

CÓDIGO RT-22.EA.01.03/8LP-001	REVISÃO A
EMISSÃO 26/01/2026	FOLHA 499 de 2025

8 ÁREAS DE INFLUÊNCIA

De acordo com a Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) n° 01/86, a área de influência de um empreendimento corresponde à área geográfica a ser direta ou indiretamente afetada pelos impactos gerados no processo de planejamento, implantação e operação do empreendimento.

Assim, no contexto Linha 22-Marrom, a delimitação das áreas de influência do estudo ambiental reflete as diretrizes da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB), a experiência dos empreendimentos semelhantes implantados pela Companhia do Metrô e a natureza e a característica do empreendimento, sua localização e, principalmente, a abrangência territorial dos impactos diretos e indiretos mensurados nas diferentes vertentes do estudo ambiental. Desta forma, serão considerados:

- O eixo principal do traçado projetado para a Linha 22-Marrom, e suas respectivas estruturas de apoio, operacionais e de controle, incluindo as estações, os poços de ventilação e/ou de saída de emergência, subestações de energia e pátio;
- As sub bacias hidrográficas que se inserem, total ou parcialmente, no contexto geográfico territorial do empreendimento, com seus respectivos divisores de água, como previsto na Resolução CONAMA n° 01/86;
- Os limites coincidentes das unidades territoriais já previamente estabelecidas pelo poder público (tendo em vista a disponibilidade de dados e informações oficiais), especialmente as zonas OD para a definição da AII e AID para o meio socioeconômico. As características de estrutura urbana, do sistema viário e do sistema de transporte coletivo das áreas possivelmente impactadas pela Linha 22-Marrom.

Portanto, com base no anteriormente exposto, foram considerados para o desenvolvimento deste EIA três níveis principais de abrangência, representando os limites das áreas a serem direta ou indiretamente afetadas pelos impactos:

- Área de Influência Indireta (AII);
- Área de Influência Direta (AID);
- Área Diretamente Afetada (ADA).

Para o atendimento do anteriormente exposto, os estudos referentes às “Áreas de Influência Indireta (AII)”, privilegiaram dados secundários e séries históricas extraídos de trabalhos realizados por entidades públicas e privadas. Esses foram complementados por informações obtidas em levantamentos de campo, sempre que pertinentes.

CÓDIGO RT-22.EA.01.03/8LP-001	REVISÃO A
EMISSÃO 26/01/2026	FOLHA 500 de 2025

Por sua vez, na “Área de Influência Direta (AID)” e na “Área Diretamente Afetada (ADA)” os estudos foram realizados basicamente por meio de mapeamentos específicos e análise de fotografias aéreas, bem como levantamentos de dados primários em estudos de campo.

Por fim, as escalas de apresentação dos mapas foram compatibilizadas com os requerimentos técnicos de cada estudo temático, com as exigências dos órgãos ambientais e de acordo com a disponibilidade de cartografia preexistente.

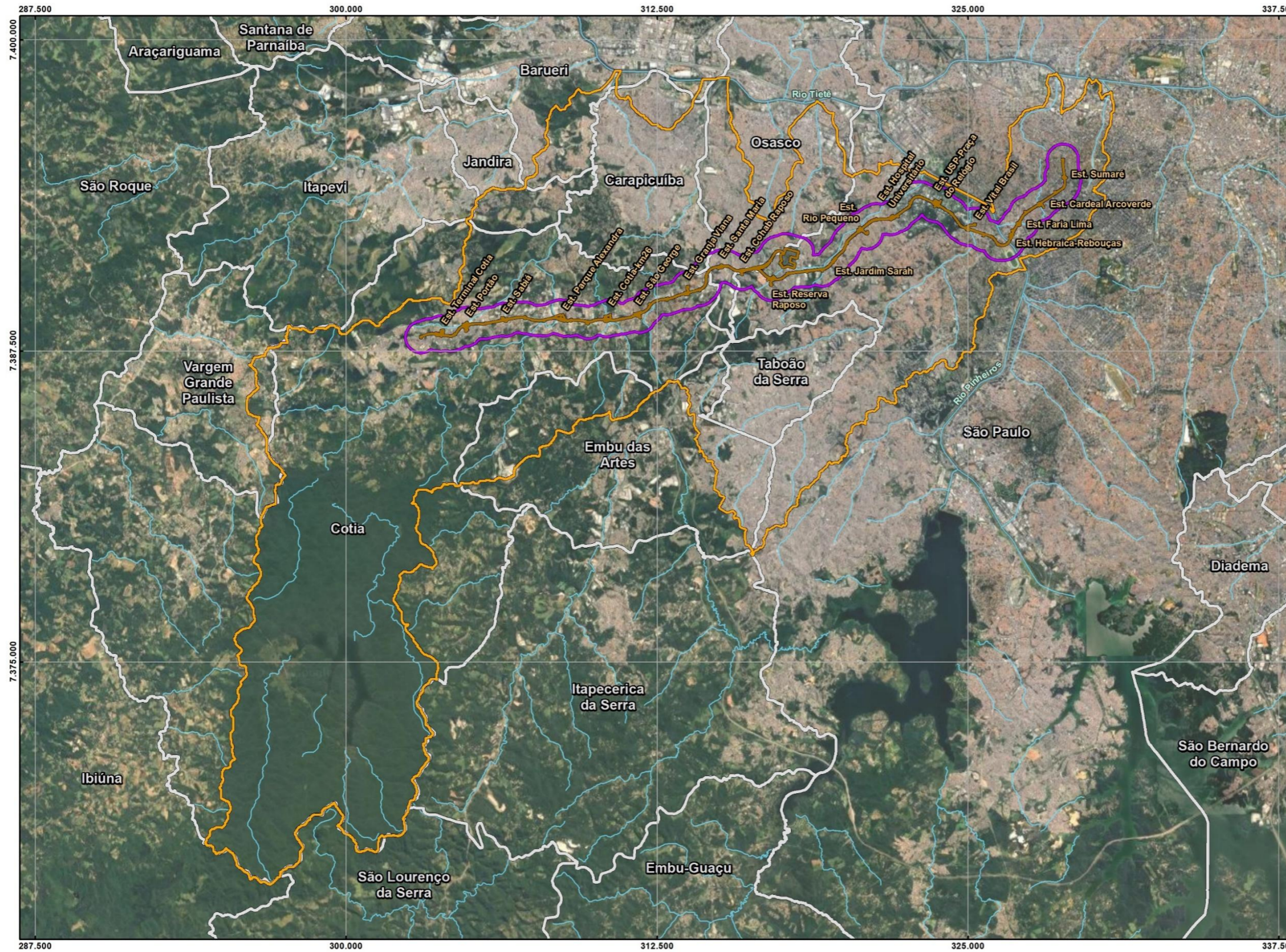
8.1 ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA PARA OS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO

Para All dos meios físico e biótico foram consideradas as áreas onde incidirão alterações originadas indiretamente pelo empreendimento, de forma difusa e com características menos previsíveis, ou seja, nas áreas onde haverá um menor número de alterações na qualidade ambiental provocadas pela implantação e operação da Linha 22-Marrom.

Nesse caso, portanto, a All abrange os limites geográficos das sub-bacias hidrográficas e áreas de drenagem direta que intersectam com a área de interesse do empreendimento apresentados no **Mapa 8.1-1**.

CÓDIGO	REVISÃO
RT-22.EA.01.03/8LP-001	A
EMIÇÃO	FOLHA
26/01/2026	501 de 2025

Mapa 8.1-1 – Área de Influência Indireta (AI) para a análise dos meios físico e biótico da Linha 22-Marrom



- Legenda**
- Limite de Município
 - Hidrografia Principal
 - Área de Influência Indireta - AI
 - Área de Influência Direta - AID
 - Área Diretamente Afetada - ADA

Fonte:
- Google Earth Pro, 2023/2024.



