6657929	-46,7521928	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
08.02.2020 17:24:25	Rua Francesco Mancini	-23,7102354	-46,62449	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)

10.02.2020 02:16:55	Rua do Repique	-23,6762621	-46,6440932	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 03:52:25	Rua Lealdade	-23,5442006	-46,7441181	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
	Rua Luiz Domingues de Castro	-23,4418592	-46,7934387	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 04:31:38	Rua Lealdade	-23,5425316	-46,7422413	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 06:22:02	Rua Ushikichi Kamiya	-23,4398822	-46,5762075	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 07:09:55	Avenida Hugo Ítalo Merigo	-23,4517024	-46,6958686	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 07:33:36	Avenida Raimundo Pereira de Magalhães	-23,4526062	-46,7185112	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 07:38:21	Rua Pelágia Starbulov	-23,7457626	-46,6914575	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 07:43:43	Rua Orlando Villas Bôas	-23,4778529	-46,757115	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 08:10:22	Rua Félix Della Rosa	-23,5377987	-46,693182	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 08:18:16	Rua Vale do Rio Doce	-23,4464925	-46,7077964	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 08:22:00	Rua Cristina Fidélis	-23,4748551	-46,7229474	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 08:23:13	Rua Nossa Senhora Aparecida	-23,634929	-46,4596676	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 08:26:05	Rua Cícero Otávio Barbieri	-23,4626503	-46,6551085	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 08:39:34	Rua João Nicolau Chamma	-23,4549274	-46,6108766	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 08:44:17	Rua Nossa Senhora da Aparecida	-23,6359405	-46,4598656	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 08:46:38	Rua Correia Pacheco	-23,4643354	-46,6663103	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 08:49:55	Estrada José Lopes	-23,4234808	-46,7110866	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 08:51:28	Rua dos Jasmins	-23,6042825	-46,6430426	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 08:54:06	Rua Benjamim Lima	-23,6449228	-46,6515579	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 09:04:18	Avenida Senador José Ermírio de Moraes	-23,4546759	-46,6146807	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 09:15:14	Rua Oscar de Moura Lacerda	-23,4864891	-46,6548012	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 09:18:46	Praça Fagundes Varela	-23,5521948	-46,6660468	SMSU-Defesa Civil-Sé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 09:18:59	Rua Nossa Senhora Aparecida	-23,8476633	-46,6973248	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 09:20:49	Rua Domênico Palma	-23,6637174	-46,6659287	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 09:20:59	Rua Augusto José Pereira	-23,4776028	-46,699335	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 09:23:34	Avenida Santa Mônica	-23,4785554	-46,7479604	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 09:31:50	Rua Monsenhor Marinho de Oliveira	-23,5092035	-46,4650784	SMSU-Defesa Civil-São Miguel Paulista	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 09:44:51	Rua Felíciano Malabia	-23,4511661	-46,6963395	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 09:49:15	Rua Barra da Laguna	-23,4332773	-46,7156402	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 09:52:46	Rua Barra da Laguna	-23,4332981	-46,7155226	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 09:57:35	Rua Ari Carneiro Fernandes	-23,4555975	-46,676173	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:00:26	Rua dos Filhos da Terra	-23,4535983	-46,5845908	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:02:57	Avenida Hugo Ítalo Merigo	-23,4517124	-46,695371	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:04:16	Rua Itabira	-23,4534473	-46,6444008	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:06:38	Rua Itabira	-23,4534473	-46,6444008	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:07:18	Rua Nossa Senhora Aparecida	-23,4498746	-46,6273251	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:09:21	Avenida Hugo Ítalo Merigo	-23,4517301	-46,6954317	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:12:11	Rua Monte Carmelo	-23,4040674	-46,7605427	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:17:51	Rua Ari Carneiro Fernandes	-23,4578654	-46,6763372	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)

10.02.2020 10:18:37	Rua Jorge Vasco	-23,4255897	-46,5808991	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:19:22	Rua Uru	-23,4597875	-46,7103942	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:24:58	Rua Esperança	-23,5954652	-46,4473457	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:26:57	Avenida Santa Mônica	-23,4785554	-46,7479604	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:29:45	Rua Anfitrião	-23,4561263	-46,6597283	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:35:15	Rua das Perobeiras	-23,6897264	-46,7965844	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:35:23	Rua dos Timoneiros	-23,4931319	-46,6433038	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:35:36	Rua Doutor Francisco Eugênio do Amaral	-23,4538183	-46,6716359	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:35:54	Rua dos Guatambus	-23,4652438	-46,5952585	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:41:45	Avenida Raimundo Pereira de Magalhães	-23,5000993	-46,7246743	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:44:57	Rua dos Guatambus	-23,4656143	-46,5946218	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:45:41	Rua Canhoba	-23,4069757	-46,7417861	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:48:00	Rua José Figliolini	-23,4593689	-46,575491	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:56:37	Avenida Escola Politécnica	-23,5692673	-46,7581969	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:58:26	Rua Itabira	-23,4534473	-46,6444008	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 10:58:54	Rua Pedro Siqueira	-23,4583797	-46,5737723	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:00:14	Rua Nossa Senhora Aparecida	-23,4495772	-46,6251703	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:00:27	Rua São Cleto	-23,4501326	-46,6244642	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:06:30	Rua Tancao	-23,4478392	-46,579374	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:09:24	Rua Inverno	-23,4502211	-46,5829271	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:12:09	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,400682	-46,5768072	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:12:14	Rua Dário Vilares Barbosa	-23,4546755	-46,6737518	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:12:19	Avenida Padre Arlindo Vieira	-23,6473097	-46,6123746	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:13:12	Rua Aristeu	-23,4064974	-46,7451622	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:13:48	Rua Paulino Cabral	-23,4080095	-46,7602229	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:15:01	Rua São Cleto	-23,4501326	-46,6244642	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:18:14	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4361754	-46,5941782	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:18:29	Rua Anaurilândia	-23,4791126	-46,6822924	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:20:05	Avenida Raimundo Pereira de Magalhães	-23,4623602	-46,720804	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:21:17	Rua Pavão Mestre	-23,4201421	-46,7164232	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:25:53	Rua Manuel Viêira da Luz	-23,4499852	-46,5883881	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:26:28	Avenida Santa Inês	-23,4604223	-46,6420092	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:27:16	Rua Dom José Maurício	-23,5075872	-46,6177671	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:27:20	Avenida Doutor Antônio Maria Laet	-23,4810523	-46,604571	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:28:32	Rua Nossa Senhora Aparecida	-23,450185	-46,6276468	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:29:30	Rua José Mendes Leal	-23,4925917	-46,7184505	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:29:36	Alameda das Orquídeas	-23,4440941	-46,582125	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:30:35	Avenida Jerimanduba	-23,4555962	-46,7515991	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:32:04	Alameda das Orquídeas	-23,4441051	-46,5822394	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:32:50	Rua Mariquinha Viana	-23,4806817	-46,6241381	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)

10.02.2020 11:37:12	Rua Gervásio Leite Rebelo	-23,4549213	-46,6743289	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:38:03	Rua Penaforte	-23,4548598	-46,5927537	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:41:56	Rua São Cirilo de Jerusalém	-23,436839	-46,5754312	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:44:37	Rua Mariquinha Viana	-23,4806817	-46,6241381	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:50:47	Rua Criúva	-23,516277	-46,4327048	SMSU-Defesa Civil-São Miguel Paulista	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:51:27	Avenida Raimundo Pereira de Magalhães	-23,4910295	-46,7322994	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:52:10	Rua São Gerônimo	-23,4465687	-46,5786937	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:52:11	Rua Morada de Teresina	-23,4308271	-46,7766572	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:53:43	Avenida Santista	-23,825727	-46,703135	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:54:49	Avenida Senador José Ermírio de Moraes	-23,4400374	-46,6160326	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 11:58:34	Rua Santa Cecília	-23,4518037	-46,5821773	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:01:35	Rua Esperança	-23,4825594	-46,5971848	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:04:38	Rua Barão de Almeida Galeão	-23,5061598	-46,3730599	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:04:38	Rua Pero Vidal	-23,469814	-46,5964456	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:05:09	Rua Ivo Guida	-23,4688554	-46,6887261	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:05:59	Rua São José	-23,6449341	-46,70266	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:17:14	Avenida Nordestina	-23,5126033	-46,4264937	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:18:58	Rua Cristina Fidélis	-23,4737549	-46,7224709	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:20:42	Rua Lealdade	-23,544318	-46,7439134	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:20:52	Rua Domingos Arevalo	-23,4507204	-46,6960581	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:21:40	Rua São Cleto	-23,4501644	-46,6245446	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:22:30	Rua Penaforte	-23,4551376	-46,5926325	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:22:47	Rua Gregório Pomar	-23,4499302	-46,6951697	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:23:19	Rua Santa Isabel	-23,5426377	-46,6456612	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:24:03	Rua Penaforte	-23,4548497	-46,59276	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:24:19	Rua Mário Lago	-23,4566987	-46,5803529	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:25:32	Avenida Doutor Antônio Maria Laet	-23,4684601	-46,5955699	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:28:47	Rua Penaforte	-23,4551376	-46,5926325	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:29:57	Rua Penaforte	-23,4551376	-46,5926325	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:30:21	Rua São Cirilo de Jerusalém	-23,436472	-46,5760619	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:30:43	Rua Lealdade	-23,5438774	-46,7439214	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:34:59	Avenida Raimundo Pereira de Magalhães	-23,4577647	-46,7199308	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:35:53	Rua Cícero Otávio Barbieri	-23,4626796	-46,6554732	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:39:40	Rua dos Filhos da Terra	-23,453482	-46,5845649	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:47:45	Rua Girassol	-23,558117	-46,6875752	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:51:28	Rua São Cleto	-23,4576899	-46,6237796	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 12:59:28	Viela Benjamin	-23,4441796	-46,5766201	SMSU-Defesa Civil-Vila Prudente	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:00:53	Rua Labatut	-23,5933983	-46,5989224	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:01:16	Rua João Dias da Silva	-23,4872147	-46,6543391	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:01:48	Rua Jorge Vasco	-23,4254921	-46,5802383	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)

