


CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 301 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ) 	EMITENTE José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro

9.1.10 Recursos hídricos subterrâneos

9.1.10.1 Aspectos metodológicos

Este Diagnóstico foi elaborado a partir do Mapa Hidrogeológico da Bacia do Alto Tietê, elaborado pelo Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo (IGC-USP, 1999) e de dados do Mapa de Águas Subterrâneas do Estado de São Paulo, escala 1:1.000.000, elaborado em 2005 pelo convênio DAEE / IG / IPT / CPRM (DAEE et al., 2005). Este material visa apresentar as características gerais dos sistemas aquíferos.

Para avaliação da exploração de água subterrânea nas áreas de influência do empreendimento, também foram incluídos os dados dos poços profundos registrados no Sistema de Informações de Águas Subterrâneas (SIAGAS) e das captações subterrâneas outorgadas no DAEE.

O objetivo deste diagnóstico é identificar quais são os mananciais subterrâneos abrangidos pelas áreas de influência da Linha 19-Celeste, reconhecer a vulnerabilidade à poluição atribuída a cada unidade hidrogeológica, bem como identificar as captações subterrâneas existentes no entorno do empreendimento e seus respectivos usos. Neste contexto, visa-se observar não somente as características hidrogeológicas dos aquíferos, como também compreender condições geradoras de possíveis conflitos pelo uso da água.

9.1.10.2 Recursos hídricos subterrâneos na All

Na All do empreendimento predominam dois sistemas aquíferos, diferenciados pelo tipo de matriz geológica: Cristalino e Sedimentar.

Os Aquíferos Cristalinos são aqueles nos quais a água subterrânea é armazenada no sistema de falhas e fraturas de rochas ígneas, metamórficas e metassedimentares. Por sua estrutura geralmente maciça, foliada ou xistosa, tais rochas não permitem que a água infiltre nos interstícios da rocha, portanto, a água circula restritamente nas fissuras formadas por tectonismo e alívio de pressão.

Na área de estudo, os Aquíferos Cristalinos estão localizados no setor extremo norte da All, no território do município de Guarulhos, que abrange as rochas do Grupo São Roque e Serra do Itaberaba, além de suítes graníticas indiferenciadas. Este aquífero é composto por duas subunidades:

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 302 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)	EMITENTE
	José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA
	Ana Paula R dos Santos Segarro

- Aquífero A;
- Aquífero B.

O Aquífero A é reconhecido como um aquífero livre alojado em rochas granitoides da unidade litológica de Suítes Graníticas Indiferenciadas. A produtividade é baixa, com média individual por poço de 9,1 m³/h e capacidade específica de 0,2 m³/h/m. Na área de estudo, este aquífero pode ser localizado no setor central da AII e AID.

Já o Aquífero B está alojado em rochas predominantemente metassedimentares, como os quartzitos, os micaxistos, anfibolitos e rochas carbonáticas. As melhores vazões estão associadas às falhas e fraturas nas rochas, com média a baixa produtividade. Para fins de captação, a vazão média individual estimada por poço é de 17,5 m³/h e a capacidade específica é de 1,4 m³/h/m. O aquífero B é expressivo apenas na porção extremo-norte da AII.

O Sistema Aquífero Sedimentar é formado por rochas consolidadas ou sedimentos inconsolidados, nos quais a circulação da água subterrânea ocorre nos interstícios dos grãos de areia, silte e argila que compõem o terreno. Geralmente, são aquíferos que se estendem por grandes áreas, em oposição aos aquíferos cristalinos e tem maiores produtividades.

Nas áreas de influência da Linha 19-Celeste, este sistema é dividido em três subunidades, que se distribuem generalizadamente por todas as áreas de influência:

- Aquífero Resende;
- Aquífero São Paulo;
- Aquífero Quaternário.

O Aquífero Resende é reconhecido como livre a semiconfinado, com extensão local. É o segundo aquífero com mais representatividade na AII, AID e ADA, ocupando o setor sul, central e norte destas áreas de influência. A produtividade varia de baixa a média. A vazão média individual por poço é estimada em 15,2 m³/h e capacidade específica de 0,9 m³/h/m. Sua composição litológica é de alternância de lamitos seixosos, argilosos e arenosos, refletindo o ambiente de deposição de sistemas de leques aluviais e rios entrelaçados da Formação Resende durante o paleógeno.

O Aquífero São Paulo possui extensão local e limitada na Região Metropolitana de São Paulo em razão de sua natureza semiconfinada. Sua espessura média é da ordem de 100 metros, alcançando ocasionalmente 250 metros. A produtividade é baixa. A vazão média individual por

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 303 de 1398

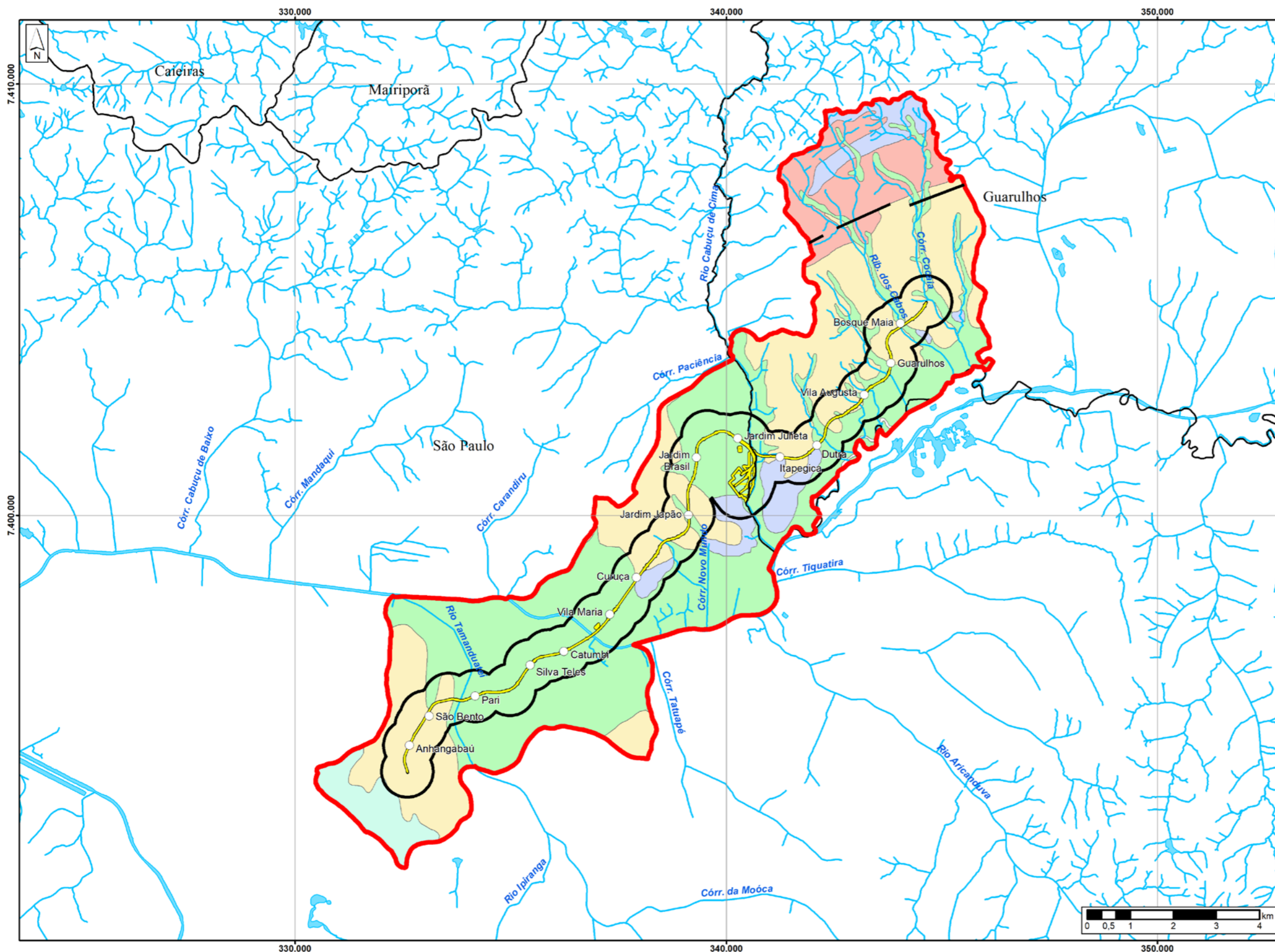
EMITENTE (EMPRESA / METRÔ) 	EMITENTE José Luís Ridente Júnior ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro
---	---

poço é de 9,5m³/h e capacidade específica de 0,5 m³/h/m (HIRATA e FERREIRA, 2001). É composto por sedimentos derivados do sistema fluvial meandrante instalado na região durante o neógeno, portanto, nele predominam cascalhos, areias e siltes argilosos.

O Aquífero Quaternário abrange depósitos sedimentares aluviais, predominantemente areno-argilosos. Apresenta extensão muito limitada na Região Metropolitana de São Paulo e baixa espessura (<10m), explorável por meio de poços cacimba (HIRATA e FERREIRA, 2001). Entretanto, é o aquífero mais representativo, em extensão, na AII e AID do empreendimento.

O Mapa 9.1 10 – Mapa de Hidrogeologia Regional identifica a distribuição dos sistemas aquíferos nas áreas de influência da AII, AID e ADA.

Mapa 9.1.10 – Mapa de Hidrogeologia Regional



Legenda
Unidades Hidrogeológicas

Sistema Aquífero Sedimentar

- Aquífero Quaternário**
Depósitos sedimentares aluviais, predominantemente areno-argilosos (Qa). Aquíferos de extensão e espessura (<10 m) muito limitadas, explorável através de poços cacimba.
- Aquífero São Paulo**
Depósitos de sistema fluvial meandrante, compostos por cascalho, areia e silte argiloso (Osp). Aquíferos livre a semi-confinado, de extensão local e baixa produtividade. Vazão média individual por poço de 9,5m³/h e capacidade específica de 0,5m³/h/m.
- Aquífero Resende**
Depósitos de sistema de leques aluviais a planície fluvial entrelaçada, predomínio de lamitos arenosos e argilosos (Orl) e depósitos de sistema de leques aluviais, predomínio de lamitos seixosos (Orf). Aquíferos livre a semi-confinado, de extensão local e média a baixa produtividade. Vazão média individual por poço de 15,2m³/h e capacidade específica de 0,9m³/h/m.

Sistema Aquífero Cristalino

- Aquífero A**
Associação de Unidades que incluem rochas granitóides (PCg e PCgo), rochas gnáissicas (PCgn), filitos e xistos subordinados (PCf). Aquíferos livre onde as melhores vazões estão associadas às falhas e fraturas nas rochas, com baixa produtividade. Vazão média individual por poço de 9,1m³/h e capacidade específica de 0,2 m³/h/m.
- Aquífero B**
Associação de rochas predominantemente metassedimentares que incluem quartzitos (PCq), micaxistos (PCx), anfibolitos (PCa) e rochas carbonáticas (PCc). Aquíferos livre onde as melhores vazões estão associadas às falhas e fraturas nas rochas, com média a baixa produtividade. Vazão média individual por poço de 17,5 m³/h e capacidade específica de 1,4 m³/h/m.

- Traçado Linha 19 - Celeste
 - Estações
 - Área de Apoio (Pátio e Subestação)
 - AID - Área de Influência Direta para os Meios Físico e Biótico
 - AIi - Área de Influência Indireta para os Meios Físico e Biótico
- Cartografia**
- Hidrografia
 - Massa d'Água

Fonte:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- EMPLASA, 2006;
- CEM, 2019;
- IGC/USP, 1999



Escala 1:100.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa

MAPA DE HIDROGEOLOGIA REGIONAL

Número	Articulação
9.1-10	01/01

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 305 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ) 	EMITENTE José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro

9.1.10.3 Recursos hídricos subterrâneos na AID e na ADA

Na AID e ADA do empreendimento, os aquíferos mais representativos são o Aquífero Quaternário, o Aquífero São Paulo (localizado), o Aquífero Resende e, por fim, o Aquífero A (rochas granitoides).

A identificação das características destes aquíferos, da sua vulnerabilidade frente a poluentes e do uso predominante das águas subterrâneas é fundamental para a compreensão de potenciais conflitos pelo uso da água.

a) Vulnerabilidade à Poluição

De acordo com o Plano da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê (FUSP, 2009), os aquíferos situados na AID do empreendimento apresentam graus variados de vulnerabilidade à poluição, considerando as características geológicas e hidráulicas de cada unidade hidrogeológica.

Segundo o Plano, as classificações de vulnerabilidade refletem as seguintes condições:

- Alta vulnerabilidade: relaciona-se ao aquífero passível de ser contaminado por quase todos os tipos de contaminantes, incluindo as bactérias e vírus, que apresentam baixa persistência na zona não saturada;
- Média vulnerabilidade: relaciona-se ao aquífero vulnerável aos contaminantes com média persistência e/ou mobilidade, como metais pesados e alguns produtos orgânicos sintéticos, incluindo os aromáticos;
- Baixa vulnerabilidade: aquíferos vulneráveis apenas aos produtos muito persistentes e móveis, como alguns solventes sintéticos, sais e nitrato.

Conforme a Figura 9.1 42 ilustra, sobrepondo a AID do empreendimento em estudo a este contexto, entende-se que o Aquífero Quaternário tem alta vulnerabilidade à poluição, devido a esta unidade hidrogeológica ser formada por porções areno-argilosas e ter espessura pequena, entre 1 a 5 metros e condições de acesso hidráulico elevadas. O Aquífero Resende tem média a alta vulnerabilidade em razão da predominância de lamitos arenosos e argilosos na zona não-saturada com intercalações de seixos, cascalhos e areias, que facilitam a infiltração de contaminantes e elevada importância do recurso hídrico subterrâneo frente à densidade de usuários. O Aquífero A (rochas granitoides) tem média a baixa vulnerabilidade nas regiões em que manto de alteração possui espessura superior a 20 metros, caso contrário, possui alta vulnerabilidade.

CÓDIGO	REVISÃO
RT-19.00.00.00/1Y1-004	A
EMIÇÃO	FOLHA
28/01/2022	306 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)



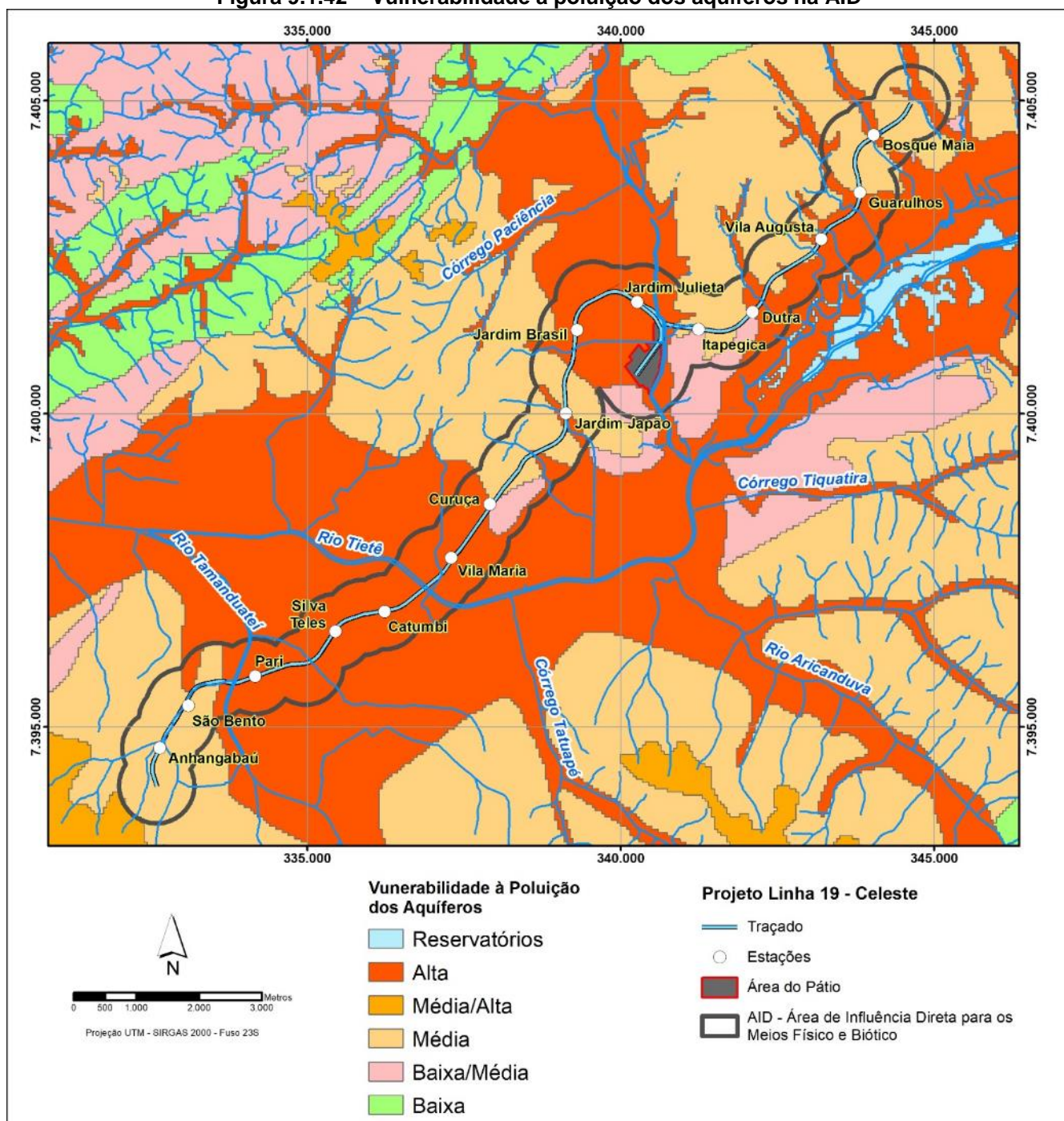
EMITENTE

José Luís Ridente Júnior

ANÁLISE TÉCNICA

Ana Paula R dos Santos Segarro

Figura 9.1.42 – Vulnerabilidade à poluição dos aquíferos na AID



Fonte: FUSP, 2009

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 307 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ) 	EMITENTE José Luís Ridente Júnior ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro
--	---

Usos da Água Subterrânea

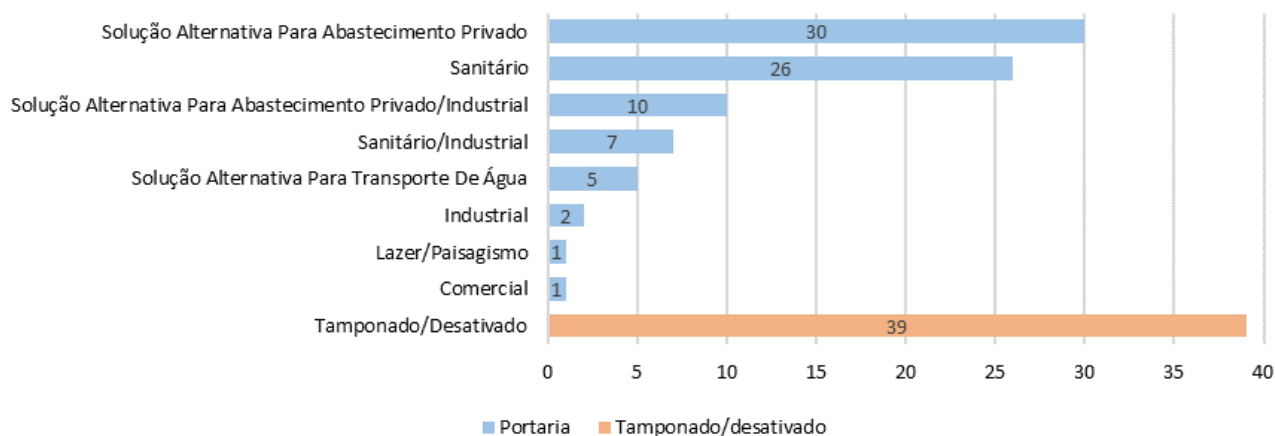
Segundo o banco de dados de outorgas do DAEE, existem na AID 82 captações subterrâneas com portarias ativas. Já o banco de dados de poços tubulares profundos do SIAGAS registra 169 poços cadastrados.

A diferença entre a quantidade de poços entre as bases do DAEE e do SIAGAS é a provável inclusão no cadastro do SIAGAS de poços tamponados, com portarias revogadas e outras situações administrativas prévias à execução da perfuração. No entanto, os dados disponibilizados pelo SIAGAS não permitem esta distinção.

Para o banco de dados do DAEE, optou-se por abordar apenas os poços cuja situação administrativa estava classificada como “Portaria”, significando que de fato houve a perfuração daquele poço com posterior emissão de outorga pelo DAEE. Outras situações administrativas apresentadas no banco de dados (como por exemplo “impl. autorizada” e “lic. exec e cad”) apresentam incertezas se de fato houve a execução do poço.

As finalidades de uso das captações subterrâneas definidas pelo DAEE são prioritariamente para abastecimento privado e uso sanitário, seguidas de finalidades sanitárias/industriais. Há um número significativo de poços já tamponados ou desativados que permanecem no banco de dados do órgão. O Gráfico 9.1.9 mostra as quantidades de registros de poços outorgados (Portaria) e tamponados/desativados, para cada finalidade.

Gráfico 9.1.9 – Finalidades de Uso das Captações Subterrâneas na AID – DAEE



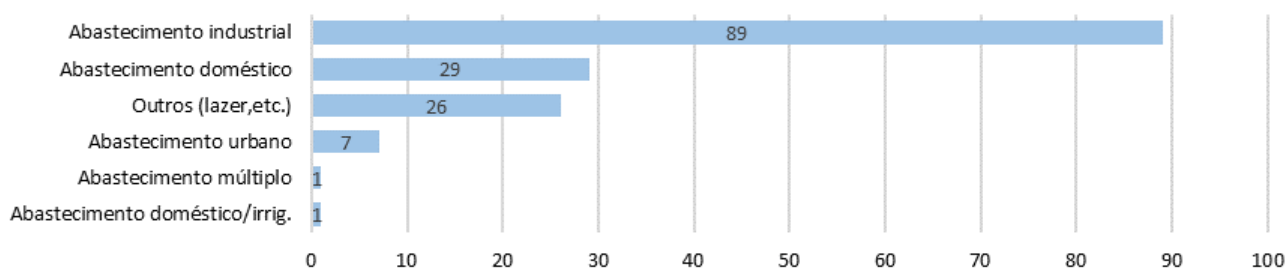
Fonte: Adaptado de DAEE, 2021

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 308 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ) 	EMITENTE José Luís Ridente Júnior ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro
--	---

Em se tratando dos poços tubulares profundos registrados no SIAGAS, a finalidade predominante é para abastecimento industrial, seguido por abastecimento doméstico e outros usos (lazer, entre outras). O Gráfico 9.1 10 mostra as quantidades de registros para cada finalidade.

Gráfico 9.1.10 - Finalidades de Uso das Captações Subterrâneas na AID – SIAGAS



Fonte: Adaptado de CPRM, 2021

Verifica-se que na AID os maiores usos de água subterrânea estão relacionados ao abastecimento industrial, abastecimento privado e usos sanitários/domésticos, coincidindo com o uso e ocupação do solo no entorno no empreendimento, com áreas densamente urbanizadas e algumas regiões industriais.


Em relação à ADA da Linha 19-Celeste, foram identificados, nos cadastros do DAEE e SIAGAS, 5 poços de captação subterrânea. As informações de cada poço são apresentadas no Quadro 9.1 13. Observa-se que 1 possui Portaria vigente, localizado na área do futuro Pátio Vila Medeiros. Para outro poço também na área do futuro Pátio Vila Medeiros, constante apenas na base do SIAGAS, as informações disponíveis não permitem concluir a respeito de sua situação. Os demais poços, constantes na base do DAEE, estão tamponados.

Quadro 9.1.13 – Poços de captação na ADA

Autos DAEE	Unidade Construtiva	Situação	Coordenadas UTM (SIRGAS 2000)		Cadastro
			Longitude (m E)	Latitude (m S)	
9907564	Estação Guarulhos	Tamponado	343840	7403510	DAEE
9907421	Estação Dutra	Tamponado	342140	7401710	DAEE
9900984	Subestação Vila Maria	Tamponado	337040	7397420	DAEE
9905657	Pátio Vila Medeiros	Portaria	340610	7401220	DAEE
-	Pátio Vila Medeiros	Não especificada	340400	7400751	SIAGAS

Fonte: Adaptado de DAEE, 2021 e CPRM, 2021

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 309 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ) 	EMITENTE José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro

A seguir, o Quadro 9.1 14 e o Mapa 9.1 11 – Mapa dos Poços de Captação de Água Subterrânea da AID indicam a localização dos poços cadastrados na AID.

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)	EMITENTE
	José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA
	Ana Paula R dos Santos Segarro

CÓDIGO	REVISÃO
RT-19.00.00.00/1Y1-004	A
EMISSÃO	FOLHA
28/01/2022	310 de 1398

Quadro 9.1.14 – Poços de captação identificados na AID.

Cod.	Aquífero	Autos	Usuário	Finalidade Uso	Situação Administrativa	Q (m³/h)	Hora/Dia	Dia/Mês	Mês/Ano	UTM (N)	UTM (L)
1	CRISTALINO	9902362	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	3.00	20	24	0	7404570	343730
2	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	9900465	CONDOMINIO	SANITAR	PORTARIA	5.00	4	0	0	7404270	343480
3	CRISTALINO	9900325	SOLALT I	SANITAR	PORTARIA	4.20	3	0	0	7403930	344110
4	CRISTALINO	9900154	US.COMUNIT	SANITAR	PORTARIA	10.00	20	0	0	7403640	343660
5	CRISTALINO	9906302	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	5.50	20	30	0	7403450	343790
6	CRISTALINO	9905463	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	6.60	16	30	0	7403320	343580
7	CRISTALINO	9904462	SOLALT I	SANITAR	PORTARIA	8.00	20	30	0	7403170	343810
8	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	9902117	INDUSTRIAL	SAN/IND	PORTARIA	3.00	12	30	0	7402790	343810
9	CRISTALINO	9903455	COMERCIANT	SANITAR	PORTARIA	4.00	4	30	0	7402580	343370
10	CRISTALINO	9905920	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	6.00	20	30	0	7402570	343520
11	CRISTALINO	9904764	SOLALT I	SANITAR	PORTARIA	24.00	20	30	0	7402570	343830
12	CRISTALINO	9903385	INDUSTRIAL	SA1ABPR	PORTARIA	25.70	2	30	0	7402460	343700
13	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	9905386	SOLALT II	SA2TRAG	PORTARIA	30.00	20	30	0	7402400	343120
14	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	9909878	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	0.50	20	30	0	7402320	343430
15	CRISTALINO	9902306	COMERCIANT	SA1ABPR	PORTARIA	5.00	12	20	0	7402290	343350
16	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	9909585	US.URBANO	SANITAR	PORTARIA	12.00	8	20	0	7402180	343190
17	CRISTALINO	9906593	SOLALT I	COMERCI	PORTARIA	12.80	15	0	0	7401870	342820
18	CRISTALINO	9903718	SOLALT I	SANITAR	PORTARIA	12.00	15	25	0	7401870	342820
19	CRISTALINO	9907421	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	5.00	17	30	0	7401830	341670
20	CRISTALINO	9907421	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	4.23	20	30	0	7401820	341800
21	CRISTALINO	9907421	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	13.35	17	30	0	7401820	341750
22	CRISTALINO	9900121	COMERCIANT	SANITAR	PORTARIA	22.10	20	0	0	7401820	341800
23	CRISTALINO	9900121	COMERCIANT	SANITAR	PORTARIA	19.30	20	0	0	7401790	341950
24	CRISTALINO	9900121	COMERCIANT	SANITAR	PORTARIA	5.60	20	0	0	7401750	342090
25	CRISTALINO	9905657	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	12.00	7	30	0	7401220	340610

Cod.	Aquífero	Autos	Usuário	Finalidade Uso	Situação Administrativa	Q (m³/h)	Hora/Dia	Dia/Mês	Mês/Ano	UTM (N)	UTM (L)
26	CRISTALINO	9903060	INDUSTRIAL	SAN/IND	PORTARIA	3.00	12	30	0	7401120	340080
27	CRISTALINO	9904114	INDUSTRIAL	SAN/IND	PORTARIA	5.50	20	30	0	7400920	341790
28	CRISTALINO	9902642	INDUSTRIAL	SAN/IND	PORTARIA	5.00	20	30	0	7400230	340370
29	CRISTALINO	9901000	OUTROS	SANITAR	PORTARIA	1.20	13	0	0	7400130	340710
30	FREATICO	9903922	SOLALT I	SANITAR	PORTARIA	5.00	5	22	0	7400030	340330
31	CRISTALINO	9903186	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	2.50	20	30	0	7398960	338280
32	CRISTALINO	9900888	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	40.00	7	25	0	7398350	337440
33	CRISTALINO	9902740	INDUSTRIAL	INDUSTR	PORTARIA	14.43	20	30	0	7398240	337120
34	CRISTALINO	9905883	INDUSTRIAL	INDUSTR	PORTARIA	6.00	11	30	0	7398190	337010
35	CRISTALINO	9900888	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	20.00	15	25	0	7398130	337430
36	CRISTALINO	9903727	SOLALT I	SAN/IND	PORTARIA	2.50	20	30	0	7397960	337240
37	CRISTALINO	9901595	SOLALT II	SA2TRAG	PORTARIA	16.00	20	30	0	7397840	337700
38	CRISTALINO	9901595	SOLALT II	SA2TRAG	PORTARIA	16.00	20	30	0	7397820	337720
39	CRISTALINO	9908458	INDUSTRIAL	SA1/IND	PORTARIA	19.00	9	30	0	7397670	337090
40	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	9900984	INDUSTRIAL	SAN/IND	PORTARIA	8.00	20	0	0	7397580	336770
41	CRISTALINO	9901922	SOLALT II	SA2TRAG	PORTARIA	18.00	20	30	0	7397390	337510
42	CRISTALINO	9901922	SOLALT II	SA2TRAG	PORTARIA	8.00	20	30	0	7397370	337510
43	CRISTALINO	9908197	INDUSTRIAL	SAN/IND	PORTARIA	3.00	6	30	0	7397260	336280
44	CRISTALINO	9902935	COMERCIANT	SANITAR	PORTARIA	1.20	20	25	0	7396750	335010
45	CRISTALINO	9907505	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	3.60	6	30	0	7396730	336340
46	CRISTALINO	9900573	INDUSTRIAL	SA1/IND	PORTARIA	9.50	20	30	0	7396590	336220
47	CRISTALINO	9900573	INDUSTRIAL	SA1/IND	PORTARIA	9.50	20	30	0	7396590	336220
48	CRISTALINO	9900573	INDUSTRIAL	SA1/IND	PORTARIA	14.50	20	30	0	7396500	336380
49	CRISTALINO	9900573	INDUSTRIAL	SA1/IND	PORTARIA	14.50	20	30	0	7396500	336380
50	CRISTALINO	9900573	INDUSTRIAL	SA1/IND	PORTARIA	2.50	20	30	0	7396470	336260
51	CRISTALINO	9900573	INDUSTRIAL	SA1/IND	PORTARIA	5.20	20	30	0	7396450	336310

Cod.	Aquífero	Autos	Usuário	Finalidade Uso	Situação Administrativa	Q (m³/h)	Hora/Dia	Dia/Mês	Mês/Ano	UTM (N)	UTM (L)
52	CRISTALINO	9900573	INDUSTRIAL	SA1/IND	PORTARIA	17.00	20	30	0	7396420	336330
53	CRISTALINO	9900573	INDUSTRIAL	SA1/IND	PORTARIA	17.00	20	30	0	7396420	336330
54	CRISTALINO	9904677	SOLALT I	SA1/IND	PORTARIA	3.00	20	30	0	7396390	335350
55	CRISTALINO	9906373	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	3.00	17	30	0	7396150	334590
56	**	9903282	COMERCIANT	SANITAR	PORTARIA	1.20	12	25	0	7395770	332680
57	CRISTALINO	9903289	SOLALT I	SANITAR	PORTARIA	1.50	10	25	0	7395750	332680
58	CRISTALINO	9903693	SOLALT I	SANITAR	PORTARIA	0.80	10	30	0	7395670	332710
59	SEDIM. INTRUSIVO CRISTALINO	9907521	SOLALT I	SANITAR	PORTARIA	1.42	20	30	0	7395670	332830
60	SEDIM. INTRUSIVO CRISTALINO	9904199	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	1.80	20	25	0	7395660	332940
61	CRISTALINO	9903693	SOLALT I	SANITAR	PORTARIA	0.60	12	30	0	7395660	332720
62	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	9900305	COMERCIANT	SANITAR	PORTARIA	3.50	20	0	0	7395650	333780
63	CRISTALINO	9901013	SOLALT I	SANITAR	PORTARIA	2.00	20	0	0	7395650	333000
64	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	9907409	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	2.00	20	30	0	7395610	332870
65	CRISTALINO	9903751	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	4.00	7	26	0	7395600	333520
66	**	9901194	COMERCIANT	SANITAR	PORTARIA	8.00	20	0	0	7395600	332560
67	CRISTALINO	9903751	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	5.00	7	26	0	7395570	333470
68	CRISTALINO	9902036	COMERCIANT	SA1ABPR	PORTARIA	1.50	10	30	0	7395520	332730
69	CRISTALINO	9904229	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	10.00	15	30	0	7395470	333090
70	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	9900201	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	3.90	20	30	0	7395450	333250
71	CRISTALINO	9901284	PUBLICO	SANITAR	PORTARIA	13.29	20	0	0	7395450	332830
72	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	9908782	CONSTRUTOR	SANITAR	PORTARIA	7.20	5	30	0	7395190	333320
73	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	9900932	PUBLICO	LAZ/PAI	PORTARIA	9.00	19	0	0	7395140	332900
74	CRISTALINO	9902331	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	10.00	6	22	0	7395070	332350
75	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	9907224	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	10.00	20	30	0	7395050	332740
76	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	9907224	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	6.00	10	30	0	7395030	332730
77	CRISTALINO	9905165	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	3.00	20	30	0	7395020	332290

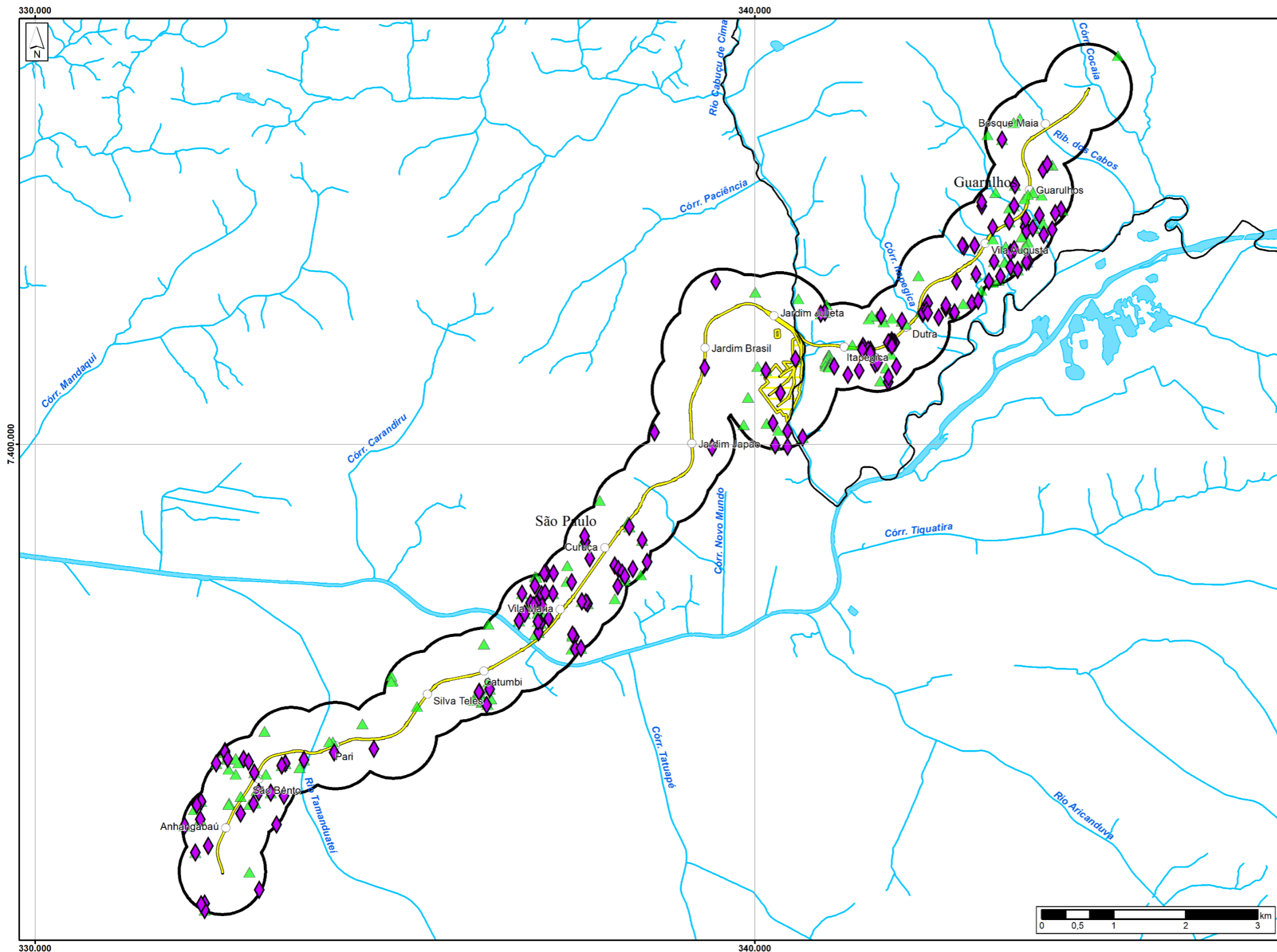
EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)	EMITENTE
	José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro

CÓDIGO	REVISÃO
RT-19.00.00.00/1Y1-004	A
EMIÇÃO	FOLHA
28/01/2022	313 de 1398

Cod.	Aquífero	Autos	Usuário	Finalidade Uso	Situação Administrativa	Q (m³/h)	Hora/Dia	Dia/Mês	Mês/Ano	UTM (N)	UTM (L)
78	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	9907946	CONDOMINIO	SA1ABPR	PORTARIA	5.00	20	0	0	7394960	332250
79	TERCIARIO FORMACAO SAO PAULO	9905765	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	6.50	20	30	0	7394820	332340
80	PRECAMBRIANO TERCIARIO SAO PAULO	9901173	COMERCIANT	SANITAR	PORTARIA	0.50	20	0	0	7394360	332270
81	CRISTALINO	9910109	SOLALT I	SA1ABPR	PORTARIA	2.00	20	30	0	7394090	333020
82	CRISTALINO	9901215	US.COMUNIT	SANITAR	PORTARIA	5.00	20	30	0	7393560	332400

Obs.: COMERCI = Comercial; INDUSTR = Industrial; LAC/RJD = Lançamento de Rega de Jardim; LAZ/PAI = Lazer/Paisagismo; PB.RAMB = Poço de Bombeamento Para Recuperação Ambiental; SA1/IND = Solução Alternativa Para Abastecimento Privado/Industrial; SA1ABPR = Solução Alternativa Para Abastecimento Privado; SA2TRAG = Solução Alternativa Para Transporte De Água; SAN/IND = Sanitário/Industrial; SANITAR = Sanitário.