Escala 1:175.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S



Mapa
ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA - AI
MEIO FÍSICO E BIÓTICO

Número	Articulação
8.1.1-1	01/01

Fonte: Consórcio SYSTRA PRIME L22, 2025.

CÓDIGO RT-22.EA.01.03/8LP-001	REVISÃO A
EMISSÃO 26/01/2026	FOLHA 502 de 2025

8.2 ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA PARA O MEIO SOCIOECONOMICO

A Área de Influência Indireta (All), para os estudos socioeconômicos, foi definida como o conjunto de zonas da Pesquisa OD que compreendem as bacias de transportes coletivos de menor capacidade que a linha em estudo e que a alimentam (METRÔ, 2025). Consiste numa envoltória da AID, em que as zonas OD apresentam número significativo de usuários integrados (dos sistemas de ônibus ou sobre trilhos) atraídos para a futura linha, segundo os resultados da simulação do contingente.

As análises realizadas das linhas de ônibus (municipais e intermunicipais) com itinerários ao longo do eixo da Linha 22–Marrom, assim como as simulações do sistema sobre trilhos realizados pelo Metrô, resultaram na delimitação de uma área que contém 183 zonas OD, localizadas nos municípios de São Paulo, Osasco, Cotia, Taboão da Serra, Barueri, Carapicuíba, Jandira, Embu das Artes, Itapevi, Itapeverica da Serra e Vargem Grande Paulista.

Para fins de análise, as zonas foram agregadas em três trechos:

- São Paulo Centro: compreendendo 111 zonas OD;
- Ocupação Conurbada: compreendendo 57 zonas OD situadas nos municípios de São Paulo Taboão da Serra, Osasco, Barueri, Carapicuíba e Jandira;
- Ocupação Dispersa: compreendendo 15 zonas OD situadas nos municípios de Embu das Artes, Itapevi, Itapeverica da Serra, Cotia e Vargem Grande Paulista.

O **Quadro 8.2-1** indica as zonas que compõem a All, com a identificação de cada zona (seus nomes e números correspondentes), além dos municípios (e das subprefeituras de São Paulo), distritos, trechos a que pertencem. A localização das zonas e o limite da All são apresentados no **Mapa 8.2-1**.

CÓDIGO RT-22.EA.01.03/8LP-001	REVISÃO A
EMISSÃO 26/01/2026	FOLHA 503 de 2025

Quadro 8.2-1 – Trechos da Linha 22-Marrom e respectivas Zonas OD da AII

Trecho SP Centro						
Município de São Paulo						
Zonas OD (2023)						
Núm.	Nome	Distrito		Núm.	Nome	Distrito
1	96	Alto de Pinheiros		58	139	Jardim Primavera
2	97	Boaçava	Alto de Pinheiros	59	138	Limão
3	95	Vila Beatriz		60	140	Vila Santa Maria
4	94	Água Branca		61	67	Vila Nova Conceição
5	92	Barra Funda	Barra Funda	62	43	Mooca
6	93	Francisco Matarazzo		63	10	Canindé
7	91	Santa Marina		64	12	Pari
8	27	Bela Vista		65	85	Cardoso de Almeida
9	26	Bexiga	Bela Vista	66	88	Perdizes
10	29	Masp		67	90	Pompéia
11	28	São Carlos do Pinhal		68	84	PUC
12	25	Treze de Maio		69	87	Sumaré
13	39	Belém		70	89	Vila Anglo Brasileira
14	41	Belenzinho	Belém	71	86	Zequinha de Abreu
15	42	Celso Garcia		72	81	Jardim Europa
16	40	Quarta Parada		73	80	Jardim Paulistano
17	8	Bom Retiro	Bom Retiro	74	82	Pinheiros
18	7	Luz		75	83	Vila Madalena
19	9	Ponte Pequena		76	110	Pirituba
20	16	Brás		77	109	Vila Zatt
21	15	Bresser	Brás	78	4	Ladeira da Memória
22	17	Gasômetro		79	5	República
23	13	João Teodoro		80	6	Santa Ifigênia
24	14	Oriente		81	36	Marechal Deodoro
25	124	Brasilândia	Brasilândia	82	37	Rudge
26	121	Jardim Damasceno		83	35	Santa Cecília
27	141	Cachoeirinha	Cachoeirinha	84	133	Alfredo Pujol
28	142	Jardim Peri		85	128	Carandiru
29	136	Casa Verde	Casa Verde	86	135	Jardim São Paulo
30	137	Parque Peruche		87	132	Parque Anhembi
31	32	Consolação		88	129	Santana
32	34	FAAP	Consolação	89	131	Tietê
33	30	Higienópolis		90	130	Zaki Narchi
34	33	Pacaembu		91	301	Granja Julieta
35	31	Vila Buarque		92	111	São Domingos
36	127	Freguesia do Ó	Freguesia do Ó	93	2	Parque Dom Pedro
37	126	Itaberaba		94	3	Praça João Mendes
38	125	Vila Morro Grande		95	1	Sé
39	73	Berrini		96	104	Bela Aliança
40	71	Brooklin	Itaim Bibi	97	106	CEASA
41	68	Chácara Itaim		98	108	Emissário
42	70	Hélio Pelegrino		99	105	Vila Hamburguesa
43	72	Vila Cordeiro		100	107	Vila Leopoldina
44	69	Vila Olímpia		101	49	Ana Rosa
45	113	Vila Jaguará	Jaguará	102	51	Chácara Klabin
46	74	Campinas		103	55	França Pinto
47	77	Clínicas	Jardim Paulista	104	57	Paraíso
48	76	Jardins		105	56	Rodrigues Alves
49	78	Oscar Freire		106	53	Santa Cruz
50	75	Pamplona		107	52	Vila Mariana
51	79	Trianon		108	23	Centro Cultural
52	102	Alto da Lapa	Lapa	109	20	Glicério
53	103	Gavião Peixoto		110	24	Liberdade
54	100	Lapa		111	22	Pires da Mota
55	99	Lapa de Baixo				
56	98	Vila Anastácio				
57	101	Vila Ipojuca				