10.02.2020 13:02:11	Rua Kotinda	-23,4240652	-46,5829508	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:03:40	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4029489	-46,5804914	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:07:19	Rua dos Filhos da Terra	-23,4535983	-46,5845908	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:08:15	Rua Gervásio Leite Rebelo	-23,4544897	-46,6742778	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:09:34	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4051394	-46,5812494	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:12:23	Avenida Francisco Machado da Silva	-23,4559206	-46,6538036	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:13:29	Travessa Nossa Senhora da Piedade	-23,4408984	-46,591574	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:13:37	Rua Cícero Otávio Barbieri	-23,4627184	-46,6553924	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:13:44	Rua José Eduardo Pereira II	-23,4466893	-46,7022588	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:15:52	Rua Expedito Ribeiro de Souza	-23,4508382	-46,7129307	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:16:05	Rua Santa Cecília	-23,7621486	-46,6982753	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:17:36	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4070426	-46,5806409	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:19:28	Rua José Mendes Leal	-23,4925917	-46,7184505	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:20:04	Rua Cícero Otávio Barbieri	-23,4626809	-46,6552626	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:20:07	Rua Paulo Freire	-23,4305934	-46,7301217	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:22:12	Rua Vinte e Sete de Novembro	-23,5456598	-46,4887846	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:31:20	Rua Desembargador Joaquim Bandeira de Mello	-23,4735767	-46,7497128	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:33:00	Rua Penaforte	-23,4551095	-46,59198	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:34:41	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,414646	-46,5834299	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:44:44	Rua São Gabriel	-23,4436077	-46,567886	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:55:58	Rua Francisco Marcondes Viêira	-23,6095761	-46,7379414	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:58:21	Rua Santa Cecília	-23,4511082	-46,5812487	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:59:08	Rua Capela da Lagoa	-23,4568269	-46,7291837	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:59:18	Rua José Debieux	-23,4963117	-46,6235864	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 13:59:50	Avenida Alfred Ávila	-23,4586697	-46,5750702	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 14:01:11	Avenida Senador José Ermírio de Moraes	-23,4465021	-46,6142144	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 14:02:03	Rua José Eduardo Pereira II	-23,4464701	-46,7019551	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 14:04:28	Rua Francisco Marcondes Viêira	-23,6095761	-46,7379414	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 14:16:11	Rua Vale das Orquídeas	-23,4539084	-46,7297758	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 14:21:02	Rua Santa Cecília	-23,762185	-46,6979047	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 14:22:51	Rua José dos Santos Castro	-23,4566636	-46,6255672	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 14:29:26	Avenida Senador José Ermírio de Moraes	-23,4468845	-46,6145744	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 14:32:17	Rua Salvador de Albuquerque	-23,426057	-46,7254414	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 14:34:16	Rua Francisco Marcondes Viêira	-23,6095761	-46,7379414	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 14:36:14	Rua Cristais Paulista	-23,4540819	-46,5927592	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 14:38:14	Avenida Solidariedade	-23,437512	-46,8061206	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 14:39:34	Rua Francisco Marcondes Viêira	-23,6095761	-46,7379414	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 14:40:55	Rua Francisco Marcondes Viêira	-23,6095761	-46,7379414	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 14:44:19	Rua Dom Tomás de Noronha	-23,4537038	-46,6829695	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 14:45:23	Rua Francisco Marcondes Viêira	-23,6095761	-46,7379414	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)

10.02.2020 14:50:14	Rua São Cirilo de Jerusalém	-23,436839	-46,5754312	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 14:53:33	Rua Francisco Marcondes Viêira	-23,6095761	-46,7379414	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 14:56:27	Rua Plínio de Morais	-23,5425933	-46,6799173	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 14:58:36	Rua Capela da Lagoa	-23,4568269	-46,7291837	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 15:04:00	Rua Francisco Marcondes Viêira	-23,6095761	-46,7379414	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 15:07:01	Travessa São Cristóvão	-23,4518567	-46,5844372	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 15:16:19	Rua dos Antúrios	-23,6402194	-46,4411502	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 15:23:22	Avenida Francisco Machado da Silva	-23,4559206	-46,6538036	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 15:37:22	Rua Bernardo Píres Silva	-23,4442983	-46,7074139	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 15:38:44	Rua Santa Cecília	-23,7623463	-46,6976977	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 15:41:18	Rua dos Filhos da Terra	-23,4535983	-46,5845908	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 15:45:56	Rua João Dias da Silva	-23,4871645	-46,6541884	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 15:57:16	Rua Girassol	-23,5582712	-46,6871998	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 16:15:20	Rua Vinhedo	-23,4500149	-46,7977584	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 16:20:26	Rua Antônio Tertuliano	-23,5011954	-46,4838523	SMSU-Defesa Civil-Ermelino Matarazzo	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 16:24:50	Rua Dragões da Independência	-23,4790037	-46,5936398	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 16:28:40	Rua dos Antúrios	-23,6402194	-46,4411502	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 16:39:03	Avenida Ministro Petrônio Portela	-23,481356	-46,695693	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 16:42:46	Rua Henrique Perdigão	-23,5584175	-46,4997738	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 16:45:38	Rua Manuel Morais Pontes	-23,4526835	-46,6191644	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 16:54:31	Rua Doutor Francisco Eugênio do Amaral	-23,4551253	-46,6685577	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 16:55:06	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4388101	-46,5931833	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 17:00:00	Rua Bernardo Píres Silva	-23,4442983	-46,7074139	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 17:00:01	Rua Aristídes Meira	-23,4368689	-46,5754441	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 17:05:26	Rua Gervásio Leite Rebelo	-23,4549213	-46,6743289	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 17:06:10	Rua Santa Cecília	-23,7621486	-46,6982753	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 17:09:57	Rua Oscar de Moura Lacerda	-23,4864891	-46,6548012	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 17:20:51	Rua Barra da Laguna	-23,4332773	-46,7156402	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 17:31:01	Travessa Nova Galvão	-23,4528152	-46,5731485	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 17:37:33	Rua Leonidas da Silva	-23,4597796	-46,7055363	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 17:39:41	Rua José Mendes Leal	-23,4925917	-46,7184505	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 17:45:12	Rua Pedra de Bendengo	-23,4450684	-46,8038217	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 17:45:57	Avenida Mário Alves	-23,5058221	-46,4658089	SMSU-Defesa Civil-São Miguel Paulista	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 17:47:41	Rua Nelsom André García	-23,4489907	-46,5767023	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 17:48:25	Rua Rodrigues de Campos Leite	-23,537915	-46,7029081	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 17:54:30	Rua Doutor Miguel Dorgan	-23,4548953	-46,6305587	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 17:55:40	Rua Affonso de Azevedo Evora	-23,459883	-46,7063417	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 17:59:33	Rua Marechal Mendes de Morais	-23,4851225	-46,7232299	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 18:14:53	Rua Nazário Pagano	-23,4921831	-46,6976492	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 18:25:01	Rua Doutor Francisco Eugênio do Amaral	-23,4538183	-46,6716359	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)

10.02.2020 18:29:59	Rua Caetes	-23,5411343	-46,6772153	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 18:40:18	Rua Sérgio Britto	-23,4748865	-46,7611986	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 18:43:10	Rua Francisco Giamei	-23,4360685	-46,5790731	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 18:44:52	Rua Taormina	-23,7016175	-46,7773544	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 19:00:09	Rua João Dias da Silva	-23,4872889	-46,6545159	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 19:37:27	Viaduto Raimundo Pereira de Magalhães	-23,4866848	-46,7260764	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 20:12:43	Avenida Senador José Ermírio de Moraes	-23,4450351	-46,613133	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 20:41:05	Rua Doutor Francisco Eugênio do Amaral	-23,4551253	-46,6685577	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 20:52:00	Rua Doutor Francisco Eugênio do Amaral	-23,4551253	-46,6685577	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 21:11:08	Rua José Mendes Leal	-23,4925917	-46,7184505	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 21:22:38	Rua Oscar de Moura Lacerda	-23,4863997	-46,6546625	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 21:40:32	Rua Padre Anibal Difrancia	-23,4917306	-46,7492633	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 22:18:28	Rua Sérgio Britto	-23,47487	-46,7611059	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
10.02.2020 22:40:11	Rua São Cleto	-23,4577024	-46,6237222	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 04:14:59	Rua Eusébio Ardavin	-23,4373889	-46,5819059	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 06:33:28	Rua Santa Isabel	-23,5426369	-46,6456392	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 06:40:50	Avenida Francisco Machado da Silva	-23,4559206	-46,6538036	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 06:45:56	Rua São Cirilo de Jerusalém	-23,4364874	-46,5759153	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 07:23:35	Avenida Francisco Machado da Silva	-23,4559206	-46,6538036	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 07:25:36	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4049727	-46,5813445	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 07:33:06	Rua José Eduardo Pereira II	-23,4464701	-46,7019551	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 07:55:39	Avenida Senador José Ermírio de Moraes	-23,4466016	-46,6143936	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 07:57:45	Rua José Córdoba	-23,4446139	-46,5853857	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 08:07:24	Rua José Mendes Leal	-23,4925917	-46,7184505	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 08:07:33	Rua Piér Cavali	-23,5990997	-46,7938607	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 08:15:05	Avenida Senador José Ermírio de Moraes	-23,4484191	-46,6151114	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 08:24:39	Avenida Doutor Antônio Maria Laet	-23,4693084	-46,596382	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 08:31:45	Avenida Doutor Felipe Pinel	-23,4835797	-46,7299155	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 08:39:31	Rua Padre Anibal Difrancia	-23,4917306	-46,7492633	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 09:11:29	Rua Kotinda	-23,4282763	-46,582534	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 09:23:39	Rua Esperança	-23,4824162	-46,5963027	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 09:25:10	Rua Gervásio Leite Rebelo	-23,4544897	-46,6742778	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 09:25:32	Avenida Raimundo Pereira de Magalhães	-23,4910295	-46,7322994	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 09:44:21	Avenida Alfred Ávila	-23,4584003	-46,5728694	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 09:52:35	Rua Ari Carneiro Fernandes	-23,4578654	-46,6763372	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 09:54:52	Rua Cristina Fidélis	-23,4737549	-46,7224709	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 09:57:15	Rua Raimundo Eduardo da Silva	-23,4502164	-46,5779034	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 10:06:36	Rua Sempre Viva	-23,6372496	-46,4380685	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 10:13:09	Rua Nossa Senhora Aparecida	-23,4495178	-46,6248243	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 10:18:40	Rua Moacir Santos	-23,4352223	-46,7457239	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)