Mapa 9.1.11 – Mapa dos Poços de Captação de Água Subterrânea da AID



Outorgas (Tipos de Uso)

- ▲ Poços (DAEE)
- ◆ Poços (SIAGAS)
- Traçado Linha 19 - Celeste
- Estações
- Área de Apoio (Pátio e Subestação)
- AID - Área de Influência Direta para os Meios Físico e Biótico
- AII - Área de Influência Indireta para os Meios Físico e Biótico
- Hidrografia
- Massa d'Água

Fonte:
 - Metrô, 10/2021;
 - Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
 - EMP/LASA, 2006;
 - CEM, 2019;
 - DAEE, Acesso em 09/2021;
 - CPRM/SIAGAS, Acesso em 09/2021.




Escala 1:60.000
 Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa
 MAPA DOS POÇOS DE CAPTAÇÃO DE
 ÁGUA SUBTERRÂNEA NA AID

Número	Articulação
9.1-11	01/01

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 315 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ) 	EMITENTE José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro

9.1.11 Níveis de pressão sonora e vibrações

A Organização Mundial de Saúde (OMS) reconhece que o ruído constitui um dos principais problemas de poluição em escala mundial, associando o excesso de poluição sonora com doenças físicas e mentais, além da possibilidade de induzir perdas auditivas na população.

Da mesma forma vibrações em excesso também podem contribuir significativamente para o incômodo psicossomático nas populações, podendo gerar estresse e esgotamento físico.

As obras e as atividades diversas a serem desenvolvidas durante a fase de implantação e operação da Linha 19-Celeste, Trecho Bosque Maia/Anhangabaú, poderão emitir ruídos e vibrações em diferentes graus de intensidade, passíveis de causarem incômodos em agentes receptores localizados no entorno do empreendimento.

Neste contexto, torna-se importante a realização do diagnóstico dos atuais níveis de pressão sonora na área de estudo, que servirão, em conjunto com valores limites estabelecidos pela legislação ambiental, como base de avaliação para as futuras emissões que serão produzidas durante a construção e operação do empreendimento.

No diagnóstico inicial não há necessidade de medições de vibração prévia, pois tal medida não é prevista na Decisão de Diretoria nº 215/2007/E, da CETESB, de 07/11/2007, que estabeleceu a “Sistemática para avaliação de incômodo causado por vibrações geradas em atividades poluidoras”.

9.1.11.1 **Legislação e norma de referência**

Como a Linha 19-Celeste, Trecho Bosque Maia/Anhangabaú, será, com exceção do pátio de manobras, inteiramente subterrânea, os sistemas e equipamentos instalados nas estações, nos poços de ventilação e saída de emergência e no pátio são as principais fontes potencialmente geradoras de poluição sonora. Dentro dos conceitos da avaliação dos níveis de pressão sonora são consideradas fontes fixas. Desta forma, o diagnóstico do empreendimento deve obedecer aos critérios estabelecidos pela norma *ABNT NBR 10151:2019 – Acústica – Medição e avaliação de níveis de pressão sonora em áreas habitadas – Aplicação de uso geral*.

Os padrões adotados neste estudo são os presentes na própria ABNT NBR 10151:2019 e nas legislações municipais que tratam do assunto. No município de Guarulhos, as emissões de ruídos são regidas pelo Decreto Municipal nº 21312/2001 e Lei Municipal nº 3573/1990, que

CÓDIGO	REVISÃO
RT-19.00.00.00/1Y1-004	A
EMIÇÃO	FOLHA
28/01/2022	316 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)	EMITENTE
	José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA
	Ana Paula R dos Santos Segarro

adotam como critérios de qualidade os valores estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), particularmente pela NBR 10151:2019.

Já no município de São Paulo, o conforto acústico é regido pela Lei Municipal nº 16.042/2016, que estabelece parâmetros de incomodidade para níveis de pressão sonora em ambientes externos, em função do zoneamento da área avaliada, não levando em consideração o uso efetivo do solo.

9.1.11.2 Pontos de medição

Para a definição dos pontos de medição foram identificados os Receptores Potencialmente Críticos (RPCs) potencialmente expostos aos incrementos de nível de pressão sonora localizados a uma distância de até 150 metros dos limites das estruturas projetadas, conforme as Decisões de Diretoria CETESB nº 100/2009/P, de 19/05/2009, e nº 389/2010/P, 21/12/2010.

Foram priorizados receptores residenciais, equipamentos de saúde e equipamentos de educação, considerando como fontes de dados para sua identificação as informações do Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (CNES) – DATASUS, da Secretaria Estadual de Educação do Estado de São Paulo e do mapeamento do uso do solo (a partir de imagens de satélite e trabalhos de campo).

Os pontos de medição foram validados em reunião junto à equipe técnica do Setor de Avaliação Ambiental de Ruídos e Vibrações da CETESB (IPAR) em 12/08/2019 (Ata de Reunião nº 017/2019/IPAR, no **Anexo 3**). A malha de medições aprovada é composta por 9 pontos, localizados nos RPCs no entorno dos VSEs da futura Linha 19.

Devido a uma adequação no traçado considerada no projeto no trecho final da linha, foi necessária a realocação do ponto P-09, de forma a considerar os novos RPC expostos aos potenciais ruídos do VSE 18. A formalização desta alteração foi realizada por meio eletrônico em 19/11/2019 e em reunião junto à equipe do IPAR em 16/12/2019, conforme Ata de Reunião nº 028/2019/IPAR (**Anexo 3**).

A necessidade de reposicionamento do VSE 05 e VSE 14 demandou a inclusão de novos pontos, P-10 e P-11, de forma a considerar os novos RPC expostos aos potenciais ruídos do empreendimento. A formalização deste reposicionamento foi realizada em reunião junto à equipe do IPAR em 09/11/2021, conforme Ata de Reunião nº 010/2021/IPAR (**Anexo 3**).

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 317 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)	EMITENTE
	José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro

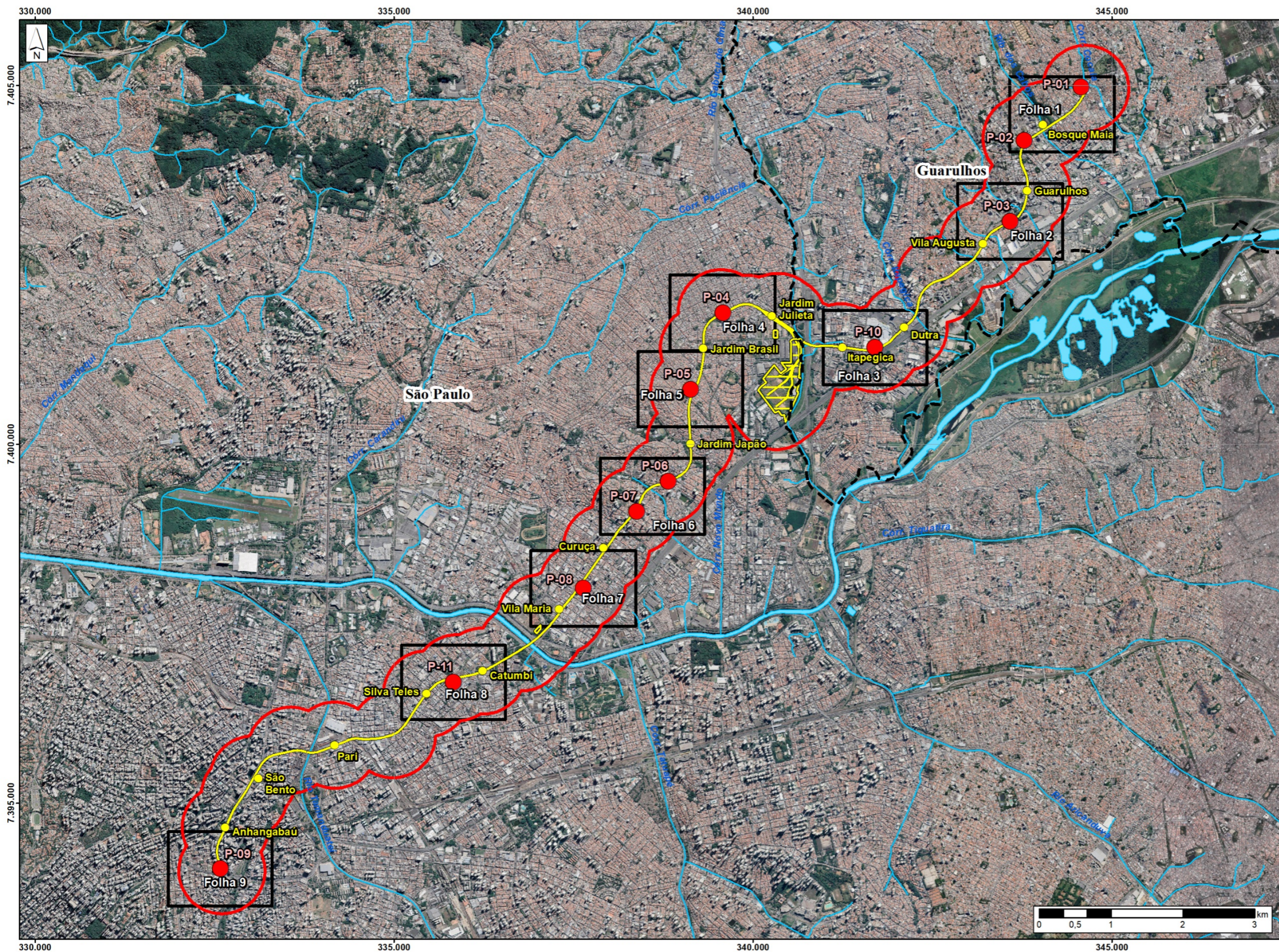
O detalhamento dos pontos é apresentado no Quadro 9.1 15 e sua localização no Mapa 9.1 12 e no Mapa 9.1 13.

Durante a realização das medições no período noturno com acompanhamento da CETESB, o ponto P-02 foi descartado devido ao fechamento da escola considerada e a ausência de RPCs no entorno do VSE 02. Além disso, os pontos P-03 e P-05 tiveram pequenos deslocamentos de endereço para facilitar a identificação do receptor.

Quadro 9.1.15 – Pontos de medição de níveis de pressão sonora

Ponto de Medição	Frente	Endereço	Coordenadas UTM (SIRGAS 2000)		Tipo de Área – ABNT NBR 10151:2019
			Longitude (m E)	Latitude (m S)	
P-01	VSE 01	Rua Jose Calixto Machado, 165	344570	7404973	Mista predominantemente residencial
P-02	VSE 02	Av. Tiradentes, 1425	343772	7404233	Mista predominantemente de comércio
P-03	VSE 03	Rua Soldado José de Andrade, 299	343582	7403103	Mista predominantemente residencial
P-04	VSE 08	Rua Jota Carlos, 35	339576	7401831	Mista predominantemente residencial
P-05	VSE 09	Rua Aguiar Cardoso, 55	339126	7400764	Mista predominantemente residencial
P-06	VSE 10	Rua Osaka, 320	338817	7399482	Mista predominantemente residencial
P-07	SE 11	Rua Mussumés, 383	338377	7399061	Mista predominantemente residencial
P-08	VSE 12	Rua Diamantina, 567	337633	7397991	Mista predominantemente residencial
P-09	VSE 18	Rua Santo Amaro, 586	332576	7394087	Mista predominantemente residencial
P-10	VSE 05	Avenida Senador Adolf Shinding, 35	341698	7401348	Predominantemente industrial
P-11	VSE 14	Rua Cachoeira, 1049	335824	7396683	Mista com predominância de atividades comerciais e/ou administrativas

Mapa 9.1.12 – Pontos de Medição dos Níveis de Pressão Sonora – Mapa Geral



Legenda

- Limite de Município
- Hidrografia
- Pontos de Medição de Ruídos
- Projeto Linha 19 - Celeste
- Traçado Linha 19 - Celeste
- Estações
- Área de Apoio (Pátio e Subestação)
- AID - Área de Influência Direta para os Meios Físico e Biótico
- Articulação

Fonte:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- EMPILASA, 2006;
- CEM, 2019;
- RODRIGUEZ, S. K. Mapa Geológico da Região Metropolitana de São Paulo, 1998.

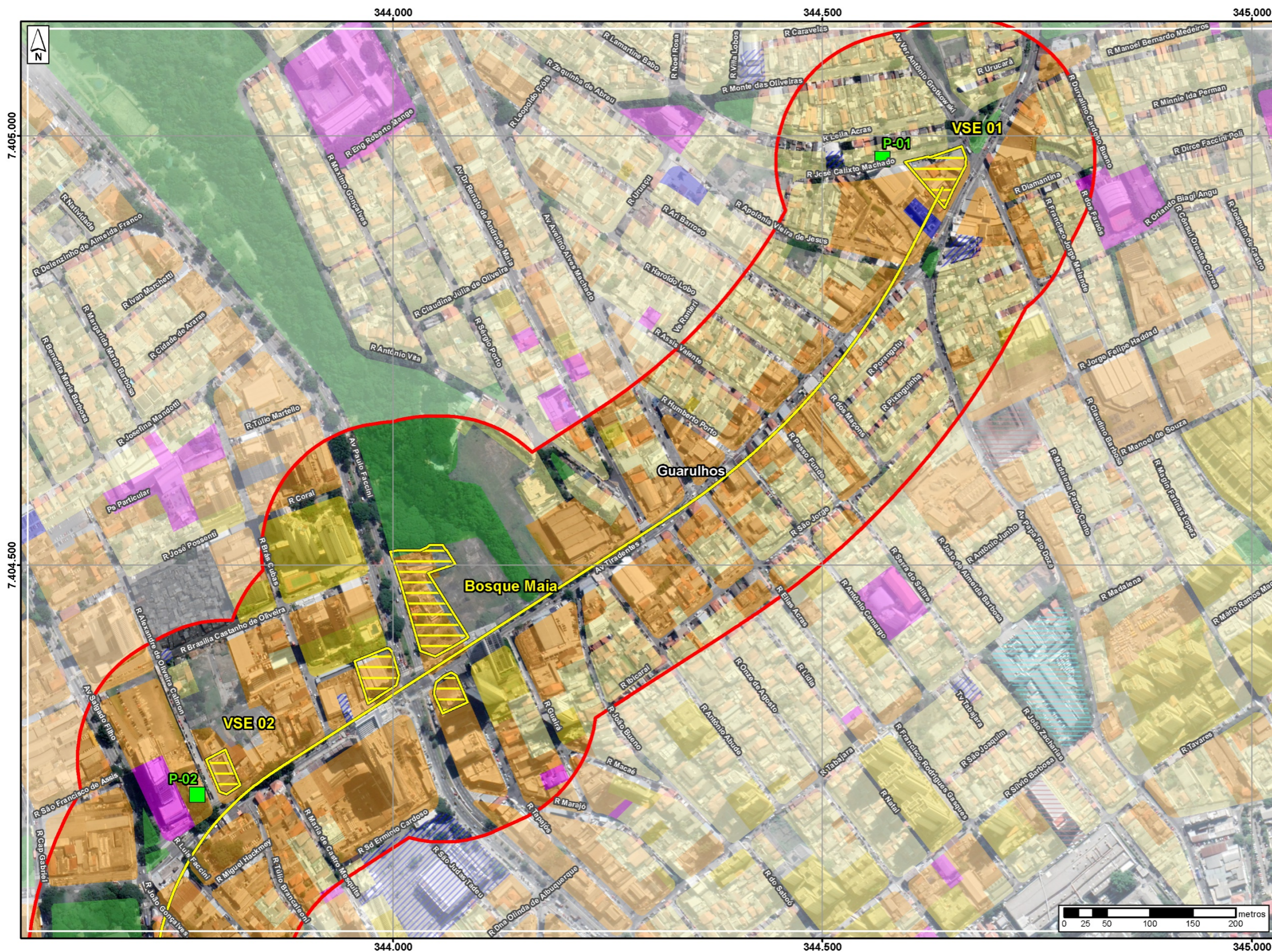


Escala 1:60.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa
PONTOS DE MEDIÇÃO DE NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA MAPA GERAL

Número	Articulação
9.1-12	01/01

Mapa 9.1.13 – Pontos de Medição de Níveis de Pressão Sonora



Legenda

- Limite de Município
- Projeto Linha 19 - Celeste
- Traçado Linha 19 - Celeste
- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Pontos de Medição de Ruídos
- Limite de Medição de Ruído - 150m
- Uso e Ocupação do Solo
- Área Ocupada por Obras
- Depósito / Transportadora
- Comércio e Serviços
- Edificação
- Educação
- Equipamento Social
- Especial
- Favela
- Industrial
- Infraestrutura
- Institucional
- Praça / Área Verde
- Residencial Horizontal
- Residencial Vertical
- Uso Não Definido

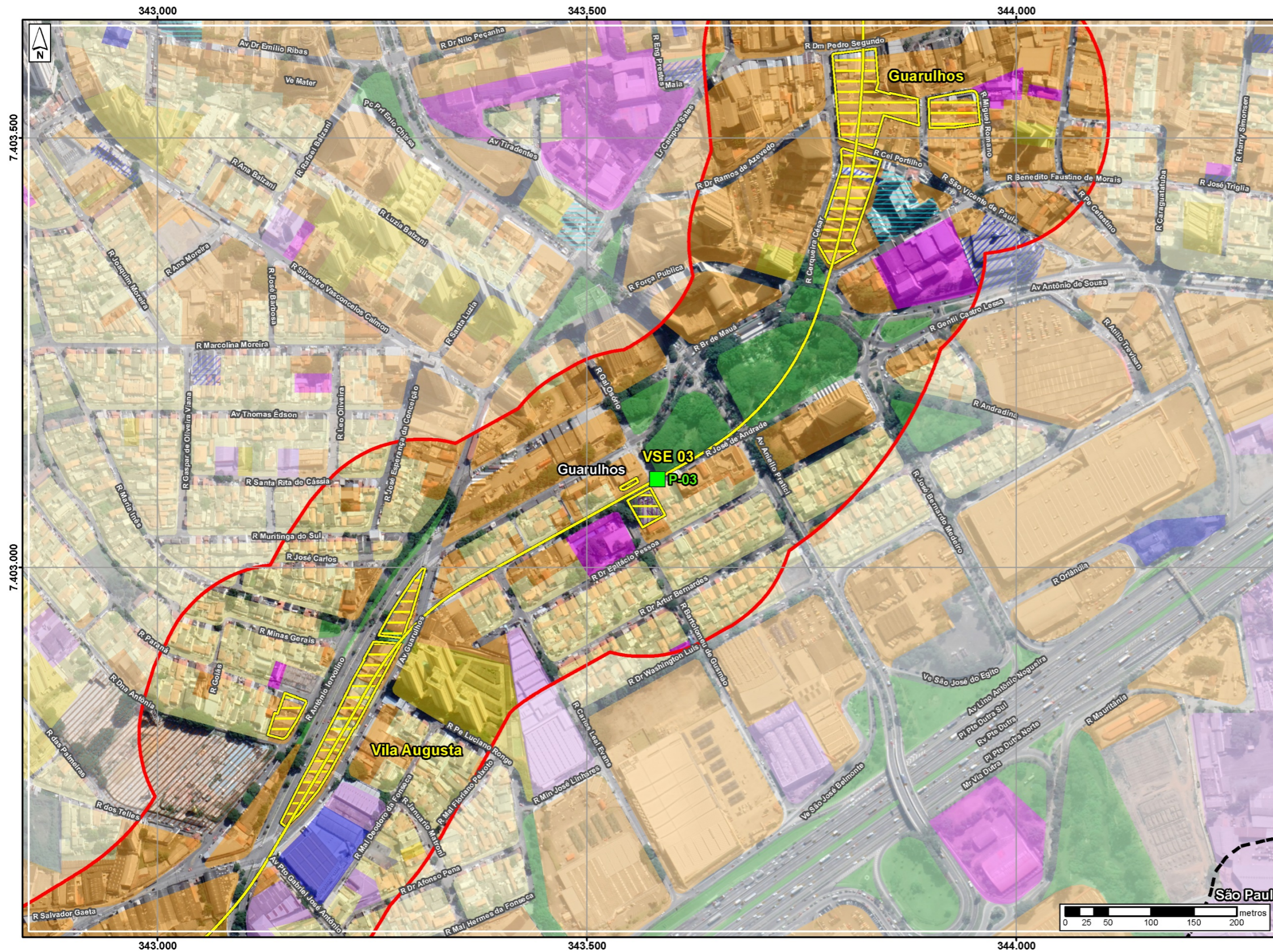
Fonte:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- EMP/LASA, 2006;
- CEM, 2019;
- RODRIGUEZ, S. K., Mapa Geológico da Região Metropolitana de São Paulo, 1998.



Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa
PONTOS DE MEDIÇÃO DE NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA: P-01 e P-02

Número	Articulação
9.1-13	1/9



Legenda

- Limite de Município
- Projeto Linha 19 - Celeste
- Traçado Linha 19 - Celeste
- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Pontos de Medição de Ruídos
- Limite de Medição de Ruído - 150m
- Uso e Ocupação do Solo
- Área Ocupada por Obras
- Depósito / Transportadora
- Comércio e Serviços
- Edificação
- Educação
- Equipamento Social
- Especial
- Favela
- Industrial
- Infraestrutura
- Institucional
- Praça / Área Verde
- Residencial Horizontal
- Residencial Vertical
- Uso Não Definido

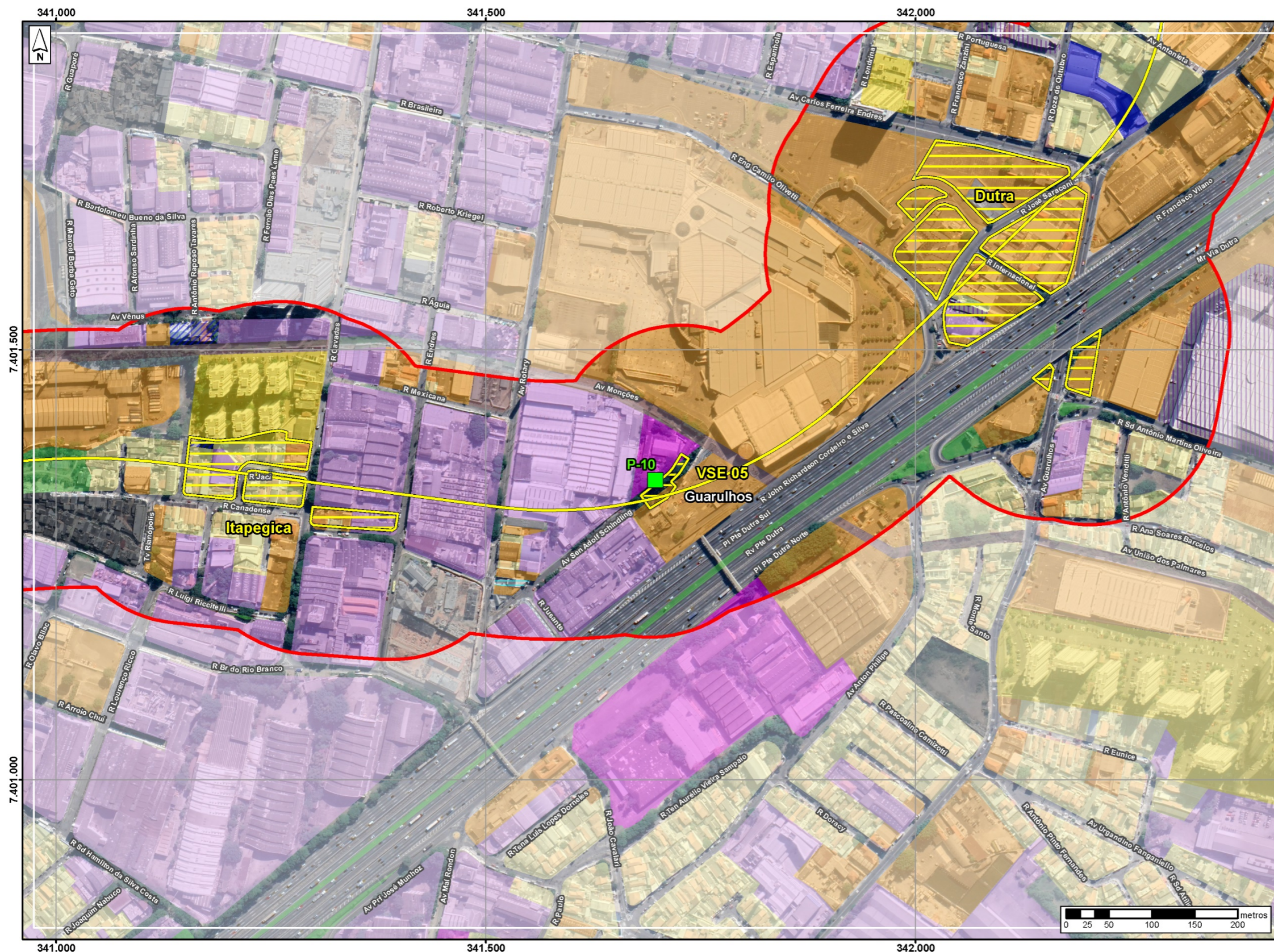
Fonte:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- EMPLASA, 2006;
- CEM, 2019;
- RODRIGUEZ, S. K. Mapa Geológico da Região Metropolitana de São Paulo, 1998.



Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa
PONTOS DE MEDIÇÃO DE NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA: P-03

Número	Articulação
9.1-13	2/9



Legenda

- Limite de Município
- Projeto Linha 19 - Celeste
- Traçado Linha 19 - Celeste
- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Pontos de Medição de Ruídos
- Limite de Medição de Ruído - 150m
- Uso e Ocupação do Solo
- Área Ocupada por Obras
- Depósito / Transportadora
- Comércio e Serviços
- Edificação
- Educação
- Equipamento Social
- Especial
- Favela
- Industrial
- Infraestrutura
- Institucional
- Praça / Área Verde
- Residencial Horizontal
- Residencial Vertical
- Uso Não Definido

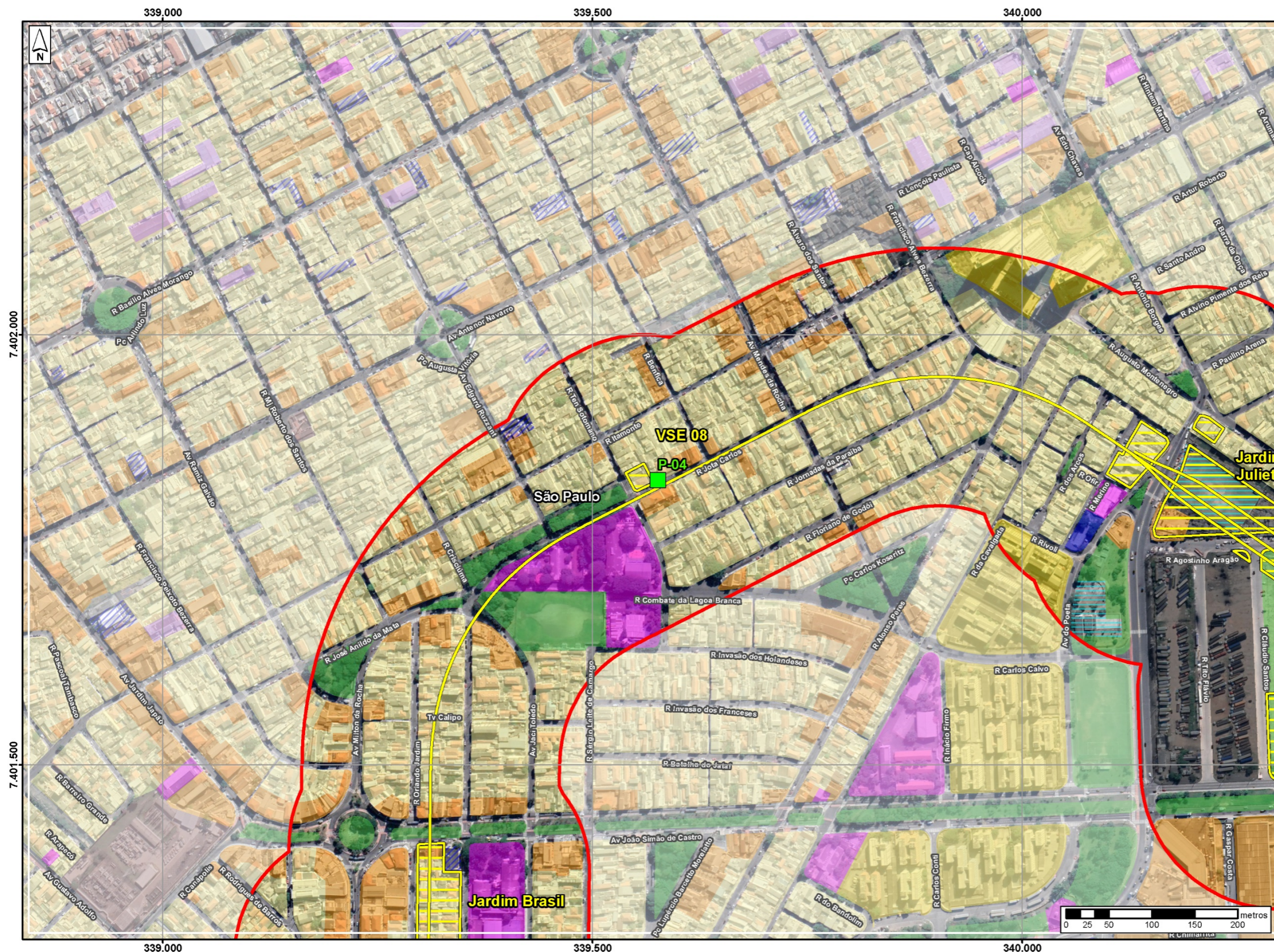
Fonte:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- EMLASA, 2006;
- CEM, 2019;
- RODRIGUEZ, S. K. Mapa Geológico da Região Metropolitana de São Paulo, 1998.



Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa
PONTOS DE MEDIÇÃO DE NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA: P-10

Número	Articulação
9.1-13	3/9



Legenda

- Limite de Município
- Projeto Linha 19 - Celeste
- Traçado Linha 19 - Celeste
- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Pontos de Medição de Ruídos
- Limite de Medição de Ruído - 150m
- Uso e Ocupação do Solo
- Área Ocupada por Obras
- Depósito / Transportadora
- Comércio e Serviços
- Edificação
- Educação
- Equipamento Social
- Especial
- Favela
- Industrial
- Infraestrutura
- Institucional
- Praça / Área Verde
- Residencial Horizontal
- Residencial Vertical
- Uso Não Definido

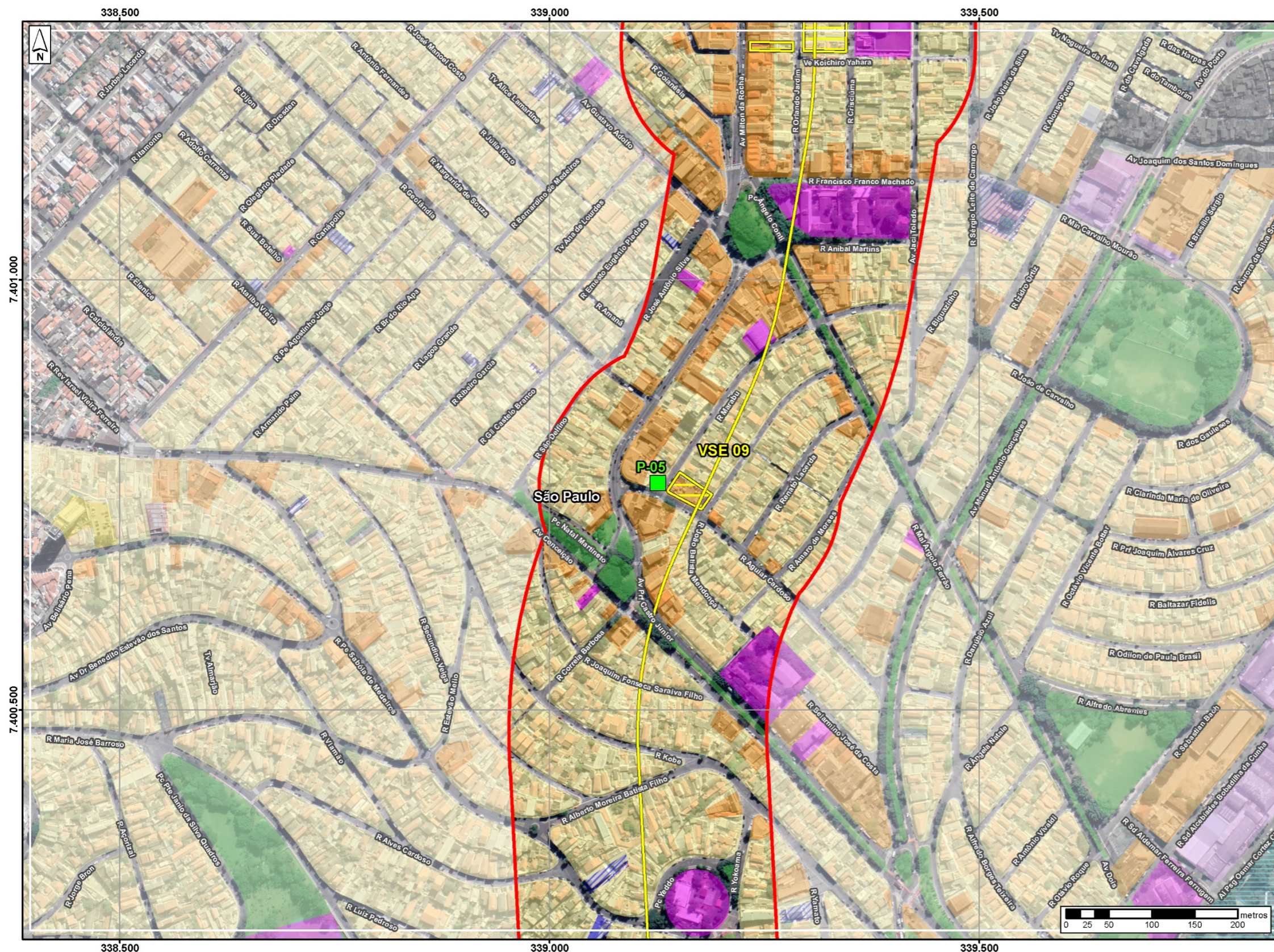
Fonte:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- EMLASA, 2006;
- CEM, 2019;
- RODRIGUEZ, S. K. Mapa Geológico da Região Metropolitana de São Paulo, 1998.



Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa
PONTOS DE MEDIÇÃO DE NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA: P-04

Número	Articulação
9.1-13	4/9



Legenda

- Limite de Município
- Projeto Linha 19 - Celeste
- Traçado Linha 19 - Celeste
- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Pontos de Medição de Ruídos
- Limite de Medição de Ruído - 150m
- Uso e Ocupação do Solo
- Área Ocupada por Obras
- Depósito / Transportadora
- Comércio e Serviços
- Edificação
- Educação
- Equipamento Social
- Especial
- Favela
- Industrial
- Infraestrutura
- Institucional
- Praça / Área Verde
- Residencial Horizontal
- Residencial Vertical
- Uso Não Definido

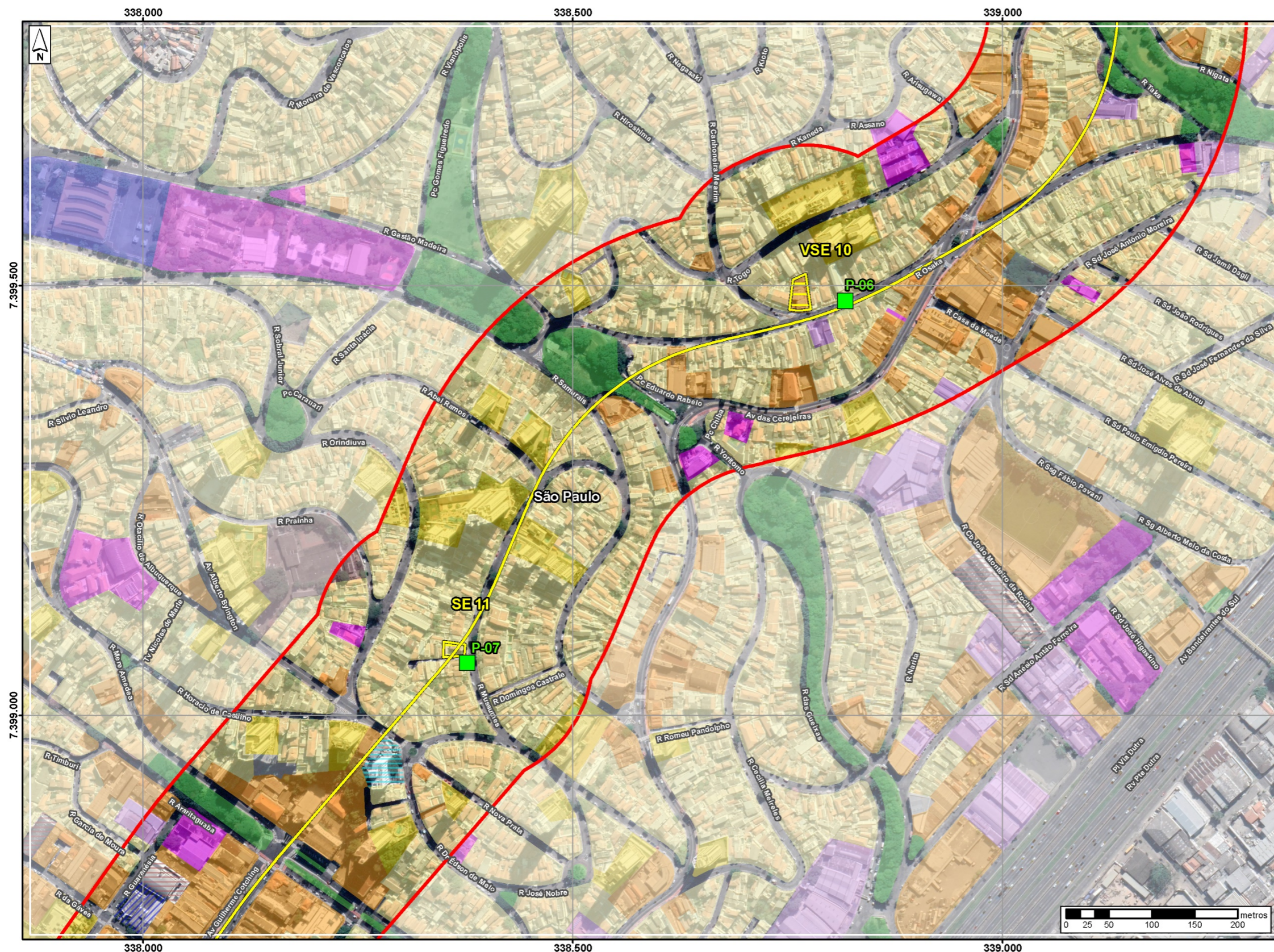
Fonte:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- EMLASA, 2006;
- CEM, 2019;
- RODRIGUEZ, S. K. Mapa Geológico da Região Metropolitana de São Paulo, 1998.



Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa
PONTOS DE MEDIÇÃO DE NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA: P-05

Número	Articulação
9.1-13	5/9



Legenda

- Limite de Município
- Projeto Linha 19 - Celeste
- Traçado Linha 19 - Celeste
- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Pontos de Medição de Ruídos
- Limite de Medição de Ruído - 150m
- Uso e Ocupação do Solo
- Área Ocupada por Obras
- Depósito / Transportadora
- Comércio e Serviços
- Edificação
- Educação
- Equipamento Social
- Especial
- Favela
- Industrial
- Infraestrutura
- Institucional
- Praça / Área Verde
- Residencial Horizontal
- Residencial Vertical
- Uso Não Definido

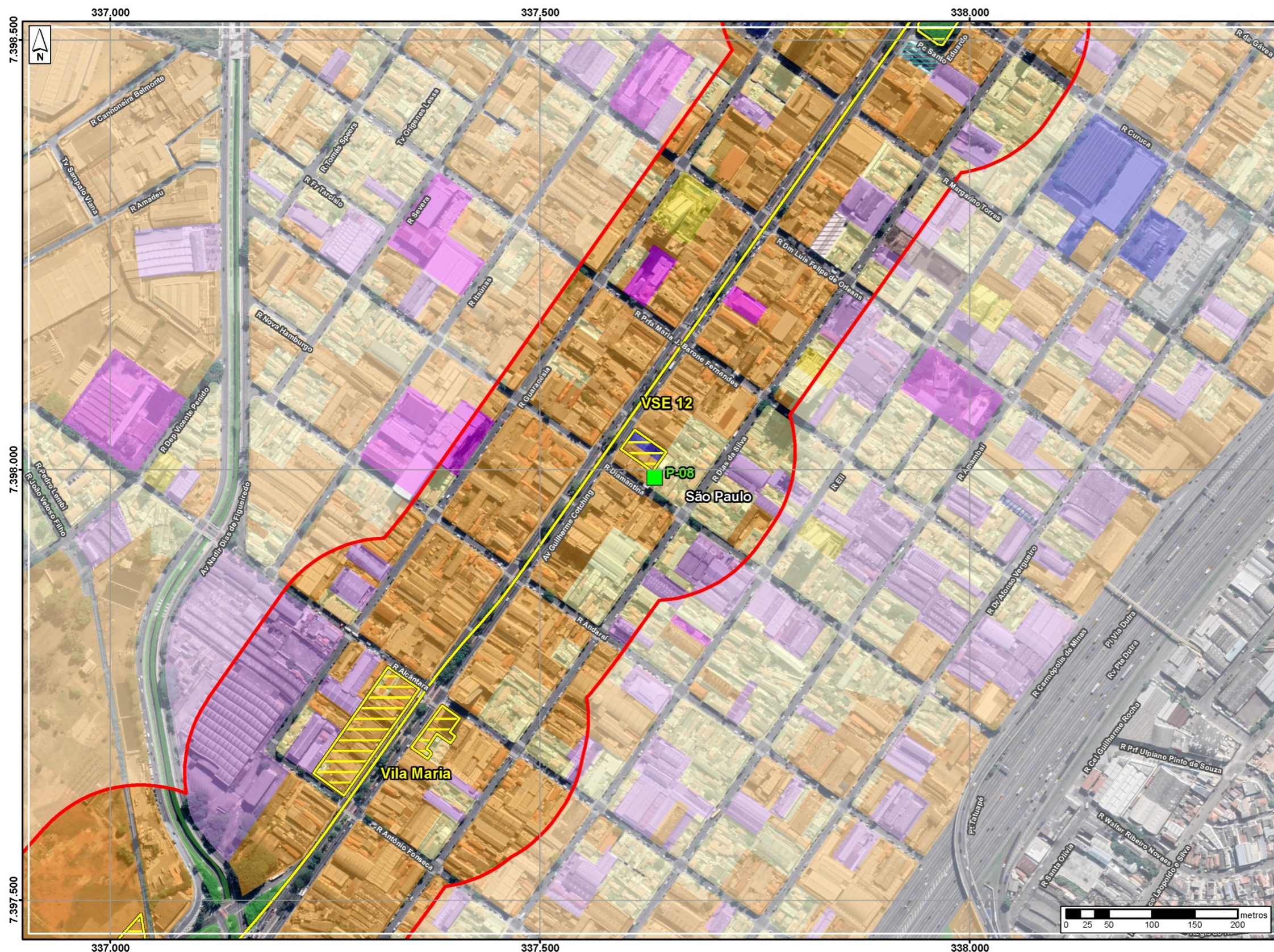
Fonte:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- EMLASA, 2006;
- CEM, 2019;
- RODRIGUEZ, S. K. Mapa Geológico da Região Metropolitana de São Paulo, 1998.



Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa
PONTOS DE MEDIÇÃO DE NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA: P-06 e P-07

Número	Articulação
9.1-13	6/9



Legenda

- Limite de Município
- Projeto Linha 19 - Celeste
- Traçado Linha 19 - Celeste
- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Pontos de Medição de Ruídos
- Limite de Medição de Ruído - 150m
- Uso e Ocupação do Solo
- Área Ocupada por Obras
- Depósito / Transportadora
- Comércio e Serviços
- Edificação
- Educação
- Equipamento Social
- Especial
- Favela
- Industrial
- Infraestrutura
- Institucional
- Praça / Área Verde
- Residencial Horizontal
- Residencial Vertical
- Uso Não Definido

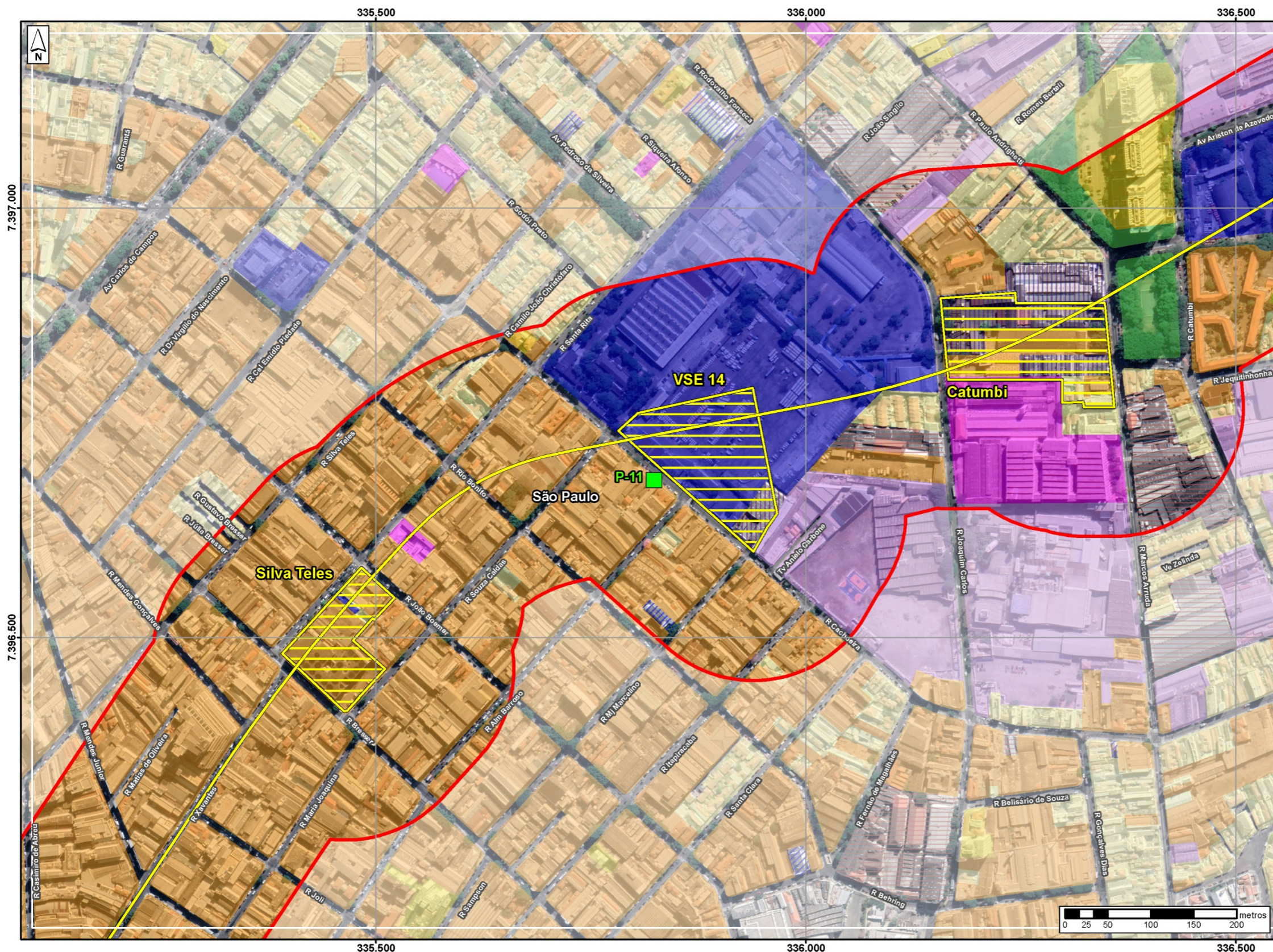
Fonte:
 - Metrô, 10/2021;
 - Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
 - EMLASA, 2006;
 - CEM, 2019;
 - RODRIGUEZ, S. K. Mapa Geológico da Região Metropolitana de São Paulo, 1998.



Escala 1:5.000
 Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa
 PONTOS DE MEDIÇÃO DE NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA: P-08

Número	Articulação
9.1-13	7/9



Legenda

- Limite de Município
- Projeto Linha 19 - Celeste
- Traçado Linha 19 - Celeste
- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Pontos de Medição de Ruídos
- Limite de Medição de Ruído - 150m
- Uso e Ocupação do Solo
- Área Ocupada por Obras
- Depósito / Transportadora
- Comércio e Serviços
- Edificação
- Educação
- Equipamento Social
- Especial
- Favela
- Industrial
- Infraestrutura
- Institucional
- Praça / Área Verde
- Residencial Horizontal
- Residencial Vertical
- Uso Não Definido

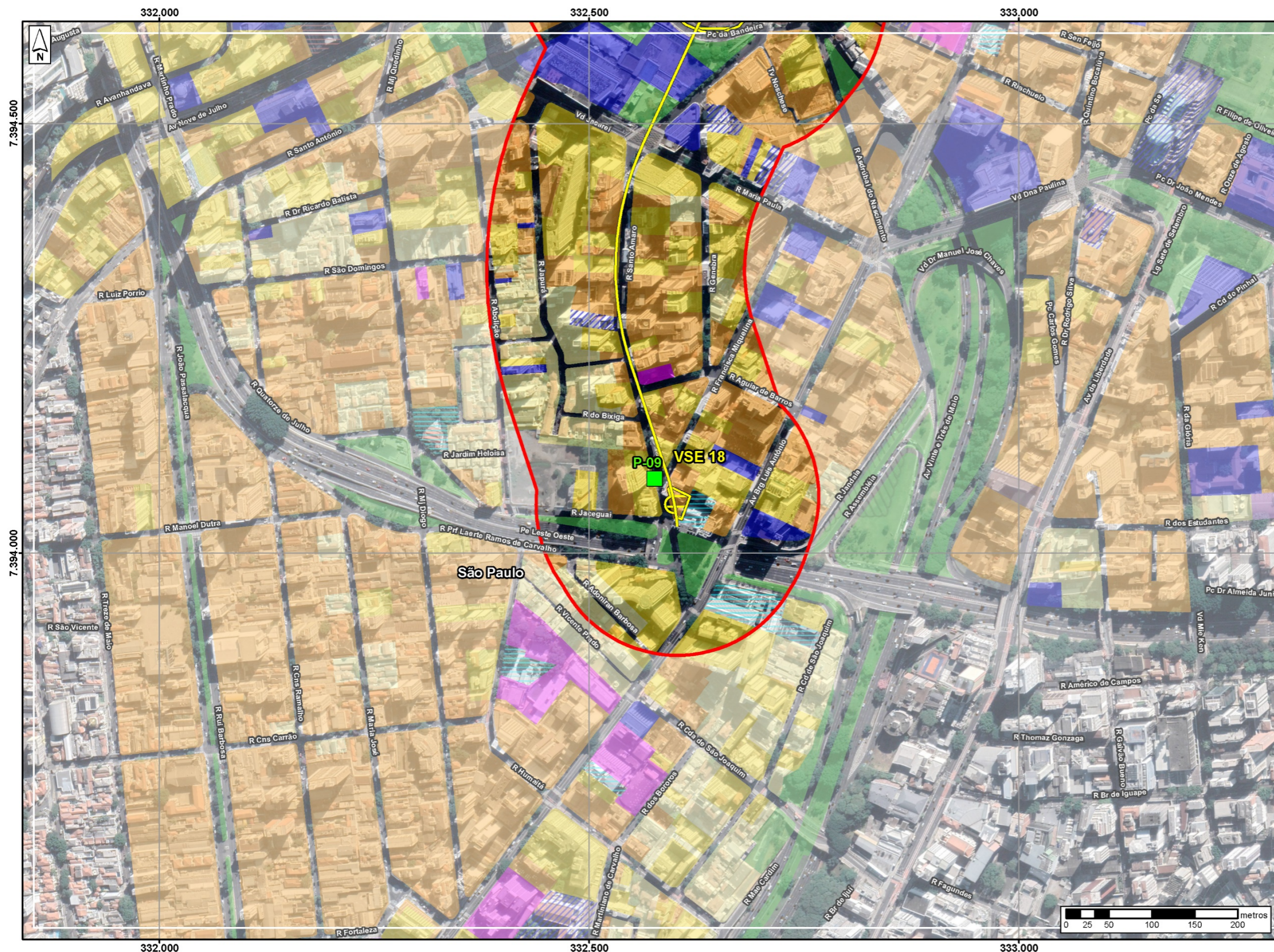
Fonte:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- EMLASA, 2006;
- CEM, 2019;
- RODRIGUEZ, S. K. Mapa Geológico da Região Metropolitana de São Paulo, 1998.



Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa
PONTOS DE MEDIÇÃO DE NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA: P-11

Número	Articulação
9.1-13	8/9



Legenda

- Limite de Município
- Projeto Linha 19 - Celeste
- Traçado Linha 19 - Celeste
- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Pontos de Medição de Ruídos
- Limite de Medição de Ruído - 150m
- Uso e Ocupação do Solo
- Área Ocupada por Obras
- Depósito / Transportadora
- Comércio e Serviços
- Edificação
- Educação
- Equipamento Social
- Especial
- Favela
- Industrial
- Infraestrutura
- Institucional
- Praça / Área Verde
- Residencial Horizontal
- Residencial Vertical
- Uso Não Definido

Fonte:
 - Metrô, 10/2021;
 - Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
 - EMPLASA, 2006;
 - CEM, 2019;
 - RODRIGUEZ, S. K. Mapa Geológico da Região Metropolitana de São Paulo, 1998.



Escala 1:5.000
 Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa
 PONTOS DE MEDIÇÃO DE NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA: P-09

Número	Articulação
9.1-13	9/9

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 328 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)	EMITENTE
	José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro

9.1.11.3 Procedimento de medição

As medições foram realizadas de acordo com o preconizado na ABNT NBR 10151:2019, em dois momentos, em 2019 e 2021. Em 2019, foi realizada nos períodos diurno e noturno, sendo que no primeiro dia do período noturno teve acompanhamento da equipe técnica do IPAR da Cetesb. Em em 2021 foi realizada no período diurno também com acompanhamento de equipe técnica do IPAR.

Para os pontos P-10 e P-11 medidos em 2021, a medição foi realizada apenas no período diurno, pois os receptores são escolas que funcionam apenas neste período.

Foi medido, para cada ponto, o nível de pressão sonora do som residual pelo descritor $L_{Aeq,T}$ – Nível de pressão sonora contínuo equivalente ponderado em A.

Os equipamentos utilizados são relacionados a seguir e estão de acordo com a ABNT NBR 10151:2019, IEC 61672 e IEC 60942. Os certificados de calibração são do laboratório Total Safety – CALILAB – Laboratório de Calibração e Ensaio, acreditado pela NBR ISSO/IEC 17025 e são apresentados no **Anexo 3**.

Medições de 2019:

- Sonômetro Integrador (classe 1): Marca 01dB, modelo Fusion e número de série 11699. Certificado de Calibração nº RBC3-10441-583 (Data da calibração 03/08/2018);
- Calibrador de nível sonoro (classe 1): Marca 01dB, modelo Cal31 e número de série 82838. Certificado de Calibração nº RBC2-10444-375 (Data da calibração 06/08/2018).


Medições de 2021

- Sonômetro Integrador (classe 1): Marca 01dB, modelo Solo DL 1 e número de série 30533. Certificado de Calibração nº RBC1-11606-588 (Data da calibração 11/10/2021);
- Calibrador de nível sonoro (classe 1): Marca 01dB, modelo Cal21 e número de série 34924011(2012). Certificado de Calibração nº DIST2-11602-714 (Data da calibração 07/10/2021).

Os seguintes procedimentos foram adotados:

- Medição realizada em ambiente externo;
- O medidor de nível de pressão sonora foi posicionado entre 1,2 m e 1,5 m do piso e a pelo menos a 2 m de quaisquer outras superfícies refletoras, como muros e paredes;
- A medição foi realizada utilizando o recurso de pausa para exclusão de sons intrusivos;

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 329 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ) 	EMITENTE José Luís Ridente Júnior ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro
---	---

- Foi adotado o tempo de medição mínimo de 10 minutos para cada ponto de medição, desde que entre o 5º minuto e o 10º minuto a variação do L_{Aeq} acumulado seja igual ou menor a 0,5 dB. Quando a variação do L_{Aeq} acumulado entre o 5º minuto e o 10º minuto for maior que 0,5 dB a avaliação deverá ser estendida até 15 minutos, sendo encerrada se a variação do L_{Aeq} nos últimos 5 minutos for menor ou igual a 0,5 dB;
- O ajuste do sonômetro com o uso do calibrador sonoro foi realizado imediatamente antes de cada série de medições (diurna e noturna) e após seu término. Não foi verificada diferença entre a leitura e o valor ajustado inicialmente superior a 0,5 dB ou inferior a -0,5 dB em nenhum dos períodos.

Durante ambos os períodos, as condições climáticas foram favoráveis à realização das medições.

9.1.11.4 *Medições e resultados*

As medições dos níveis de pressão sonora do som residual da Linha 19-Celeste foram realizadas no dia 27/09/2019 para o período diurno, nos dias 02/09/2019 e 10/10/2019 para o período noturno, e no dia 13/12/2021 no período diurno. As medições no período noturno do dia 02/09/2019 e do dia 13/12/2021 no período diurno, tiveram acompanhamento dos técnicos da CETESB. O procedimento de medição foi o mesmo em todos os dias e períodos.

Como supracitado, durante as medições o ponto P-02 foi descartado devido ao fechamento da escola considerada e a ausência de RPCs no entorno do VSE 02. Além disso, o ponto P-03 não foi medido no dia 02/09/2019 no período noturno devido à execução de obra no entorno. A medição no período noturno do dia 10/10/2019 foi necessária para a medição no ponto P-03 e na nova localização do ponto P-09.

O registro fotográfico das atividades é apresentado no **Anexo 3**.

O Quadro 9.1 16 apresenta os resultados das medições realizadas. Considerou-se como padrão para efeito de comparação os valores da ABNT NBR 10151:2019, por serem mais restritivos. No **Anexo 3** encontram-se as fichas de medição e no **Anexo 1** as Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) pela atividade.

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 330 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)	EMITENTE
	José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA
	Ana Paula R dos Santos Segarro

Quadro 9.1.16 – Resultados Níveis de Pressão Sonora do Som Residual

Ponto de Medição	Frente	Endereço	Coordenadas UTM (SIRGAS 2000)		Tipo de Área - ABNT NBR 10151:2019	Período	Padrões Nível de Ruído - ABNT NBR 10151:2019 (dB)	Resultados - LAeq,T
			Longitude (m E)	Latitude (m S)				
P-01	VSE 01	Rua Jose Calixto Machado, 165	344570	7404973	Mista predominantemente residencial	Diurno	55	55
						Noturno	50	52
P-03	VSE 03	Rua Soldado José de Andrade, 299	343582	7403103	Mista predominantemente residencial	Diurno	55	65
						Noturno	50	61
P-04	VSE 08	Rua Jota Carlos, 35	339576	7401831	Mista predominantemente residencial	Diurno	55	65
						Noturno	50	45
P-05	VSE 09	Rua Aguiar Cardoso, 55	339126	7400764	Mista predominantemente residencial	Diurno	55	61
						Noturno	50	46
P-06	VSE 10	Rua Osaka, 320	338817	7399482	Mista predominantemente residencial	Diurno	55	66
						Noturno	50	48
P-07	SE 11	Rua Mussumés, 383	338377	7399061	Mista predominantemente residencial	Diurno	55	60
						Noturno	50	40
P-09	VSE 18	Rua Santo Amaro, 586	332576	7394087	Mista predominantemente residencial	Diurno	55	66
						Noturno	50	56
P-10	VSE 05	Avenida Sen Adolf Shinding, 35	341698	7401348	Predominantemente industrial	Diurno	70	61
						Noturno	60	-
P-11	VSE 14	Rua Cachoeira, 1049	335824	7396683	Mista com predominância de atividades comerciais e/ou administrativas	Diurno	60	68
						Noturno	55	-

Verificou-se em campo, como esperado, que a maior contribuição aos níveis de pressão sonora existente nos RPCs analisados é do tráfego de veículos.

Em relação aos resultados dos níveis de pressão sonora do som residual para o período diurno, observou-se que, com exceção do ponto P-01, para todos os pontos foram ultrapassados os padrões estabelecidos na ABNT NBR 10151:2019. Apesar da maioria dos pontos não estar localizado em grandes avenidas, o tráfego de veículos existente durante o dia já é suficiente para a ultrapassagens dos padrões.

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMISSÃO 28/01/2022	FOLHA 331 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ) 	EMITENTE José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro

Para o período noturno, os resultados das medições nos pontos P-04, P-05, P-06 e P-07 estão dentro dos padrões estabelecidos na ABNT NBR 10151:2019. Os valores são condizentes com o uso e ocupação do solo existentes, em todos os casos predominantemente residenciais, e distante de avenidas com grande fluxo de veículos.

Já para os pontos P-01, P-03 e P-09, observou-se que os resultados ultrapassaram os padrões, devido principalmente à sua proximidade de avenidas com grande fluxo de veículos (Av. Tiradentes, Av. Pres. Humberto de Alencar Castelo Branco, Av. Radial Leste e Rua Cachoeira, respectivamente).

Portanto, verifica-se que no entorno dos futuros VSE da Linha 19-Celeste onde foram identificados RPCs há significativa poluição sonora no período diurno decorrente do tráfego de veículos e conforto acústico no período noturno, exceto nos pontos próximos de grandes avenidas.

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 332 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ) 	EMITENTE José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro

9.1.12 Passivos ambientais

De acordo com o Decreto Estadual nº 59.263, de 05/06/2013, uma área contaminada pode ser definida como uma área, terreno, local, instalação, edificação ou benfeitoria que contenha quantidades ou concentrações de matéria em condições que causem ou possam causar danos à saúde humana, ao meio ambiente ou a outro bem a proteger.

Nessas áreas, os poluentes e contaminantes podem se concentrar em subsuperfície, nos diferentes compartimentos do ambiente, como solo, sedimentos, rochas, materiais utilizados para aterro de terrenos, nas águas subterrâneas ou, de uma forma geral, nas zonas não saturada e saturada, alterando sua qualidade natural e gerando riscos potenciais aos receptores ali presentes e aos bens a proteger.

O embasamento legal referente ao tema no Estado de São Paulo é a Lei nº 13.577, de 08/07/2009 e o Decreto Estadual nº 59.263, de 05/06/2013. As diretrizes para a realização de estudos de áreas contaminadas são apresentadas no Anexo 2 da Decisão de Diretoria nº 038/2017/C. No âmbito do licenciamento ambiental de empreendimentos lineares, as diretrizes são descritas do Anexo 3 da mesma Decisão de Diretoria.

Neste contexto, realiza-se no presente diagnóstico o levantamento das áreas localizadas na região de interesse do empreendimento (até 500 m), sujeito, portanto, a eventuais efeitos das contaminações existentes no meio.

O levantamento das áreas contaminadas (AC), com potencial de contaminação (AP), suspeitas de contaminação (AS), áreas em processo de monitoramento para reabilitação ou monitoramento para encerramento (AME) e áreas excluídas do cadastro de áreas contaminadas ou áreas reabilitadas (AR) - essas duas últimas de acordo com o cadastro de áreas contaminadas da Cetesb - da Linha 19-Celeste, trecho Bosque Maia/Anhangabaú, foi elaborado em 2018 pelo Consórcio Walm-Analítico-Aragon, formado pelas empresas Walm Engenharia e Tecnologia Ambiental Ltda., Controle Analítico Análises Técnicas Ltda. e Aragon Perfurações e Sondagens Ltda. Posteriormente, em 2021 o levantamento foi atualizado pela equipe da Prime Engenharia Gestão Socioambiental.