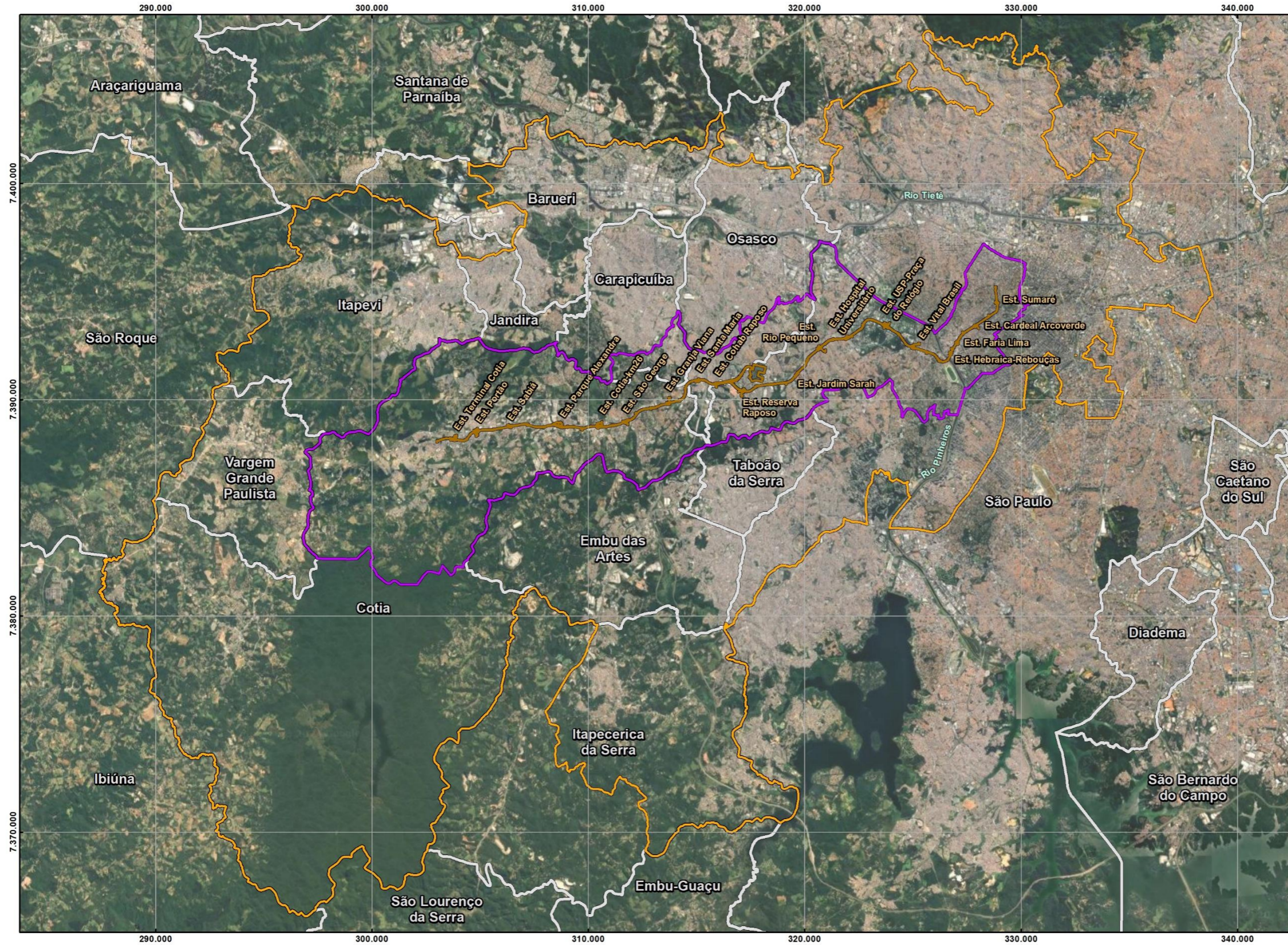
Trecho Ocupação Conurbada						
Zona OD (2023)						
Núm.	Nome	Distrito		Núm.	Nome	
Municípios						
São Paulo			Osasco			
112	341	Butantã	Butantã	143	501	Bussocaba City
113	340	Cidade Universitária		144	504	Jd. Novo Osasco
114	343	Jardim Bonfiglioli		145	507	Jd. Piratininga
115	342	Jardim Caxingui		146	505	Jd. Veloso
116	325	Jardim Mitsutani	Campo Limpo	147	509	Munhoz Junior
117	327	Jardim Umarizal		148	511	Mutinga
118	324	Parque Arariba		149	502	Nova Granada
119	326	Pirajussara	C. Redondo	150	499	Osasco
120	316	Parque Fernanda		151	508	Presidente Altino
121	339	Jaguaré	Jaguaré	152	506	Quitaúna
122	338	Parque Continental		153	503	Recanto das Rosas
123	319	Fazenda Morumbi	Morumbi	154	510	Rochdale
124	318	Jóquei Clube		155	500	Vila Yara
125	317	Morumbi		Barueri		
126	320	Real Parque		156	489	Antônio João
127	332	Jardim Cambará	Raposos Tavares	157	487	Aphaville
128	333	Jardim João XXIII		158	486	Barueri
129	334	Raposos Tavares		159	491	Jardim Silveira
130	337	Jardim Adalgiza	Rio Pequeno	160	488	Tamboré
131	336	Jardim Ester Yolanda		161	490	Vutopoca
132	335	Rio Pequeno	Vila Andrade	Carapicuíba		
133	321	Paraisópolis		162	497	Aldeia de Carapicuíba
134	323	Vila Suzana		163	495	Carapicuíba
135	329	Jardim Jussara	Vila Sônia	164	494	Cidade Ariston
136	331	Jardim Maria do Carmo		165	498	Estrada do Jacarandá
137	328	Portal do Morumbi		166	496	Jardim Planalto
138	330	Vila Sônia		Jandira		
Taboão da Serra						
139	469	Jardim Irapuã	-	167	514	Jandira
140	471	Parque Industrial		168	515	Ribeirão das Pombas
141	470	Parque Pinheiros				
142	468	Taboão da Serra				

Trecho Ocupação Dispersa					
Zona OD (2023)					
Núm.	Nome		Núm.	Nome	
Cotia			Itapeverica da Serra		
169	519	Capueira	179	476	Itapeverica da Serra
170	520	Caucaia	Itapevi		
171	521	Caucaia do Alto	180	525	Amador Bueno
172	518	Cotia	181	524	Itapevi
173	517	Fernando Nobre	182	523	Quatro Encruzilhadas
174	516	Granja Viana	Vargem Grande Paulista		
Embu das Artes			183	522	Vargem Grande Paulista
175	474	Embu das Artes			
176	475	Ressaca			
177	472	Santo Eduardo			
178	473	São Marcos			

Fonte: Organização a partir de dados obtidos em Pesquisa OD Metro, 2023.

CÓDIGO	REVISÃO
RT-22.EA.01.03/8LP-001	A
EMIÇÃO	FOLHA
26/01/2026	505 de 2025

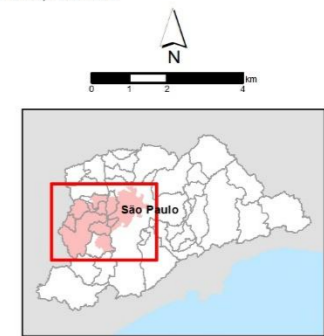
Mapa 8.2-1 – Área de Influência Indireta (AII) para a análise do meio socioeconômico da Linha 22-Marrom



Legenda

	Limite de Município
	Área de Influência Indireta - AII
	Área de Influência Direta - AID
	Área Diretamente Afetada - ADA

Fonte:
- Google Earth Pro, 2023/2024.



Escala 1:200.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S



Mapa
ÁREA DE INFLUÊNCIA INDIRETA - AII
MEIO SOCIOECONÔMICO

Número	Articulação
8.1.2-1	01/01

Fonte: Consórcio SYSTRA PRIME L22, 2025.

CÓDIGO RT-22.EA.01.03/8LP-001	REVISÃO A
EMISSÃO 26/01/2026	FOLHA 506 de 2025

8.3 ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA PARA OS MEIOS FÍSICO E BIÓTICO

A AID compreende a área que poderá sofrer as consequências diretas dos efeitos/impactos ambientais gerados nas fases de planejamento, implantação e operação do empreendimento.

Assim, neste contexto, tomou-se como referência o Termo de Referência emitido pela Cetesb por meio do Parecer Técnico N° 051/24/ILT que estabelece faixas de 600 (seiscentos) metros de cada lado do empreendimento, assim como círculos com raio de até 600 (seiscentos) metros das estações (**Mapa 8.3-1**).