11.02.2020 10:21:37	Rua Márcio Mazzei	-23,4632307	-46,5955998	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 10:23:10	Rua José Alves Coelho	-23,5121396	-46,3842346	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 10:24:12	Rua Tamon	-23,424911	-46,5849569	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 10:31:32	Rua Bem-Me-Quer	-23,4331513	-46,5736341	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 10:51:47	Rua José Alves Coelho	-23,512118	-46,384209	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 11:10:33	Rua Eusébio Ardavin	-23,4373891	-46,5818808	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 11:14:25	Rua Américo Machado	-23,4937367	-46,718914	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 11:32:40	Avenida Alfred Ávila	-23,4587113	-46,5752234	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 12:17:11	Rua Leonidas da Silva	-23,4597128	-46,7056742	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 12:18:51	Rua Dom Tomás de Noronha	-23,452837	-46,6823223	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 12:30:41	Rua Projetada 1	-23,4522916	-46,6965644	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 12:46:00	Rua João Alves de Almeida	-23,710234	-46,6208358	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 12:50:03	Rua dos Filhos da Terra	-23,4544432	-46,585139	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 12:50:10	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4251207	-46,5895565	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 12:57:24	Avenida Professor Doutor Telêmaco Hippolyto de Macedo Van Langendonck	-23,6610189	-46,7697807	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 12:57:39	Avenida General Penha Brasil	-23,4518264	-46,6761284	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 12:59:57	Rua Sebastião José Pereira	-23,4650466	-46,6771081	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 13:15:01	Rua Leonidas da Silva	-23,4597796	-46,7055363	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 13:18:22	Rua Francisco Giamei	-23,4359456	-46,5791152	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 13:23:52	Rua São Cleto	-23,4501607	-46,6247751	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 13:37:28	Rua João Rios	-23,445749	-46,608708	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 13:43:30	Rua São Cleto	-23,4474897	-46,6245135	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 13:45:37	Rua Luís Macário de Castro	-23,4643833	-46,6660018	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 13:57:55	Rua Faisão	-23,5557519	-46,6880817	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 14:49:49	Avenida Raimundo Pereira de Magalhães	-23,4559559	-46,7203198	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 14:59:09	Rua Pedro Siqueira	-23,4583797	-46,5737723	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 15:18:08	Avenida Alfred Ávila	-23,4582202	-46,5781733	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 15:32:09	Rua Francisco Giamei	-23,4360685	-46,5790731	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 15:38:52	Rua João Dias da Silva	-23,4872147	-46,6543391	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 15:41:15	Rua Francisco Rangel	-23,4505781	-46,5935919	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 17:01:25	Rua Apiú-Quiribó	-23,4925976	-46,4047476	SMSU-Defesa Civil-São Miguel Paulista	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 17:35:16	Rua José Alves Coelho	-23,5121396	-46,3842346	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 18:28:23	Rua Oscar de Moura Lacerda	-23,4863997	-46,6546625	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 18:41:29	Rua Leonidas da Silva	-23,4597796	-46,7055363	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 19:40:05	Rua Jaupaci	-23,4539468	-46,5906346	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2020 20:38:45	Rua Luís Macário de Castro	-23,4643833	-46,6660018	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 07:23:32	Rua Luís Macário de Castro	-23,4643833	-46,6660018	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 07:30:37	Estrada Três Cruzes	-23,4329153	-46,5686322	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 08:32:49	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4764886	-46,609488	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)

12.02.2020 09:03:13	Rua Doutor Miguel Dorgan	-23,4548953	-46,6305587	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 09:09:29	Rua da Fonte	-23,4431655	-46,5739844	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 10:17:39	Rua Augusto Fábregas	-23,6682187	-46,7415592	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 10:23:42	Rua Oscar de Moura Lacerda	-23,4863997	-46,6546625	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 10:24:54	Rua Mirante Gomes	-23,4489094	-46,5804078	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 10:48:40	Rua Márcio Mazzei	-23,4632307	-46,5955998	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 10:57:01	Rua Mirante Gomes	-23,4489018	-46,5804106	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 10:57:46	Rua Mirante Gomes	-23,4488989	-46,5804148	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 11:01:38	Rua Osvaldo de Souza Pinto	-23,441476	-46,7955875	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 11:07:44	Rua Mirante Gomes	-23,4489464	-46,5806308	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 11:08:09	Rua Mirante Gomes	-23,4489464	-46,5806308	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 11:19:47	Rua São Cirilo de Jerusalém	-23,436839	-46,5754312	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 12:02:23	Rua Ylídio Figueiredo	-23,4074665	-46,7529967	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 12:30:26	Travessa Domênico Zanata	-23,6219935	-46,4555263	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 12:41:00	Rua Corruiraçu	-23,4534228	-46,6835499	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 12:55:20	Rua Leonidas da Silva	-23,4597796	-46,7055363	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 12:57:33	Travessa Antonio Duni	-23,6214965	-46,4564209	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 12:59:38	Rua Salvador de Albuquerque	-23,426057	-46,7254414	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 13:20:36	Rua Carmem Tortola	-23,6219379	-46,455849	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 14:02:40	Rua Jasmim	-23,4315336	-46,5757051	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 14:09:28	Rua Inverno	-23,4653694	-46,6890867	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 15:05:32	Rua Esmeraldino Cavalcanti Torres	-23,4974393	-46,6042844	SMSU-Defesa Civil-Vila Maria/Vila Guilherme	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 15:27:54	Rua Manoel Joaquim de Sant Anna	-23,4270813	-46,8201295	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 15:30:30	Rua Açucena-Branca	-23,6797588	-46,7994383	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 15:36:39	Rua Salto do Jacuí	-23,4501761	-46,6875717	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 15:46:52	Rua Eusébio Ardavin	-23,4374106	-46,581792	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 15:59:00	Rua Pedro Siqueira	-23,4583797	-46,5737723	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 15:59:02	Avenida Doutor Felipe Pinel	-23,4690067	-46,7396562	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
12.02.2020 18:29:46	Rua Encruzilhada do Sul	-23,461568	-46,707088	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
13.02.2020 08:02:00	Rua Lealdade	-23,5435786	-46,7427936	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
13.02.2020 08:02:19	Avenida Doutor Felipe Pinel	-23,4835797	-46,7299155	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
13.02.2020 09:13:32	Avenida Doutor Felipe Pinel	-23,472901	-46,7355639	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
13.02.2020 09:17:13	Rua Parreira-Brava	-23,5127776	-46,4249723	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
13.02.2020 09:39:33	Rua Cláudio Milano	-23,6744956	-46,762315	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
13.02.2020 10:35:42	Rua Fernando de Noronha	-23,6083647	-46,6348647	SMSU-Defesa Civil-Vila Mariana	GEOSAMPA (2023)
13.02.2020 12:16:57	Rua Cachoeira do Pajeú	-23,4455959	-46,8011252	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
13.02.2020 13:22:28	Rua Osório Franco Vilhena	-23,5092748	-46,4190799	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
13.02.2020 17:16:09	Avenida Doutor Felipe Pinel	-23,473297	-46,7353478	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
14.02.2020 09:52:48	Rua Aristídes Meira	-23,4367397	-46,5754658	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
14.02.2020 10:04:13	Rua das Flôres	-23,440864	-46,5740663	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)