CÓDIGO	REVISÃO
RT-19.00.00.00/1Y1-004	A
EMIÇÃO	FOLHA
28/01/2022	333 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)	EMITENTE
	José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA
	Ana Paula R dos Santos Segarro

9.1.12.1 Aspectos metodológicos

a) Classificação das áreas identificadas

Para a identificação das áreas contaminadas, com potencial de contaminação e suspeitas de contaminação, em fase de monitoramento para encerramento e reabilitadas foi inicialmente definida uma região de interesse contida em um raio de 500 metros, a partir dos limites da ADA do empreendimento, área na qual podem ocorrer impactos diretos e indiretos nas atividades de obra e operação do empreendimento em razão da existência dessas áreas.

As definições dos 5 tipos de áreas consideradas neste estudo são apresentadas no Quadro 9.1 17.

Quadro 9.1.17 – Definições básicas no Gerenciamento de Áreas Contaminadas

Conceito	Definição
AP – Área com Potencial de Contaminação	Área onde são ou foram desenvolvidas atividades que, por suas características, possam acumular quantidades ou concentrações de matéria em condições que a tornem contaminada
AS – Área Suspeita de Contaminação	Área com indícios de ser uma área contaminada, não tendo sido feitos ensaios e estudos para sua comprovação
AC – Área Contaminada	Área que contenha quantidades ou concentrações de matéria em condições que causem ou possam causar danos à saúde humana, ao meio ambiente ou a outro bem a proteger, comprovadas por meio de ensaios
AME – Área em processo de monitoramento para encerramento (reabilitação)	Área na qual não foi constatado risco ou as metas de remediação foram atingidas após implantadas medidas de remediação, encontrando em processo de monitoramento para verificação da manutenção das concentrações em níveis aceitáveis.
AR – Área reabilitada para uso declarado (ou área excluída do cadastro de AC)	Área, terreno, local, instalação ou edificação ou benfeitoria anteriormente contaminada que, depois de submetida às medidas de intervenção, ainda que não tenha sido totalmente eliminada a massa de contaminação, tem restabelecido o nível de risco aceitável à saúde humana, ao meio ambiente e a outros bens a proteger.

Fonte: Adaptado do Decreto nº 59.263/13

A identificação de áreas como potencial e suspeitas de contaminação é feita após a realização de uma Avaliação Ambiental Preliminar no local. Uma vez identificada uma AS, esta deve ser objeto de uma Investigação Ambiental Confirmatória, a fim de se comprovar se há de fato contaminação. Caso essa confirmação ocorra, é preciso dar sequência às etapas de gerenciamento de áreas contaminadas.

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 334 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)	EMITENTE
	José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA
	Ana Paula R dos Santos Segarro

Contudo, em função da impossibilidade de acesso às áreas passíveis de desapropriação / intervenção e da não realização de entrevistas nestas áreas, não foi possível realizar uma avaliação preliminar completa e verificar a presença de indícios ou evidências de contaminação que pudessem classificar a área como suspeita de contaminação (AS), bem como em alguns casos não foi possível a identificação de áreas com potencial de contaminação (AP).

Além disso, como o presente relatório aborda uma área de estudo linear, devem ser previstas diretrizes diferenciadas em função das características específicas das áreas passíveis de desapropriação, de interesse e de suas intervenções, conforme previsto no Anexo 3 da Decisão de Diretoria CETESB nº 038/2017/C, para empreendimentos lineares (infraestruturas de transporte viário, de energia, saneamento).


Desta forma, a classificação de AS foi realizada considerando as atividades que caracterizam suspeita de contaminação, mesmo sem a verificação de indícios físicos, baseadas tanto nas legislações e normas vigentes, como estipuladas especificamente para este estudo, em função da ausência de informações e entrevistas. O Quadro 9.1 18 apresenta as atividades que caracterizaram suspeita de contaminação neste estudo.

Quadro 9.1.18 – Atividades que caracterizam suspeita de contaminação

Atividade	Descrição	Porte
Aterro sanitário	Espaço destinado à deposição final de resíduos gerados pela atividade humana.	Pequeno a Grande
Cemitério	Local onde são sepultados cadáveres.	Pequeno a Grande
Depósito de materiais radioativos	Local de armazenamento de material que contenham substâncias emissoras de radiação ionizante	Pequeno a Grande
Mineração	Extração de substâncias minerais a partir de depósitos minerais	Pequeno a Grande
Posto de Abastecimento	Vendas de Combustíveis e Óleos Lubrificantes	Pequeno a Grande
Metalúrgica	Atividades de fundição, produção de metais não ferrosos, produção de ferroligas e ferro-gusa, fabricação de tubos e siderurgia.	Grande
Indústrias	Atividades industriais não identificadas	Grande
Oficina mecânica e funilaria	Atividades de manutenção de veículos, troca de óleo, troca de peças, pintura, entre outros.	Grande
Garagem de ônibus	Estacionamento, garagem e abastecimento de ônibus, caminhões e outros tipos de veículos de grande porte.	Grande
Depósito de resíduos	Depósito e armazenamento de resíduos diversos (entulho, recicláveis, descartes irregulares, entre outros).	Grande

Fonte: CWWA, 2019

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMISSÃO 28/01/2022	FOLHA 335 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)	EMITENTE
	José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA
	Ana Paula R dos Santos Segarro

As áreas com os diferentes tipos de classificação em função do potencial de contaminação são descritas no Decreto nº 59.263/13 e na Decisão de Diretoria nº 038/2017/C. No modelo conceitual elaborado é apresentada a etapa do gerenciamento de cada AC.

b) Levantamento de AP, AS, AC, AME e AR

Após a definição da região de interesse, foi realizado o levantamento das áreas potenciais, suspeitas e contaminadas, áreas em processo de monitoramento para encerramento e áreas contaminadas reabilitadas inseridas neste perímetro.

O levantamento das áreas contaminadas foi realizado nos anos de 2019 e 2021 com base no cadastro da CETESB (dez/2020), no Relatório de Áreas Contaminadas do Município de São Paulo divulgado pela SVMA (jul/2021), nas bases de dados do IDESP - Infraestrutura de Dados Espaciais do Estado de São Paulo (www.idesp.sp.gov.br) e do DataGEO (<https://datageo.ambiente.sp.gov.br/>).

As áreas classificadas como AR (área reabilitada para uso declarado ou área excluída do cadastro de AC) e áreas AME (área em processo de monitoramento para encerramento (reabilitação) foram extraídas unicamente do cadastro da CETESB (dez/2020). O *status* das áreas contaminadas identificadas em outras bases também foi observado no cadastro da CETESB, à exceção de uma (AC/SVMA-008) para a qual o detalhamento do *status* não foi identificado e foi mantida como “área contaminada”.

Para identificar as áreas com potencial de contaminação, primeiramente foram levantados junto ao Sistema de Fontes de Poluição da CETESB (SIPOL) estabelecimentos que desenvolvem ou terrenos onde já foram desenvolvidas atividades potencialmente contaminadoras ao meio ambiente. Além disso, foram identificadas áreas com potencial de contaminação a partir de seu uso pretérito, verificadas por meio de fotos aéreas de 1968 e sua comparação com imagens de satélite do ano de 2017.

Foram realizados levantamentos de campo com o objetivo de confirmar as atividades atualmente desenvolvidas nos locais, bem como identificar áreas não cadastradas nas bases consultadas (SIPOL, CETESB ou SVMA) e de classificar os estabelecimentos em áreas com potencial de contaminação (AP) ou áreas suspeitas de contaminação (AS). Durante os trabalhos de campo, foram verificadas a localização das ACs no entorno de áreas passíveis de desapropriação e a presença ou não de poços de monitoramento no entorno imediato dessas áreas, de forma a identificar o potencial impacto dessas ACs nas áreas a serem

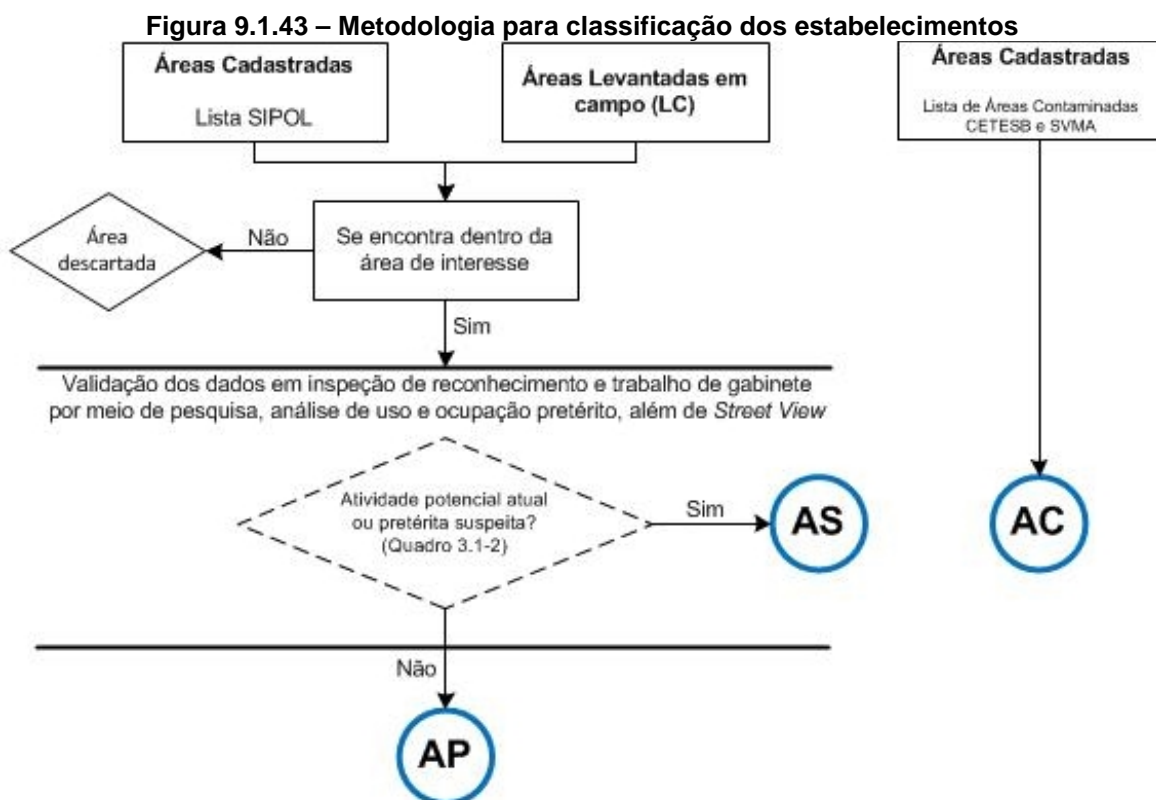
CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 336 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)	EMITENTE
	José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA
	Ana Paula R dos Santos Segarro

desapropriadas. Buscou-se também a confirmação dos usos e ocupação dos solos atuais e pretéritos.

Como na etapa atual do projeto da Linha 19-Celeste não foi iniciado o processo de desapropriação dos imóveis, não foi possível a realização de entrevistas de campo ou vistorias nas áreas passíveis de desapropriação para verificação da existência de indícios de contaminação. Em função disso, como supracitado, a classificação das áreas passíveis de desapropriação em AS foi realizada com base na natureza das atividades realizadas e porte dos empreendimentos (Quadro 9.1 17). Considerou-se possível esta abordagem mais conservadora para classificação das áreas devido ao conhecimento de maior probabilidade de ocorrência de passivos ambientais relacionados a certas atividades.


A metodologia de identificação das áreas é ilustrada na Figura 9.1 43.



Fonte: CWAA, 2019

Foram identificadas áreas contaminadas (AC) próximas da ADA cujas contaminações podem ultrapassar os limites dos respectivos estabelecimentos e “invadirem” alguns imóveis passíveis de intervenção / desapropriação para implantação da Linha 19-Celeste. Estas áreas passíveis

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 337 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ) 	EMITENTE José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro

de desapropriação ao lado de ACs foram classificadas como AP ou “AS – fontes externa” (Áreas suspeitas de contaminação com fonte externa) em função de uma possível contaminação externa e não por alguma atividade com potencial de contaminação desenvolvida no imóvel.

As áreas classificadas como “AS - fonte externa” são todos trechos em túneis localizados sob uma AC, sendo que em relação ao VSE-03, o lote de desapropriação é composto de dois terrenos atravessados por uma avenida. Uma parte do lote (lote menor) esta sobre a AC-10. A outra parte (lote maior do VSE-03) tem o seu trecho em túnel sob a área AC-10 e, portanto, essa parte do lote foi classificado como AS-FE-001. Ou seja, todas as áreas desapropriadas próximas as ACs foram classificadas como AP, e os trechos em túnel sob ACs foram classificados como AS – fonte externa.

Após o levantamento de todas as áreas existentes na área de interesse do empreendimento, foi realizada uma análise e priorização de áreas considerando as áreas passíveis de desapropriação e áreas fora de desapropriação.

- Áreas nos imóveis passíveis de desapropriação


Trata-se das ACs, ASs, APs, AMEs e ARs inseridas em lotes passíveis de desapropriação ou que sofrerão intervenção, consideradas como priorizadas no presente estudo, uma vez que serão diretamente afetados pelas frentes de obras.

Para as ACs identificadas nos cadastros da CETESB e SVMA, foram realizadas vistas a processos na CETESB (quando existentes) e levantamento em outras fontes de dados (através de consulta à CETESB, ANP e estudos pretéritos). Nestas áreas foi avaliado o estágio em que o gerenciamento ambiental se encontrava, sendo recomendada a continuidade do mesmo seguindo as diretrizes da Decisão de Diretoria nº 038/2017/C.

As ACs identificadas em áreas passíveis de desapropriação foram: **AC/CETESB-033**, ACI (Pátio Vila Medeiros), **AC/CETESB-050**, ACI (Estação Vila Maria – acesso), **AC/CETESB-054**, ACRu (Substação Vila Maria), **AC/CETESB-091**, ACRé (Estação Catumbi), **AC/CETESB-010**, ACI (VSE-03 – acesso), **AC/CETESB-030** (parcial) e **AC/CETESB-083**, ACRé (VSE-18).

A AME identificada em áreas passíveis de desapropriação foi a **AME/CETESB-001** (VSE-01) e a AR foi a **AR/CETESB-012**, AR (VSE-14).

CÓDIGO	REVISÃO
RT-19.00.00.00/1Y1-004	A
EMIÇÃO	FOLHA
28/01/2022	338 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)	EMITENTE
	José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA
	Ana Paula R dos Santos Segarro

Para todas as AC identificadas em áreas passíveis de desapropriação deve-se dar continuidade as ações propostas no âmbito do processo de gerenciamento de áreas contaminadas, além de atividades específicas para garantia das obras e operação dos empreendimentos sempre que necessárias. Recomenda-se para as áreas em fase de monitoramento (AME) a continuidade do monitoramento e para as áreas reabilitadas (AR) nenhuma recomendação específica é feita, entretanto recomenda-se uma verificação do cumprimento integral do Plano de Intervenção para Reutilização e, caso estas áreas voltem a ser classificadas como “área contaminada”, deverá se reiniciar as atividades de investigação e remediação conforme preconizam as normas técnicas.

No âmbito do processo de gerenciamento de passivos ambientais serão feitas recomendações para a realização de uma Avaliação Ambiental Preliminar Complementar nas áreas passíveis de desapropriação classificadas como AP e AS, incluindo vistorias de campo e, caso se identifiquem evidências de contaminação, deverão ser conduzidas Investigações Ambientais Confirmatórias nessas áreas.

Entretanto, para todas as AS-fonte externa, são previstos estudos com o objetivo de garantir a segurança das obras e do uso futuro. As AS-fonte externa identificadas são: **AS/FE-001** (VSE-03/túnel – AC/CETESB-010), **AS/FE-002** (túnel, próximo à Estação Vila Augusta – AME/CETESB-003), **AS/FE-003** (túnel, próximo ao VSE-04 e a Estação Dutra – AC/CETESB-023 / AC/CETESB-024), **AS/FE-004** (túnel, próximo à Estação Dutra – AC/CETESB-025), **AS/FE-005** (túnel, entre a Estação Dutra e o VSE-05 – AC/CETESB-027), **AS/FE-006** (túnel, próximo ao VSE-05 e a Estação Itapegica – AC/CETESB-028) e **AS/FE-007** (túnel, próximo à Estação Itapegica – AC/CETESB-030).

As áreas passíveis de desapropriação das Estações Jd. Julieta e Vila Maria (incluindo subestação) e Pátio Vila Medeiros têm potencial para serem áreas de geração de metano, em função da presença de matéria orgânica (planície dos rios). Essas áreas não foram classificadas como APs ou ASs. Nas próximas etapas do empreendimento será avaliada a necessidade de estudos para confirmar ou não este potencial.

- Áreas fora de desapropriação

Para as ACs identificadas nos cadastros da CETESB e SVMA fora das desapropriações foi realizada inspeção de reconhecimento de campo e levantamento de outros dados disponíveis (através de consulta à CETESB, Agência Nacional do Petróleo e estudos pretéritos).

CÓDIGO	REVISÃO
RT-19.00.00.00/1Y1-004	A
EMIÇÃO	FOLHA
28/01/2022	339 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)	EMITENTE
	José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA
	Ana Paula R dos Santos Segarro

De acordo com a Decisão de Diretoria CETESB nº 038/2017/C, o gerenciamento de áreas contaminadas ou suspeitas fora das desapropriações, mas inseridas na região de interesse, a responsabilidade do gerenciamento é do proprietário ou dos responsáveis legais. De todo modo, a mesma DD 038/2017/C cita que cabe ao interessado pela obra linear avaliar somente as interferências que possam ocorrer mutuamente entre a obra e as contaminações provenientes destas áreas. Assim, a presença de ACs, ASs, APs, AMEs e ARs é considerada ao longo do gerenciamento da obra, em especial quando da necessidade de interferências subterrâneas que impactem seu entorno, como escavações em subsuperfície ou rebaixamento do lençol freático.

Após a identificação dessas áreas inseridas na região de interesse e fora das áreas de desapropriação, foi realizada etapa de priorização das áreas de modo a selecionar aquelas que seriam capazes e/ou mais propícias de gerar contaminações em volume ou extensão significativas face ao contexto das interações produzidas entre as interferências das obras do empreendimento, o meio físico e os bens a proteger. A priorização foi realizada considerando a classificação dessas áreas como ASs ou ACs e sua proximidade em relação à frente de obra e/ou eixo do traçado.

Dessa forma, e com base no histórico dos estudos e construções já realizados para o Metrô foram priorizadas as ASs e ACs localizadas em um raio intermediário de até 250 metros a partir do traçado e das estruturas a serem implantadas. Este raio foi determinado com base no histórico de obras do Metrô, em que os raios de rebaixamento raramente ultrapassaram esta distância.

Novas consultas a CETESB e ANP, quando necessárias, deverão ser feitas posteriormente sem prejuízo das medidas de mitigação propostas.

Durante os trabalhos de campo identificou-se que:

- As AC/CETESB-023, AC/CETESB-024, AC/CETESB-027, AC/CETESB-028 e AC/CETESB-030 estão localizadas sobre o túnel e não ao lado deste;
- As AC/CETESB-004, AC/CETESB-010, AC/CETESB-015, AC/CETESB-030, AME/CETESB-003 e AC/CETESB-027 localizam-se em áreas lindeiras a terrenos passíveis de desapropriação e podem estar impactando esses terrenos;
- No entorno das AME/CETESB-005, AC/CETESB-015, AC/CETESB-030, AC/CETESB-055 e AC/CETESB-056 foram observados poços de monitoramento localizados a até

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 340 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ) 	EMITENTE José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro

60 m de distância, o que sugere potencial presença de pluma de contaminação de grande extensão próximo a trechos em túnel e em áreas passíveis de desapropriação para a implantação da Estação Itapegica e Estação Vila Augusta;

Todas as AC, AS, AP, AME, AR identificadas são apresentadas no Mapa do Modelo Conceitual (Mapa 9.1.14, Folhas 1 a 21).

- Modelo Conceitual Inicial

Após a identificação e priorização das ACs, ASs, APs, AMEs e ARs localizadas nas áreas passíveis de desapropriação e fora de desapropriação, foi elaborado modelo conceitual simplificado para cada uma, contendo possíveis contaminantes, vias de transporte, possíveis receptores e recomendações de gerenciamento, considerando as limitações de dados existentes e ausência de vistorias e entrevistas nos imóveis.

Como vias de transporte foram consideradas as matrizes ar, solo e água subterrânea para as áreas passíveis de desapropriação, ou ainda os meios impactados identificados nos estudos que constam nos processos consultados nos órgãos ambientais. Para áreas não desapropriadas foi considerada somente a via água subterrânea, visto que não haverá contato dos receptores de interesse às obras e operação da Linha 19-Celeste do Metrô com os contaminantes presentes em meios como solo, água superficial, ar, vegetação etc.

Com relação aos principais receptores de interesse à implantação dessa linha, foram considerados tanto os trabalhadores da fase de implantação, quanto os funcionários e usuários presentes na etapa de operação. Além destes, incluíram-se os usuários da área de interesse. Foram também levantados os bens a proteger sendo estes, recursos hídricos superficiais e subterrâneos.

Para os recursos hídricos superficiais e subterrâneos, foi realizado levantamento dos corpos d'água superficiais presentes na área de interesse, assim como foram levantados os poços de captação de águas subterrâneas nos cadastros do DAEE e do Serviço Geológico do Brasil (CPRM), através do SIAGAS.

O modelo conceitual é apresentado na forma dos Quadros 9.1-19 a 9.1-22 e no Mapa do Modelo Conceitual (Mapa 9.1-14). Para a nomenclatura das áreas, primeiramente foi colocada a sigla da classificação abaixo, seguindo diretrizes da Decisão de Diretoria nº 038/2017/C:

- AP – Área com Potencial de Contaminação;

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 341 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ) 	EMITENTE José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro

- AS – Área Suspeita de Contaminação;
- AC – Área Contaminada englobando:
 - Área Contaminada sob Investigação (ACI);
 - Área Contaminada com Risco Confirmado (ACRi);
 - Área Contaminada em Processo de Remediação (ACRe);
 - Área Contaminada em Processo de Reutilização (ACRu).
- AME – Área em Processo de Monitoramento para Encerramento; e
- AR – Área Reabilitada para o Uso Declarado.

Sucedendo as siglas AP, AS, AC, AME e AR, foi colocada a sigla referente à fonte do levantamento inicial, ou seja, do cadastro SIPOL, SVMA ou CETESB e LC para Levantamento de Campo. Para as ASs identificadas em áreas desapropriadas em função de fontes externas ou sobre os trechos em túnel foi incluída a sigla FE (fonte externa).

9.1.12.2 Resultados

Como resultados do levantamento das áreas contaminadas, reabilitadas, em fase de monitoramento para encerramento, com potencial de contaminação e suspeitas de contaminação da Linha 19-Celeste, Trecho Bosque Maia/Anhangabaú, após a etapa de priorização (raio de 250 m), foram identificadas 289 áreas, sendo:

- 152 estabelecimentos dentro das áreas passíveis de desapropriação;
- 137 estabelecimentos fora de desapropriação

a) Áreas em imóveis passíveis de desapropriação

Foram identificados 152 estabelecimentos classificados entre AP, AS, AC, AME e AR dentro das áreas de possíveis desapropriações, conforme relação e Quadro 9.1 19 abaixo.

- 07 áreas contaminadas;
- 01 área contaminada em fase de monitoramento;
- 01 área reabilitada;
- 14 áreas suspeitas de contaminação e
- 129 áreas com potencial de contaminação.

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 342 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ)	EMITENTE
	José Luís Ridente Júnior
	ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro

Quadro 9.1.19 – Quadro-resumo das áreas identificadas nas desapropriações


Fonte	Classificação e Quantidade das Áreas					
	Reabilitada	Monitoramento	Potenciais	Suspeitas	Contaminadas	Total
SIPO	-	-	06 áreas Todas com nomenclatura AP-SIPOL-XXX*	03 áreas Todas com nomenclatura AS-SIPOL-XXX*	-	09
Cadastro de Áreas Contaminadas CETESB	01	01	-	-	07 áreas Todas com nomenclatura AC/CETESB-XX*	09
Cadastro de Áreas Contaminadas SVMA	-	-	-	-	0 áreas	0
Levantamento de Campo	-	-	123 áreas Todas com nomenclatura AP-LC-XXX*	011 áreas Todas com nomenclatura AS-LC-XXX* e AS/FE-XXX	-	134
TOTAL DE ÁREAS	01	01	129	14	07	152

Os Quadros 9.1 20 e 9.1 21 apresentam o Modelo Conceitual Inicial para as áreas inseridas em desapropriações previstas.

As recomendações para ACs em desapropriação, que já possuem histórico de estudos de passivos ambientais, foram definidas como a continuidade de seu gerenciamento ambiental e ações específicas para uso seguro da área nas fases de obra e operação, se necessário. Para as ASs ou APs inseridas em áreas de desapropriações previstas e sem histórico de estudos ambientais, recomendou-se a consolidação da avaliação preliminar, contendo a realização de vistorias e entrevistas, e investigação confirmatória (caso a avaliação ambiental preliminar indique sua necessidade). Para as áreas AME recomenda-se a continuidade do monitoramento e para as AR, não foram propostas feitas recomendações específicas.

Para as áreas passíveis de desapropriação classificadas como AP ou AS – fonte externa, em função de uma possível contaminação externa e não por alguma atividade com potencial de contaminação desenvolvida no imóvel/área, as recomendações são específicas para a condução de atividades que garantam o uso seguro do imóvel nas fases de obra e operação do empreendimento, visto que a condução de ações de gerenciamento de áreas contaminadas está vinculada a AC lindeira. Da mesma forma, no caso de classificação de trechos de túnel

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMISSÃO 28/01/2022	FOLHA 343 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ) 	EMITENTE José Luís Ridente Júnior ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro
---	---

como AS – fonte externa em função de estes atravessarem áreas contaminadas, a recomendação é a condução de atividades que garantam o uso seguro do local na fase de obra, ficando as ações de gerenciamento de áreas contaminadas vinculadas ao proprietário da AC em superfície.

As áreas classificadas como APs em função de contaminações provenientes de áreas contaminadas vizinhas estão localizadas nas proximidades das frentes de obras das estações Vila Augusta (AC/CETESB-015), Dutra (AC/CETESB-027), VSE-05 (AC/CETESB 028), Itapegica (AC/CETESB-30). Estas áreas são destacadas nos quadros a seguir.

Quadro 9.1.20 – Modelo Conceitual das Áreas Contaminadas, reabilitadas e em fase de monitoramento para encerramento dentro das áreas passíveis de desapropriação

FRENTE DE OBRAS	ID DA ÁREA	CLASSIFICAÇÃO	RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	ATIVIDADE POTENCIAL	CONTAMINANTES	VIAS DE TRANSPORTE	RECOMENDAÇÕES
VSE 01	AME/CETESB-001	EM PROC. DE MONITORAM. PARA ENCERRAM. (AME)	AUTO POSTO COCAIA LTDA.	AV TIRADENTES, 2595	POSTO DE COMBUSTÍVEL	HIDROCARBONETOS E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (C)	DAR SEQUÊNCIA AO MONITORAMENTO PARA ENCERRAMENTO E REMOVER OS TANQUES
VSE 03	AC/CETESB-010	CONTAM. SOB INVESTIGAÇÃO (ACI)	AUTO POSTO CARROSSEL LTDA.	RUA GENERAL OSORIO, 200	POSTO DE COMBUSTÍVEL	SOLVENTES, HIDROCARB. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (C)	DAR SEQUÊNCIA AO GERENCIAMENTO AMBIENTAL E REMOVER OS TANQUES (AS/FE-001)
ESTAÇÃO ITAPEGICA	AC/CETESB-030 (Estação e trecho em túnel classificado como AS/FE-007)	CONTAMINADA COM RISCO CONFIRMADO (ACRI)	FLEXITECH DO BRASIL IND. E COM. DE MANG. DE FREIOS LTDA.	RUA ENDRES, 1594	INDÚSTRIA	SOLVENTES	SUBSOLO E ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (C)	DAR SEQUÊNCIA AO GERENCIAMENTO AMBIENTAL DA ÁREA E AVALIAR QUALIDADE DO SOLO ESCAVADO DO TRECHO EM TÚNEL (AS/FE-007)
PÁTIO VILA MEDEIROS	AC/CETESB-033	CONTAMINADA SOB INVESTIGAÇÃO (ACI)	CLD EMPR. IMOB. SPE LTDA	RUA CABO NORBERTO ENRIQUE WEBER, 222	INDÚSTRIA	METAIS E SOLVENTES	ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (C)	DAR SEQUÊNCIA AO GERENCIAMENTO AMBIENTAL DA ÁREA
ESTAÇÃO VILA MARIA	AC/CETESB-050	CONTAMINADA COM RISCO CONFIRMADO (ACRI)	POSTO DE SERVIÇO D'ALCANTARA LTDA.	RUA ALCANTARA, 590	POSTO DE COMBUSTÍVEL	SOLVENTES, HIDROCARB. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SUBSOLO E ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (C)	DAR SEQUÊNCIA AO GERENCIAMENTO AMBIENTAL E REMOVER OS TANQUES
SUBESTAÇÃO	AC/CETESB-054	CONTAMINADA EM PROCESSO DE REUTILIZAÇÃO (ACRU)	NADIR FIGUEIREDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A	AV MORVAN DIAS DE FIGUEIREDO, 3535	INDÚSTRIA	METAIS, SOLVENTES, HIDROCARB. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO SUPERFICIAL, ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (C)	DAR SEQUÊNCIA AO GERENCIAMENTO AMBIENTAL DA ÁREA
ESTAÇÃO CATUMBI	AC/CETESB-091	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	ANR - TRANSPORTES RODOVIÁRIOS LTDA.	RUA MARCOS ARRUDA, 909 / 893	POSTO DE COMBUSTÍVEL	HIDROCARBONETOS E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (C)	DAR SEQUÊNCIA AO GERENCIAMENTO AMBIENTAL E REMOVER OS TANQUES
VSE 14	AR/CETESB-012	REABILITADA PARA USO DECLARADO (AR)	MÓVEIS RICCÓ LTDA. (ANTIGO AUTO POSTO GALO DE PRATA)	RUA CACHOEIRA, 920	POSTO DE COMBUSTÍVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (C)	REMOVER OS TANQUES
VSE 18	AC/CETESB-083	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	AUTO POSTO JACEGUAI LTDA.	RUA SANTO AMARO, 633	POSTO DE COMBUSTÍVEL	HIDROCARBONETOS E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (C)	DAR SEQUÊNCIA AO GERENCIAMENTO AMBIENTAL E REMOVER OS TANQUES

Quadro 9.1.21 - Modelo Conceitual das áreas com potencial e suspeitas de contaminação dentro das áreas passíveis de desapropriação

FRENTE	ID DA ÁREA	ESTABELECIM.	ENDEREÇO	ATIVIDADE	PROVÁVEIS CONTAMINANTES	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	POSSÍVEIS RECEPTORES	RECOMENDAÇÕES
VSE 01	AP/LC-886	SEM NOME	AV TIRADENTES, 2555	SEM USO (ANTIGO ESTACIONAMENTO)	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-887	SEM NOME	RUA JOSE CALIXTO MACHADO, 186	SEM USO (ANTIGO ESTACIONAMENTO)		SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)		CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
ESTAÇÃO BOSQUE MAIA	AS/SIPOL-004	JOIA DE GUARULHOS	AV TIRADENTES, 1724	POSTO DE COMBUSTIVEL	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL E CONTINUIDADE DAS AÇÕES DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL, se necessário.
	AP/LC-800	SANTANDER	AV TIRADENTES, 1481	BANCO	SOLVENTES, HIDROCARBONETOS E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	INSTALAÇÃO DE POÇOS SENTINELAS ENTRE AC E FRENTE DE OBRAS PARA MONITORAMENTO PERIÓDICO EM FUNÇÃO DA PROXIMIDADE COM AC-004 (AV TIRADENTES, 1660). Posto de combustível em processo de remediação.
	AP/LC-801	MC DONALD'S	AV. PAULO FACCIANI, 1070	RESTAURANTE	N.D.	N.D.	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL / AGUARDAR RESULTADOS DA CONFIRMATÓRIA DA AS/SIPOL-004
VSE 02	AP/LC-797	SEM NOME	AV TIRADENTES, 1473	ESTACIONAMENTO	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
ESTAÇÃO GUARULHOS	AP/LC-739	SEM NOME	RUA BARÃO DE MAUÁ, 180	ESTACIONAMENTO	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-741	SEM NOME	RUA JOSÉ BERNARDO MEDEIROS, 17	ESTACIONAMENTO	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-743	ESTACIONAMENTO O KM PARK	RUA CERQUEIRA CESAR, 195	ESTACIONAMENTO	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-746	LAVANDERIA ASSIS	RUA CERQUEIRA CESAR, 175	LAVANDERIA	SOLVENTES HALOGENADOS	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-747	SEM NOME	RUA CERQUEIRA CESAR, 161	FUNDOS HOSPITAL CARLOS CHAGAS	N.D.	N.D.	N.D.	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-748	CLÍNICA CENTRAL	RUA CERQUEIRA CESAR, 147	CLÍNICA / HOSPITAL	N.D.	N.D.	N.D.	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-749	CINE FLORIDA	RUA CERQUEIRA CESAR, 139	CINEMA	N.D.	N.D.	N.D.	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-754	SEM NOME	RUA CORONEL PORTILHA, S/N	ESTACIONAMENTO (SHOPPING)	N.D.	N.D.	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-756	FERRAMENTAS FACCIANI	RUA CORONEL PORTILHA, 13. ATÉ A RUA CERQUEIRA CÉSAR, 107	IND. DE INJEÇ. DE PLÁSTICO E FERR. PARA CORTE	N.D.	N.D.	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL

FRENTE	ID DA ÁREA	ESTABELECIM.	ENDEREÇO	ATIVIDADE	PROVÁVEIS CONTAMINANTES	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	POSSÍVEIS RECEPTORES	RECOMENDAÇÕES
	AP/LC-757	SEM NOME	RUA CERQUEIRA CESAR, 97	DESOCUPADO (ERA CENTRO DE ESTÉTICA)	N.D.	N.D.	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-758	DECCO CARIMBOS	RUA CERQUEIRA CESAR, 93	GRAVAÇÃO E IMPRESSÃO	N.D.	N.D.	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-767	SEM NOME	RUA CERQUEIRA CESAR, 23	LOJA DE TECIDO	N.D.	N.D.	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
ESTAÇÃO VILA AUGUSTA*	AS/LC-009	MECANICA CAFU	AV GUARULHOS, 556	OFICINA MECANICA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL E CONTINUIDADE DAS AÇÕES DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL, se necessário.
	AP/LC-031	STAR PARK	AV GUARULHOS, 610	LAVA RAPIDO / ESTACIONAMENTO	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-033	AUTOMECANICA RODRICAR	AV GUARULHOS, 700	OFICINA MECANICA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-034	FIORI MECANICA	AV GUARULHOS, 736	OFICINA MECANICA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-737	MIGUEL CARBURADORES	AV GUARULHOS, 762	OFICINA MECANICA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOL. DA AV. AMBIENT. PRELIM. DE IMÓVEL / AGUARDAR INV. CONFIRMATÓRIAS DAS ÁREAS DE MONTANTE (EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-15)
	AP/LC-040	LAVA RÁPIDO BARTO	RUA PARANA, 39	LAVA RAPIDO	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	AV. PRELIMINAR E INV. CONFIRMAT. - EM FUNÇÃO DA AC/CETESB-15
	AP/LC-041	AUTO MECANICA PELEGRINO	AV ANTONIO IERVOLINO, 338	OFICINA MECANICA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	AV. PRELIMINAR E INV. CONFIRMAT. - EM FUNÇÃO DA AC/CETESB-15
	AP/LC-054	SIDNEY CAR	AV PRES HUMB. DE ALENCAR CASTELO BRANCO, 445	FUNILARIA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-690	BOMBAR	AV ANTONIO IERVOLINO, 316	LANCHONETE	N.D.	N.D.	N.D.	AV. PRELIMINAR E INV. CONFIRMAT. - EM FUNÇÃO DA AC/CETESB-15
	AP/LC-691	SEM NOME	AV ANTONIO IERVOLINO, 318	ADVOCACIA TRABALHISTA	N.D.	N.D.	N.D.	AV. PRELIMINAR E INV. CONFIRMAT. - EM FUNÇÃO DA AC/CETESB-15
	AP/LC-692	H2O EXPRESS	AV ANTONIO IERVOLINO, 330	LOJA DE ÁGUA	N.D.	N.D.	N.D.	AV. PRELIMINAR E INV. CONFIRMAT. - EM FUNÇÃO DA AC/CETESB-15
	AP/LC-693	SM MOLDES E FERRAMENTAS	AV ANTONIO IERVOLINO, 348	FÁBRICA DE FERRAMENTAS	METAIS, SOLVENTES, HIDROCARBONETOS	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	AV. PRELIMINAR E INV. CONFIRMAT. - EM FUNÇÃO DA AC/CETESB-15
	AP/LC-697	THOMAZ MULTIMARCAS	AV PRES HUMB. DE ALENCAR CASTELO BRANCO, S/N	LOJA DE CARROS	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	AV. PRELIMINAR E INV. CONFIRMAT. - EM FUNÇÃO DA AC/CETESB-15
	AP/LC-698	PAULO AUTOMÓVEIS	AV PRES HUMB. DE ALENCAR CASTELO BRANCO, S/N	LOJA DE CARROS	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	AV. PRELIMINAR E INV. CONFIRMAT. - EM FUNÇÃO DA AC/CETESB-15

FRENTE	ID DA ÁREA	ESTABELECIM.	ENDEREÇO	ATIVIDADE	PROVÁVEIS CONTAMINANTES	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	POSSÍVEIS RECEPTORES	RECOMENDAÇÕES
	AP/LC-699	SEM NOME	AV PRES HUMB. DE ALENCAR CASTELO BRANCO, S/N	NÃO IDENTIFICADO	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	AV. PRELIMINAR E INV. CONFIRMAT. - EM FUNÇÃO DA AC/CETESB-15
	AP/LC-700	SEM NOME	AV PRES HUMB. DE ALENCAR CASTELO BRANCO, 525	CASA	-	-	-	AGUARDAR RESULTADOS DAS INV. CONFIRMATÓRIAS DAS ÁREAS DE MONTANTE (EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-15)
	AP/LC-701	BORRACHARIA DOIS IRMÃOS	AV PRES HUMB. DE ALENCAR CASTELO BRANCO, 497	BORRACHARIA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-713	SEM NOME	AV PRES HUMB. DE ALENC. CASTELO BRANCO, S/N / AV GUARULHOS, 500	NÃO IDENTIFICADO. USO PRETÉRITO DE MECÂNICA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-715	VIDRAÇARIA FÊNIX	AV GUARULHOS, 548	VIDRAÇARIA / ANTIGA MECÂNICA LUART	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-717	SEM NOME	AV GUARULHOS, 574	DESOCUPADO. ANTIGO LAVA RÁPIDO	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-720	PIT STOP MOTORS	AV GUARULHOS, 660	OFICINA MECÂNICA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-726	SEM NOME	AV GUARULHOS, 694	NÃO IDENTIFICADO - ANTIGA AUTO MECANICA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-728	NGS SERRALHERIA	AV GUARULHOS, 708	SERRALHERIA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-729	SEM NOME	AV GUARULHOS, 708	OFICINA MECÂNICA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-731	SEM NOME	AV GUARULHOS, 720	CASA / ANTIGA BORRACHARIA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOL. DE AV AMB. PRELIMINAR / AGUARDAR RESULTADOS DAS INV. CONFIRMATÓRIAS DAS ÁREAS DE MONTANTE (EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-15)
	AP/LC-732	SEM NOME	AV GUARULHOS, 730	EM OBRA. NÃO IDENTIFICADO	N.D.	N.D.	N.D.	AGUARDAR RESULTADOS DAS INV. CONFIRMATÓRIAS DAS ÁREAS DE MONTANTE PARA INVESTIGAR A ÁREA (EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-15)
	AP/LC-734	SEM NOME	AV GUARULHOS, 742	FUNILARIA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOL. DE AV AMB. PRELIMINAR / AGUARDAR RESULTADOS DAS INV. CONFIRMATÓRIAS DAS ÁREAS DE MONTANTE (EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-15)
	AP/LC-735	SEM NOME	AV GUARULHOS, 746	FUNILARIA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALHADORES DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOL. DE AV AMB. PRELIMINAR / AGUARDAR RESULTADOS DAS INV. CONFIRMATÓRIAS DAS ÁREAS DE MONTANTE (EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-15)

FRENTE	ID DA ÁREA	ESTABELECIM.	ENDEREÇO	ATIVIDADE	PROVÁVEIS CONTAMINANTES	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	POSSÍVEIS RECEPTORES	RECOMENDAÇÕES
	AP/LC-736	SEMPRE BELLA	AV GUARULHOS, 752	CABELEREIRO	N.D.	N.D.	N.D.	AGUARDAR RESULTADOS DAS INV. CONFIRMATÓRIAS DAS ÁREAS DE MONTANTE PARA INVESTIGAR A ÁREA (EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-15)
VSE 04	AP/LC-682	LOPES SUPERMERCADOS	AV GUARULHOS, 1587	ESTACIONAMENTO	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONFIRMAR COM O METRÔ SE FAZ PARTE DA DESAPROPRIAÇÃO. SE SIM, CONSOLID. DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-684	SEM NOME	AV GUARULHOS, 1599	DESOCUPADO	A DEFINIR			CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
ESTAÇÃO DUTRA	AS/LC-024	AUTOPOSTO R66	AV GUARULHOS, 2316	POSTO DE COMBUSTIVEL	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL E CONTINUIDADE DAS AÇÕES DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL, se necessário.
	AP/LC-667	NOVILHO DE OURO	RUA JOSE SARRACENI, 32	RESTAURANTE	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-668	OFICINA GNV	RUA JOSE SARRACENI, 71	OFICINA MECANICA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-669	SEM NOME	RUA JOSE SARRACENI, 83	PEQ INDUSTRIA	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-670	SEM NOME	RUA JOSE SARRACENI, SN	PEQ INDUSTRIA	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-671	SEM NOME	RUA JOSE SARRACENI, 141	NAO IDENTIFICADA	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-672	SEM NOME	RUA JOSE SARRACENI, SN	TERRENO VAZIO / ESTACIONAMENTO DO SHOPPING	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DE AV AMB PREL / AGUARDAR RESULTADOS DAS INV. CONFIRMATÓRIAS DAS ÁREAS DE MONTANTE (EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-27)
	AP/LC-673	RL PARK	RUA JOSE SARRACENI, 185	ESTACIONAMENTO	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-674	SEM NOME	RUA INTERNACIONAL, 26	FUNELARIA	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-675	SEM NOME	RUA INTERNACIONAL, 120	NAO IDENTIFICADA	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-676	BOB MOTEL	RUA JOSE SARRACENI, 207	MOTEL	N.D.	N.D.	N.D.	AGUARDAR RESULTADOS DAS INV. CONFIRMATÓRIAS DAS ÁREAS DE MONTANTE (EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-27)
	AP/LC-677	SEM NOME	RUA JOSE SARRACENI, 209	NAO IDENTIFICADA. ANTIGO ESTACIONAMENTO	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DE AV AMB. PREL. / AGUARDAR RESULTADOS DAS INV. CONFIRMATÓRIAS DAS ÁREAS DE

FRENTE	ID DA ÁREA	ESTABELECIM.	ENDEREÇO	ATIVIDADE	PROVÁVEIS CONTAMINANTES	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	POSSÍVEIS RECEPTORES	RECOMENDAÇÕES
								MONTANTE (EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-27)
	AP/LC-678	SEM NOME	RUA JOSE SARRACENI, 213	CASA	N.D.	N.D.	N.D.	AGUARDAR RESULTADOS DAS INV. CONFIRMATÓRIAS DAS ÁREAS DE MONTANTE (EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-27)
	AP/LC-679	SEM NOME	RUA JOSE SARRACENI, 227	NAO IDENTIFICADA	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DE AV AMB PREL / AGUARDAR RESULTADOS DAS INV. CONFIRMATÓRIAS DAS ÁREAS DE MONTANTE (EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-27)
	AP/LC-680	SEM NOME	RUA JOSE SARRACENI, 239 / 273	NAO IDENTIFICADA	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DE AV AMB PREL / AGUARDAR RESULTADOS DAS INV. CONFIRMATÓRIAS DAS ÁREAS DE MONTANTE (EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-27)
	AP/LC-681	CEC CONSTRUCAO	AV GUARULHOS, 2603	ESTACIONAMENTO - LOJA DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-891	OPS	AV GUARULHOS, 2378-2384	EMPRESA DE VEÍCULOS DE DIVULGAÇÃO	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-892	MARTELINHO DE OURO	AV GUARULHOS, 2398	OFICINA MECANICA	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-893	GUARUKAR	AV GUARULHOS, 2406	AUTO PEÇAS	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-894	GALPÃO INDUSTRIAL	AV GUARULHOS, 2400	NÃO IDENTIFICADO	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-895	NÃO IDENTIFICADA	RUA JOSE SARRACENI, S/N	COMERCIAL / NÃO IDENTIFICADA	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DE AV AMB PREL / AGUARDAR RESULTADOS DAS INV. CONFIRMATÓRIAS DAS ÁREAS DE MONTANTE (EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-27)
ESTAÇÃO ITAPEGICA*	AP/LC-626	SEM NOME	RUA JACI, 61	NAO IDENTIFICADA	N.D.	N.D.	N.D.	AGUARDAR RESULTADOS DAS INV. CONFIRM. - ÁREAS DE MONTANTE DEVIDO CONTAM DA AC/CETESB-30
	AP/LC-627	SEM NOME	RUA JACI, 45 E 51	NAO IDENTIFICADA	N.D.	N.D.	N.D.	AGUARDAR RESULTADOS DAS INV. CONFIRM. - ÁREAS DE MONTANTE DEVIDO CONTAM DA AC/CETESB-30
	AP/LC-628	SEM NOME	RUA JACI, 29	CASA	N.D.	N.D.	N.D.	AGUARDAR RESULTADOS DAS INV. CONFIRM. - ÁREAS DE MONTANTE DEVIDO CONTAM DA AC/CETESB-30
	AP/LC-629	SEM NOME	RUA JACI, 113	CASA	METAIS E SOLVENTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	INV. CONFIRMATÓRIA - EM FUNÇÃO DA CONTAMIN. DA AC/CETESB-30

FRENTE	ID DA ÁREA	ESTABELECIM.	ENDEREÇO	ATIVIDADE	PROVÁVEIS CONTAMINANTES	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	POSSÍVEIS RECEPTORES	RECOMENDAÇÕES
	AP/LC-630	SEM NOME	RUA CAVADAS, 1668	DESOCUPADO	METAIS E SOLVENTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	INV. CONFIRMATÓRIA - EM FUNÇÃO DA CONTAMIN. DA AC/CETESB-30
	AP/LC-631	SEM NOME	RUA CAVADAS, 1676	CASA	METAIS E SOLVENTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	INV. CONFIRMATÓRIA - EM FUNÇÃO DA CONTAMIN. DA AC/CETESB-30
	AP/LC-632	SEM NOME	RUA CAVADAS, 1684	CASA	METAIS E SOLVENTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	INV. CONFIRMATÓRIA - EM FUNÇÃO DA CONTAMIN. DA AC/CETESB-30
	AP/LC-633	SEM NOME	RUA CAVADAS, 1688	CASA	METAIS E SOLVENTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	INV. CONFIRMATÓRIA - EM FUNÇÃO DA CONTAMIN. DA AC/CETESB-30
	AP/LC-634	SEM NOME	RUA CANADENSE, 286	NAO IDENTIFICADA	METAIS E SOLVENTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	INV. CONFIRMATÓRIA - EM FUNÇÃO DA CONTAMIN. DA AC/CETESB-30
	AP/LC-635	SEM NOME	RUA CANADENSE, 286A	NAO IDENTIFICADA	N.D.	N.D.	N.D.	AGUARDAR RESULT. DAS INV. CONF. DAS ÁREAS DE MONTANTE (CONTAMINAÇÕES - AC/CETESB-30)
	AP/LC-636	SEM NOME	RUA CANADENSE, 300	CASA	N.D.	N.D.	N.D.	AGUARDAR RESULT. DAS INV. CONF. DAS ÁREAS DE MONTANTE (CONTAMINAÇÕES - AC/CETESB-30)
	AP/LC-637	SEM NOME	RUA CANADENSE, 308	CASA	N.D.	N.D.	N.D.	AGUARDAR RESULT. DAS INV. CONF. DAS ÁREAS DE MONTANTE (CONTAMINAÇÕES - AC/CETESB-30)
	AP/LC-638	SEM NOME	RUA CANADENSE, 314	CASA	N.D.	N.D.	N.D.	AGUARDAR RESULT. DAS INV. CONF. DAS ÁREAS DE MONTANTE (CONTAMINAÇÕES - AC/CETESB-30)
	AP/LC-639	SEM NOME	RUA CANADENSE, 322	CASA	N.D.	N.D.	N.D.	AGUARDAR RESULT. DAS INV. CONF. DAS ÁREAS DE MONTANTE (CONTAMINAÇÕES - AC/CETESB-30)
	AP/LC-651	STAMPLASTEC	RUA JACI, 86	INDUSTRIA DE PLASTICO	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-659	CHIC MODAS	RUA CANADENSE, 180	LOJA	METAIS E SOLVENTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	INV. CONFIRMATÓRIA - EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-30 (MONTANTE)
	AP/LC-660	SEM NOME	RUA CANADENSE, 186	BAR	METAIS E SOLVENTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	INV. CONFIRMATÓRIA - EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-30 (MONTANTE)
	AP/LC-661	SEM NOME	RUA CANADENSE, 192	CASA	METAIS E SOLVENTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	INV. CONFIRMATÓRIA - EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-30 (MONTANTE)
	AP/LC-662	SEM NOME	RUA CANADENSE, 204	BAR	METAIS E SOLVENTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	INV. CONFIRMATÓRIA - EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-30 (MONTANTE)
	AP/LC-896	CASA / BAR	RUA CAVADAS, 1695	CASA / BAR	METAIS E SOLVENTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	INV. CONFIRMATÓRIA - EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-30 (MONTANTE)

FRENTE	ID DA ÁREA	ESTABELECIM.	ENDEREÇO	ATIVIDADE	PROVÁVEIS CONTAMINANTES	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	POSSÍVEIS RECEPTORES	RECOMENDAÇÕES
VSE 06	AS/LC-131	LITORANEA TRANSPORTES COLETIVOS AS	ROD FERNAO DIAS, KM 89,7	EMPRESA DE TRANSPORTE DE ONIBUS	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL E CONTINUIDADE DAS ACÕES DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL, se necessário.
PÁTIO VILA MEDEIROS	AS/SIPOL-040	SAMBAIBA TRANSPORTES URBANOS	AV JOAO SIMAO DE CASTRO, 2100	EMPRESA DE ONIBUS	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	ELABORAÇÃO DE AV PRELIMINAR, INVESTIGAÇÃO CONFIRMATÓRIA E CONTINUIDADE DAS ACÕES DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL, se necessário.
ESTAÇÃO JARDIM JULIETA	AP/LC-806	SEM NOME	RUA IRINEU PORTELA, S/N	TERRENO SEM OCUPAÇÃO	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-807	SEM NOME	RUA RENATO SERRA, S/N	TERRENO COM OCUPAÇÃO DIVERSAS	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)		CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-808	SEM NOME	RUA CLAUDIO SANTOS, S/N	TERRENO COM VEÍCULOS ESTACIONADOS	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)		CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-809	SEM NOME	AV DO POE., S/N	USOS DIVERSOS: FERRO VELHO, VEÍC. ESTACIONADOS, ETC	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)		CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-810	LAVA RAPIDO JC	RUA DA CAVALGADA, 959	LAVA RAPIDO	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)		CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
VSE 09	AP/LC-624	SEM NOME	RUA JOAO BATISTA DE MENDOCA, 238	TERRENO COM ANTENA	N.D.	N.D.	N.D.	AGUARDAR RESULTADOS DA AP/LC-625
	AP/LC-625	ANTENA PARK	RUA AGUIAR DE CARDOSO, 91	ESTACIONAMENTO	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
ESTAÇÃO JARDIM JAPÃO	AP/LC-561	LUCAVO MOTO PECAS	AV DAS CEREJEIRAS, 1924	LOJA	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-562	WER VIDRACARIA	AV DAS CEREJEIRAS, 1922	LOJA	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-560	SAG EXPRESS	AV DAS CEREJEIRAS, 1928	OFICINA MECANICA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-855	SEM NOME	AV DAS CEREJEIRAS, 1978-1968	LOCAL SEM OCUPAÇÃO ATUAL	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
ESTAÇÃO CURUÇÁ	AP/LC-527	ANTIGA VENTURA - SAPATARIA DESDE 1941	PC SANTO EDUARDO, 73	EM CONSTRUCAO. LOJA	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
ESTAÇÃO VILA MARIA	AP/LC-329	VM PARK	AV GUILHERME COTCHING, 627	LAVA RAPIDO	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-330	FER AUTOMECANICA	AV GUILHERME COTCHING, 611	OFICINA MECANICA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL

FRENTE	ID DA ÁREA	ESTABELECIM.	ENDEREÇO	ATIVIDADE	PROVÁVEIS CONTAMINANTES	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	POSSÍVEIS RECEPTORES	RECOMENDAÇÕES
	AP/LC-333	PAULINHO RADIADORES	AV GUILHERME COTCHING, 587	OFICINA MECANICA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/SIPOL-392	ROSTINHO PINT. IND. COSMÉTIC. LTDA ME	AV GUILHERME COTCHING, 673	FABRICAÇÃO DE TINTA À BASE DE ÁGUA	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/SIPOL-393	SEM NOME	AV GUILHERME COTCHING, 649	OFICINA MECANICA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-577	CARNEIRO	RUA ALCANTARA, 524	OFICINA/ AUTO PECAS	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-578	SP VELOCIMETROS	AV GUILHERME COTCHING, 685	OFICINA MECANICA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-579	SEM NOME	AV GUILHERME COTCHING, 660	DESOCUPADO. ANTIGA OFICINA?	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONFIRMAR SE FAZIA PARTE DA AC CETESB-050, CASO POSITIVO, TRATAR COMO AC.
	AP/LC-580	SEM NOME	AV GUILHERME COTCHING, 658	NAO IDENTIFICADA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR E INV. CONFIRMATÓRIA, EM FUNÇÃO DA CONTAMIN. DA AC CETESB 050
	AP/LC-588	AUTO PECAS GABRIEL	AV GUILHERME COTCHING, 617	LOJA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR E INV. CONFIRMATÓRIA, EM FUNÇÃO DA CONTAMIN. DA AC CETESB 050
	AP/LC-590	SEM NOME	AV GUILHERME COTCHING, 595	NAO IDENTIFICADA	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-591	SEMICAR AUTO PECAS	AV GUILHERME COTCHING, 581	LOJA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-592	KALUNGA	AV GUILHERME COTCHING, 563	LOJA	N.D.	N.D.	N.D.	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-594	SEM NOME	AV GUILHERME COTCHING, 543	DESOCUPADO	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-595	NAPECO MOTOS	AV GUILHERME COTCHING, 541	LOJA	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-596	SEM NOME	RUA ANTONIO FONSECA, 69	SERVICO NAO IDENTIFICADO	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
VSE 13	AP/LC-525	SEM NOME	ACESSO AV ELIZABETH DE ROBIANO, SN	SEM ATIVIDADE	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
ESTAÇÃO CATUMBI	AP/LC-517	SEM NOME	RUA MARCOS ARRUDA, 859	NAO IDENT.. INDUSTRIAL OU TRANSPORTADORA	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-518	SEM NOME	RUA MARCOS ARRUDA, 865	DESOPADO. ANTIGO ARMAZEM	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)		AV PRELIMINAR E INV. CONFIRMAT. - EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-091

FRENTE	ID DA ÁREA	ESTABELECIM.	ENDEREÇO	ATIVIDADE	PROVÁVEIS CONTAMINANTES	VIAS DE CONTAMINAÇÃO	POSSÍVEIS RECEPTORES	RECOMENDAÇÕES
	AP/LC-521	SEM NOME	RUA JOAQUIM CARLOS, 614	LOJAS	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)		AV PRELIMINAR E INV. CONFIRMAT. - EM FUNÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA AC/CETESB-091
	AP/LC-522	DOIS IRMAOS	RUA JOAQUIM CARLOS, 634	GRAFICA	N.D.	N.D.		AGUARDAR RESULTADOS DA AP/LC-591
ESTAÇÃO SILVA TELES	AS/SIPOL-592	METALURGICA FRACALANZA S.A	RUA BRESSER, 301	FAB E BAXELE GALVANOPLASTIA	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL E CONTINUIDADE DAS AÇÕES DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL, se necessário.
	AP/LC-471	SEM NOME	RUA MENDES CALDEIRA, 111	ESTACIONAMENTO	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-498	SEM NOME	VIELA ALTURA 108 DA RUA ORIENTE, 6	DSOCUPADO. PARTE COMERCIAL	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-499	SEM NOME	RUA MONSENHOR ANDRADE, 793-795	DSOCUPADO	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-500	SEM NOME	RUA MONSENHOR ANDRADE, 762	INDUSTRIAL	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
ESTAÇÃO SÃO BENTO	AP/LC-451	SEM NOME	PRAÇA PEDRO LESSA / VIADUTO SANTA IFIGÊNIA	-	N.D.	N.D.	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
	AP/LC-445	SEM NOME	RUA JOAO ADOLFO, ENTRE 35 E 75	TERRENO DESOCUPADO	A DEFINIR	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL
ESTAÇÃO ANHANGABAÚ	AS/LC-137	TERMINAL BANDEIRA	PRACA DA BANDEIRA, SN	TERMINAL DE ONIBUS	SOLVENTES, HIDROC. E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SOLO E ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	TRABALH. DA FASE DE IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO E FUTUROS USUÁRIOS	CONSOLIDAÇÃO DA AV. AMBIENT. PRELIMINAR DE IMÓVEL E CONTINUIDADE DAS AÇÕES DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL, se necessário.

* Frentes de obras potencialmente impactadas por contaminações provenientes de áreas contaminadas (AC/CETESB) do entorno
 Áreas cujo potencial de contaminação está associado a plumas de contaminação de áreas vizinhas (WALM, 2019)

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 354 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ) 	EMITENTE José Luís Ridente Júnior ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro
---	---

b) Áreas fora de desapropriações

Considerando a etapa de priorização de áreas, ou seja, as ACs e ASs inseridas no raio de 250 metros a partir das frentes de obras e túneis, foram identificadas 137 áreas, das quais:

- 36 áreas contaminadas (AC);
- 85 áreas suspeitas de contaminação (AS);
- 6 áreas contaminadas em fase de monitoramento;
- 10 áreas reabilitadas.

O Quadro 9.1 22 e o Quadro 9.1 23 apresentam o Modelo Conceitual Inicial para as áreas levantadas fora das desapropriações. As recomendações propostas para a área de interesse de 250 metros são condicionadas à ocorrência de rebaixamento do lençol freático, interferência das escavações dos túneis, ou demais atividades que influenciem sobre as ASs e ACs levantadas neste raio de interesse. Considera-se também a possibilidade de transferência de passivo ambiental em áreas de terceiros para os locais de interferência de obra, com implicações no gerenciamento de material excedente e efluentes.

Quadro 9.1.22 – Modelo conceitual inicial das áreas contaminadas, reabilitadas e em fase de monitoramento para encerramento fora das áreas passíveis de desapropriação

FRENTE DE OBRAS	ID DA ÁREA	CLASSIFICAÇÃO	RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	ATIVIDADE POTENCIAL	CONTAMINANTES	VIAS DE TRANSPORTE	PROPR.	RECOMENDAÇÕES DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL
VSE-01	AR/CETESB-001	REABILITADA PARA USO DECLARADO (AR)	CONDOMÍNIO HOME CLUB GUARULHOS (TIBÉRIO INC. E PART. 36 LTDA.)	RUA JORGE FELIPE HADDAD, 67-107	COMÉRCIO	METAIS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	'---
	AR/CETESB-002	REABILITADA PARA USO DECLARADO (AR)	CONDOMÍNIO HOME CLUB GUARULHOS (TIBÉRIO INC. E PART. 36 LTDA.)	RUA JORGE FELIPE HADDAD, 34	COMÉRCIO	METAIS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	'---
ESTAÇÃO BOSQUE MAIA	AC/CETESB-004	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	JOINHA DE GUARULHOS POSTO DE SERVIÇO LTDA.	AV TIRADENTES, 1660	POSTO DE COMBUSTIVEL	SOLVENTES, HIDROCARBONETOS E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E SUBSOLO (C)	DENTRO E FORA	INSTALAÇÃO DE POÇOS SENTINELAS ENTRE AC E FRENTE DE OBRAS PARA MONITORAMENTO PERIÓDICO;
	AC/CETESB-005	CONTAMINADA EM PROCESSO DE REUTILIZAÇÃO (ACRU)	HESA 170 INVEST. IMOB. LTDA.	AV TIRADENTES, 1638	EM OCUPACAO	METAIS, SOLVENTES, HIDROCARBONETOS E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (C)	DENTRO E FORA	
VSE-02	AC/CETESB-009	CONTAMINADA SOB INVESTIGAÇÃO (ACI)	PIRAMIDE AUTO POSTO LTDA.	RUA SAO FRANCISCO DE ASSIS, 3	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
ESTAÇÃO GUARULHOS	AC/CETESB-008	CONTAMINADA SOB INVESTIGAÇÃO (ACI)	DROGARIA DROGASIL E JUJU BAZAR (ANT. AUTO POSTO GUAIRA LTDA.)	RUA CAPITAL GABRIEL, 55	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS E ÓLEOS LUBRIFICANTES	NÃO DETERMINADO	NÃO DETERMIN.	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
VSE-03	AME/CETESB-010	EM PROCESSO DE MONITORAM. PARA ENCERRAM. (AME)	SUED AUTO POSTO LTDA. (ANTIGO AUTO POSTO JULIETA LTDA.)	R. PADRE CELESTINO 270	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E SUBSOLO (C)	DENTRO E FORA	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
	AME/CETESB-002	EM PROCESSO DE MONITORAM. PARA ENCERRAM. (AME)	AUTO POSTO MANCINI LTDA.	AV ANIELLO PATRICI, 20	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
	AC/CETESB-019	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	AUTO POSTO SALLOTTI LTDA.	AV PRES HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO, 149	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO E FORA	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
ESTAÇÃO VILA AUGUSTA	AC/CETESB-015	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	MICROLITE S/A	AV ANTONIO IERVOLINO, 202	INDUSTRIA	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO E FORA	INSTALAÇÃO DE POÇOS SENTINELAS ENTRE AC E FRENTE DE OBRAS PARA MONITORAMENTO PERIÓDICO
	AME/CETESB-003	EM PROCESSO DE MONITORAM. PARA ENCERRAM. (AME)	AUTO POSTO ENERGINA LTDA.	AV GUARULHOS, 561-567	SEM ATIVIDADE	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	INSTALAÇÃO DE POÇOS SENTINELAS ENTRE AC E FRENTE DE OBRAS PARA MONITORAMENTO PERIÓDICO EM FUNÇÃO DA PROXIMIDADE COM AME/CETESB-003.
	AR/CETESB-005	REABILITADA PARA USO DECLARADO (AR)	ANTÔNIO GOMES FERREIRA (ANTIGOS AUTO POSTO LUMA E TITAN G)	AV PRES HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO, 800-863	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	'---
	AC/CETESB-016	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	CENTRO AUTOMOTIVO PETROCIN LTDA.	AV PRES HUMBERTO DE ALENCAR CASTELO BRANCO, 900-930	SEM ATIVIDADE	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS LUBRIFICANTES E TPH	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO E FORA	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.

FRENTE DE OBRAS	ID DA ÁREA	CLASSIFICAÇÃO	RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	ATIVIDADE POTENCIAL	CONTAMINANTES	VIAS DE TRANSPORTE	PROPR.	RECOMENDAÇÕES DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL
VSE-04	AME/CETESB-005	EM PROCESSO DE MONITORAM. PARA ENCERRAM. (AME)	AUTO POSTO VILA AUGUSTA LTDA.	AV GUARULHOS, 1441	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
EIXO DO TRAÇADO	AC/CETESB-022	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	AUTO POSTO BARAO DE MAUA II	AV GUARULHOS, 1700	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO E FORA	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
	AC/CETESB-021	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	CONSTRUTORA TENDA AS	AV GUARULHOS, 1740	INDUSTRIA	METAIS E SOLVENTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C) E SOLO	DENTRO E FORA	INVESTIGAR SOLO (PARA GERENCIAMENTO E DESTINAÇÃO DE SOLOS) EM FUNÇÃO DAS CONTAMINAÇÕES POR VOC EM POÇOS DE 22-30M DE PROFUNDIDADE. AGUARDAR PROJETO DEFINITIVO PARA AVALIAÇÃO DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAMENTO ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS
	AC/CETESB-023	CONTAMINADA COM RISCO CONFIRMADO (ACRI)	CONCESSIONÁRIA PEUGEOT PARIS (AMBIENTE IND. E COM. DE MÓVEIS)	AV GUARULHOS, 1780	INDUSTRIA				
	AC/CETESB-024	CONTAMINADA SOB INVESTIGAÇÃO (ACI)	ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS, SAÚDE E TECNOLOGIA LTDA.	AV GUARULHOS, 1844	INDUSTRIA				
	AC/CETESB-026	CONTAMINADA EM PROCESSO DE REUTILIZAÇÃO (ACRU)	CONDOMINIUM PARQUE CLUBE (HELBAACO EMPR. IMOB. LTDA.)	RUA AUGUSTA, 183	INDUSTRIA				
AC/CETESB-025	CONTAM. EM PROCESSO DE REUTILIZAÇÃO (ACRU)	RE VEND. DE CARROS THOMAZ E TRILHA (AUTO POSTO ESTRELA LTDA.	AV GUARULHOS, 2244	POSTO DE COMBUSTÍVEL	SOLVENTES, HIDROCARBONETOS E ÓLEOS LUBRIFICANTES				
ESTAÇÃO DUTRA	AC/CETESB-027	CONTAMINADA SOB INVESTIGAÇÃO (ACI)	GENERAL SHOPPING BRASIL ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS LTDA	ROD PADRE MANOEL DA NOBREGA (SP-055), KM 397	INDUSTRIA	SOLVENTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C) E SOLO	DENTRO	INSTALAÇÃO DE POÇOS SENTINELAS ENTRE AC E FRENTE DE OBRAS PARA MONITORAMENTO PERIÓDICO INVESTIGAR SOLO (PARA GERENCIAMENTO E DESTINAÇÃO DE SOLOS) EM FUNÇÃO DE CONTAMINAÇÕES PROVENIENTES DA AC-27 NO TRECHO DO TÚNEL
VSE 05	AC/CETESB-093	CONTAMINADA SOB INVESTIGAÇÃO (ACI)	SOCIEDADE PAULISTA DE ENSINO E PESQ. S/S LTDA (ANT. PHILIPS DO BRASIL	R. ANTON PHILIPS 01	INDUSTRIA	METAIS, SOLVENTES E OUTROS VAPORES/GASES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
VSE 05 / ESTAÇÃO ITAPEGICA	AC/CETESB-028	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	VIBRACOUSTIC SOUTH AMERICA LTDA.	AV ROTARY, 1350	INDUSTRIA	METAIS E SOLVENTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C) E SOLO	DENTRO E FORA	INSTALAÇÃO DE POÇOS SENTINELAS ENTRE AC E FRENTE DE OBRAS PARA MONITORAMENTO PERIÓDICO INVESTIGAR SOLO (PARA GERENCIAMENTO E DESTINAÇÃO DE SOLOS) EM FUNÇÃO DE CONTAMINAÇÕES PROVENIENTES DA AC-28 NO TRECHO DO TÚNEL.
	AC/CETESB-031	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	MAXION WHEELS BRASIL (ANT. HAYES LEMMERZ IND. DE RODAS S/A)	RUA BARAO DE RIO BRANCO, 217	INDUSTRIA	METAIS E TPH	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO E FORA	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.