CÓDIGO	REVISÃO
RT-22.EA.01.03/8LP-001	A
EMIÇÃO	FOLHA
26/01/2026	507 de 2025

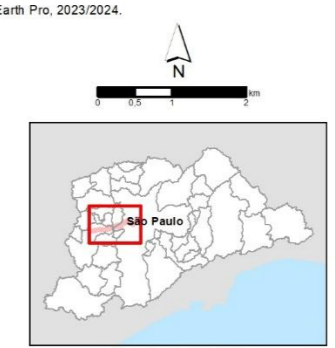
Mapa 8.3-1 – Área de Influência Direta (AID) para a análise dos meios físico e biótico da Linha 22-Marrom



Legenda

- Limite de Município
- Hidrografia Principal
- Área de Influência Direta - AID
- Área Diretamente Afetada - ADA

Fonte:
- Google Earth Pro, 2023/2024.



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



Mapa
ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA - AID
MEIO FÍSICO E BIÓTICO

Número	Articulação
8.3-1	01/01

Fonte: Consórcio SYSTRA PRIME L22, 2025.

CÓDIGO RT-22.EA.01.03/8LP-001	REVISÃO A
EMISSÃO 26/01/2026	FOLHA 508 de 2025

8.4 ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA PARA O MEIO SOCIOECONOMICO

O critério adotado para delimitação da área de influência direta (AID) para os estudos socioeconômicos é definido como o conjunto de zonas OD cortadas ou tangenciadas por um raio de 600 metros do traçado referencial, e compreende um perímetro em que os residentes podem acessar o Metrô a pé, sem necessidade de outro meio de transporte (METRÔ, 2025).

A aplicação desse critério resultou na seleção de 32 zonas OD, nos municípios de: São Paulo, Osasco, Cotia e Carapicuíba. Acrescentou-se mais uma zona (Jardim Bonfiglioli), que mesmo tendo seus limites fora do critério estabelecido, parte significativa da população nela residente poderá acessar a futura estação Vital Brasil.

Assim, a AID é composta por 32 zonas OD que, para efeito de estudo, foram agrupadas em três trechos de análise, com características urbanas semelhantes:

- Trecho Centro Expandido: compreendido pelas zonas OD situadas no Centro Expandido do Município de São Paulo (MSP), isto é, localizadas a leste da Av. Marginal Pinheiros, totalizando 11 zonas;
- Trecho Ocupação Conurbada: compreendida por zonas OD do MSP, localizadas a oeste da Av. Marginal Pinheiros, assim como as zonas de Osasco e de Carapicuíba, totalizando 18 zonas;
- Trecho Ocupação Dispersa, compreendendo 3 zonas OD, pertencentes ao Município de Cotia.

O **Quadro 8.4-1** e o **Mapa 8.4-1** indicam as 32 zonas que compõem a AID, com a identificação das zonas (número e nome), municípios, distritos e trechos a que pertencem.

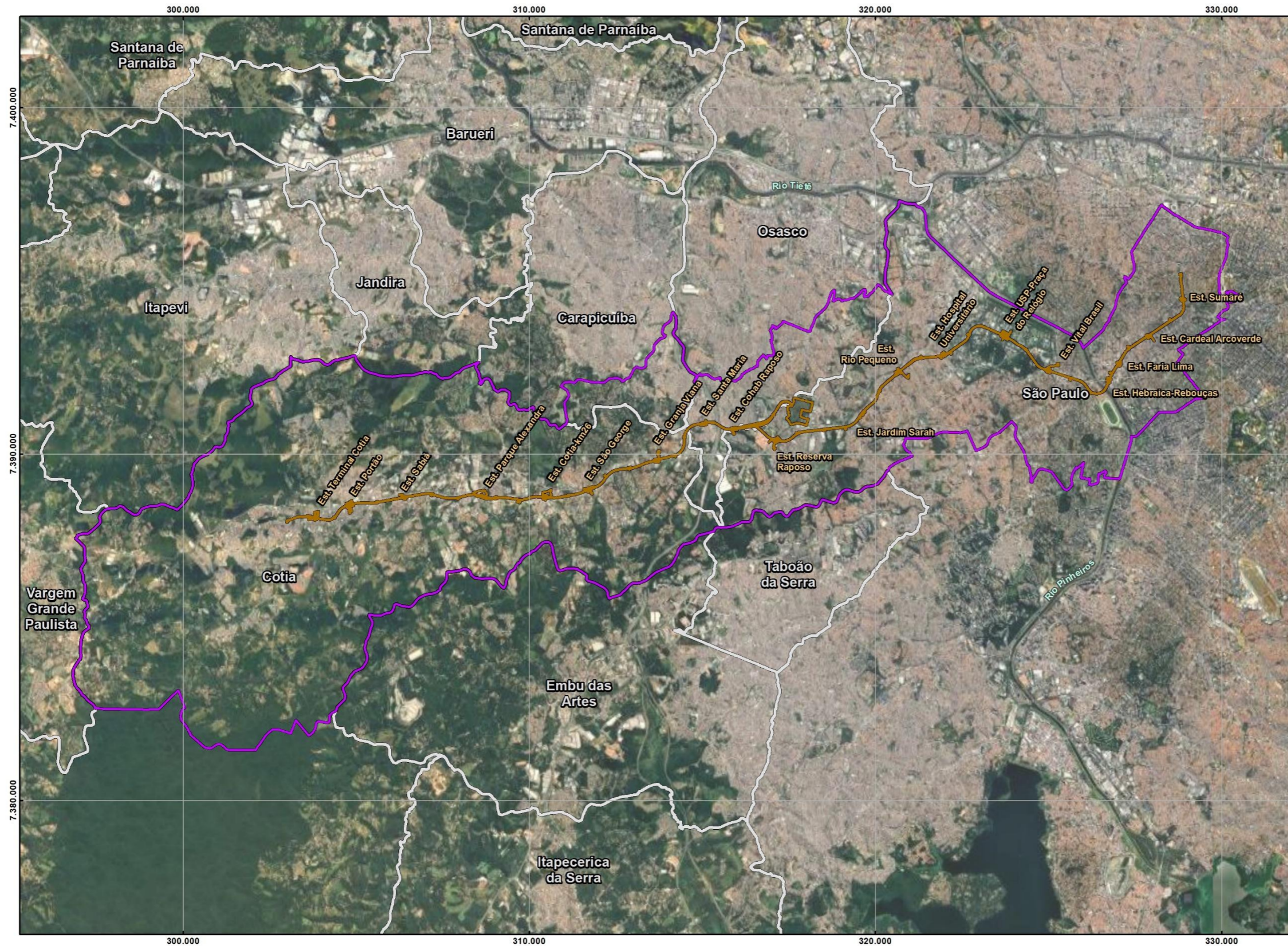
Quadro 8.4-1 – Trechos da Linha 22-Marrom e respectivas Zonas OD da AID

	Trecho	Zonas OD (2023)		Distrito	Município		
		Núm.	Nome				
1	Centro Expandido	33	Pacaembu	Consolação	São Paulo		
2		77	Clínicas	Jardim Paulista			
3		85	Cardoso de Almeida	Perdizes			
4		88	Perdizes				
5		84	PUC				
6		87	Sumaré				
7		86	Zequinha de Abreu				
8		81	Jardim Europa	Pinheiros			
9		80	Jardim Paulistano				
10		82	Pinheiros				
11		83	Vila Madalena				
12		Ocupação Conurbada	497	Aldeia de Carapicuíba		-	Carapicuíba
13			501	Bussocaba City		-	Osasco
14	504		Jardim Novo Osasco	-			
15	503		Recanto das Rosas	-			
16	341		Butantã	Butantã	São Paulo		
17	340		Cidade Universitária				
18	342		Jardim Caxingui				
19	343		Jardim Bonfiglioli				
20	338		Parque Continental	Jaguaré			
21	339		Jaguaré	Morumbi			
22	318		Jóquei Clube				
23	317		Morumbi	Raposo Tavares			
24	332		Jardim Cambará				
25	333		Jardim João XXIII				
26	334		Raposo Tavares				
27	337		Jardim Adalgiza	Rio Pequeno			
28	336	Jardim Ester Yolanda					
29	335	Rio Pequeno					
30	Ocupação Dispersa	518	Cotia	-		Cotia	
31		517	Fernando Nobre	-			
32		516	Granja Viana	-			

Fonte: Organização a partir de obtidos na Pesquisa OD – METRÔ, 2023.