14.02.2020 10:33:45	Avenida Arquiteto Roberto Aflalo	-23,447646	-46,6731323	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
14.02.2020 11:01:54	Rua Narcise Carbonel	-23,4456965	-46,799828	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
14.02.2020 11:06:04	Rua Pôrto Nacional	-23,4617685	-46,7033665	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
14.02.2020 11:15:12	Rua Lealdade	-23,5437768	-46,7439279	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
14.02.2020 13:53:20	Rua Joana Pedroso dos Santos	-23,4241969	-46,7270237	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
14.02.2020 16:08:09	Avenida Arquiteto Roberto Aflalo	-23,447646	-46,6731323	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
15.02.2020 10:23:16	Alameda das Orquídeas	-23,4442391	-46,5822756	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
15.02.2020 13:55:17	Rua Kotinda	-23,4245113	-46,5827803	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
15.02.2020 14:37:06	Avenida Itamerendiba	-23,5030131	-46,3888161	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
15.02.2020 14:44:22	Rua Francisco Bellazzi	-23,4537118	-46,7924171	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
16.02.2020 13:13:32	Rua Kotinda	-23,4250546	-46,5820215	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
17.02.2020 09:00:03	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4030361	-46,5773024	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
17.02.2020 16:25:52	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4414252	-46,593577	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
17.02.2020 18:19:06	Rua Antoninho Marmo	-23,4519135	-46,6222356	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
18.02.2020 10:51:19	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4029489	-46,5804914	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
18.02.2020 11:12:42	Rua Leonidas da Silva	-23,4597796	-46,7055363	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
18.02.2020 14:20:28	Avenida Hugo Ítalo Merigo	-23,4517009	-46,6945523	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
18.02.2020 15:50:39	Rua Guerino Giovani Leardini	-23,4856141	-46,7222351	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
18.02.2020 16:07:21	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4029489	-46,5804914	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
19.02.2020 08:05:38	Rua Maria Célia Corrêa	-23,5158862	-46,3880405	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
19.02.2020 12:14:20	Rua Taormina	-23,7023684	-46,777875	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
19.02.2020 19:18:31	Rua Encruzilhada do Sul	-23,46328	-46,7029465	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
20.02.2020 08:23:31	Rua Barreiro	-23,4703434	-46,6821585	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
20.02.2020 08:32:42	Rua Barreiro	-23,4703434	-46,6821585	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
20.02.2020 11:33:43	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4381093	-46,5922523	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
20.02.2020 11:57:32	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4367533	-46,5933075	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
20.02.2020 18:10:13	Rua da Fonte	-23,4436631	-46,5741315	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
20.02.2020 19:38:38	Rua Ana Maria Franco Laranjeira	-23,416836	-46,7442169	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
21.02.2020 10:30:17	Rua Expedito Ribeiro de Souza	-23,4516056	-46,712389	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
21.02.2020 11:17:52	Rua São Cirilo de Alexandria	-23,4385001	-46,5756425	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
21.02.2020 12:41:40	Avenida Raimundo Pereira de Magalhães	-23,4910295	-46,7322994	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
21.02.2020 14:59:04	Rua Ari Carneiro Fernandes	-23,457374	-46,676398	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
24.02.2020 15:41:07	Rua Guerino Giovani Leardini	-23,4856141	-46,7222351	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
26.02.2020 13:21:55	Rua São Cirilo de Alexandria	-23,4377293	-46,5759705	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
26.02.2020 14:39:09	Rua Pedro Cubas	-23,5047062	-46,7135818	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
26.02.2020 15:08:57	Rua Doutor Artur Fajardo	-23,4862993	-46,7010082	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
27.02.2020 00:16:20	Rua Pelágia Starbulov	-23,7451548	-46,6912522	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
27.02.2020 01:18:08	Avenida Raimundo Pereira de Magalhães	-23,453696	-46,7191216	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
27.02.2020 06:20:52	Rua de Santa Catarina	-23,5307423	-46,5708876	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
27.02.2020 07:08:35	Avenida Jacu Pêssego	-23,5597257	-46,4474166	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)

27.02.2020 11:00:56	Rua Barvança	-23,5521674	-46,5482079	SMSU-Defesa Civil-Aricanduva/Vila Formosa	GEOSAMPA (2023)
27.02.2020 11:04:02	Avenida Braz Leme	-23,5104777	-46,6533247	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
27.02.2020 12:25:33	Rua João Taváres	-23,5150124	-46,4678533	SMSU-Defesa Civil-São Miguel Paulista	GEOSAMPA (2023)
28.02.2020 10:13:25	Rua Espinhel	-23,6149681	-46,5197094	SMSU-Defesa Civil-Sapopemba	GEOSAMPA (2023)
28.02.2020 11:11:31	Rua Amor Perfeito	-23,5133381	-46,5031988	SMSU-Defesa Civil-Ermelino Matarazzo	GEOSAMPA (2023)
28.02.2020 12:45:29	Rua Frei Antônio da Piedade	-23,5998022	-46,7489277	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
28.02.2020 13:09:14	Rua Frei Antônio da Piedade	-23,600047	-46,7490735	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
28.02.2020 13:55:53	Estrada Coronel José Gladiador	-23,4501468	-46,796633	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
29.02.2020 12:21:50	Rua Luís de Oliveira Bulhões	-23,449809	-46,6075961	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
01.03.2020 14:10:17	Rua Frei Antônio da Piedade	-23,5998022	-46,7489277	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
02.03.2020 07:45:17	Rua José Lopes	-23,4234763	-46,7134815	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
02.03.2020 08:59:48	Rua Eduardo Moura	-23,5982416	-46,3918806	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
02.03.2020 10:00:10	Estrada Encosta	-23,7086045	-46,6176699	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
02.03.2020 12:53:32	Rua Sebatião Moreira	-23,6025367	-46,4560968	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
02.03.2020 14:46:52	Rua Entre Rios	-23,5067844	-46,5184464	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
02.03.2020 17:26:34	Rua João Bragança	-23,4827506	-46,6800772	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
02.03.2020 17:28:08	Rua André Martins	-23,4832369	-46,6799266	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
02.03.2020 17:49:48	Rua André Martins	-23,4832018	-46,6798807	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
03.03.2020 07:53:53	Rua Celso Ramos	-23,6267702	-46,7462035	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
03.03.2020 11:06:07	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4361754	-46,5941782	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
03.03.2020 13:18:14	Rua do Mestre	-23,457992	-46,6842814	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
03.03.2020 13:24:34	Rua Alcídes Godói	-23,4690873	-46,6352029	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
03.03.2020 14:28:00	Rua Padre Joaquim Correia de Almeida	-23,644745	-46,7510063	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
03.03.2020 14:30:13	Rua Chicó Mendes	-23,6035292	-46,5077993	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
03.03.2020 20:52:32	Rua Clodomiro de Oliveira	-23,6297177	-46,7447797	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
03.03.2020 22:13:01	Avenida Sapopemba	-23,6166236	-46,4691672	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
04.03.2020 08:31:24	Avenida Daniel Malettini	-23,4773117	-46,6223116	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
05.03.2020 15:09:55	Rua Tietê	-23,4878637	-46,4075464	SMSU-Defesa Civil-São Miguel Paulista	GEOSAMPA (2023)
05.03.2020 18:05:05	Rua Bahia	-23,5445223	-46,6594917	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
06.03.2020 10:31:43	Rua Professor Nobil Marcacini	-23,4407792	-46,7235244	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
09.03.2020 06:50:36	Rua Maria Lúcia Duarte	-23,4798314	-46,7456616	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
09.03.2020 11:57:08	Rua Joaquim Guimarães	-23,5901876	-46,803182	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
09.03.2020 15:03:33	Avenida Manuel Velho Moreira	-23,6056512	-46,4757388	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
09.03.2020 17:28:38	Rua Joaquim Guimarães	-23,5901876	-46,803182	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
10.03.2020 14:20:31	Rua Sebastião José Pereira	-23,4650466	-46,6771081	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.03.2020 21:25:24	Rua Jaime Petit Da Silva	-23,866879	-46,678288	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
11.03.2020 08:54:41	Rua Ana Maria Franco Laranjeira	-23,416836	-46,7442169	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
13.03.2020 08:58:12	Rua Domingos da Costa Mata	-23,4895742	-46,6340974	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
13.03.2020 18:04:59	Rua Nestor Veras	-23,4343415	-46,5850505	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
16.03.2020 21:38:46	Avenida Luiz Ferreira da Silva	-23,5767581	-46,5515297	SMSU-Defesa Civil-Vila Prudente	GEOSAMPA (2023)

17.03.2020 11:42:26	Rua Botuporã	-23,5395484	-46,4409315	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
17.03.2020 11:57:50	Rua Mario Pancini	-23,4954223	-46,6929123	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
17.03.2020 13:01:19	Rua Gigi Damiani	-23,6115605	-46,3953895	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
18.03.2020 17:00:04	Rua Pedro Flores	-23,4084786	-46,7620978	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
20.03.2020 09:26:20	Avenida Raimundo Pereira de Magalhães	-23,428609	-46,7217188	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
03.04.2020 11:12:50	Rua Sargento Delfino Francisco Rezendes	-23,7209099	-46,6803006	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
03.04.2020 15:32:04	Avenida Francisco Machado da Silva	-23,4559206	-46,6538036	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
06.04.2020 09:06:34	Rua Serra das Emburanas	-23,4380853	-46,7882811	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
14.04.2020 13:12:41	Rua Carmem Tortola	-23,6210448	-46,4575556	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
24.04.2020 16:20:17	Rua Geovane Contino	-23,4370239	-46,5762814	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
28.04.2020 08:44:01	Rua Aristídes Meira	-23,4368689	-46,5754441	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
30.04.2020 19:13:54	Estrada Ecoturistica de Parelheiros	-23,7796214	-46,7248288	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
07.05.2020 10:43:45	Rua Cana de Açúcar	-23,5610152	-46,471811	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
15.05.2020 15:08:34	Rua Frei Antônio da Piedade	-23,5996928	-46,7488799	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
28.05.2020 10:24:56	Avenida Raimundo Pereira de Magalhães	-23,428609	-46,7217188	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
28.05.2020 12:59:44	Rua Arangua	-23,7120019	-46,734965	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
03.06.2020 10:36:07	Rua Campo Novo do Sul	-23,6380934	-46,7415898	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
06.06.2020 23:51:27	Rua Luís Geraldo da Silva	-23,5743455	-46,5594605	SMSU-Defesa Civil-Mooca	GEOSAMPA (2023)
10.06.2020 11:49:08	Estrada Santa Inês	-23,4505203	-46,6521184	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
13.06.2020 19:35:29	Rua Benjamin Ferreira	-23,4830618	-46,6366742	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
23.06.2020 12:27:35	Rua Imbú Natal	-23,7651768	-46,7114394	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
27.06.2020 09:42:32	Rua Rufino da Costa Gavião	-23,4904066	-46,756373	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
27.06.2020 11:58:42	Rua Alexandre Kipnis	-23,6896247	-46,6458957	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
27.06.2020 14:46:17	Rua Cotinga	-23,5204602	-46,424623	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)
27.06.2020 16:56:07	Rua Tiburno	-23,4096701	-46,7411428	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
27.06.2020 18:16:49	Rua O	-23,4413426	-46,7071576	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
28.06.2020 10:08:12	Rua Áurea Batista dos Santos	-23,6022602	-46,7263581	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
29.06.2020 18:35:29	Travessa Estevão Reimondo	-23,6580019	-46,6396954	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
30.06.2020 12:00:48	Rua da Baracela	-23,5085842	-46,5603237	SMSU-Defesa Civil-Vila Maria/Vila Guilherme	GEOSAMPA (2023)
08.07.2020 15:27:28	Rua Árvore de São Tomás	-23,4117085	-46,7629574	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
17.07.2020 09:06:26	Rua Alexandre Cheid	-23,5641945	-46,4835706	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
24.07.2020 11:11:53	Rua da Conquista	-23,4211623	-46,7495429	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
24.07.2020 14:55:19	Travessa André Bernasconi	-23,6164153	-46,41507	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
30.07.2020 11:51:07	Rua Carlos Severo	-23,6832384	-46,7715812	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.08.2020 09:45:53	Rua Júlio Nicati	-23,724857	-46,7720282	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
18.08.2020 12:17:11	Rua Francisco Bellazzi	-23,4538688	-46,7921424	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
21.08.2020 16:07:35	Rua Celso Ramos	-23,6286666	-46,745959	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
21.08.2020 17:02:28	Avenida dos Sertanistas	-23,6303439	-46,4458588	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
28.08.2020 20:51:15	Avenida Ragueb Chohfi	-23,5942216	-46,4199401	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
15.09.2020 09:29:13	Avenida Alexios Jafet	-23,4525548	-46,7497937	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)