FRENTE DE OBRAS	ID DA ÁREA	CLASSIFICAÇÃO	RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	ATIVIDADE POTENCIAL	CONTAMINANTES	VIAS DE TRANSPORTE	PROPR.	RECOMENDAÇÕES DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL
	AC/CETESB-032	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	UMICORE BRASIL LTDA.	RUA BARAO DE RIO BRANCO, 368	INDUSTRIA	METAIS, SOLVENTES E TPH	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO E FORA	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
	AC/CETESB-094	CONTAMINADA EM PROCESSO DE REUTILIZAÇÃO (ACRU)	PROJETO IMOBILIÁRIO E 69 LTDA	AV. VENUS, 64	INDUSTRIA	METAIS E SOLVENTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
VSE 06	AR/CETESB-019	REABILITADA PARA USO DECLARADO (AR)	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARULHOS - URBANIZAÇÃO INTEGRADA VILA FLORA	RUA HENRIQUE RICCÓ, S/N	DESCONHECIDA	METAIS E SOLVENTES	SUBSOLO E ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (C)	DENTRO	'---
ESTAÇ. JARD. JULIETA / PÁT. VL. MEDEIROS	AC/CETESB-034	CONTAMINADA SOB INVESTIGAÇÃO (ACI)	POSTO DE SERVIÇOS DIESELMAC LTDA.	AV JOAO SIMAO DE CASTRO, 640	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
ESTAÇÃO JARDIM JULIETA	AR/CETESB-007	REABILITADA PARA USO DECLARADO (AR)	CONDOMINIO HOMENAGEM JACANA	RUA ITAMONTE, 2310	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	'---
ESTAÇÃO JARDIM JAPÃO	AC/CETESB-038	CONTAMINADA SOB INVESTIGAÇÃO (ACI)	AUTO POSTO JMC BRASIL LTDA.	AV DAS CEREJEIRAS, 2295	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
VSE 10	AR/CETESB-008	REABILITADA PARA USO DECLARADO (AR)	AUTO POSTO CEREJEIRAS LTDA.	AV DAS CEREJEIRAS, 1156	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	'---
	AME/CETESB-011	EM PROCESSO DE MONITORAM. PARA ENCERRAM. (AME)	POSTO NOVO PARQUE	ALAMEDA SEG SGT FABIO PAVANI, 418	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	SUBSOLO E ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (C)	DENTRO E FORA	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
	AC/CETESB-044 e 045	CONTAMINADA COM RISCO CONFIRMADO (ACRI)	PLÁSTICOS PEVESOL LTDA. / CONDOMÍNIO DOCE VILLA (GRENOBLE INVEST. IMOB. LTDA.	R. VIANÓPOLIS 590 ANTIGO 124/126	INDÚSTRIA	METAIS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO E FORA	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
ESTAÇÃO CURUÇÁ	AC/CETESB-047	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	AUTO POSTO LEÃO DA VILA MARIA LTDA.	RUA CURUCA, 1077	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO E FORA	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
	AC/CETESB-048	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	POSTO SUL AMÉRICA LTDA.	AV GUILHERME COTCHING, 1497	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
	AC/SVMA-005	CONTAMINADA EM PROCESSO DE REUTILIZAÇÃO (ACRU)	TINTURARIA DE TECIDOS SANTA HELENA SA	RUA CURUÇA, 684 - 704	DESOCUPADO (ANTIGO POSTO)	METAIS	SUBSOLO E ÁGUAS SUBTERRÂNEAS (C)	NÃO DETERMIN.	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
VSE 12 / EIXO DO TRAÇADO	AC/CETESB-049	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	NIKIGAS COMERCIAL LTDA.	AV GUILHERME COTCHING, 840	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.

FRENTE DE OBRAS	ID DA ÁREA	CLASSIFICAÇÃO	RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	ATIVIDADE POTENCIAL	CONTAMINANTES	VIAS DE TRANSPORTE	PROPR.	RECOMENDAÇÕES DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL
ESTAÇÃO VILA MARIA	AC/CETESB-051	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	POSTO JAMAICA LTDA.	AV GUILHERME COTCHING, 729	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO E FORA	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
	AC/CETESB-052	CONTAMINADA COM RISCO CONFIRMADO (ACRI)	AUTO POSTO BELO II LTDA.	AV GUILHERME COTCHING, 464	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
ESTAÇÃO CATUMBI	AC/CETESB-055	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	AUTO POSTO MARIA ZÉLIA LTDA.	RUA JEQUITINHONHA, 138	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
	AC/CETESB-056	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	AUTO SERVIÇOS JANGADEIRO LTDA.	RUA CATUMBI, 840	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, METANO E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
	AR/CETESB-004	REABILITADA PARA USO DECLARADO (AR)	PLANO CARVALHO EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA.	RUA JOAQUIM CARLOS, 580	INDUSTRIA	METAIS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	NÃO DETERMIN.	'---
VSE 14	AC/CETESB-060	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	LIVING TALLINN EMPR. IMOB. LTDA.	RUA SILVA TELES, 951	COMÉRCIO	METAIS, HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E PCB	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
EIXO DO TRAÇADO	AME/CETESB-006	EM PROCESSO DE MONITORAM. PARA ENCERRAM. (AME)	POSTO DE SERVIÇOS RIO VERDE LTDA.	RUA XAVANTES, 538	POSTO DE COMBUSTÍVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
	AR/CETESB-013	REABILITADA PARA USO DECLARADO (AR)	AUTO POSTO PÉROLA DO BRÁS LTDA.	RUA RUBINO DE OLIVEIRA, 353	POSTO DE COMBUSTÍVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	'---
ESTAÇÃO PARI	AC/CETESB-068	EM PROCESSO DE REMEDIAÇÃO (ACRE)	MAGAZINE 3B BOM BONITO E BARATO (POSTO DE SERVIÇOS AZES DO VOLANTE)	RUA MONSENHOR ANDRADE, 1048	POSTO DE COMBUSTÍVEL	HIDROCARBONETOS E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
	AC/CETESB-069	CONTAMINADA EM PROCESSO DE REUTILIZAÇÃO (ACRU)	CIRCUITO DE COMPRAS SÃO PAULO S/A	RUA SÃO CAETANO X RUA MONSENHOR ANDRADE, 845	POSTO DE COMBUSTÍVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS LUBRIFICANTES E TPH	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
	AC/CETESB-072	CONTAMINADA EM PROCESSO DE REUTILIZAÇÃO (ACRU)	SHOPPING FEIRÃO DA CANTAREIRA (OCHO RIOS EMPR. E PART.) (ELETROPAULO)	RUA PAULA SOUZA, 529	INDUSTRIA	OUTROS INORGÂNICOS E PCBS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
	AC/CETESB-092	CONTAMINADA EM PROCESSO DE REUTILIZAÇÃO (ACRU)	SESC- PARQUE D. PEDRO II - SERVIÇO SOCIAL DO COMERCIO	R. SAO VITO ESQUINA COM AVENIDA ESTADO X AV. S/N	COMÉRCIO	HIDROCARBONETOS	SUBSOLO	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
VSE 16	AC/CETESB-074	CONTAMINADA EM PROCESSO DE REUTILIZAÇÃO (ACRU)	MSA INC. E EMPR. IMOB. LTDA. (ANTIGO C A MERCADÃO DA CANTAREIRA LTDA.)	RUA CANTAREIRA, 491	POSTO DE COMBUSTÍVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	AGUARDAR PROJ. DEFINIT. PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE MONITORAM. ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS.
	AR/CETESB-015	REABILITADA PARA USO DECLARADO (AR)	CONDOMÍNIO SKY PAULICÉIA (TPA SKY	RUA BRIGADEIRO TOBIAS, 334	INDUSTRIA	METAIS E TPH	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO	'---

FRENTE DE OBRAS	ID DA ÁREA	CLASSIFICAÇÃO	RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	ATIVIDADE POTENCIAL	CONTAMINANTES	VIAS DE TRANSPORTE	PROPR.	RECOMENDAÇÕES DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL
			PAULICÉIA EMPR. IMOB. SPE LTDA.)						
VSE 18	AR/CETESB-016	REABILITADA PARA USO DECLARADO (AR)	CONDOMÍNIO FOCO PAULISTA (HESA 143 INVEST. IMOB. LTDA.)	AV BRIGADEIRO LUIS ANTONIO, 436	POSTO DE COMBUSTÍVEL	METAIS, HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS LUBRIFICANTES E TPH	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	DENTRO E FORA	'---

Quadro 9.1-23 – Modelo conceitual inicial das áreas suspeitas de contaminação fora das áreas de desapropriação

FRENTE DE OBRAS	ID DA ÁREA	ESTABELECIM.	ENDEREÇO	ATIVIDADE	CONTAMINANTES	VIAS DE TRANSPORTE	RECOMENDAÇÕES DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL
VSE 01	AS/LC-001	C CLEAN	AV PAPA PIO XII, 937	FUNILARIA	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
ESTAÇÃO BOSQUE MAIA	AS/LC-002	AUTO POSTO ALEGRE	AV DR RENATO DE ANDRADE MAIA, 13	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
ESTAÇÃO GUARULHOS	AS/SIPOL-001	AUTOPOSTO BARAO E GUARU	RUA BARAO DE MAUA, 39	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/SIPOL-002	RCARHENRIQUE JACINTO SILVA	RUA BARAO DE MAUA, 39	COMERCIO	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-139	CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA	RUA FELÍCIO MARCONDES, 320	CEMITÉRIO	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
ESTAÇÃO GUARULHOS / VSE 03	AS/SIPOL-006	AUTO POSTO PORTAL DE GUARULHOS	RUA BARAO DE MAUA, 92	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
VSE 03	AS/SIPOL-003	AUTOPOSTO MANCINI	AV ANIELLO PATRICI, 20	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/FE-001	AUTO POSTO CARROSSEL LTDA.	RUA GENERAL OSORIO, 200	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AVALIAR QUALIDADE DO SOLO ESCAVADO DO TRECHO EM TÚNEL
ESTAÇÃO VILA AUGUSTA	AS/LC-011	SEM NOME	AV GUARULHOS, 783	INDUSTRIA DESATIVADA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-013	INDUSTRIA ACP	RUA CARLOS LEAL EVANS, 215	INDUSTRIA DE PLASTICO	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-017	TAI-SHIN INDUSTRIA E COMERCIO	RUA PREFEITO GABRIEL JOSE ANTONIO, 229	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/FE-002	AUTO POSTO ENERGINA LTDA.	AV GUARULHOS, 561-567	SEM ATIVIDADE	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES E ÓLEOS LUBRIFICANTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C)	INSTALAÇÃO DE POÇOS SENTINELAS ENTRE AC E FRENTE DE OBRAS PARA MONITORAMENTO PERIÓDICO EM FUNÇÃO DA PROXIMIDADE COM AME/CETESB-003.
	AS/SIPOL-005	AUTOPOSTO ENERGINA	AV GUARULHOS, 561	SEM ATIVIDADE	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
EIXO DA LINHA	AS/LC-015	AUTO POSTO EMIRADOS	AV PRES HUMB. DE ALENCAR CASTELO BRANCO, 1318	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/FE-003	CONCESSIONÁRIA PEUGEOT PARIS (AMBIENTE IND. E COM. DE MÓVEIS)	AV GUARULHOS, 1780	INDUSTRIA	METAIS E SOLVENTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C) E SOLO	INVESTIGAR SOLO (PARA GERENCIAMENTO E DESTINAÇÃO DE SOLOS) EM FUNÇÃO DAS CONTAMINAÇÕES POR VOC EM POÇOS DE 22-30M DE PROFUNDIDADE.
ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS, SAÚDE E TECNOLOGIA LTDA.		AV GUARULHOS, 1844	INDUSTRIA	AGUARDAR PROJETO DEFINITIVO PARA AVALIAÇÃO DA NECESSIDADE DE MEDIDAS DE			

FRENTE DE OBRAS	ID DA ÁREA	ESTABELECIM.	ENDEREÇO	ATIVIDADE	CONTAMINANTES	VIAS DE TRANSPORTE	RECOMENDAÇÕES DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL
							MONITORAMENTO ATRAVÉS DE POÇOS SENTINELAS
ESTAÇÃO DUTRA	AS/LC-019	NOVO HORIZONTE	RUA SDO ANTONIO MARTINS DE OLIVEIRA,250	GARAGEM DE ONIBUS	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-020	POSTO MADRID	RUA ANTON PHILIPS,119	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-025	SEM NOME	RUA FRANCISCO ZANZINI,129	OFICINA MECANICA	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-027	POSTO EXTRA	RUA ENGENHEIRO OLIVETTI,295	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/FE-004	REVEND. DE CARROS THOMAZ E TRILHA (AUTO POSTO ESTRELA LTDA.	AV GUARULHOS, 2244	POSTO DE COMBUSTIVEL	SOLVENTES, HIDROCARBONETOS E ÓLEOS LUBRIFICANTES	SUBSOLO, SOLO SUPERF., ÁG. SUBTERRÂNEAS (C)	INSTALAÇÃO DE POÇOS SENTINELAS ENTRE AC E FRENTE DE OBRAS PARA MONITORAMENTO PERIÓDICO EM FUNÇÃO DA PROXIMIDADE COM AC/CETESB-025.
	AS/FE-005	GENERAL SHOPPING BRASIL ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS LTDA	ROD PADRE MANOEL DA NOBREGA (SP-055), KM 397	INDUSTRIA	SOLVENTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C) E SOLO	INSTALAÇÃO DE POÇOS SENTINELAS ENTRE AC E FRENTE DE OBRAS PARA MONITORAMENTO PERIÓDICO INVESTIGAR SOLO (PARA GERENCIAMENTO E DESTINAÇÃO DE SOLOS) EM FUNÇÃO DAS CONTAMINAÇÕES PROVENIENTES DA AC-27 NO TRECHO DO TÚNEL
	AS/SIPOL-007	LIBASIL	AV GUARULHOS,2653	OFICINA MECANICA	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
VSE 05	AS/LC-030	TRAIL INFRAESTRUTURA	AV ROTARY,1151	INDUSTRIA COM ABASTECIMENTO INTERNO	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-031	SEM NOME	AV ROTARY,1373	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-033	SEM NOME	AV ROTARY,1521	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-034	SEM NOME	RUA ADOLF SCHINDLING,14	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-035	MOVELCO	RUA ADOLF SCHINDLING,46	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-036	CONTINENTAL	RUA ADOLF SCHINDLING,131	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
VSE 05 / ESTAÇÃO ITAPEGICA	AS/LC-037	RTS METALURGICA	RUA ENDRES,1770	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS


FRENTE DE OBRAS	ID DA ÁREA	ESTABELECIM.	ENDEREÇO	ATIVIDADE	CONTAMINANTES	VIAS DE TRANSPORTE	RECOMENDAÇÕES DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL
	AS/LC-038	SEM NOME	RUA ENDRES,1250	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-039	METADIL	RUA ENDRES,1546	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/FE-006	VIBRACOUSTIC SOUTH AMERICA LTDA.	AV ROTARY, 1350	INDUSTRIA	METAIS E SOLVENTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C) E SOLO	INSTALAÇÃO DE POÇOS SENTINELAS ENTRE AC E FRENTE DE OBRAS PARA MONITORAMENTO PERIÓDICO INVESTIGAR SOLO (PARA GERENCIAMENTO E DESTINAÇÃO DE SOLOS) EM FUNÇÃO DE CONTAMINAÇÕES PROVENIENTES DA AC-28 NO TRECHO DO TÚNEL.
	AS/FE-007	FLEXITECH DO BRASIL IND. E COM. DE MANG. DE FREIOS LTDA.	RUA ENDRES, 1594	INDUSTRIA	SOLVENTES	ÁGUA SUBTERRÂNEA (C) E SOLO	AVALIAR QUALIDADE DO SOLO ESCAVADO DO TRECHO EM TÚNEL
	AS/LC-047	DYNA	RUA CANADENSE,191	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
ESTAÇÃO ITAPEGICA	AS/LC-050	SEM NOME	RUA LUIGI RICCITELLI,50	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-051	SEM NOME	RUA MEXICANA,178	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-052	SEM NOME	AV VENUS,55	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-053	SEM NOME	AV VENUS,218	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-054	LUXALUM	AV VENUS,334	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-055	SEM NOME	RUA BARTOLOMEU BUENO DA SILVA,143	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-057	SEM NOME	RUA BARTOLOMEU BUENO DA SILVA,105	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-058	SEM NOME	RUA FERNAO DIAS PAES LEME,100	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
ESTAÇÃO ITAPEGICA / VSE 06	AS/LC-133	TG LOGÍSTICA	RUA BARAO DO RIO BRANCO,544	EMPRESA DE LOGÍSTICA	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
VSE 06	AS/LC-132	IBL LOGÍSTICA	RUA MANOEL BORBA GATO,100	EMPRESA DE LOGÍSTICA	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS

FRENTE DE OBRAS	ID DA ÁREA	ESTABELECIM.	ENDEREÇO	ATIVIDADE	CONTAMINANTES	VIAS DE TRANSPORTE	RECOMENDAÇÕES DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL
PÁTIO VILA MEDEIROS	AS/LC-068	LPG	RUA ARON MASTER,85	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-075	SEM NOME	RUA BRASILIO SERGIO,5	OFICINA MECANICA	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-076	SEM NOME	RUA BALTAZAR FIDELIZ,287	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-102	CONCRESERV	RUA SDO AMARILHO DE QUEIROZ,SEM NÚMERO	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-103	SEM NOME	RUA MANOEL NOGUEIRA,29	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-104	SEM NOME	RUA SDO JOSE DE ANDRADE,SEM NÚMERO	INDUSTRIA INATIVA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-105	SEM NOME	RUA SDO JOSE DE ANDRADE,141	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-106	SEM NOME	RUA SEG SRG RUBENS LEITE,SEM NÚMERO	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/SIPOL-010	KHS	AV FRANZ LISZT,80	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/SIPOL-011	KHS	AV FRANZ LISZT,80	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/SIPOL-012	SEM NOME	AV FRANZ LISZT,225	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/SIPOL-013	SEM NOME	AV FRANZ LISZT,225	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/SIPOL-015	SEM NOME	RUA ARON MASTER,271	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/SIPOL-016	SEM NOME	RUA ARON MASTER,121	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/SIPOL-045	DOMA INDUSTRIAL	JOSE JERONIMO DE MESQUITA, 750,0	METALURGIA DE PEÇAS AERONÁUTICAS	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
ESTAÇÃO JARDIM JULIETA	AS/LC-140	ECOPONTO VILA SABRINA	AV. DO POETA, 931	ECOPONTO (RESÍDUOS SÓLIDOS)	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS

FRENTE DE OBRAS	ID DA ÁREA	ESTABELECIM.	ENDEREÇO	ATIVIDADE	CONTAMINANTES	VIAS DE TRANSPORTE	RECOMENDAÇÕES DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL
EIXO DA LINHA	AS/LC-074	LEOPOLDISEL	AV MANUEL ANTONIO GONCALVES,623	OFICINA MECANICA	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
VSE 08	AS/SIPOL-018	POSTO CALHAMBEQUE	AV CONCEICAO,4270	POSTO COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/SIPOL-019	NOVA CONCEICAO	AV CONCEICAO,4270	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
ESTAÇÃO JARDIM JAPÃO	AS/LC-110	AUTO POSTO AIWA	AV DAS CEREJEIRAS,1827	POSTO COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-112	SEM NOME	RUA NIGATA,94	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-113	MEGA PORTOES	RUA TAKA,176	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
VSE 09	AS/LC-117	SEM NOME	RUA CABO JOAO MONTEIRO DA ROCHA,381	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
EIXO DA LINHA / ESTAÇÃO CURUÇÁ	AS/SIPOL-020	AUTO POSTO O PORTAL DA VILA	AV GUILHERME COTCHING,2003	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
ESTAÇÃO CURUÇÁ	AS/LC-124	RETIFICA MATOS	RUA CURUCA,1217	OFICINA MECANICA	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-126	SEM NOME	RUA DIAS DA SILVA,996	INDUSTRIAL	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/SIPOL-021	HONDA	RUA DA GAVEA,921	OFICINA MECANICA	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
ESTAÇÃO CURUÇÁ / SE 11	AS/LC-125	SEM NOME	RUA DIAS DA SILVA,910	INDUSTRIAL	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
ESTAÇÃO VILA MARIA	AS/SIPOL-024	SEM NOME	RUA ELI,13	INDUSTRIAL	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/SIPOL-025	SEM NOME	RUA DIAS DA SILVA,11	INDUSTRIAL	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/SIPOL-042	IRANI	AV NADIR DIAS DE FIGUEIREDO,110	FABRICA DE CELULOSE E PAPEL	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/SIPOL-043	SEM NOME	DIAS DA SILVA,17-21	NÃO IDENTIFICADA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS

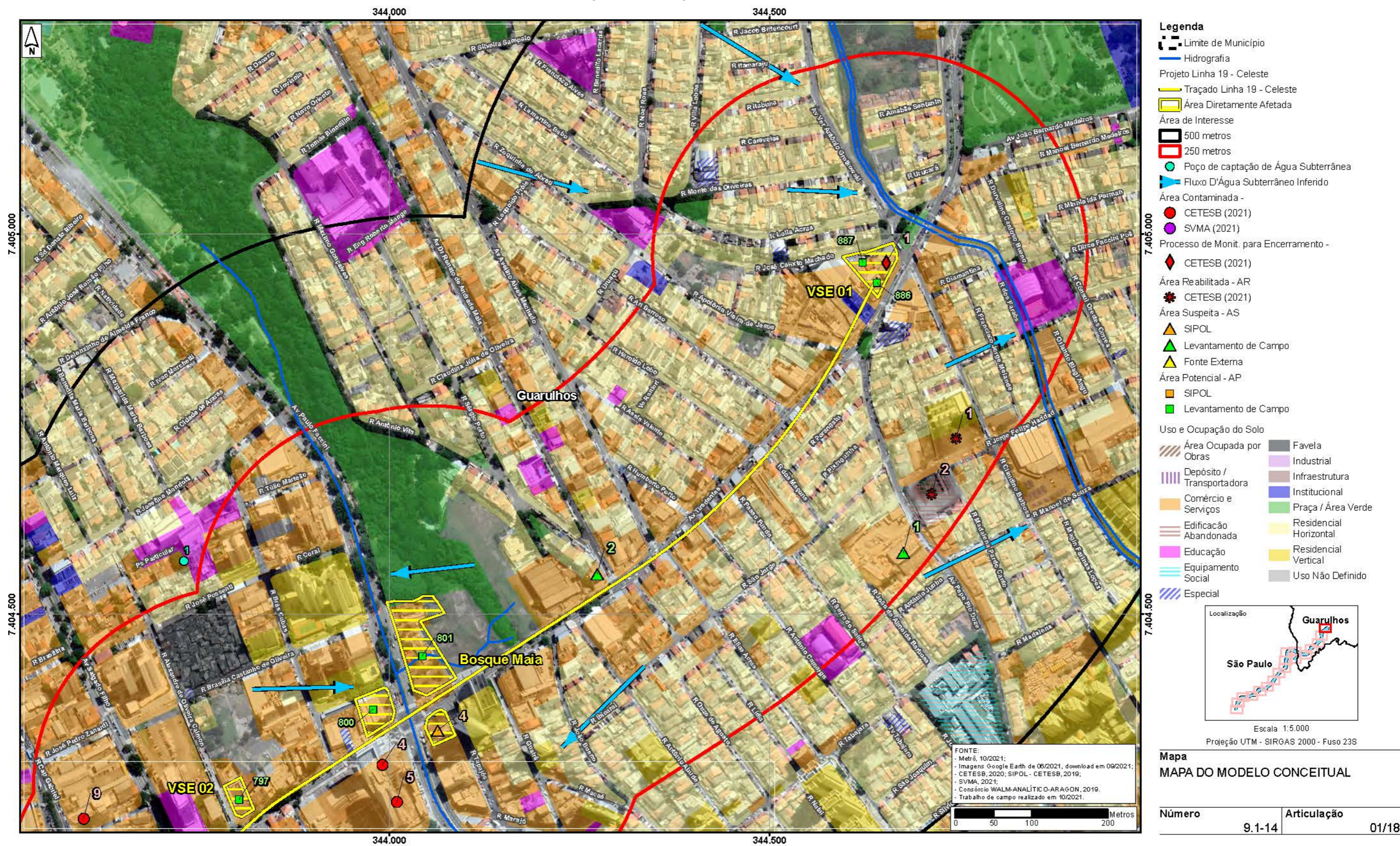
FRENTE DE OBRAS	ID DA ÁREA	ESTABELECIM.	ENDEREÇO	ATIVIDADE	CONTAMINANTES	VIAS DE TRANSPORTE	RECOMENDAÇÕES DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL
VSE 12	AS/SIPOL-030	SEM NOME	AV ARISTON DE AZEVEDO,75	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
ESTAÇÃO CATUMBI	AS/LC-128	VIGOR	RUA JOAQUIM CARLOS,396	INDUSTRIAL	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/SIPOL-029	SEM NOME	RUA PAULO ANDRIGHETTI,207	INDUSTRIA	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/SIPOL-032	SEM NOME	RUA JOAQUIM CARLOS,419	INDUSTRIAL	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/SIPOL-041	SEM NOME	RUA JOAQUIM CARLOS,870	INDUSTRIAL	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
ESTAÇÃO PARI	AS/SIPOL-046	SEM NOME	RODRIGUES DOS SANTOS, 8,0	ESTACIONAMENTO	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/SIPOL-047	MERCADO MUNICIPAL DO PARI	LARGO DO PARI,1	MERCADO MUNICIPAL / ÁREA DE DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
	AS/LC-141	ECOPONTO MENDES CALDEIRA	RUA MENDES CALDEIRA X RUA MONSENHOR ANDRADE	ECOPONTO (RESÍDUOS SÓLIDOS)	A DEFINIR	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS
ESTAÇÃO ANHANGABAÚ	AS/SIPOL-036	AUTO POSTO NOVO CENTRO	RUA ASDRUBAL DO NASCIMENTO,175	POSTO DE COMBUSTIVEL	HIDROCARBONETOS, SOLVENTES, ÓLEOS E GRAXAS	ÁGUA SUBTERRÂNEA (P)	AGUARDAR PROJETO EXECUTIVO PARA AVAL. DA NECESSIDADE DE VISTAS A PROCESSOS E MONITORAMENTO POR POÇOS SENTINELAS

CÓDIGO RT-19.00.00.00/1Y1-004	REVISÃO A
EMIÇÃO 28/01/2022	FOLHA 366 de 1398

EMITENTE (EMPRESA / METRÔ) 	EMITENTE José Luís Ridente Júnior ANÁLISE TÉCNICA Ana Paula R dos Santos Segarro
---	---

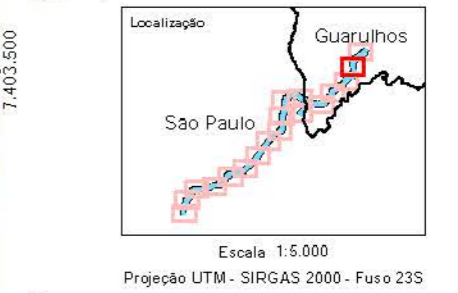
As informações apresentadas foram consolidadas e apresentadas espacialmente no Mapa do Modelo Conceitual (Mapas 9.1.14), juntamente com o uso e ocupação do solo atual, área de interesse, área de priorização (definida a partir do raio de 250 metros das intervenções e eixo da linha), áreas passíveis de desapropriação/intervenção, bem como as áreas com potencial de contaminação (AP), suspeitas de contaminação (AS), reabilitadas (AR), em fase de monitoramento (AME) e contaminadas (AC).

Mapa 9.1.14 – Mapa do Modelo Conceitual





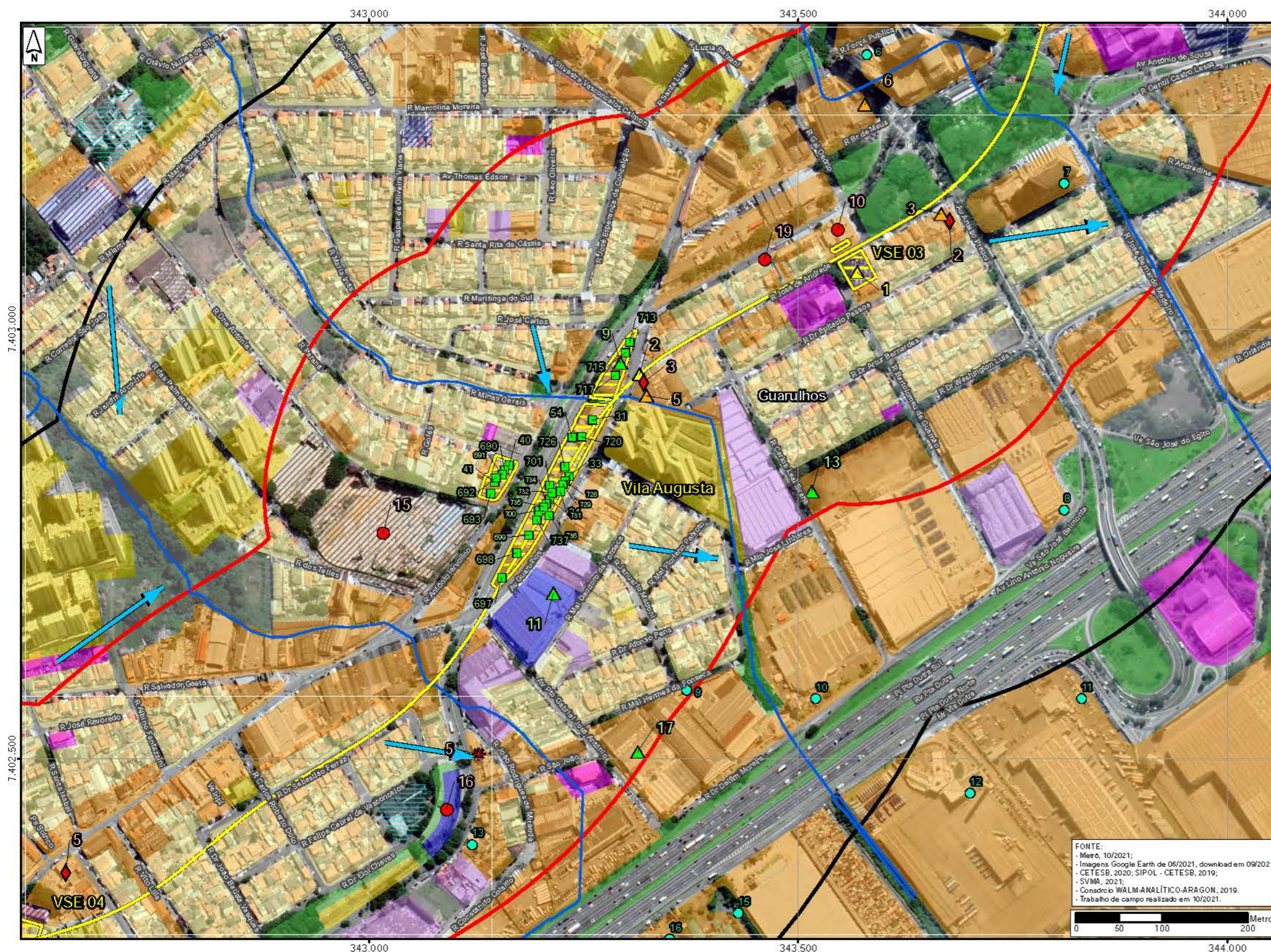
- Legenda**
- ▬ Limite de Município
 - ▬ Hidrografia
 - ▬ Projeto Linha 19 - Celeste
 - ▬ Traçado Linha 19 - Celeste
 - ▭ Área Diretamente Afetada
 - ▭ Área de Interesse
 - ▭ 500 metros
 - ▭ 250 metros
 - Poço de captação de Água Subterrânea
 - ▬ Fluxo D'Água Subterrâneo Inferido
 - ▭ Área Contaminada -
 - CETESB (2021)
 - SVMA (2021)
 - ▭ Processo de Monit. para Encerramento -
 - ◆ CETESB (2021)
 - ▭ Área Reabilitada - AR
 - CETESB (2021)
 - ▭ Área Suspeita - AS
 - ▲ SIPOL
 - ▲ Levantamento de Campo
 - ▲ Fonte Externa
 - ▭ Área Potencial - AP
 - SIPOL
 - Levantamento de Campo
 - Uso e Ocupação do Solo**
 - ▭ Área Ocupada por Obras
 - ▭ Depósito / Transportadora
 - ▭ Comércio e Serviços
 - ▭ Edificação Abandonada
 - ▭ Educação
 - ▭ Equipamento Social
 - ▭ Especial
 - ▭ Favela
 - ▭ Industrial
 - ▭ Infraestrutura
 - ▭ Institucional
 - ▭ Praça / Área Verde
 - ▭ Residencial Horizontal
 - ▭ Residencial Vertical
 - ▭ Uso Não Definido



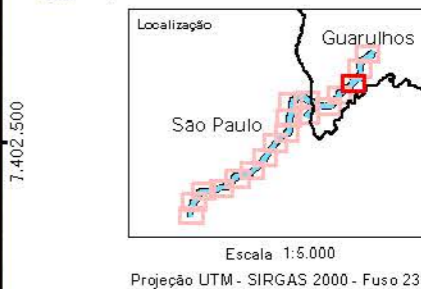
FONTE:
 - Metrô, 10/2021;
 - Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
 - CETESB, 2020; SIPOL - CETESB, 2019;
 - SVMA, 2021;
 - Condorrio WALM-ANALÍTICO-ARAGON, 2019.
 - Trabalho de campo realizado em 10/2021.