CÓDIGO	REVISÃO
RT-22.EA.01.03/8LP-001	A
EMIÇÃO	FOLHA
26/01/2026	510 de 2025

Mapa 8.4-1 – Área de Influência Direta (AID) para a análise do meio socioeconômico da Linha 22-Marrom



Legenda

	Limite de Município
	Área de Influência Direta - AID
	Área Diretamente Afetada - ADA

Fonte:
- Google Earth Pro, 2023/2024.



Escala: 1:125.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S



Mapa
ÁREA DE INFLUÊNCIA DIRETA - AID
MEIO SOCIOECONÔMICO

Número	Articulação
8.2-2	01/01

Fonte: Consórcio SYSTRA PRIME L22, 2025.

CÓDIGO RT-22.EA.01.03/8LP-001	REVISÃO A
EMISSÃO 26/01/2026	FOLHA 511 de 2025

8.5 ÁREA DIRETAMENTE AFETADA (ADA): MEIOS FÍSICO, BIÓTICO E SOCIOECONÔMICO

A ADA compreende aquelas áreas onde efetivamente será implantado o empreendimento, ao longo do eixo principal do traçado projetado para a Linha 22-Marrom, incluindo o traçado, as áreas das estações, dos poços de ventilação e saídas de emergência, subestações de energia, pátio, dos canteiros de obras, áreas de apoio e áreas de uso temporário (**Figura 8.5-1**). Desta forma, a ADA é caracterizada como:

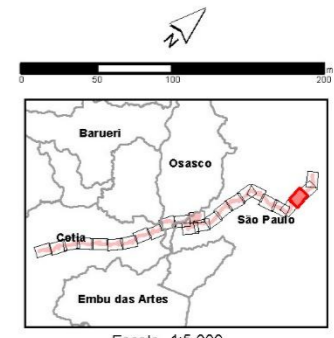
- **ADA subterrânea:** intervenções subterrâneas para a implantação da Linha 22-Marrom caracterizada pela área de escavação e implantação dos túneis, dos poços, das estações e suas plataformas e acessos, das estruturas dos VSEs, SEs e VE e estacionamentos de trens. Nos mapas é representada pela projeção em superfície da sobreposição de todas as escavações;
- **ADA de superfície permanente:** áreas onde haverá intervenção direta para a construção das estruturas das estações, VSEs, SEs e VE, subestações de energia e Pátio na superfície dos terrenos e que continuarão a ser utilizadas durante a operação do empreendimento;
- **ADA de superfície temporária:** áreas onde haverá intervenção direta, porém em caráter temporário apenas durante a etapa de construção do empreendimento;
- **ADA de superfície passarela:** áreas onde haverá intervenção direta para a construção das estruturas das passarelas de acesso às estações e que continuarão a ser utilizadas durante a operação do empreendimento.

CÓDIGO	REVISÃO
RT-22.EA.01.03/8LP-001	A
EMIÇÃO	FOLHA
26/01/2026	514 de 2025



- Legenda**
- Limite de Município
 - Hidrografia**
 - Leito natural
 - Canalizado a Céu Aberto
 - Canalizado Subterrâneo
 - Área Diretamente Afetada**
 - Subterrânea
 - em Superfície - Permanente
 - em Superfície - Temporária
 - em Superfície - Passarela

Fonte:
- Google Earth Pro, 2023/2024.



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

Consórcio
SYSTRA **PRIME**
Engenharia

Mapa
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

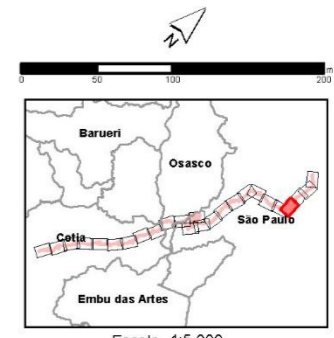
Número	Articulação
8.3-1	03/25

CÓDIGO	REVISÃO
RT-22.EA.01.03/8LP-001	A
EMIÇÃO	FOLHA
26/01/2026	515 de 2025



- Legenda**
- Limite de Município
 - Hidrografia
 - Leito natural
 - Canalizado a Céu Aberto
 - - - Canalizado Subterrâneo
 - Área Diretamente Afetada
 - Subterrânea
 - em Superfície - Permanente
 - em Superfície - Temporária
 - em Superfície - Passarela

Fonte:
- Google Earth Pro, 2023/2024.



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

Consórcio
SYSTRA **PRIME**
Engenharia

Mapa
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

Número	Articulação
8.3-1	04/25

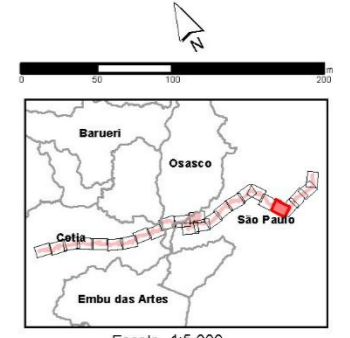
CÓDIGO	REVISÃO
RT-22.EA.01.03/8LP-001	A
EMIÇÃO	FOLHA
26/01/2026	516 de 2025



Legenda

	Limite de Município
Hidrografia	
	Leito natural
	Canalizado a Céu Aberto
	Canalizado Subterrâneo
Área Diretamente Afetada	
	Subterrânea
	em Superfície - Permanente
	em Superfície - Temporária
	em Superfície - Passarela

Fonte:
- Google Earth Pro, 2023/2024.



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

Consórcio
SYSTRA **PRIME**
Engenharia

Mapa
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

Número	Articulação
8.3-1	05/25

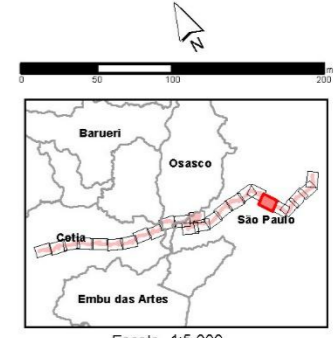
CÓDIGO	REVISÃO
RT-22.EA.01.03/8LP-001	A
EMIÇÃO	FOLHA
26/01/2026	517 de 2025



Legenda

	Limite de Município
Hidrografia	
	Leito natural
	Canalizado a Céu Aberto
	Canalizado Subterrâneo
Área Diretamente Afetada	
	Subterrânea
	em Superfície - Permanente
	em Superfície - Temporária
	em Superfície - Passarela

Fonte:
- Google Earth Pro, 2023/2024.