17.09.2020 14:52:40	Rua Doutor Aparício Luís Pugliesi	-23,5859521	-46,4917091	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
29.09.2020 19:14:32	Rua Arangua	-23,7124107	-46,7366396	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
30.09.2020 17:18:22	Rua Eusébio Ardavin	-23,4373891	-46,5818808	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
09.10.2020 09:57:56	Rua Lívio Zambecari	-23,6058979	-46,4784639	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
09.10.2020 10:01:37	Rua Lívio Zambecari	-23,605668	-46,478734	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
09.10.2020 20:46:42	Avenida Nagib Farah Maluf	-23,5367004	-46,4301726	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
16.10.2020 15:18:59	Rua Alfeu de Alcântara Monteiro	-23,4548062	-46,579839	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
21.10.2020 14:08:44	Rua Deputado Fernando Mauro	-23,6600195	-46,6383748	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
22.10.2020 00:54:03	Rua Engenheiro Dário Machado de Campos	-23,4713976	-46,6966999	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
22.10.2020 09:52:15	Avenida General Penha Brasil	-23,4668861	-46,6689128	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
22.10.2020 16:08:13	Avenida General Penha Brasil	-23,4668861	-46,6689128	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
05.11.2020 12:07:21	Rua Maria Célia Corrêa	-23,5158862	-46,3880405	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
06.11.2020 09:19:26	Rua Urupeva	-23,4680579	-46,680173	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
10.11.2020 13:11:40	Travessa Jarauçu	-23,4932169	-46,6400919	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
11.11.2020 09:34:02	Rua Eros	-23,5677789	-46,4782003	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
11.11.2020 16:01:32	Rua Maria Célia Corrêa	-23,5162451	-46,3891554	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
17.11.2020 04:12:11	Rua José Paulo Cândido	-23,8493424	-46,7155551	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
17.11.2020 08:05:55	Rua das Rosas	-23,6091163	-46,6379732	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
17.11.2020 08:25:25	Avenida Coronel Sezefredo Fagundes	-23,4153619	-46,583767	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
18.11.2020 09:58:41	Rua Santa Cruz do Monte Castelo	-23,4499411	-46,6911442	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
01.12.2020 13:52:18	Avenida Luís Carlos Gentile de Laet	-23,4467698	-46,6273652	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
01.12.2020 16:43:12	Rua Joaquim Meira de Siqueira	-23,5800406	-46,4877741	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
01.12.2020 16:56:45	Rua São José do Divino	-23,5970674	-46,4975856	SMSU-Defesa Civil-Sapopemba	GEOSAMPA (2023)
01.12.2020 20:15:32	Avenida Doutor Antônio Maria Laet	-23,4693084	-46,596382	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
08.12.2020 15:08:56	Rua Edson Danillo Dotto	-23,5913039	-46,4117253	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
11.12.2020 19:39:11	Avenida Parada Pinto	-23,4708288	-46,6656218	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
12.12.2020 22:21:14	Avenida Dama Entre Verdes	-23,5082482	-46,4169525	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
15.12.2020 20:07:49	Rua Benjamin Ferreira	-23,4829868	-46,6367541	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
17.12.2020 10:54:10	Praça Rui Washington Pereira	-23,5484866	-46,6962817	SMSU-Defesa Civil-Pinheiros	GEOSAMPA (2023)
19.12.2020 10:14:15	Rua Aurélio Brasil Ribeiro	-23,4583221	-46,7002905	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
21.12.2020 15:22:52	Rua Mariano Môro	-23,5340093	-46,4553493	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
22.12.2020 09:39:29	Rua Domingos Piacenza	-23,7465917	-46,785535	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
24.12.2020 11:33:21	Rua Santa Ubaldesca	-23,5337102	-46,7562184	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
29.12.2020 19:04:42	Rua Calil Jorge Calixto	-23,6569106	-46,7569409	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
29.12.2020 19:14:08	Rua Antônio de Melo Freitas	-23,7001287	-46,7837488	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
29.12.2020 19:15:11	Rua Porta do Prado	-23,6989692	-46,7810009	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
29.12.2020 19:32:10	Rua Antônio de Melo Freitas	-23,7001931	-46,7836601	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
29.12.2020 23:47:16	Rua Francisco da Cruz Mellão	-23,6537968	-46,7690735	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
30.12.2020 00:35:02	Estrada dos Mirandas	-23,6158249	-46,7554893	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
30.12.2020 09:06:02	Rua Escorpião	-23,6157704	-46,4666473	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)

30.12.2020 11:25:34	Rua da Praia de Miramar	-23,6378615	-46,7816737	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
30.12.2020 12:24:38	Rua Santa Edwiges	-23,6067972	-46,5971403	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
30.12.2020 13:00:38	Rua José Máximo Pinheiro de Lima	-23,6535103	-46,7712467	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
30.12.2020 15:08:36	Rua Alfred Messel	-23,6638874	-46,7597753	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
30.12.2020 16:22:01	Travessa Joaquim Antônio da Silva Calado	-23,5723972	-46,3970544	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
30.12.2020 17:27:26	Rua Francisco da Cruz Mellão	-23,653281	-46,7694029	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
30.12.2020 20:51:25	Rua Goioxim	-23,6689157	-46,7735177	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
31.12.2020 10:22:24	Rua Francisco da Cruz Mellão	-23,648286	-46,763706	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
04.01.2021 12:10:57	Rua C	-23,6431262	-46,6004563	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
04.01.2021 12:24:00	Rua Osório Franco Vilhena	-23,5104901	-46,4183534	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
04.01.2021 18:53:52	Rua Beija Flor	-23,4831533	-46,409701	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
05.01.2021 17:16:19	Rua Capricho Rústico	-23,5072566	-46,4052314	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
06.01.2021 20:29:04	Rua Estevão Ribeiro García	-23,4970943	-46,3911656	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
06.01.2021 20:30:20	Rua Charles Cingria	-23,5239753	-46,4077215	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
06.01.2021 21:50:12	Rua Carnaubal	-23,685703	-46,7731037	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
06.01.2021 21:54:51	Rua Carnaubal	-23,685703	-46,7731037	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
06.01.2021 21:57:36	Rua Charles Cingria	-23,5239753	-46,4077215	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
08.01.2021 09:50:26	Rua Eurídes Fernandes do Nascimento	-23,4999997	-46,4084367	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
08.01.2021 10:01:33	Rua Eurídes Fernandes do Nascimento	-23,4999997	-46,4084367	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
10.01.2021 14:54:21	Rua Carlos Severo	-23,6820588	-46,771526	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
10.01.2021 18:06:30	Rua Carnaubal	-23,6857035	-46,7731413	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
10.01.2021 20:08:28	Rua Carlos Severo	-23,6818391	-46,7714745	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
11.01.2021 09:14:28	Rua Afonso Oitavo	-23,4860834	-46,5936077	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
11.01.2021 09:48:44	Avenida dos Funcionários Públicos	-23,7314219	-46,7858143	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
11.01.2021 14:40:08	Rua Carlos Severo	-23,6826437	-46,7714425	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
11.01.2021 15:50:23	Rua Osório Franco Vilhena	-23,5031028	-46,418103	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
11.01.2021 15:52:12	Rua Belém	-23,5381762	-46,5979172	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
11.01.2021 16:39:00	Estrada do M'Boi Mirim	-23,7389284	-46,7921309	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
11.01.2021 17:08:36	Rua Carlos Severo	-23,6818517	-46,7715168	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
11.01.2021 17:57:57	Estrada do M'Boi Mirim	-23,7389284	-46,7921309	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
12.01.2021 14:31:39	Rua das Catileias	-23,4605859	-46,5988187	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
12.01.2021 16:22:55	Rua Alexandrina	-23,4631834	-46,6268838	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
12.01.2021 18:47:55	Rua Padre Marcos Simoni	-23,4904864	-46,5923025	SMSU-Defesa Civil-Vila Maria/Vila Guilherme	GEOSAMPA (2023)
12.01.2021 20:34:18	Rua Padre Marcos Simoni	-23,4904864	-46,5923025	SMSU-Defesa Civil-Vila Maria/Vila Guilherme	GEOSAMPA (2023)
13.01.2021 07:31:47	Rua Pero Vidal	-23,4702889	-46,5965955	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
13.01.2021 10:20:06	Rua Seringal do Rio Verde	-23,6976436	-46,7778407	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
14.01.2021 13:31:21	Rua Amadeu Menocchi	-23,4661967	-46,6983468	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
14.01.2021 14:38:36	Rua Ibiraiaras	-23,4505943	-46,6878725	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
14.01.2021 15:07:19	Rua Seringal do Rio Verde	-23,6977435	-46,777752	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
14.01.2021 16:18:44	Rua Salto do Jacuí	-23,4498959	-46,687675	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
14.01.2021 18:16:01	Rua Antoninho Marmo	-23,4517885	-46,6214355	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
16.01.2021 11:10:57	Rua Seringal do Rio Verde	-23,6977435	-46,777752	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)