Mapa
MAPA DO MODELO CONCEITUAL

Número	Articulação
9.1-14	02/18

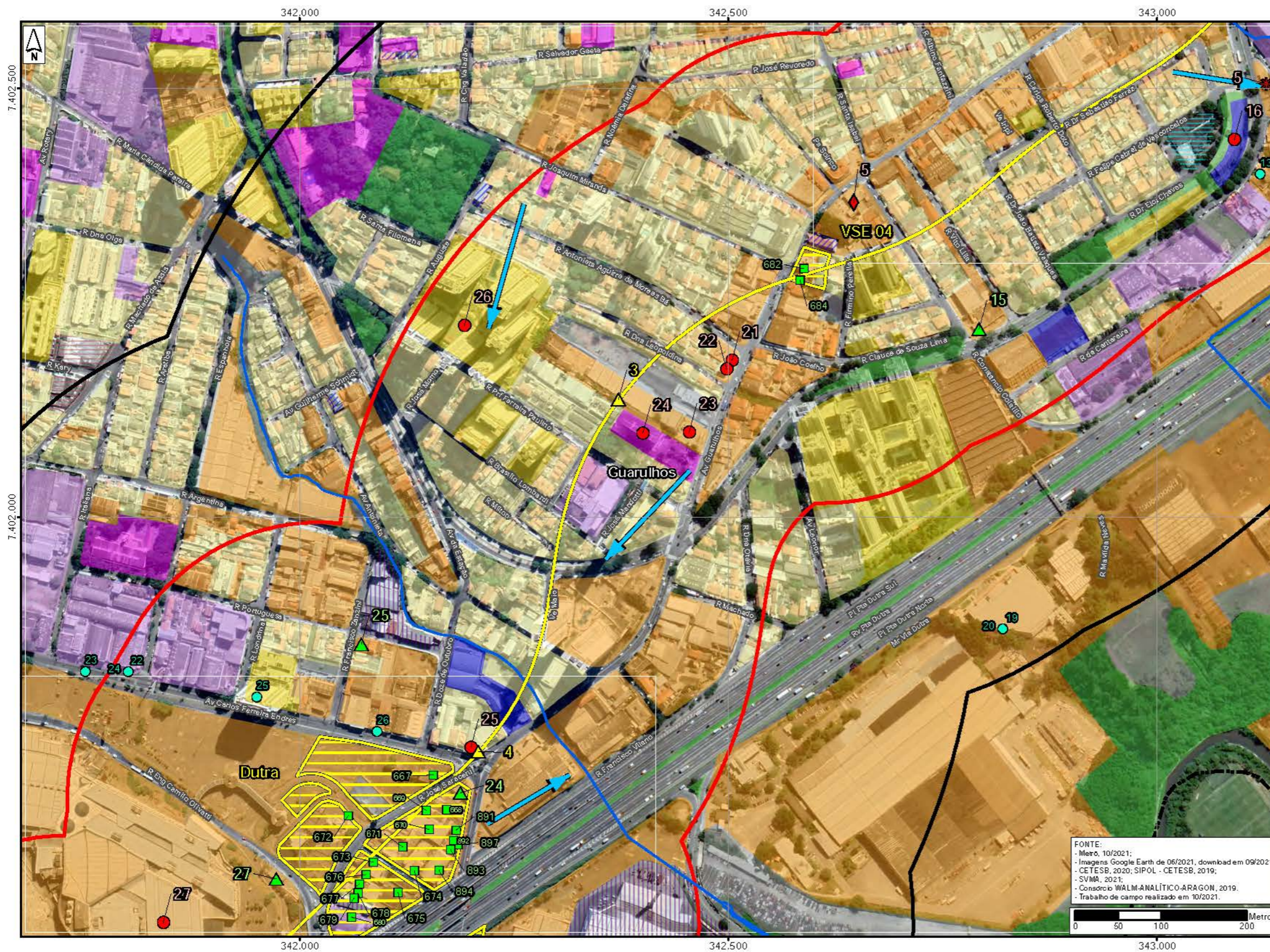


- Legenda**
- Limite de Município
 - Hidrografia
 - Projeto Linha 19 - Celeste
 - Traçado Linha 19 - Celeste
 - Área Diretamente Afetada
 - Área de Interesse
 - 500 metros
 - 250 metros
 - Poço de captação de Água Subterrânea
 - Fluxo D'Água Subterrâneo Inferido
 - Área Contaminada -
 - CETESB (2021)
 - SVMA (2021)
 - Processo de Monit. para Encerramento -
 - CETESB (2021)
 - Área Reabilitada - AR
 - CETESB (2021)
 - Área Suspeita - AS
 - SIPOL
 - Levantamento de Campo
 - Fonte Externa
 - SIPOL
 - Levantamento de Campo
 - Área Potencial - AP
 - SIPOL
 - Levantamento de Campo
 - Uso e Ocupação do Solo
 - Área Ocupada por Obras
 - Favela
 - Industrial
 - Infraestrutura
 - Institucional
 - Praça / Área Verde
 - Residencial Horizontal
 - Residencial Vertical
 - Uso Não Definido
 - Depósito / Transportadora
 - Comércio e Serviços
 - Edificação Abandonada
 - Educação
 - Equipamento Social
 - Especial



Mapa
MAPA DO MODELO CONCEITUAL

Número	Articulação
9.1-14	03/18



Legenda

- Limite de Município
- Hidrografia
- Projeto Linha 19 - Celeste
- Área Diretamente Afetada
- Área de Interesse
- 500 metros
- 250 metros
- Poço de captação de Água Subterrânea
- Fluxo D'Água Subterrâneo Inferido
- Área Contaminada -**
- CETESB (2021)
- SVMA (2021)
- Processo de Monit. para Encerramento -**
- CETESB (2021)
- Área Reabilitada - AR**
- CETESB (2021)
- Área Suspeita - AS**
- SIPOL
- Levantamento de Campo
- Fonte Externa
- Área Potencial - AP**
- SIPOL
- Levantamento de Campo
- Uso e Ocupação do Solo**
- Área Ocupada por Obras
- Favela
- Depósito / Transportadora
- Industrial
- Comércio e Serviços
- Infraestrutura
- Edificação Abandonada
- Institucional
- Educação
- Praça / Área Verde
- Equipamento Social
- Residencial Horizontal
- Especial
- Residencial Vertical
- Uso Não Definido

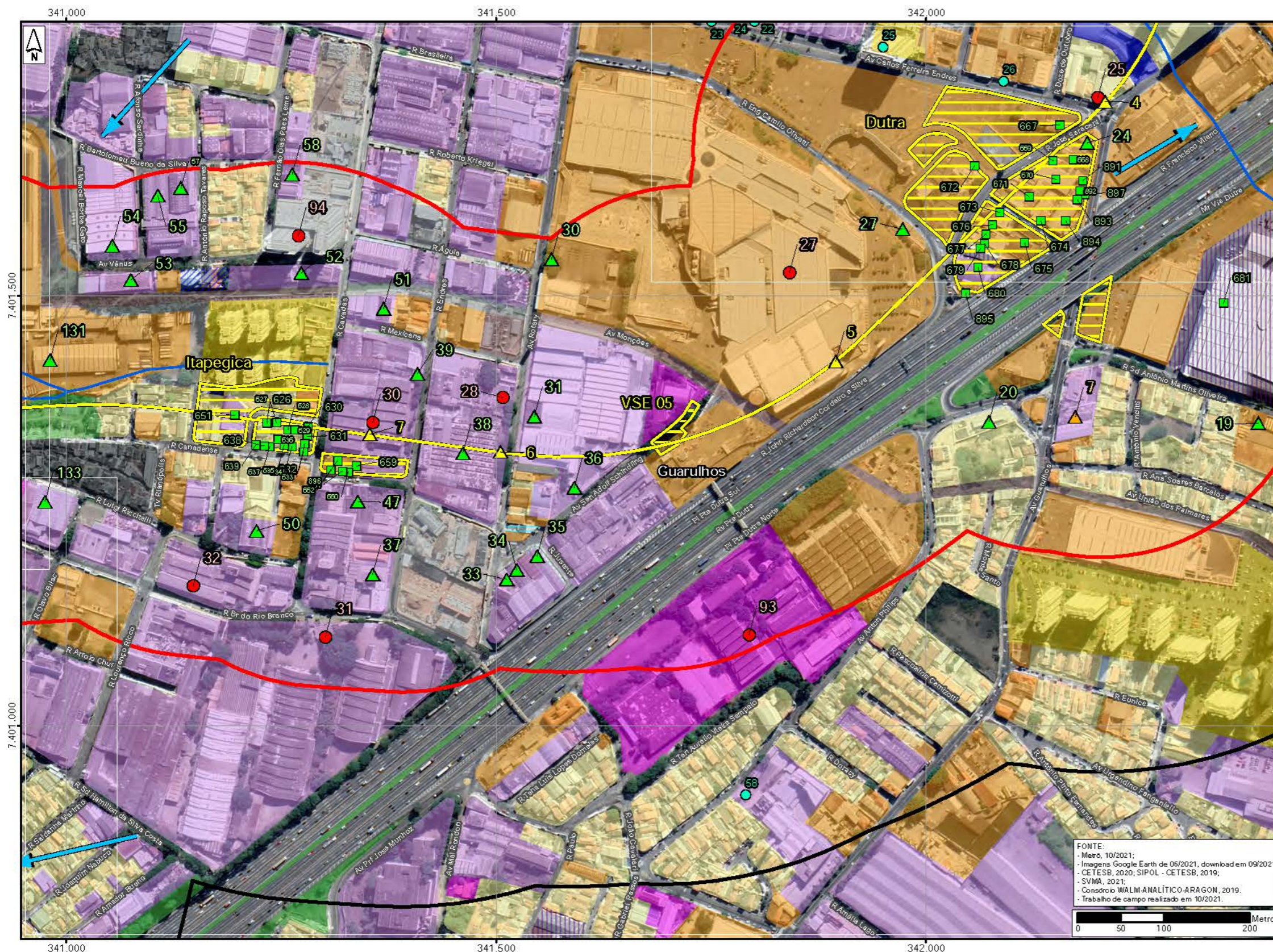


Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

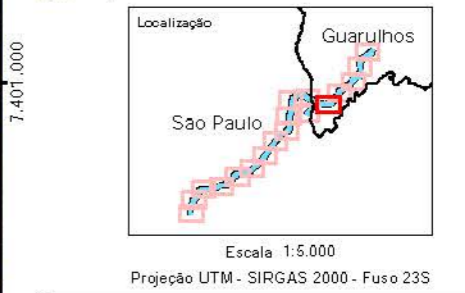
Mapa
MAPA DO MODELO CONCEITUAL

Número	Articulação
9.1-14	04/18

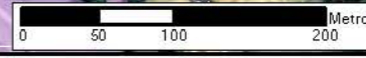
FONTE:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- CETESB, 2020; SIPOL - CETESB, 2019;
- SVMA, 2021;
- Condrcio WALM-ANALÍTICO-ARAGON, 2019.
- Trabalho de campo realizado em 10/2021.



- Legenda**
- ▬ Limite de Município
 - ▬ Hidrografia
 - ▬ Projeto Linha 19 - Celeste
 - ▬ Traçado Linha 19 - Celeste
 - ▬ Área Diretamente Afetada
 - ▬ Área de Interesse
 - ▬ 500 metros
 - ▬ 250 metros
 - Poço de captação de Água Subterrânea
 - ▬ Fluxo D'Água Subterrâneo Inferido
 - ▬ Área Contaminada -
 - CETESB (2021)
 - SVMA (2021)
 - ▬ Processo de Monit. para Encerramento -
 - ◆ CETESB (2021)
 - ▬ Área Reabilitada - AR
 - CETESB (2021)
 - ▬ Área Suspeita - AS
 - ▲ SIPOL
 - ▲ Levantamento de Campo
 - ▲ Fonte Externa
 - ▬ Área Potencial - AP
 - ▬ SIPOL
 - ▬ Levantamento de Campo
 - ▬ Uso e Ocupação do Solo
 - ▬ Área Ocupada por Obras
 - ▬ Depósito / Transportadora
 - ▬ Comércio e Serviços
 - ▬ Edificação Abandonada
 - ▬ Educação
 - ▬ Equipamento Social
 - ▬ Especial
 - ▬ Favela
 - ▬ Industrial
 - ▬ Infraestrutura
 - ▬ Institucional
 - ▬ Praça / Área Verde
 - ▬ Residencial Horizontal
 - ▬ Residencial Vertical
 - ▬ Uso Não Definido

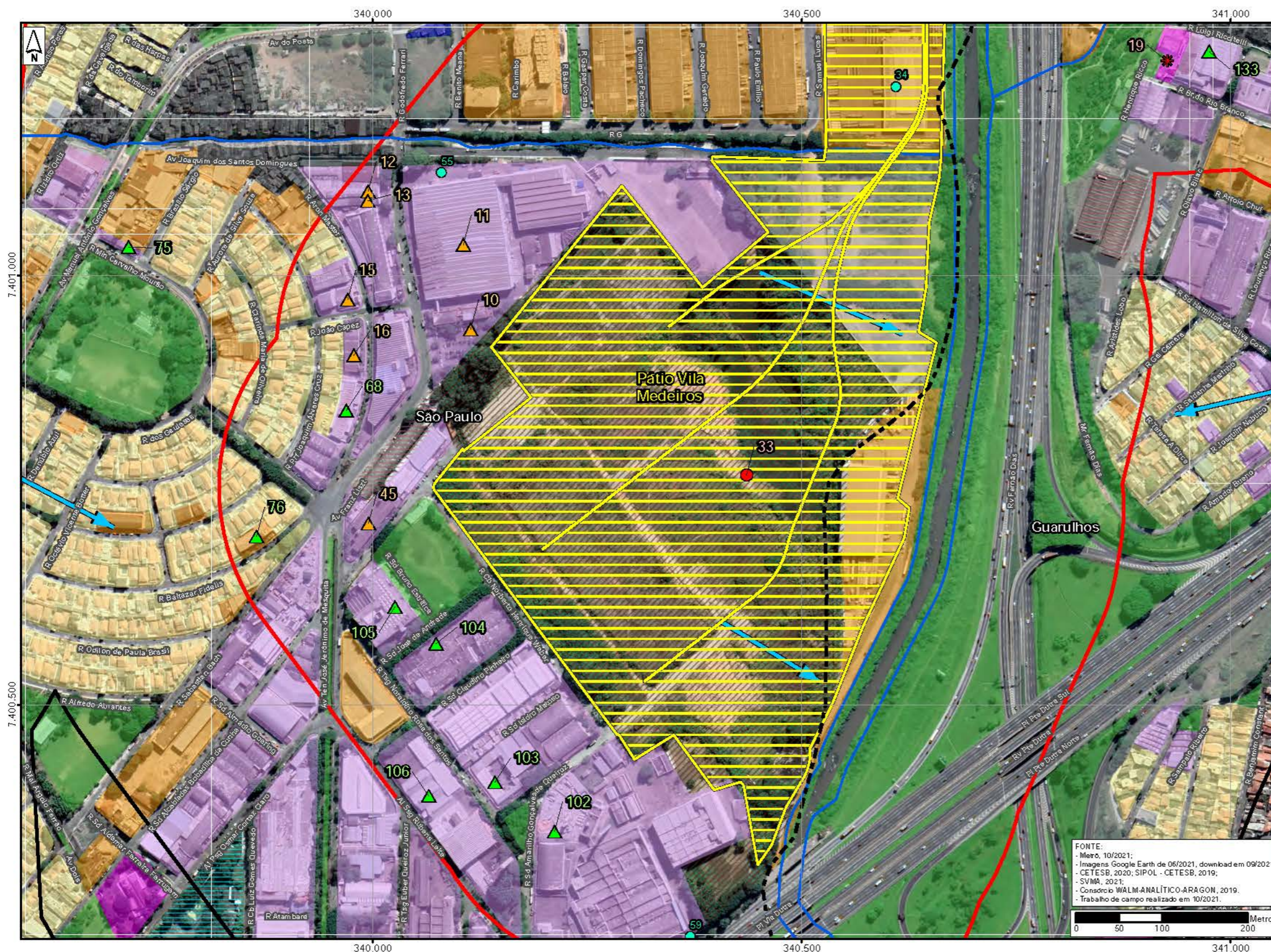


FONTE:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- CETESB, 2020; SIPOL - CETESB, 2019;
- SVMA, 2021;
- Condrcio WALM-ANALÍTICO-ARAGON, 2019.
- Trabalho de campo realizado em 10/2021.



Mapa
MAPA DO MODELO CONCEITUAL

Número	Articulação
9.1-14	05/18



Legenda

- ▬ Limite de Município
- Hidrografia
- Projeto Linha 19 - Celeste
- Traçado Linha 19 - Celeste
- ▭ Área Diretamente Afetada
- ▭ Área de Interesse
- ▭ 500 metros
- ▭ 250 metros
- Poço de captação de Água Subterrânea
- ▶ Fluxo D'Água Subterrâneo Inferido
- Área Contaminada -
- CETESB (2021)
- SVMA (2021)
- Processo de Monit. para Encerramento -
- ◆ CETESB (2021)
- Área Reabilitada - AR
- CETESB (2021)
- Área Suspeita - AS
- ▲ SIPOL
- ▲ Levantamento de Campo
- ▲ Fonte Externa
- Área Potencial - AP
- SIPOL
- Levantamento de Campo
- Uso e Ocupação do Solo
- ▨ Área Ocupada por Obras
- ▨ Depósito / Transportadora
- ▨ Comércio e Serviços
- ▨ Edificação Abandonada
- ▨ Educação
- ▨ Equipamento Social
- ▨ Especial
- ▨ Favela
- ▨ Infraestrutura
- ▨ Institucional
- ▨ Praça / Área Verde
- ▨ Residencial Horizontal
- ▨ Residencial Vertical
- ▨ Uso Não Definido

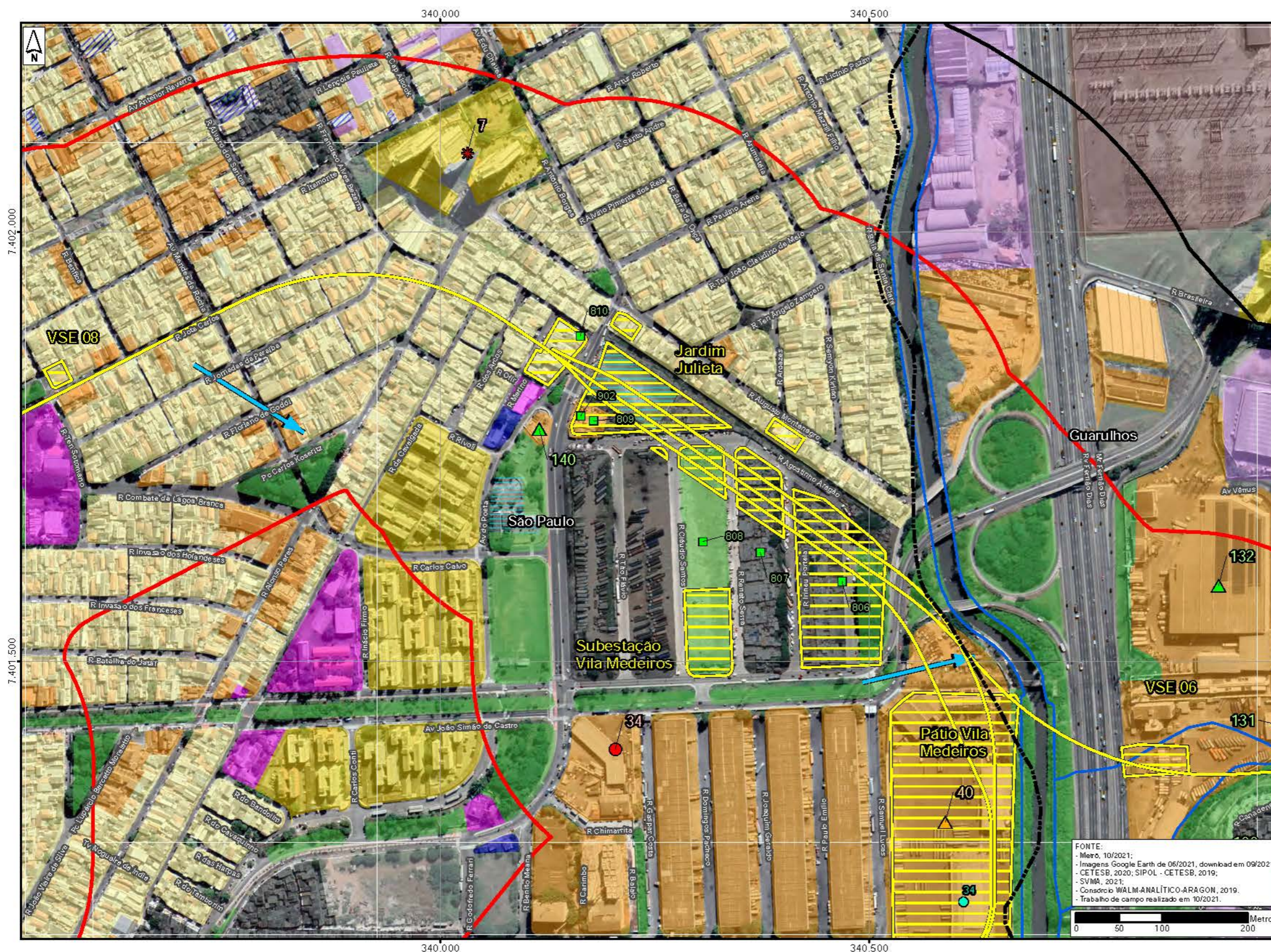


Localização: Guarulhos
Escala: 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa
MAPA DO MODELO CONCEITUAL

Número	Articulação
9.1-14	06/18

FONTE:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- CETESB, 2020; SIPOL - CETESB, 2019;
- SVMA, 2021;
- Condrcio WALM-ANALÍTICO-ARAGON, 2019.
- Trabalho de campo realizado em 10/2021.



Legenda

- ▬ Limite de Município
- ▬ Hidrografia
- Projeto Linha 19 - Celeste
- ▬ Traçado Linha 19 - Celeste
- ▭ Área Diretamente Afetada
- ▭ Área de Interesse
- ▭ 500 metros
- ▭ 250 metros
- Poço de captação de Água Subterrânea
- ▬ Fluxo D'Água Subterrâneo Inferido
- Área Contaminada -
- CETESB (2021)
- SVMA (2021)
- Processo de Monit. para Encerramento -
- ◆ CETESB (2021)
- Área Reabilitada - AR
- ◆ CETESB (2021)
- Área Suspeita - AS
- ▲ SIPOL
- ▲ Levantamento de Campo
- ▲ Fonte Externa
- Área Potencial - AP
- ▲ SIPOL
- ▲ Levantamento de Campo
- Uso e Ocupação do Solo
- ▨ Área Ocupada por Obras
- ▨ Depósito / Transportadora
- ▨ Comércio e Serviços
- ▨ Edificação Abandonada
- ▨ Educação
- ▨ Equipamento Social
- ▨ Especial
- ▨ Favela
- ▨ Industrial
- ▨ Infraestrutura
- ▨ Institucional
- ▨ Praça / Área Verde
- ▨ Residencial Horizontal
- ▨ Residencial Vertical
- ▨ Uso Não Definido



Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa

MAPA DO MODELO CONCEITUAL

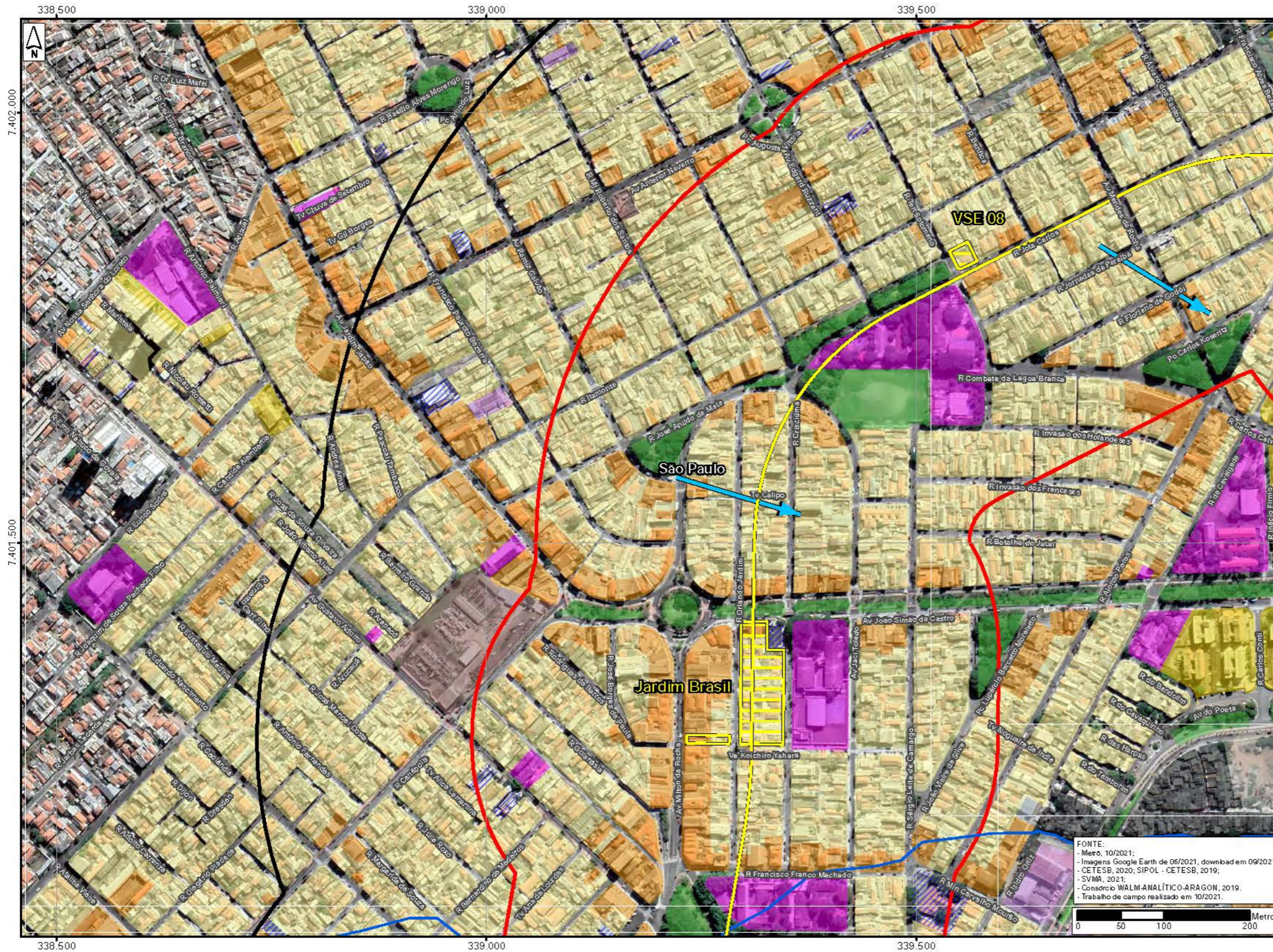
Número

Articulação

9.1-14

07/18

FONTE:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- CETESB, 2020; SIPOL - CETESB, 2019;
- SVMA, 2021;
- Condrcio WALM-ANALÍTICO-ARAGON, 2019.
- Trabalho de campo realizado em 10/2021.



Legenda

- ▬ Limite de Município
- ▬ Hidrografia
- ▬ Projeto Linha 19 - Celeste
- ▬ Traçado Linha 19 - Celeste
- ▭ Área Diretamente Afetada
- ▭ Área de Interesse
- ▭ 500 metros
- ▭ 250 metros
- Poço de captação de Água Subterrânea
- ▬ Fluxo D'Água Subterrâneo Inferido
- Área Contaminada -
- CETESB (2021)
- SVMA (2021)
- Processo de Monit. para Encerramento -
- ◆ CETESB (2021)
- Área Reabilitada - AR
- CETESB (2021)
- Área Suspeita - AS
- ▲ SIPOL
- ▲ Levantamento de Campo
- ▲ Fonte Externa
- Área Potencial - AP
- SIPOL
- Levantamento de Campo
- Uso e Ocupação do Solo
- ▨ Área Ocupada por Obras
- ▨ Depósito / Transportadora
- ▨ Comércio e Serviços
- ▨ Edificação Abandonada
- ▨ Educação
- ▨ Equipamento Social
- ▨ Especial
- ▨ Favela
- ▨ Industrial
- ▨ Infraestrutura
- ▨ Institucional
- ▨ Praça / Área Verde
- ▨ Residencial Horizontal
- ▨ Residencial Vertical
- ▨ Uso Não Definido

Localização

Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa
MAPA DO MODELO CONCEITUAL

Número	Articulação
9.1-14	08/18



Legenda

- ▬ Limite de Município
- ▬ Hidrografia
- ▬ Projeto Linha 19 - Celeste
- ▬ Traçado Linha 19 - Celeste
- ▬ Área Diretamente Afetada
- ▬ Área de Interesse
- ▬ 500 metros
- ▬ 250 metros
- Poço de captação de Água Subterrânea
- ▬ Fluxo D'Água Subterrâneo Inferido
- ▬ Área Contaminada -
- CETESB (2021)
- SVMA (2021)
- ▬ Processo de Monit. para Encerramento -
- CETESB (2021)
- ▬ Área Reabilitada - AR
- CETESB (2021)
- ▬ Área Suspeita - AS
- ▲ SIPOL
- ▲ Levantamento de Campo
- ▲ Fonte Externa
- ▬ Área Potencial - AP
- SIPOL
- ▲ Levantamento de Campo
- ▬ Uso e Ocupação do Solo
- ▬ Área Ocupada por Obras
- ▬ Depósito / Transportadora
- ▬ Comércio e Serviços
- ▬ Edificação Abandonada
- ▬ Educação
- ▬ Equipamento Social
- ▬ Especial
- ▬ Favela
- ▬ Industrial
- ▬ Infraestrutura
- ▬ Institucional
- ▬ Praça / Área Verde
- ▬ Residencial Horizontal
- ▬ Residencial Vertical
- ▬ Uso Não Definido



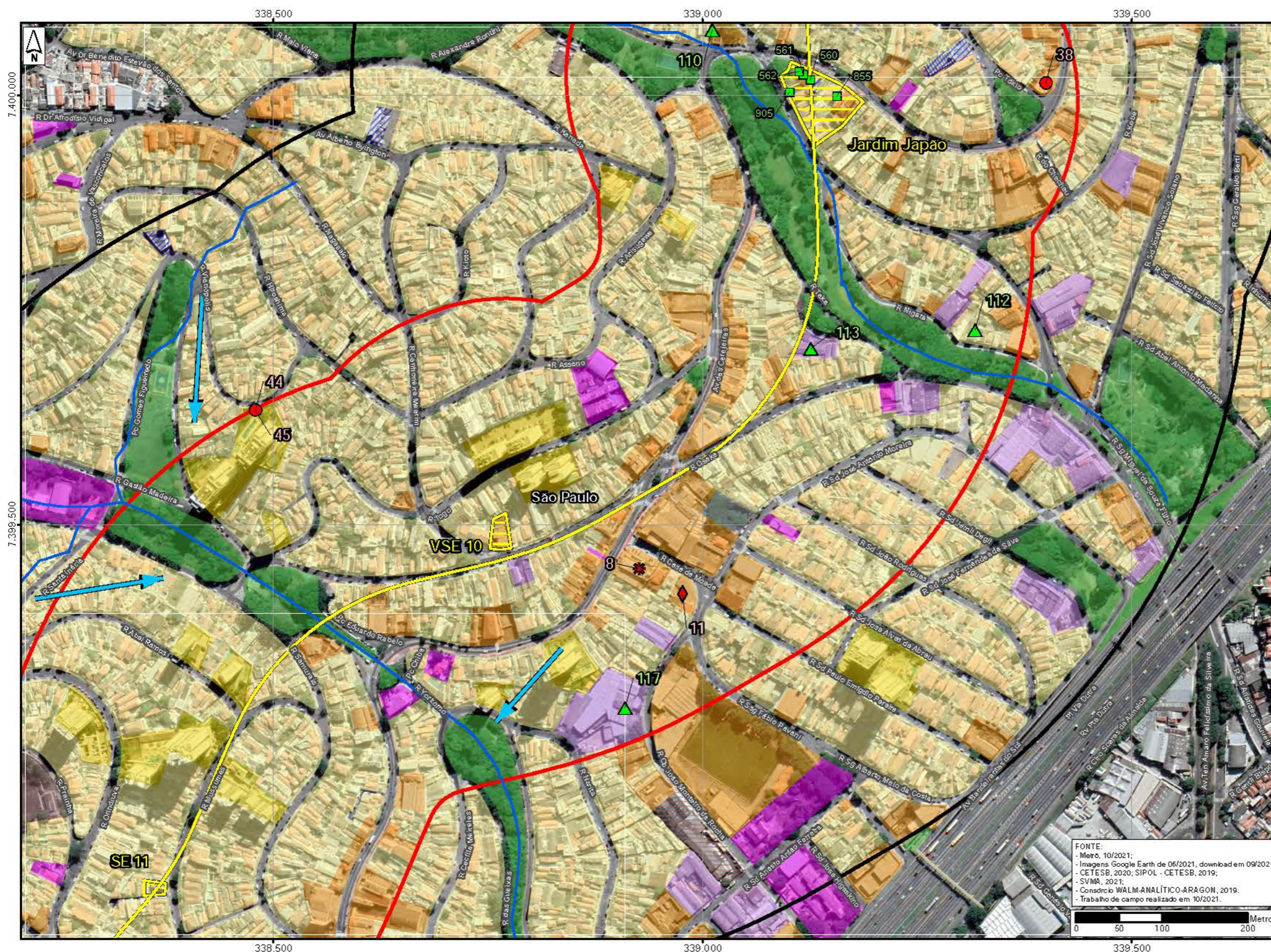
Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa

MAPA DO MODELO CONCEITUAL

Número	Articulação
9.1-14	09/18

FONTE:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- CETESB, 2020; SIPOL - CETESB, 2019;
- SVMA, 2021;
- Condorrio WALM-ANALÍTICO-ARAGON, 2019.
- Trabalho de campo realizado em 10/2021.