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

Consórcio
SYSTRA **PRIME**
Engenharia

Mapa
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

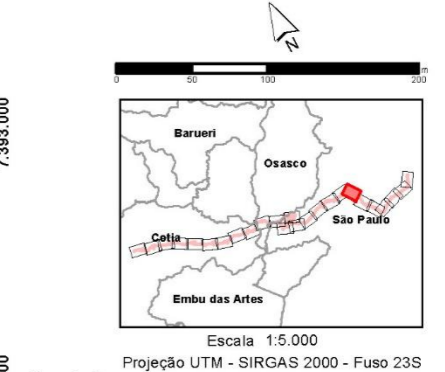
Número	Articulação
8.3-1	06/25

CÓDIGO	REVISÃO
RT-22.EA.01.03/8LP-001	A
EMIÇÃO	FOLHA
26/01/2026	518 de 2025



- Legenda**
- Limite de Município
 - Hidrografia**
 - Leito natural
 - Canalizado a Céu Aberto
 - Canalizado Subterrâneo
 - Área Diretamente Afetada**
 - Subterrânea
 - em Superfície - Permanente
 - em Superfície - Temporária
 - em Superfície - Passarela

Fonte:
- Google Earth Pro, 2023/2024.



Consórcio **SYSTRA** **PRIME** Engenharia
Mapa
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

Número	Articulação
8.3-1	07/25

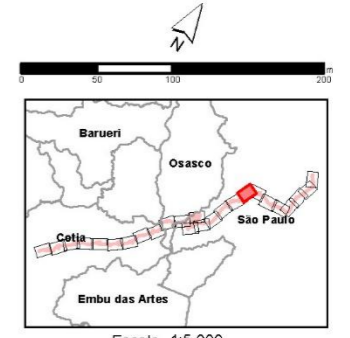
CÓDIGO RT-22.EA.01.03/8LP-001	REVISÃO A
EMIÇÃO 26/01/2026	FOLHA 519 de 2025



Legenda

- Limite de Município
- Hidrografia**
 - Leito natural
 - Canalizado a Céu Aberto
 - Canalizado Subterrâneo
- Área Diretamente Afetada**
 - Subterrânea
 - em Superfície - Permanente
 - em Superfície - Temporária
 - em Superfície - Passarela

Fonte:
- Google Earth Pro, 2023/2024.



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

Consórcio
SYSTRA **PRIME**
Engenharia

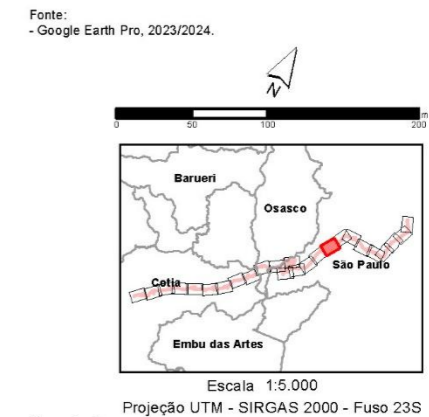
Mapa
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

Número 8.3-1	Articulação 08/25
------------------------	-----------------------------

CÓDIGO	REVISÃO
RT-22.EA.01.03/8LP-001	A
EMIÇÃO	FOLHA
26/01/2026	520 de 2025



- Legenda**
- Limite de Município
 - Hidrografia**
 - Leito natural
 - Canalizado a Céu Aberto
 - Canalizado Subterrâneo
 - Área Diretamente Afetada**
 - Subterrânea
 - em Superfície - Permanente
 - em Superfície - Temporária
 - em Superfície - Passarela



Consórcio
SYSTRA PRIME
Engenharia

Mapa
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

Número	Articulação
8.3-1	09/25

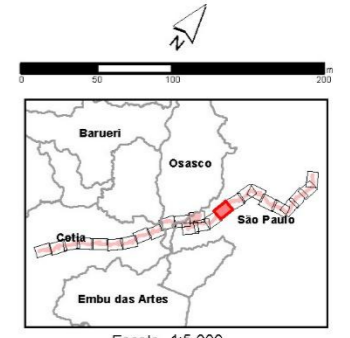
CÓDIGO	REVISÃO
RT-22.EA.01.03/8LP-001	A
EMIÇÃO	FOLHA
26/01/2026	521 de 2025



Legenda

	Limite de Município
Hidrografia	
	Leito natural
	Canalizado a Céu Aberto
	Canalizado Subterrâneo
Área Diretamente Afetada	
	Subterrânea
	em Superfície - Permanente
	em Superfície - Temporária
	em Superfície - Passarela

Fonte:
- Google Earth Pro, 2023/2024.



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

Consórcio
SYSTRA PRIME
Engenharia

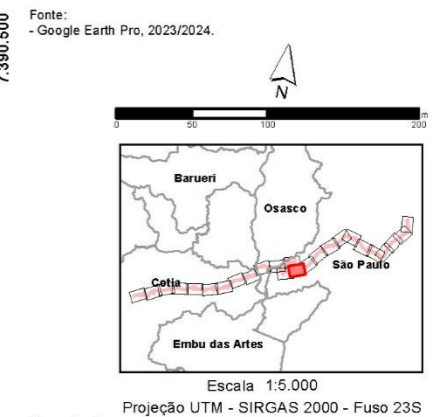
Mapa
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

Número	Articulação
8.3-1	10/25

CÓDIGO	REVISÃO
RT-22.EA.01.03/8LP-001	A
EMISSÃO	FOLHA
26/01/2026	523 de 2025



- Legenda**
- Limite de Município
 - Hidrografia
 - Leito natural
 - Canalizado a Céu Aberto
 - Canalizado Subterrâneo
 - Área Diretamente Afetada
 - Subterrânea
 - em Superfície - Permanente
 - em Superfície - Temporária
 - em Superfície - Passarela

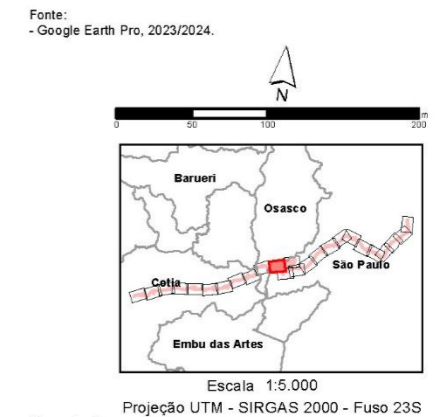


Consórcio
SYSTRA **PRIME**
Engenharia

Mapa
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

Número	Articulação
8.3-1	12/25

CÓDIGO RT-22.EA.01.03/8LP-001	REVISÃO A
EMIÇÃO 26/01/2026	FOLHA 525 de 2025



Consórcio
SYSTRA **PRIME**
Engenharia

Mapa
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

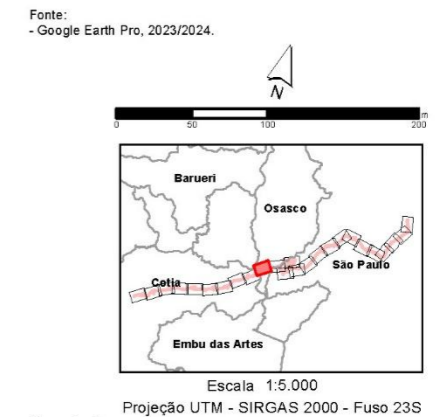
Número	8.3-1	Articulação	14/25
---------------	-------	--------------------	-------

CÓDIGO	REVISÃO
RT-22.EA.01.03/8LP-001	A
EMIÇÃO	FOLHA
26/01/2026	527 de 2025



Legenda

	Limite de Município
Hidrografia	
	Leito natural
	Canalizado a Céu Aberto
	Canalizado Subterrâneo
Área Diretamente Afetada	
	Subterrânea
	em Superfície - Permanente
	em Superfície - Temporária
	em Superfície - Passarela



Consórcio
SYSTRA **PRIME**
Engenharia

Mapa
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

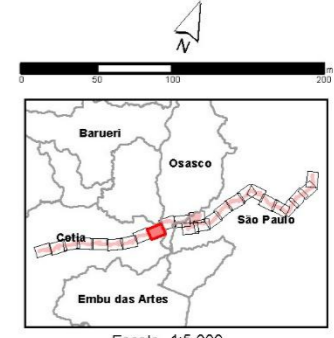
Número	Articulação
8.3-1	16/25

CÓDIGO	REVISÃO
RT-22.EA.01.03/8LP-001	A
EMIÇÃO	FOLHA
26/01/2026	528 de 2025



- Legenda**
- Limite de Município
 - Hidrografia**
 - Leito natural
 - Canalizado a Céu Aberto
 - Canalizado Subterrâneo
 - Área Diretamente Afetada**
 - Subterrânea
 - em Superfície - Permanente
 - em Superfície - Temporária
 - em Superfície - Passarela

Fonte:
- Google Earth Pro, 2023/2024.



Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S
Consórcio
SYSTRA **PRIME**
Engenharia
Mapa
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

Número	Articulação
8.3-1	17/25

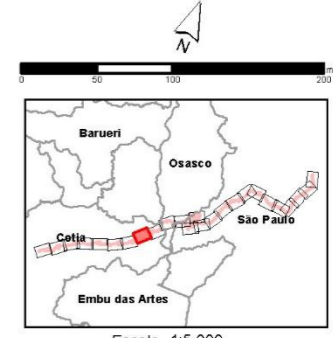
CÓDIGO	REVISÃO
RT-22.EA.01.03/8LP-001	A
EMIÇÃO	FOLHA
26/01/2026	529 de 2025



Legenda

- Limite de Município
- Hidrografia**
- Leito natural
- Canalizado a Céu Aberto
- Canalizado Subterrâneo
- Área Diretamente Afetada**
- Subterrânea
- em Superfície - Permanente
- em Superfície - Temporária
- em Superfície - Passarela

Fonte:
- Google Earth Pro, 2023/2024.



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

Consórcio
SYSTRA **PRIME**
Engenharia

Mapa
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

Número	Articulação
8.3-1	18/25

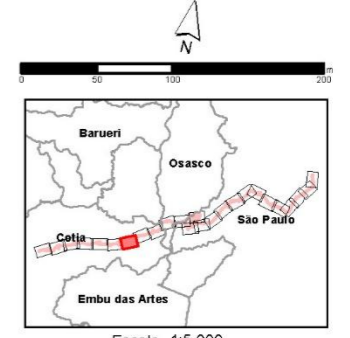
CÓDIGO	REVISÃO
RT-22.EA.01.03/8LP-001	A
EMIÇÃO	FOLHA
26/01/2026	530 de 2025



Legenda

	Limite de Município
Hidrografia	
	Leito natural
	Canalizado a Céu Aberto
	Canalizado Subterrâneo
Área Diretamente Afetada	
	Subterrânea
	em Superfície - Permanente
	em Superfície - Temporária
	em Superfície - Passarela

Fonte:
- Google Earth Pro, 2023/2024.



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

Consórcio
SYSTRA **PRIME**
Engenharia

Mapa
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

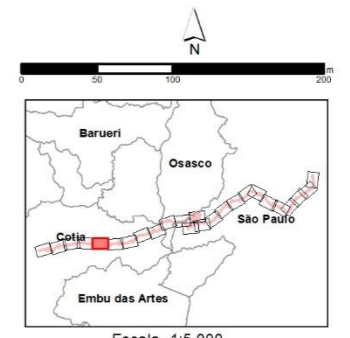
Número	Articulação
8.3-1	19/25

CÓDIGO RT-22.EA.01.03/8LP-001	REVISÃO A
EMIÇÃO 26/01/2026	FOLHA 532 de 2025



- Legenda**
- Limite de Município
 - Hidrografia**
 - Leito natural
 - Canalizado a Céu Aberto
 - Canalizado Subterrâneo
 - Área Diretamente Afetada**
 - Subterrânea
 - em Superfície - Permanente
 - em Superfície - Temporária
 - em Superfície - Passarela

Fonte:
- Google Earth Pro, 2023/2024.



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

Consórcio
SYSTRA **PRIME**
Engenharia

Mapa
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

Número 8.5-1	Articulação 21/25
------------------------	-----------------------------

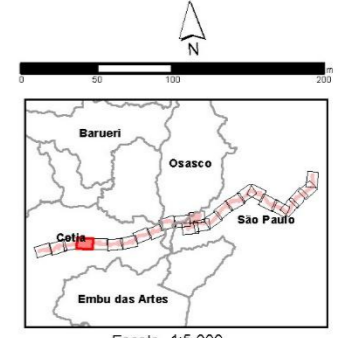
CÓDIGO	REVISÃO
RT-22.EA.01.03/8LP-001	A
EMIÇÃO	FOLHA
26/01/2026	533 de 2025



Legenda

	Limite de Município
Hidrografia	
	Leito natural
	Canalizado a Céu Aberto
	Canalizado Subterrâneo
Área Diretamente Afetada	
	Subterrânea
	em Superfície - Permanente
	em Superfície - Temporária
	em Superfície - Passarela

Fonte:
- Google Earth Pro, 2023/2024.



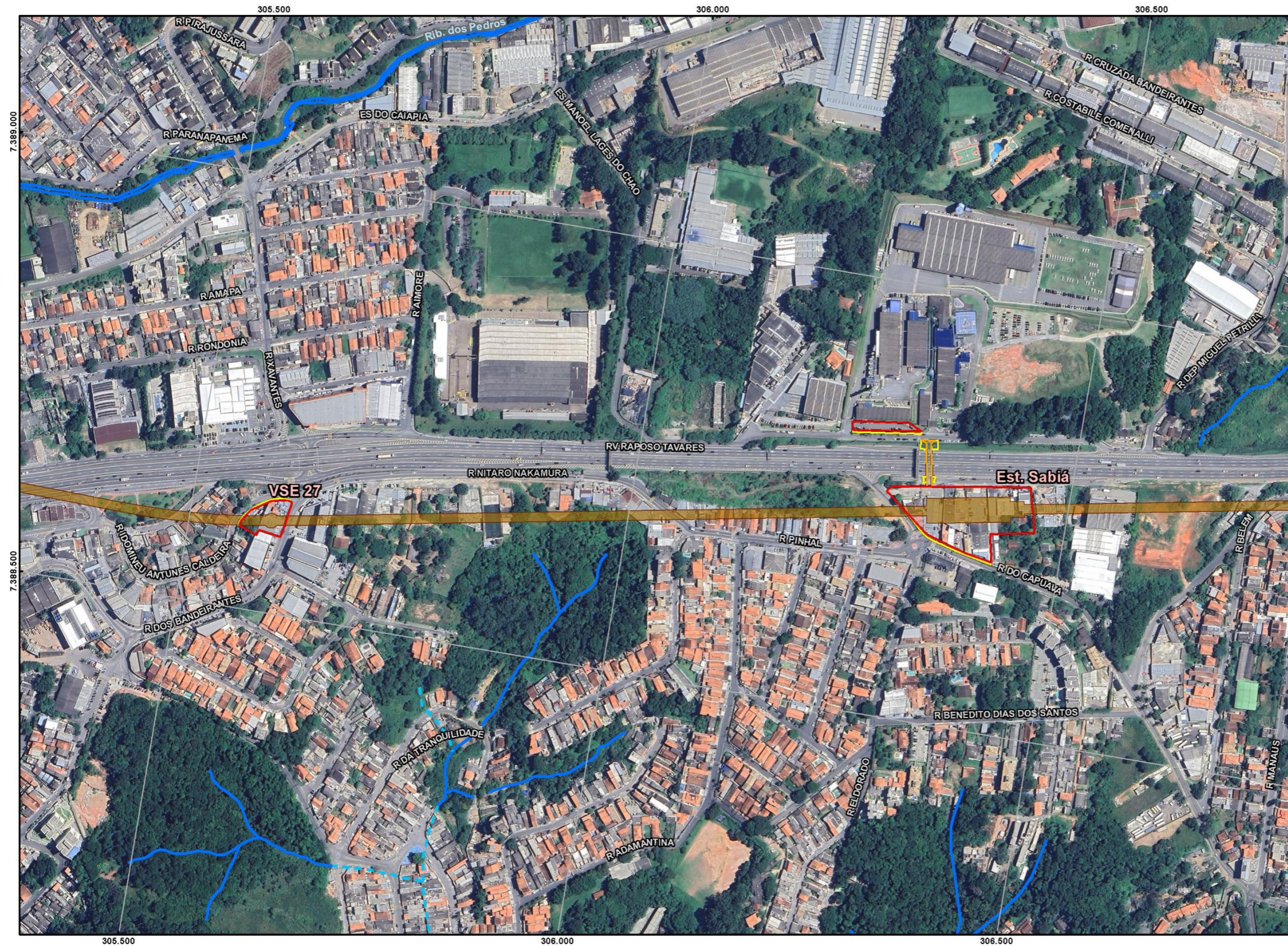
Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Consórcio
SYSTRA **PRIME**
Engenharia