18.01.2021 12:04:24	Rua Rochedo de Minas	-23,5944854	-46,502116	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
18.01.2021 18:16:45	Rua Carlos Severo	-23,6873192	-46,7718971	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
19.01.2021 07:37:11	Rua José Roschel Rodrigues	-23,7774803	-46,7309649	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
19.01.2021 11:31:33	Rua Giusepe Tartini	-23,7498755	-46,6988191	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
19.01.2021 15:12:18	Estrada da Baronesa	-23,6933447	-46,7621275	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
19.01.2021 16:06:04	Rua Maria Silvina Tavares	-23,690529	-46,7779414	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
20.01.2021 10:19:30	Rua Gingadinho	-23,6782703	-46,7938298	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
20.01.2021 17:12:56	Rua José Paulo Cândido	-23,8534201	-46,7183013	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
21.01.2021 18:00:40	Travessa do Diálogo	-23,4815128	-46,670292	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
22.01.2021 09:51:51	Rua São Cândido	-23,4689707	-46,7146759	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
22.01.2021 12:36:10	Rua Giusepe Tartini	-23,7498755	-46,6988191	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
22.01.2021 12:52:28	Rua Milton Jansen de Faria	-23,4538776	-46,7040796	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
23.01.2021 17:12:13	Rua Eurídes Fernandes do Nascimento	-23,4999997	-46,4084367	SMSU-Defesa Civil	GEOSAMPA (2023)
26.01.2021 17:02:13	Rua César Penna Ramos	-23,4911137	-46,6613935	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
27.01.2021 17:19:12	Rua Adão Gonçalves	-23,5098696	-46,7542973	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
27.01.2021 18:05:52	Avenida Engenheiro Heitor Antônio Eiras García	-23,5948975	-46,7783272	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
27.01.2021 21:41:36	Rua Lagoa Queimada	-23,4805764	-46,6843772	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
30.01.2021 12:27:26	Rua Primavera	-23,5795781	-46,6683315	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)
01.02.2021 10:44:51	Avenida Manuel Velho Moreira	-23,6062849	-46,4759188	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
02.02.2021 07:52:21	Rua Estevão Ribeiro García	-23,4970943	-46,3911656	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
02.02.2021 16:55:37	Rua Vitória do Espírito Santo	-23,5186151	-46,3917672	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
03.02.2021 11:41:45	Avenida Doutor Silvio Margarido	-23,5848109	-46,7705131	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
03.02.2021 13:01:08	Rua São Cleto	-23,4505806	-46,6250426	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
04.02.2021 12:00:15	Rua Marcelino Coelho	-23,6883703	-46,7719024	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
10.02.2021 12:06:41	Avenida Alexios Jafet	-23,4525777	-46,7498557	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
11.02.2021 14:19:49	Rua Pedro José de Lima	-23,4397843	-46,7871379	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
12.02.2021 10:50:25	Rua Rosinda	-23,4036717	-46,765376	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
12.02.2021 18:07:31	Rua Ângelo Tarchi	-23,7402686	-46,7747988	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
13.02.2021 18:45:37	Rua Ibuguaçú	-23,5332308	-46,7219627	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
13.02.2021 19:33:51	Rua Kenkiti Shimomoto	-23,5815626	-46,7944997	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
15.02.2021 15:31:08	Rua Bento Gurgel de Salles	-23,5943827	-46,5075476	SMSU-Defesa Civil-Sapopemba	GEOSAMPA (2023)
17.02.2021 17:40:26	Rua Clamecy	-23,7057019	-46,7866473	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.02.2021 18:33:10	Rua Carlos Severo	-23,6826437	-46,7714425	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
18.02.2021 07:57:14	Rua Giannino Carta	-23,592478	-46,7907649	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
18.02.2021 08:58:26	Rua Carlos Severo	-23,6826437	-46,7714425	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
18.02.2021 12:37:39	Rua Bonifácio Veronese	-23,5966041	-46,7510032	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
18.02.2021 14:45:20	Rua Carnaubal	-23,6849235	-46,7730802	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
19.02.2021 13:26:39	Rua Manuel de Azevedo	-23,7048423	-46,7860949	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
25.02.2021 10:26:52	Rua José Correia Picanço	-23,4040377	-46,7430041	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
25.02.2021 16:16:32	Rua Chubei Takagashi	-23,5679091	-46,4262125	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
26.02.2021 10:58:11	Rua Carlos Severo	-23,6826437	-46,7714425	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
26.02.2021 11:29:35	Rua Tenente Coronel Soares Neiva	-23,5381251	-46,5415582	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)

26.02.2021 13:06:15	Rua Industrial	-23,6020327	-46,5689404	SMSU-Defesa Civil-Vila Prudente	GEOSAMPA (2023)
26.02.2021 18:52:45	Rua Constantino de Oliveira Lêdo	-23,6329504	-46,7500486	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
26.02.2021 19:00:55	Rua Constantino de Oliveira Lêdo	-23,6329053	-46,7501384	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
26.02.2021 20:24:40	Rua dos Piemonteses	-23,5768494	-46,7815417	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
26.02.2021 20:42:29	Rua Carlos Severo	-23,6819414	-46,7715208	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
27.02.2021 15:45:25	Rua Quimili	-23,6816006	-46,7360828	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
01.03.2021 09:10:25	Rua Professor Rubens Oscar Guelli	-23,6891366	-46,7400525	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
03.03.2021 08:08:00	Avenida Mons.Manfredo Leite	-23,6020976	-46,7447354	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
04.03.2021 12:15:11	Rua Brigadeiro Freire Rezende	-23,6925613	-46,7449398	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
05.03.2021 14:11:28	Rua Manoel Grandini Casquel	-23,6375719	-46,763265	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
05.03.2021 17:24:16	Rua Pascoal Valva	-23,6898692	-46,6379464	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
06.03.2021 15:14:23	Rua Roberto Donat	-23,4476441	-46,7996753	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
07.03.2021 13:09:49	Rua dos Crepis	-23,5989438	-46,5737368	SMSU-Defesa Civil-Vila Prudente	GEOSAMPA (2023)
07.03.2021 14:23:00	Rua José de Araújo Plácido	-23,6065317	-46,4007397	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
07.03.2021 15:15:06	Rua Itanhangá	-23,471994	-46,6101839	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
07.03.2021 15:52:25	Avenida Masao Watanabe	-23,4584626	-46,6625594	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
09.03.2021 09:41:06	Avenida Agostinho Rubin	-23,6592204	-46,7595539	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
09.03.2021 10:36:31	Rua Palácio Monroe	-23,4272574	-46,7152851	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
11.03.2021 14:50:43	Rua Ana Maria Franco Laranjeira	-23,4164852	-46,7441941	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
12.03.2021 11:49:24	Estrada de Pirapora	-23,4352371	-46,8014556	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
12.03.2021 12:29:46	Rua Reverendo Almir Pereira Bahia	-23,4470152	-46,8022243	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
18.03.2021 19:38:29	Rua Mata Vírgem	-23,7136811	-46,6242175	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
19.03.2021 16:26:29	Rua Acatlan	-23,7065069	-46,7904142	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
23.03.2021 10:33:54	Rua Francisco Inglês	-23,4576143	-46,6275325	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
24.03.2021 18:21:26	Rua Nilza	-23,5235759	-46,5218067	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
28.03.2021 19:11:41	Rua Ebaúba	-23,5329863	-46,4930771	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
28.03.2021 19:47:22	Rua Guiraquerea	-23,51147	-46,5133352	SMSU-Defesa Civil-Ermelino Matarazzo	GEOSAMPA (2023)
28.03.2021 20:18:52	Rua Pedro Alexandrino	-23,5345982	-46,5279812	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
29.03.2021 11:12:50	Rua Guarapiranga	-23,5033055	-46,4064944	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
29.03.2021 13:14:42	Rua General Orlando Verney Campelo	-23,5873367	-46,7799327	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
31.03.2021 10:06:49	Rua Mário Pati	-23,5138673	-46,4712383	SMSU-Defesa Civil-São Miguel Paulista	GEOSAMPA (2023)
05.04.2021 08:37:47	Rua Emilio Ghiberti	-23,6259548	-46,6052615	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
14.04.2021 13:30:59	Rua da Baracela	-23,5085977	-46,56031	SMSU-Defesa Civil-Vila Maria/Vila Guilherme	GEOSAMPA (2023)
20.04.2021 07:08:46	Rua da Economia	-23,5410272	-46,5176722	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
03.01.2022 00:00:00	Sem registro	-23,6213612	-46,426242	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
03.01.2022 23:02:31	Sem registro	-23,620958	-46,4164384	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
04.01.2022 10:48:30	Sem registro	-23,6421304	-46,4468526	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
04.01.2022 11:22:04	Sem registro	-23,6079695	-46,455469	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
04.01.2022 21:15:11	Sem registro	-23,5487226	-46,5069493	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
05.01.2022 07:30:33	Sem registro	-23,5550826	-46,4844336	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
05.01.2022 09:23:39	Sem registro	-23,5966076	-46,7869439	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
06.01.2022 10:45:12	Sem registro	-23,4479451	-46,7998967	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)