Legenda

- Limite de Município
- Hidrografia
- Projeto Linha 19 - Celeste
- Traçado Linha 19 - Celeste
- Área Diretamente Afetada
- Área de Interesse
- 500 metros
- 250 metros
- Poço de captação de Água Subterrânea
- Fluxo D'Água Subterrâneo Inferido
- Área Contaminada -
 - CETESB (2021)
 - SVMA (2021)
- Processo de Monit. para Encerramento -
 - CETESB (2021)
- Área Reabilitada - AR
 - CETESB (2021)
- Área Suspeita - AS
 - SIPOL
 - Levantamento de Campo
 - Fonte Externa
- Área Potencial - AP
 - SIPOL
 - Levantamento de Campo
- Uso e Ocupação do Solo

Área Ocupada por Obras	Favela
Depósito / Transportadora	Industrial
Comércio e Serviços	Infraestrutura
Edificação Abandonada	Institucional
Educação	Praça / Área Verde
Equipamento Social	Residencial Horizontal
Especial	Residencial Vertical
	Uso Não Definido

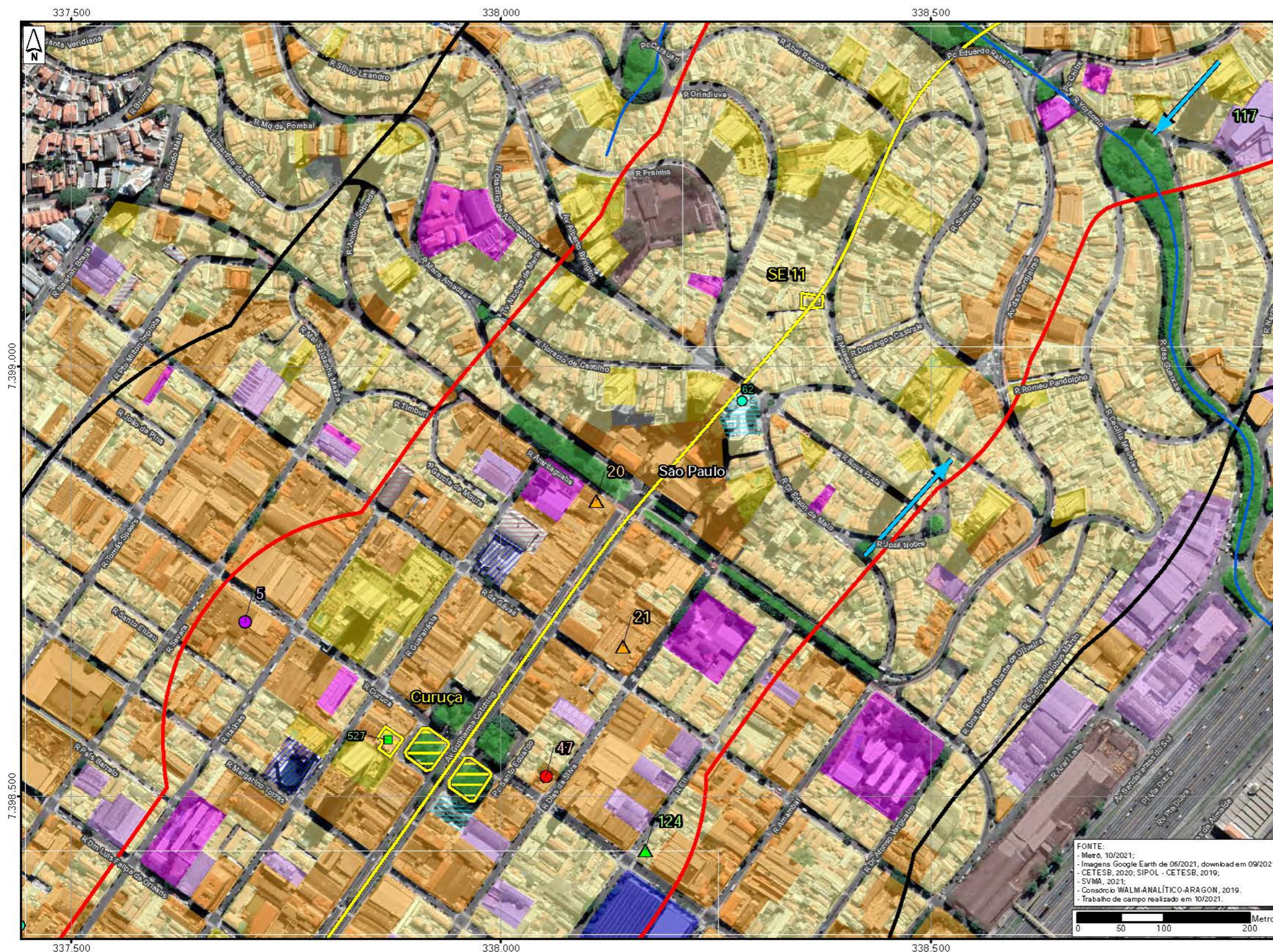
Localização

Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa
MAPA DO MODELO CONCEITUAL

Número	Articulação
9.1-14	10/18

FONTE:
 - Metrô, 10/2021;
 - Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
 - CETESB, 2020; SIPOL - CETESB, 2019;
 - SVMA, 2021;
 - Condicionário WALM-ANALÍTICO-ARAGON, 2019.
 - Trabalho de campo realizado em 10/2021.



Legenda

- ▬ Limite de Município
- ▬ Hidrografia
- Projeto Linha 19 - Celeste
- ▬ Traçado Linha 19 - Celeste
- ▭ Área Diretamente Afetada
- ▭ Área de Interesse
- ▭ 500 metros
- ▭ 250 metros
- Poço de captação de Água Subterrânea
- ▬ Fluxo D'Água Subterrâneo Inferido
- Área Contaminada -
- CETESB (2021)
- SVMA (2021)
- Processo de Monit. para Encerramento -
- ◆ CETESB (2021)
- Área Reabilitada - AR
- CETESB (2021)
- Área Suspeita - AS
- ▲ SIPOL
- ▲ Levantamento de Campo
- ▲ Fonte Externa
- Área Potencial - AP
- SIPOL
- Levantamento de Campo
- Uso e Ocupação do Solo
- ▨ Área Ocupada por Obras
- ▨ Depósito / Transportadora
- ▨ Comércio e Serviços
- ▨ Edificação Abandonada
- ▨ Educação
- ▨ Equipamento Social
- ▨ Especial
- ▨ Favela
- ▨ Infraestrutura
- ▨ Institucional
- ▨ Praça / Área Verde
- ▨ Residencial Horizontal
- ▨ Residencial Vertical
- ▨ Uso Não Definido

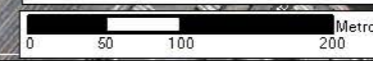


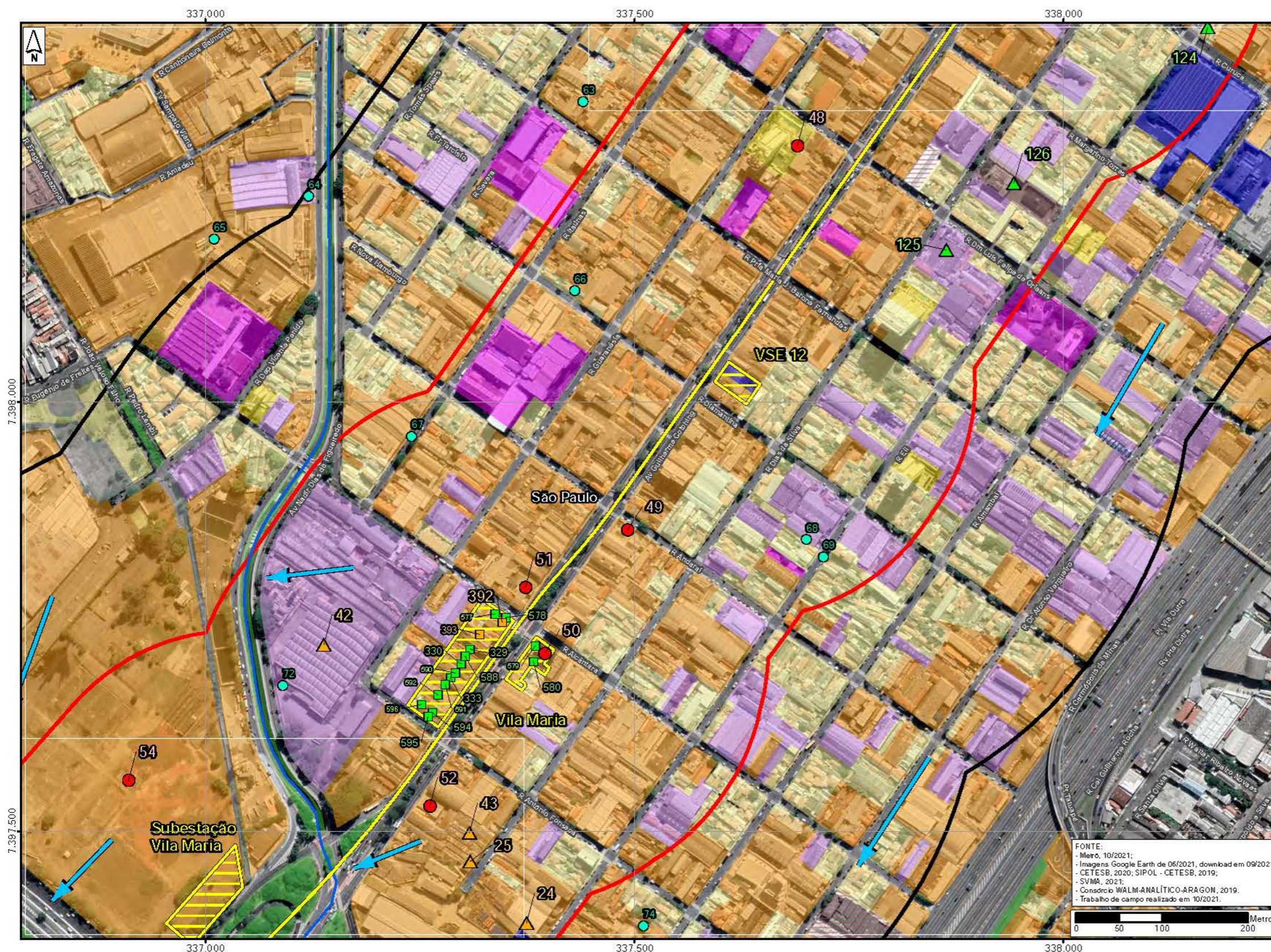
Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa
MAPA DO MODELO CONCEITUAL

Número	Articulação
9.1-14	11/18

FONTE:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- CETESB, 2020; SIPOL - CETESB, 2019;
- SVMA, 2021;
- Condrcio WALM-ANALÍTICO-ARAGON, 2019.
- Trabalho de campo realizado em 10/2021.





Legenda

- ▬ Limite de Município
- ▬ Hidrografia
- Projeto Linha 19 - Celeste
- ▬ Traçado Linha 19 - Celeste
- ▭ Área Diretamente Afetada
- ▭ Área de Interesse
- ▭ 500 metros
- ▭ 250 metros
- Poço de captação de Água Subterrânea
- ▬ Fluxo D'Água Subterrâneo Inferido
- Área Contaminada -
- CETESB (2021)
- SVMA (2021)
- Processo de Monit. para Encerramento -
- ◆ CETESB (2021)
- Área Reabilitada - AR
- CETESB (2021)
- Área Suspeita - AS
- ▲ SIPOL
- ▲ Levantamento de Campo
- ▲ Fonte Externa
- Área Potencial - AP
- ▲ SIPOL
- ▲ Levantamento de Campo
- Uso e Ocupação do Solo
- ▨ Área Ocupada por Obras
- ▨ Depósito / Transportadora
- ▨ Comércio e Serviços
- ▨ Edificação Abandonada
- ▨ Educação
- ▨ Equipamento Social
- ▨ Especial
- ▨ Favela
- ▨ Industrial
- ▨ Infraestrutura
- ▨ Institucional
- ▨ Praça / Área Verde
- ▨ Residencial Horizontal
- ▨ Residencial Vertical
- ▨ Uso Não Definido

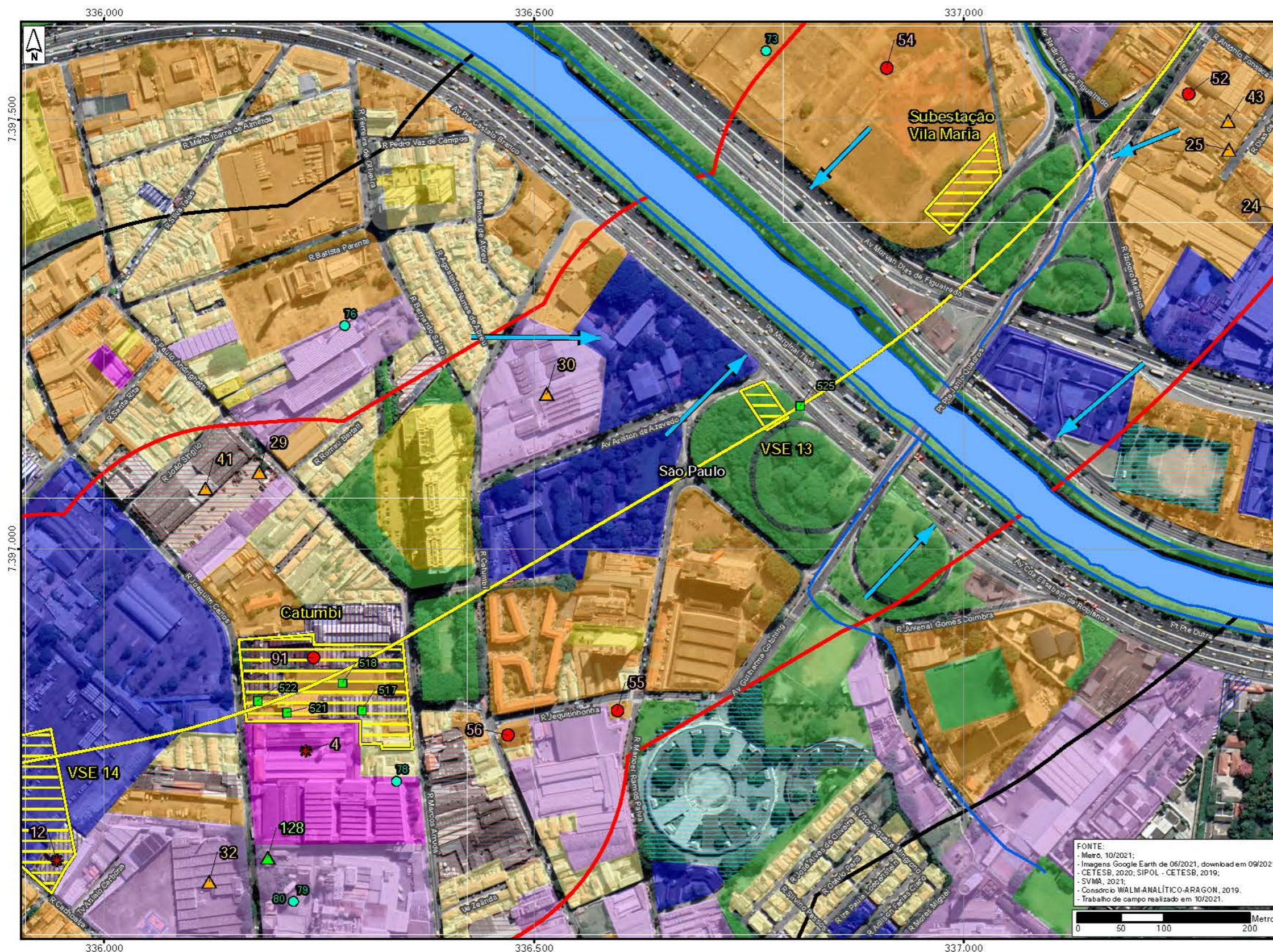


Localização: Guarulhos
Escala: 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa
MAPA DO MODELO CONCEITUAL

Número	Articulação
9.1-14	12/18

FONTES:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- CETESB, 2020; SIPOL - CETESB, 2019;
- SVMA, 2021;
- Condorco WALM-ANALÍTICO-ARAGON, 2019.
- Trabalho de campo realizado em 10/2021.



Legenda

- Limite de Município
- Hidrografia
- Projeto Linha 19 - Celeste
- Traçado Linha 19 - Celeste
- Área Diretamente Afetada
- Área de Interesse
- 500 metros
- 250 metros
- Poço de captação de Água Subterrânea
- Fluxo D'Água Subterrâneo Inferido
- Área Contaminada -
- CETESB (2021)
- SVMA (2021)
- Processo de Monit. para Encerramento -
- CETESB (2021)
- Área Reabilitada - AR
- CETESB (2021)
- Área Suspeita - AS
- SIPOL
- Levantamento de Campo
- Fonte Externa
- Área Potencial - AP
- SIPOL
- Levantamento de Campo
- Uso e Ocupação do Solo
- Área Ocupada por Obras
- Favela
- Depósito / Transportadora
- Industrial
- Comércio e Serviços
- Infraestrutura
- Edificação Abandonada
- Institucional
- Educação
- Praça / Área Verde
- Equipamento Social
- Residencial Horizontal
- Especial
- Residencial Vertical
- Uso Não Definido



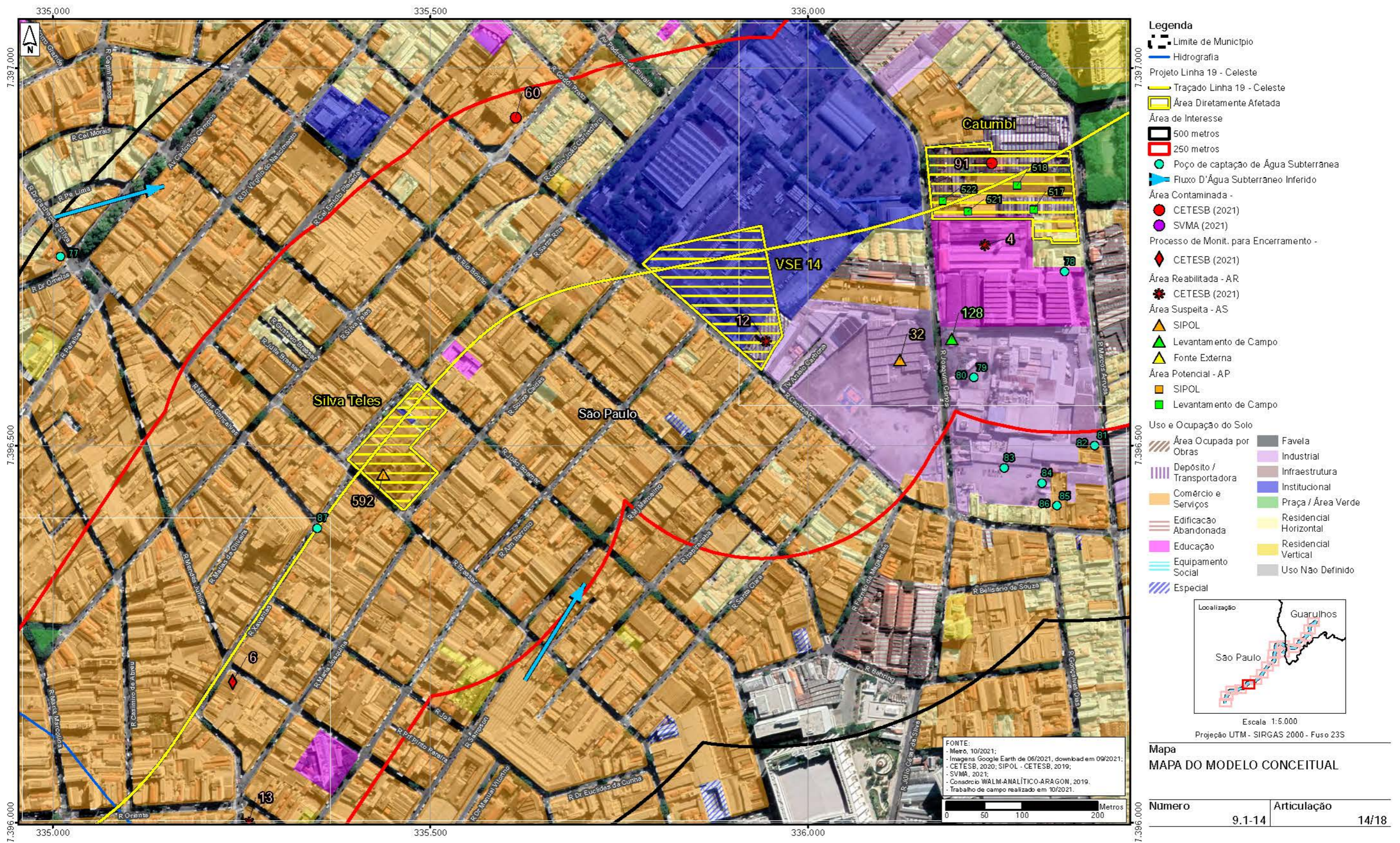
Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

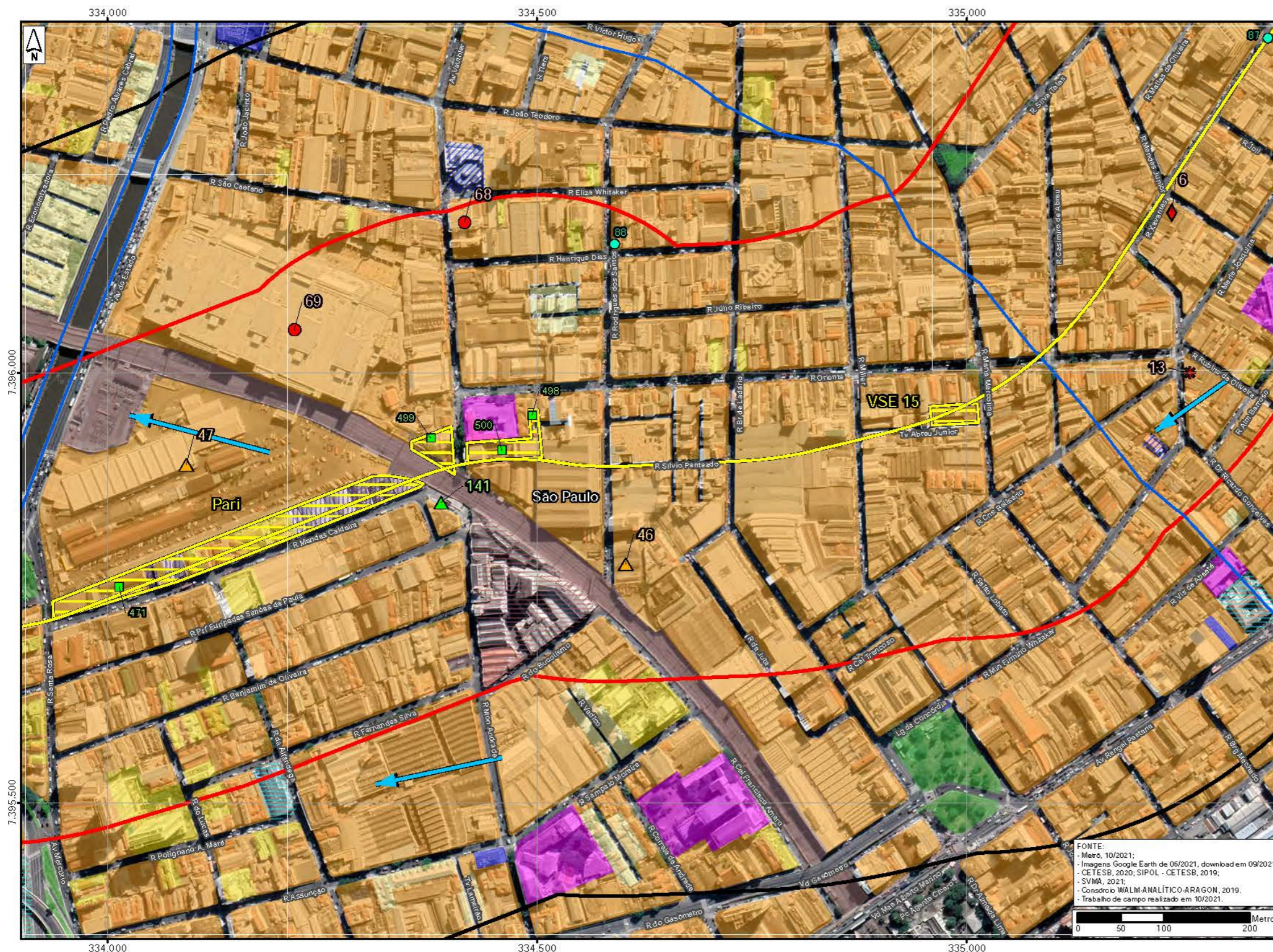
Mapa
MAPA DO MODELO CONCEITUAL

Número	Articulação
9.1-14	13/18

FONTE:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- CETESB, 2020; SIPOL - CETESB, 2019;
- SVMA, 2021;
- Condrcio WALM-ANALÍTICO-ARAGON, 2019.
- Trabalho de campo realizado em 10/2021.







Legenda

- ▬ Limite de Município
- Hidrografia
- Projeto Linha 19 - Celeste
- Traçado Linha 19 - Celeste
- Área Diretamente Afetada
- Área de Interesse
- 500 metros
- 250 metros
- Poço de captação de Água Subterrânea
- ➔ Fluxo D'Água Subterrâneo Inferido
- Área Contaminada -
- CETESB (2021)
- SVMA (2021)
- ◆ Processo de Monit. para Encerramento -
- ◆ CETESB (2021)
- Área Reabilitada - AR
- ◆ CETESB (2021)
- Área Suspeita - AS
- ▲ SIPOL
- ▲ Levantamento de Campo
- ▲ Fonte Externa
- Área Potencial - AP
- SIPOL
- Levantamento de Campo
- Uso e Ocupação do Solo
- Área Ocupada por Obras
- Depósito / Transportadora
- Comércio e Serviços
- Edificação Abandonada
- Educação
- Equipamento Social
- Especial
- Favela
- Industrial
- Infraestrutura
- Institucional
- Praça / Área Verde
- Residencial Horizontal
- Residencial Vertical
- Uso Não Definido



Localização
Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa

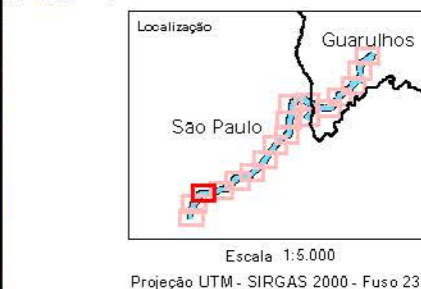
MAPA DO MODELO CONCEITUAL

Número	Articulação
9.1-14	15/18

FONTE:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- CETESB, 2020; SIPOL - CETESB, 2019;
- SVMA, 2021;
- Condrcio WALM-ANALÍTICO-ARAGON, 2019.
- Trabalho de campo realizado em 10/2021.



- Legenda**
- ▬ Limite de Município
 - ▬ Hidrografia
 - Projeto Linha 19 - Celeste
 - ▬ Traçado Linha 19 - Celeste
 - ▭ Área Diretamente Afetada
 - ▭ Área de Interesse
 - ▭ 500 metros
 - ▭ 250 metros
 - Poço de captação de Água Subterrânea
 - ▬ Fluxo D'Água Subterrâneo Inferido
 - Área Contaminada -
 - CETESB (2021)
 - SVMA (2021)
 - Processo de Monit. para Encerramento -
 - ◆ CETESB (2021)
 - Área Reabilitada - AR
 - CETESB (2021)
 - Área Suspeita - AS
 - ▲ SIPOL
 - ▲ Levantamento de Campo
 - ▲ Fonte Externa
 - Área Potencial - AP
 - SIPOL
 - Levantamento de Campo
 - Uso e Ocupação do Solo
 - ▨ Área Ocupada por Obras
 - ▨ Depósito / Transportadora
 - ▨ Comércio e Serviços
 - ▨ Edificação Abandonada
 - ▨ Educação
 - ▨ Equipamento Social
 - ▨ Especial
 - ▨ Favela
 - ▨ Industrial
 - ▨ Infraestrutura
 - ▨ Institucional
 - ▨ Praça / Área Verde
 - ▨ Residencial Horizontal
 - ▨ Residencial Vertical
 - ▨ Uso Não Definido



FONTE:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- CETESB, 2020; SIPOL - CETESB, 2019;
- SVMA, 2021;
- Condorco WALM-ANALÍTICO-ARAGON, 2019.
- Trabalho de campo realizado em 10/2021.



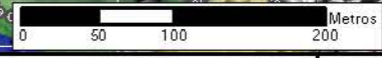
Mapa
MAPA DO MODELO CONCEITUAL

Número	Articulação
9.1-14	16/18



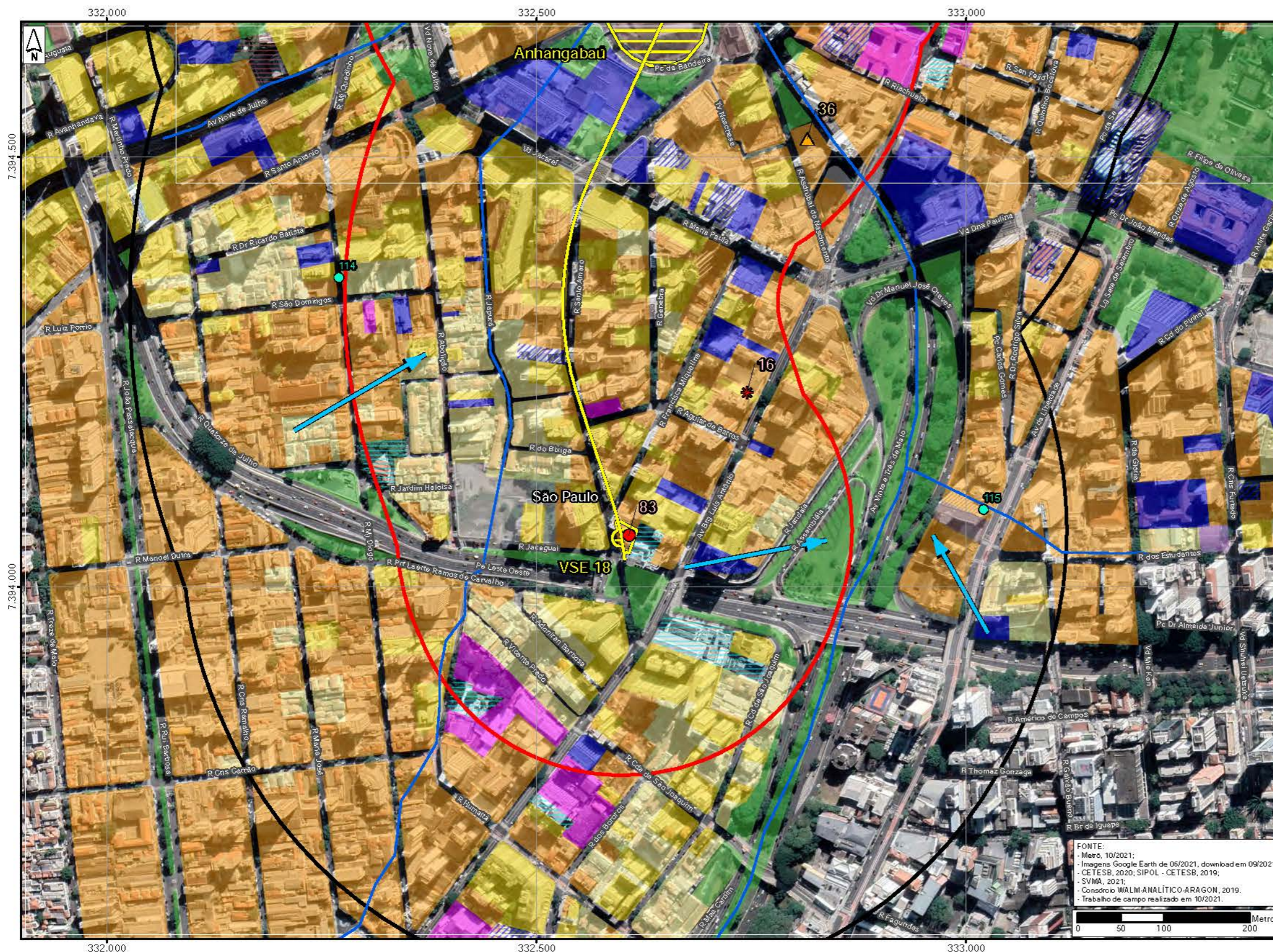
- Legenda**
- Limite de Município
 - Hidrografia
 - Projeto Linha 19 - Celeste
 - Traçado Linha 19 - Celeste
 - Área Diretamente Afetada
 - Área de Interesse
 - 500 metros
 - 250 metros
 - Poço de captação de Água Subterrânea
 - ▲ Fluxo D'Água Subterrâneo Inferido
 - Área Contaminada -
 - CETESB (2021)
 - SVMA (2021)
 - ◆ Processo de Monit. para Encerramento -
 - ◆ CETESB (2021)
 - Área Reabilitada - AR
 - ◆ CETESB (2021)
 - Área Suspeita - AS
 - ▲ SIPOL
 - ▲ Levantamento de Campo
 - ▲ Fonte Externa
 - Área Potencial - AP
 - SIPOL
 - Levantamento de Campo
 - Uso e Ocupação do Solo
 - Área Ocupada por Obras
 - Depósito / Transportadora
 - Comércio e Serviços
 - Edificação Abandonada
 - Educação
 - Equipamento Social
 - Especial
 - Favela
 - Industrial
 - Infraestrutura
 - Institucional
 - Praça / Área Verde
 - Residencial Horizontal
 - Residencial Vertical
 - Uso Não Definido

FONTE:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- CETESB, 2020; SIPOL - CETESB, 2019;
- SVMA, 2021;
- Condrcio WALM-ANALÍTICO-ARAGON, 2019.
- Trabalho de campo realizado em 10/2021.



Mapa
MAPA DO MODELO CONCEITUAL

Número	Articulação
9.1-14	17/18



Legenda

- Limite de Município
- Hidrografia
- Projeto Linha 19 - Celeste
- Traçado Linha 19 - Celeste
- Área Diretamente Afetada
- Área de Interesse
- 500 metros
- 250 metros
- Poço de captação de Água Subterrânea
- Fluxo D'Água Subterrâneo Inferido
- Área Contaminada -
- CETESB (2021)
- SVMA (2021)
- Processo de Monit. para Encerramento -
- CETESB (2021)
- Área Reabilitada - AR
- CETESB (2021)
- Área Suspeita - AS
- SIPOL
- Levantamento de Campo
- Fonte Externa
- Área Potencial - AP
- SIPOL
- Levantamento de Campo
- Uso e Ocupação do Solo
- Área Ocupada por Obras
- Depósito / Transportadora
- Comércio e Serviços
- Edificação Abandonada
- Educação
- Equipamento Social
- Especial
- Favela
- Industrial
- Infraestrutura
- Institucional
- Praça / Área Verde
- Residencial Horizontal
- Residencial Vertical
- Uso Não Definido



Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Mapa
MAPA DO MODELO CONCEITUAL

Número	Articulação
9.1-14	18/18

FONTE:
- Metrô, 10/2021;
- Imagens Google Earth de 06/2021, download em 09/2021;
- CETESB, 2020; SIPOL - CETESB, 2019;
- SVMA, 2021;
- Condorco WALM-ANALÍTICO-ARAGON, 2019.
- Trabalho de campo realizado em 10/2021.