Mapa
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

Número	Articulação
8.3-1	22/25

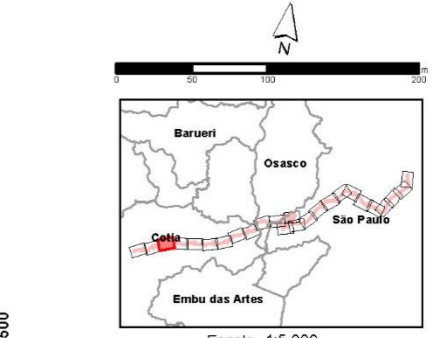
CÓDIGO RT-22.EA.01.03/8LP-001	REVISÃO A
EMIÇÃO 26/01/2026	FOLHA 534 de 2025



Legenda

- Limite de Município
- Hidrografia**
 - Leito natural
 - Canalizado a Céu Aberto
 - Canalizado Subterrâneo
- Área Diretamente Afetada**
 - Subterrânea
 - em Superfície - Permanente
 - em Superfície - Temporária
 - em Superfície - Passarela

Fonte:
- Google Earth Pro, 2023/2024.



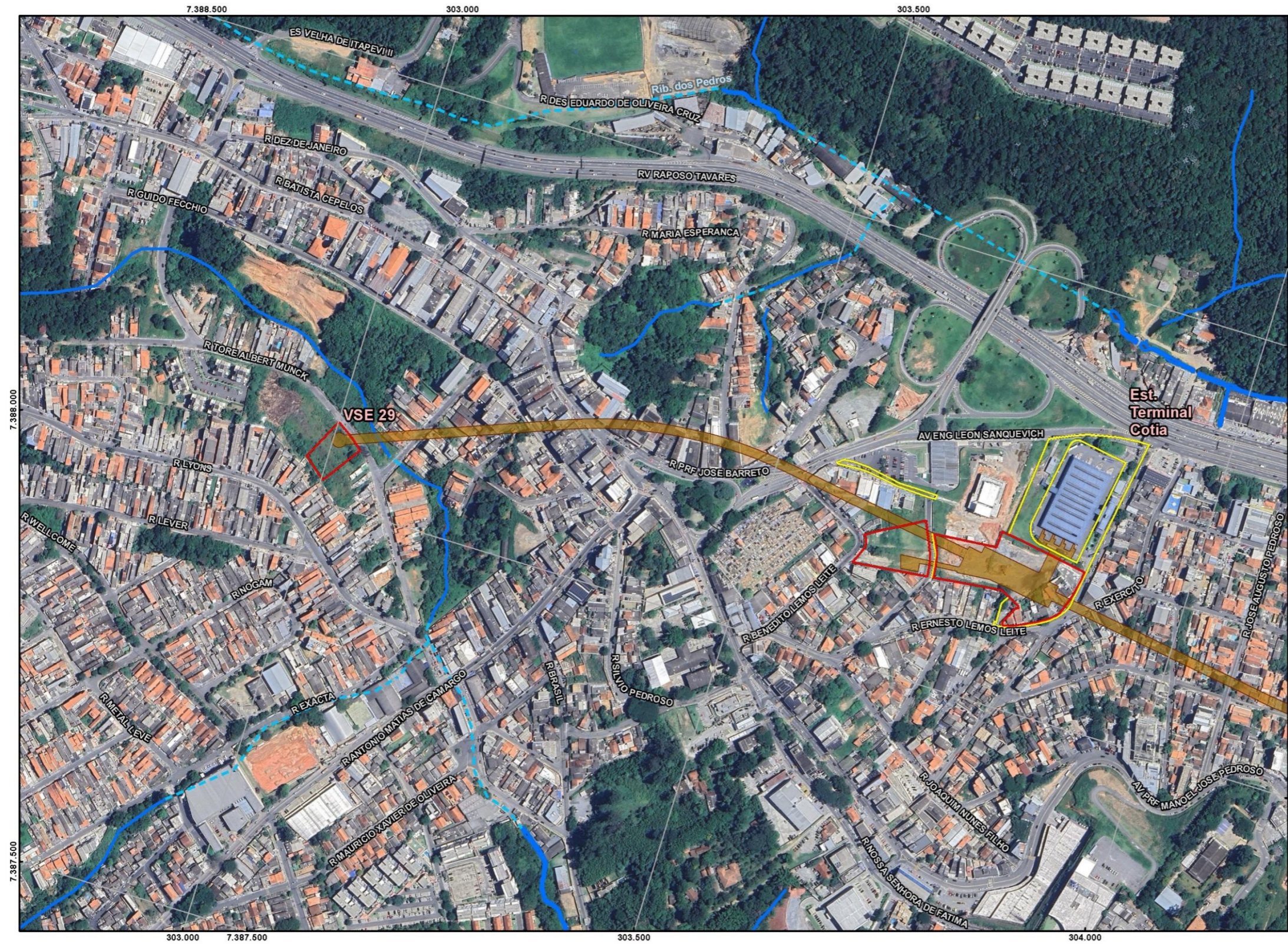
Escala 1:5.000
Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Consórcio **SYSTRA** **PRIME**
Engenharia

Mapa
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

Número 8.3-1	Articulação 23/25
------------------------	-----------------------------

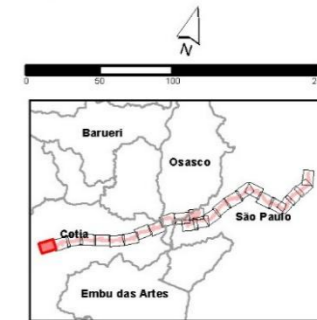
CÓDIGO	REVISÃO
RT-22.EA.01.03/8LP-001	A
EMIÇÃO	FOLHA
26/01/2026	536 de 2025



Legenda

	Limite de Município
Hidrografia	
	Leito natural
	Canalizado a Céu Aberto
	Canalizado Subterrâneo
Área Diretamente Afetada	
	Subterrânea
	em Superfície - Permanente
	em Superfície - Temporária
	em Superfície - Passarela

Fonte:
- Google Earth Pro, 2023/2024.



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

Consórcio
SYSTRA **PRIME**
Engenharia

Mapa
ÁREA DIRETAMENTE AFETADA - ADA

Número	Articulação
8.3-1	25/25

Fonte: Consórcio SYSTRA PRIME L22, 2025.