06.01.2022 13:32:01	Sem registro	-23,6268905	-46,7294534	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
09.01.2022 13:33:02	Sem registro	-23,8440977	-46,7525843	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
10.01.2022 08:59:33	Sem registro	-23,882385	-46,7420558	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
11.01.2022 11:55:06	Sem registro	-23,7227347	-46,7000845	SMSU-Defesa Civil-Santo Amaro	GEOSAMPA (2023)
11.01.2022 12:57:13	Sem registro	-23,6385584	-46,6809569	SMSU-Defesa Civil-Santo Amaro	GEOSAMPA (2023)
11.01.2022 14:03:40	Sem registro	-23,529442	-46,5334837	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
11.01.2022 20:11:03	Sem registro	-23,7252219	-46,7935877	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
11.01.2022 21:56:59	Sem registro	-23,6385529	-46,7273572	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
12.01.2022 11:44:37	Sem registro	-23,6159493	-46,7469366	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
13.01.2022 09:24:39	Sem registro	-23,5137994	-46,735783	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
13.01.2022 10:27:23	Sem registro	-23,6204187	-46,7438703	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
13.01.2022 11:13:27	Sem registro	-23,4446705	-46,7961616	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
13.01.2022 16:17:32	Sem registro	-23,7165659	-46,632438	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
13.01.2022 16:39:27	Sem registro	-23,6762352	-46,6534612	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
14.01.2022 10:34:17	Sem registro	-23,6755913	-46,7427352	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
15.01.2022 06:23:20	Sem registro	-23,4698533	-46,6968523	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
16.01.2022 16:40:29	Sem registro	-23,5566197	-46,6217519	SMSU-Defesa Civil-Sé	GEOSAMPA (2023)
16.01.2022 18:24:20	Sem registro	-23,5930659	-46,6953119	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
16.01.2022 19:36:25	Sem registro	-23,4666849	-46,7154194	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
17.01.2022 11:58:36	Sem registro	-23,4902095	-46,4936744	SMSU-Defesa Civil-Ermelino Matarazzo	GEOSAMPA (2023)
17.01.2022 13:30:38	Sem registro	-23,56984	-46,5191055	SMSU-Defesa Civil-Aricanduva/Vila Formosa	GEOSAMPA (2023)
17.01.2022 18:37:42	Sem registro	-23,579569	-46,722193	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
18.01.2022 11:12:38	Sem registro	-23,6441973	-46,6076077	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
18.01.2022 19:03:16	Sem registro	-23,4462421	-46,6081011	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
18.01.2022 19:17:13	Sem registro	-23,4493225	-46,5909319	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
19.01.2022 16:34:05	Sem registro	-23,4585184	-46,7391071	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
19.01.2022 16:57:15	Sem registro	-23,7246697	-46,7935449	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
19.01.2022 17:06:47	Sem registro	-23,4839663	-46,6376523	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
19.01.2022 17:07:47	Sem registro	-23,452818	-46,6984129	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
19.01.2022 17:39:05	Sem registro	-23,4340776	-46,7269075	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
19.01.2022 17:57:51	Sem registro	-23,4575924	-46,7330281	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
20.01.2022 09:14:27	Sem registro	-23,4269638	-46,7650694	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
20.01.2022 09:40:36	Sem registro	-23,4216746	-46,7870699	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
20.01.2022 10:01:52	Sem registro	-23,4524661	-46,7360345	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
20.01.2022 10:38:48	Sem registro	-23,4559097	-46,6532821	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
20.01.2022 11:16:52	Sem registro	-23,4368451	-46,7756909	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
20.01.2022 14:38:45	Sem registro	-23,4494599	-46,7007918	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
22.01.2022 08:56:48	Sem registro	-23,5770785	-46,7813145	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
24.01.2022 15:07:52	Sem registro	-23,4929537	-46,481348	SMSU-Defesa Civil-Ermelino Matarazzo	GEOSAMPA (2023)
26.01.2022 23:26:41	Sem registro	-23,6297078	-46,7447564	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
28.01.2022 08:30:28	Sem registro	-23,6208724	-46,6143609	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
28.01.2022 09:13:26	Sem registro	-23,6097926	-46,4321414	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)

28.01.2022 16:07:12	Sem registro	-23,4104145	-46,7359647	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
28.01.2022 16:41:12	Sem registro	-23,5317127	-46,4027107	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)
28.01.2022 19:56:38	Sem registro	-23,5433963	-46,4696177	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
29.01.2022 07:04:58	Sem registro	-23,5549802	-46,4842701	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
29.01.2022 09:41:12	Sem registro	-23,6874937	-46,7972281	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
29.01.2022 11:40:30	Sem registro	-23,5872	-46,7805913	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
29.01.2022 14:15:10	Sem registro	-23,5083173	-46,7464497	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
29.01.2022 14:37:33	Sem registro	-23,6992154	-46,7784277	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
29.01.2022 14:37:41	Sem registro	-23,7900264	-46,734087	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
29.01.2022 14:46:27	Sem registro	-23,6023426	-46,7269751	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
29.01.2022 16:24:25	Sem registro	-23,5847265	-46,791155	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
29.01.2022 22:12:07	Sem registro	-23,4394609	-46,806444	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 01:01:22	Sem registro	-23,6292634	-46,7445516	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 02:11:40	Sem registro	-23,4032444	-46,5796372	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 02:46:00	Sem registro	-23,6812958	-46,7861545	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 05:57:01	Sem registro	-23,6998205	-46,7802133	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 07:28:08	Sem registro	-23,6364065	-46,7411801	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 07:35:10	Sem registro	-23,5405272	-46,693493	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 08:27:44	Sem registro	-23,5307074	-46,4238395	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 08:34:26	Sem registro	-23,407417	-46,7553067	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 08:58:13	Sem registro	-23,584924	-46,8067338	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 09:41:09	Sem registro	-23,4603701	-46,6844156	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 11:25:17	Sem registro	-23,5397165	-46,702816	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 11:25:42	Sem registro	-23,6135868	-46,4166565	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 11:27:58	Sem registro	-23,5399	-46,7038068	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 11:47:04	Sem registro	-23,4099803	-46,7608022	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 12:35:29	Sem registro	-23,5121117	-46,384216	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 14:07:58	Sem registro	-23,700016	-46,7849681	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 14:16:18	Sem registro	-23,5538638	-46,4138085	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 14:59:33	Sem registro	-23,7063548	-46,7843513	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 17:31:51	Sem registro	-23,4322543	-46,7248538	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 17:33:29	Sem registro	-23,585366	-46,4077602	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 17:34:08	Sem registro	-23,5847265	-46,791155	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 18:05:03	Sem registro	-23,6998205	-46,7802133	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
30.01.2022 18:24:52	Sem registro	-23,6998205	-46,7802133	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
31.01.2022 08:16:43	Sem registro	-23,5560499	-46,4453895	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
31.01.2022 09:30:15	Sem registro	-23,601845	-46,8005866	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
31.01.2022 09:30:48	Sem registro	-23,8678066	-46,7429528	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
31.01.2022 10:32:41	Sem registro	-23,4216711	-46,5896017	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
31.01.2022 10:41:27	Sem registro	-23,5154004	-46,4720883	SMSU-Defesa Civil-São Miguel Paulista	GEOSAMPA (2023)
31.01.2022 11:07:35	Sem registro	-23,4428605	-46,8022487	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
31.01.2022 11:11:27	Sem registro	-23,4776666	-46,6506958	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)

31.01.2022 11:21:04	Sem registro	-23,7127514	-46,6547562	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
31.01.2022 17:17:44	Sem registro	-23,5847648	-46,8028882	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
01.02.2022 08:07:09	Sem registro	-23,4513329	-46,693267	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
01.02.2022 10:46:50	Sem registro	-23,6701018	-46,6402799	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
01.02.2022 11:08:42	Sem registro	-23,4580257	-46,6678127	SMSU-Defesa Civil-Casa Verde/Cachoeirinha	GEOSAMPA (2023)
01.02.2022 14:57:07	Sem registro	-23,435801	-46,771751	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
01.02.2022 16:13:59	Sem registro	-23,5545699	-46,446253	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
01.02.2022 18:13:49	Sem registro	-23,5963815	-46,7867985	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
01.02.2022 18:39:55	Sem registro	-23,5355895	-46,4944199	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
02.02.2022 11:33:09	Sem registro	-23,4206862	-46,7197111	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
02.02.2022 11:34:19	Sem registro	-23,4100913	-46,7598946	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
02.02.2022 13:22:22	Sem registro	-23,565877	-46,7568625	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
02.02.2022 14:29:20	Sem registro	-23,6211955	-46,4179866	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
02.02.2022 14:41:22	Sem registro	-23,5879318	-46,4150893	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
02.02.2022 16:09:02	Sem registro	-23,706065	-46,6420348	SMSU-Defesa Civil-Cidade Ademar	GEOSAMPA (2023)
02.02.2022 16:24:08	Sem registro	-23,6429697	-46,7484155	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
02.02.2022 16:55:00	Sem registro	-23,6372141	-46,7461194	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
03.02.2022 01:06:59	Sem registro	-23,4698658	-46,6969309	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
03.02.2022 09:19:51	Sem registro	-23,7934685	-46,7299483	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
03.02.2022 10:57:35	Sem registro	-23,6883703	-46,7719024	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
03.02.2022 11:46:18	Sem registro	-23,6831697	-46,7952108	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
03.02.2022 12:45:11	Sem registro	-23,6846831	-46,773155	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
03.02.2022 16:29:06	Sem registro	-23,4681314	-46,7544082	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
04.02.2022 09:13:41	Sem registro	-23,4681314	-46,7544082	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
04.02.2022 10:04:55	Sem registro	-23,808155	-46,7665459	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
04.02.2022 10:05:33	Sem registro	-23,5774119	-46,7894795	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
07.02.2022 09:15:54	Sem registro	-23,8286455	-46,7363945	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
07.02.2022 09:54:34	Sem registro	-23,6135868	-46,4166565	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
07.02.2022 14:11:25	Sem registro	-23,4357326	-46,7410438	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
07.02.2022 14:43:15	Sem registro	-23,731259	-46,760442	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
07.02.2022 15:05:10	Sem registro	-23,5460711	-46,4918347	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
08.02.2022 02:21:08	Sem registro	-23,4246171	-46,5885426	SMSU-Defesa Civil-Jaçanã/Tremembé	GEOSAMPA (2023)
11.02.2022 08:13:08	Sem registro	-23,6150062	-46,4620896	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
12.02.2022 09:08:51	Sem registro	-23,5325762	-46,4217876	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)
15.02.2022 11:50:01	Sem registro	-23,8265392	-46,7321555	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
15.02.2022 11:52:58	Sem registro	-23,8264796	-46,7313771	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
17.02.2022 16:39:33	Sem registro	-23,4499907	-46,7290191	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
18.02.2022 09:43:07	Sem registro	-23,6289509	-46,4417581	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
21.02.2022 09:03:30	Sem registro	-23,7395539	-46,7834335	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
21.02.2022 11:46:38	Sem registro	-23,6264722	-46,7480982	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
24.02.2022 13:10:38	Sem registro	-23,542729	-46,522372	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
24.02.2022 13:51:36	Sem registro	-23,7291127	-46,7916135	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)

24.02.2022 13:51:48	Sem registro	-23,7291127	-46,7916135	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
27.02.2022 17:45:38	Sem registro	-23,4600892	-46,7108053	SMSU-Defesa Civil-Freguesia do Ó/Brasilândia	GEOSAMPA (2023)
02.03.2022 08:06:27	Sem registro	-23,6820314	-46,7874423	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
02.03.2022 08:41:01	Sem registro	-23,5710686	-46,4102466	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
02.03.2022 08:46:22	Sem registro	-23,5486582	-46,6920216	SMSU-Defesa Civil-Pinheiros	GEOSAMPA (2023)
02.03.2022 09:54:25	Sem registro	-23,490994	-46,7536755	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
02.03.2022 09:55:43	Sem registro	-23,6846831	-46,773155	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
03.03.2022 14:52:33	Sem registro	-23,6351676	-46,7621885	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
04.03.2022 08:43:16	Sem registro	-23,5582659	-46,4009689	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)
04.03.2022 18:40:55	Sem registro	-23,5356276	-46,4447988	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
04.03.2022 18:55:26	Sem registro	-23,6169747	-46,4143717	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
07.03.2022 16:18:08	Sem registro	-23,6597816	-46,6383106	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
08.03.2022 19:02:56	Sem registro	-23,5926342	-46,4947334	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
10.03.2022 09:21:59	Sem registro	-23,6815305	-46,7864608	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
12.03.2022 04:30:02	Sem registro	-23,7015018	-46,7718489	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
12.03.2022 04:41:14	Sem registro	-23,6970753	-46,7906725	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
12.03.2022 08:07:40	Sem registro	-23,56421	-46,6202541	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
12.03.2022 09:08:19	Sem registro	-23,6089298	-46,4725168	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
12.03.2022 10:23:07	Sem registro	-23,6533747	-46,6486033	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
12.03.2022 10:33:17	Sem registro	-23,6096551	-46,4328119	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
12.03.2022 11:56:12	Sem registro	-23,6192727	-46,4888456	SMSU-Defesa Civil-Sapopemba	GEOSAMPA (2023)
12.03.2022 12:15:56	Sem registro	-23,6201091	-46,4537545	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
12.03.2022 14:24:34	Sem registro	-23,5979681	-46,471785	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
12.03.2022 14:32:35	Sem registro	-23,563149	-46,3989146	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)
12.03.2022 14:53:51	Sem registro	-23,6476257	-46,613031	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
12.03.2022 15:30:57	Sem registro	-23,642978	-46,6580306	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
14.03.2022 08:35:56	Sem registro	-23,624403	-46,4685446	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
14.03.2022 08:57:16	Sem registro	-23,6110317	-46,4083722	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
14.03.2022 11:12:25	Sem registro	-23,6085534	-46,4554828	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
14.03.2022 13:38:10	Sem registro	-23,4896143	-46,4922941	SMSU-Defesa Civil-Ermelino Matarazzo	GEOSAMPA (2023)
14.03.2022 14:09:43	Sem registro	-23,536414	-46,4229938	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)
14.03.2022 14:20:09	Sem registro	-23,6736343	-46,6333	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
14.03.2022 15:04:24	Sem registro	-23,7920031	-46,7431508	SMSU-Defesa Civil-Parelheiros	GEOSAMPA (2023)
14.03.2022 17:12:31	Sem registro	-23,536414	-46,4229938	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)
14.03.2022 20:14:54	Sem registro	-23,6382815	-46,4373251	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
14.03.2022 20:27:45	Sem registro	-23,5381943	-46,4866926	SMSU-Defesa Civil-Penha	GEOSAMPA (2023)
15.03.2022 08:07:54	Sem registro	-23,4537964	-46,7492837	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
15.03.2022 08:25:14	Sem registro	-23,5858853	-46,3806274	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
15.03.2022 11:09:46	Sem registro	-23,6141338	-46,4155365	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
15.03.2022 11:52:59	Sem registro	-23,5818034	-46,3983377	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)
15.03.2022 12:21:44	Sem registro	-23,6829203	-46,7496817	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
15.03.2022 12:36:23	Sem registro	-23,5683663	-46,4161426	SMSU-Defesa Civil-Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)

15.03.2022 13:27:14	Sem registro	-23,5407196	-46,4182616	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)
15.03.2022 14:07:45	Sem registro	-23,4194389	-46,8056776	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
15.03.2022 19:54:50	Sem registro	-23,4864002	-46,6339944	SMSU-Defesa Civil-Santana/Tucuruvi	GEOSAMPA (2023)
16.03.2022 07:59:29	Sem registro	-23,5518334	-46,436081	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
16.03.2022 08:00:54	Sem registro	-23,7218954	-46,6800221	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
16.03.2022 10:43:28	Sem registro	-23,6542068	-46,6020542	SMSU-Defesa Civil-Ipiranga	GEOSAMPA (2023)
16.03.2022 11:08:10	Sem registro	-23,6004948	-46,7537052	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
16.03.2022 11:23:25	Sem registro	-23,7362939	-46,7890249	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
16.03.2022 13:03:01	Sem registro	-23,6657594	-46,7938982	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
16.03.2022 17:58:25	Sem registro	-23,7629044	-46,7012836	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
16.03.2022 18:44:23	Sem registro	-23,664235	-46,7411043	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
16.03.2022 19:09:07	Sem registro	-23,700316	-46,781272	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
16.03.2022 19:45:58	Sem registro	-23,7005015	-46,7799164	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
16.03.2022 20:23:49	Sem registro	-23,7012524	-46,780623	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
16.03.2022 20:53:20	Sem registro	-23,491428	-46,3868329	SMSU-Defesa Civil-Itaim Paulista	GEOSAMPA (2023)
16.03.2022 21:27:03	Sem registro	-23,6942356	-46,7849825	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
16.03.2022 22:34:16	Sem registro	-23,7009305	-46,7713546	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.03.2022 05:38:53	Sem registro	-23,7275662	-46,7816415	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.03.2022 07:39:47	Sem registro	-23,6588766	-46,738389	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.03.2022 08:20:33	Sem registro	-23,6842169	-46,7733457	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.03.2022 10:40:16	Sem registro	-23,7265403	-46,7864403	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
17.03.2022 15:29:23	Sem registro	-23,6023591	-46,4654209	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
17.03.2022 16:04:57	Sem registro	-23,6162344	-46,5084551	SMSU-Defesa Civil-Sapopemba	GEOSAMPA (2023)
17.03.2022 16:18:32	Sem registro	-23,5974214	-46,4201221	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
17.03.2022 17:25:40	Sem registro	-23,6264722	-46,7480982	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
17.03.2022 19:49:37	Sem registro	-23,5948612	-46,4482424	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
18.03.2022 09:49:00	Sem registro	-23,6940874	-46,7842433	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
18.03.2022 10:32:55	Sem registro	-23,6657594	-46,7938982	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
18.03.2022 18:00:44	Sem registro	-23,6381364	-46,4375663	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
20.03.2022 15:00:27	Sem registro	-23,7048873	-46,7731556	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
20.03.2022 15:30:40	Sem registro	-23,6759236	-46,7794274	SMSU-Defesa Civil-Campo Limpo	GEOSAMPA (2023)
20.03.2022 16:01:31	Sem registro	-23,7043789	-46,7757447	SMSU-Defesa Civil-M'Boi Mirim	GEOSAMPA (2023)
21.03.2022 16:24:34	Sem registro	-23,5334739	-46,698735	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
23.03.2022 11:29:02	Sem registro	-23,6247513	-46,4165908	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
25.03.2022 07:10:44	Sem registro	-23,6694161	-46,6370188	SMSU-Defesa Civil-Jabaquara	GEOSAMPA (2023)
26.03.2022 15:07:15	Sem registro	-23,5752172	-46,782595	SMSU-Defesa Civil-Butantã	GEOSAMPA (2023)
28.03.2022 12:31:03	Sem registro	-23,6028634	-46,4127344	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
28.03.2022 16:13:50	Sem registro	-23,6068732	-46,4677744	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
29.03.2022 19:24:26	Sem registro	-23,5403683	-46,4567712	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
30.03.2022 13:25:15	Sem registro	-23,7792512	-46,6754523	SMSU-Defesa Civil-Capela do Socorro	GEOSAMPA (2023)
31.03.2022 08:39:57	Sem registro	-23,4697793	-46,7544577	SMSU-Defesa Civil-Pirituba/Jaraguá	GEOSAMPA (2023)
01.04.2022 07:28:18	Sem registro	-23,560005	-46,4013004	SMSU-Defesa Civil-Guaianases	GEOSAMPA (2023)

05.04.2022 13:24:10	Sem registro	-23,556384	-46,4432029	SMSU-Defesa Civil-Itaquera	GEOSAMPA (2023)
05.04.2022 16:38:55	Sem registro	-23,5491069	-46,6772483	SMSU-Defesa Civil-Lapa	GEOSAMPA (2023)
13.04.2022 10:59:50	Sem registro	-23,60808	-46,4583849	SMSU-Defesa Civil-São Mateus	GEOSAMPA (2023)
19.04.2022 07:50:39	Sem registro	-23,4128875	-46,7431439	SMSU-Defesa Civil-Perus	GEOSAMPA (2023)
19.04.2022 17:26:39	Sem registro	-23,5141424	-46,5202097	SMSU-Defesa Civil-Ermelino Matarazzo	GEOSAMPA (2023)
30.04.2022 13:51:10	Sem registro	-23,5825175	-46,3953915	SMSU-Defesa Civil Cidade Tiradentes	GEOSAMPA (2023)

Organizado pelo autor