



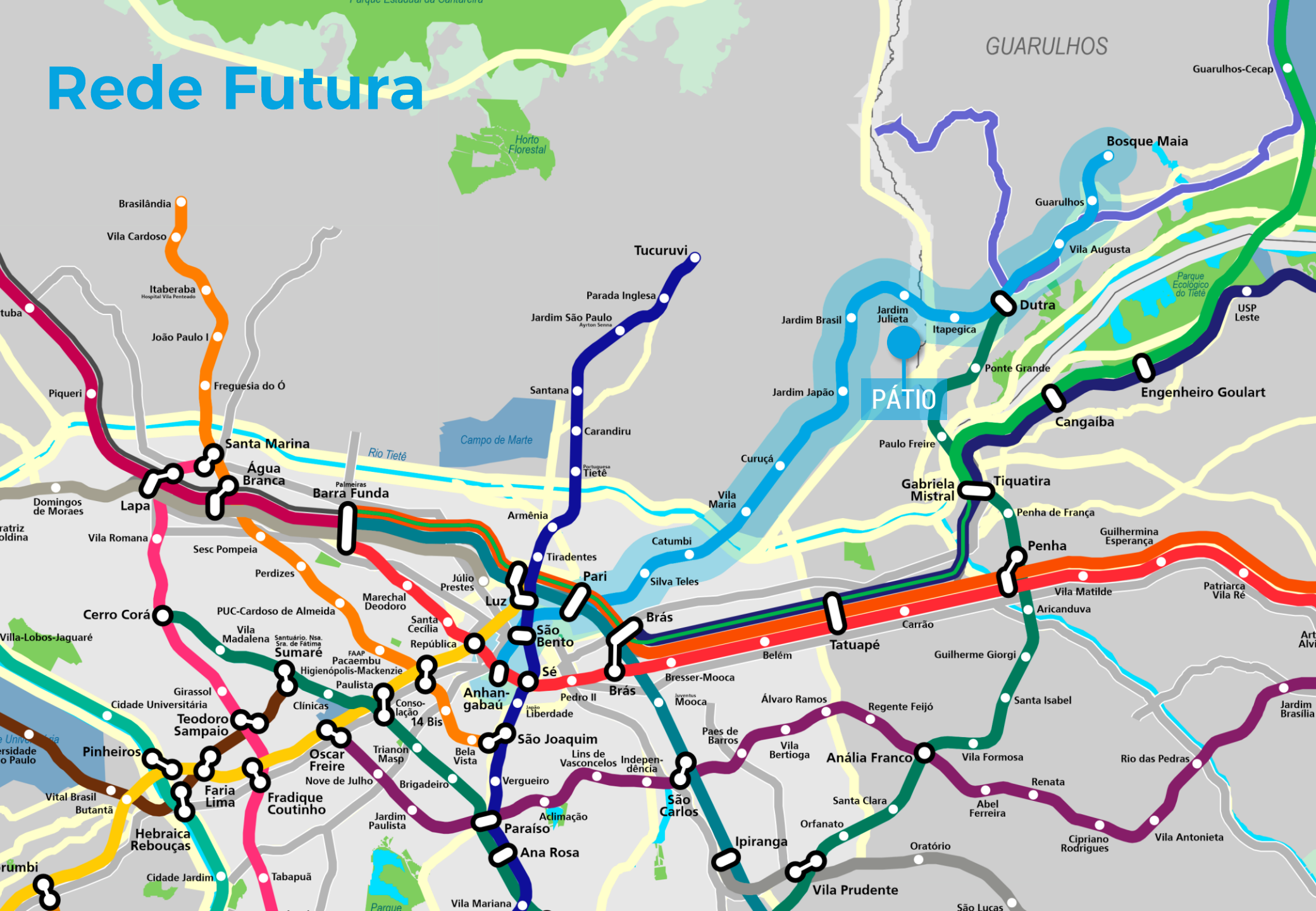
Linha 19- Celeste

Apresentação do projeto



EXPANSÃO · LINHA 19-CELESTE

Rede Futura



Linha 19-Celeste: São Paulo - Guarulhos

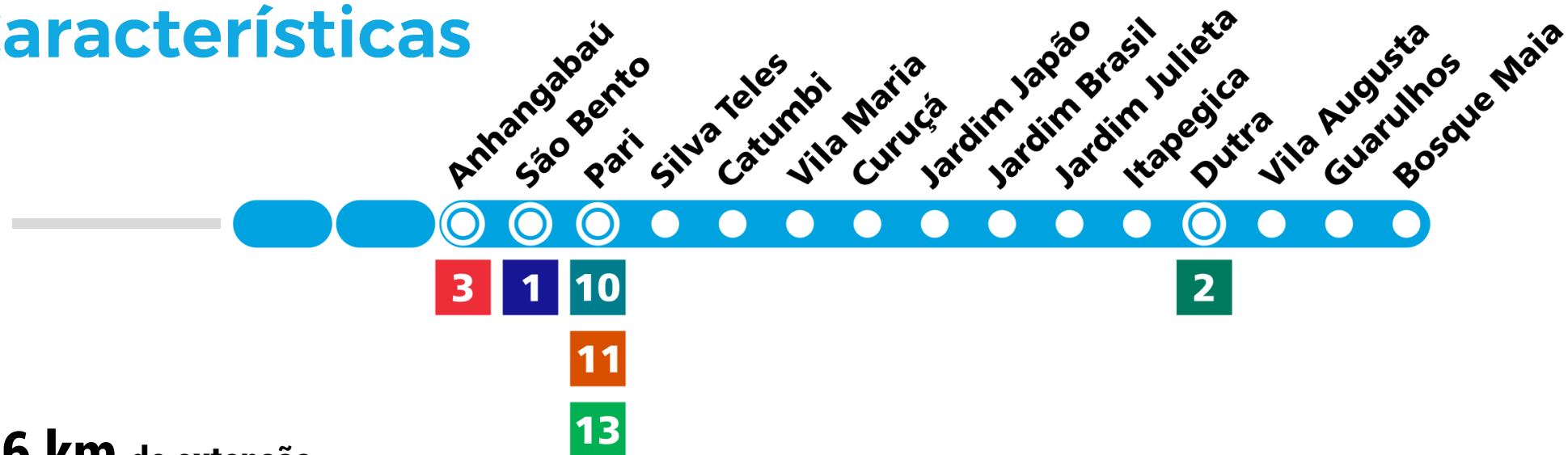
Traçado e estações

Tempo médio de viagem com Linha 19

- Bosque Maia – Anhangabaú: 29 min.
- Vila Maria-Anhangabaú: 15 min.



Características



17,6 km de extensão

Totalmente **subterrânea**

15 estações **18** poços de ventilação e saída de emergência

31 trens **1** Pátio **2** subestações elétricas

Integração com as Linhas 1-Azul, 2-Verde, 3-Vermelha do Metrô e com as Linhas 10-Turquesa, 11-Coral e 13-Jade da CPTM

Demanda estimada: **684 mil** passageiros/dia



- **LINHA 19-CELESTE**
BOSQUE MAIA -
ANHANGABAÚ

RAPIDEZ

REGULARIDADE

CONFIABILIDADE

CONFORTO

SEGURANÇA

60 minutos a menos de tempo de viagem entre Bosque Maia e Anhangabaú

Mais conforto e segurança, regularidade e velocidade

Desenvolvimento econômico

Maior oportunidade de acesso a empregos

Benefícios ao meio ambiente

Qualidade de vida

Benefícios Sociais

Redução de	Unidades	Quantidade (mil)	Valor (mi R\$)
Custo de Manutenção e Operação de Via *	-	-	16,35
Emissão de Poluentes	ton/ano	119,51	27,79
Número de Acidentes	acidentes	1,77	31,10
Consumo de Combustíveis	litros/ano	59.702,19	206,70
Custo Operacional dos modos **	km/ano	426.214,25	493,59
Tempo de Viagem	horas/ano	70.652,22	581,19
TOTAL			1.356,72



Benefícios Diretos da Implantação da Linha

Plano Diretor do Município de Guarulhos

Lei nº 7.730 de 04 de junho de 2019, Art. 92

Medidas mitigadoras e compensatórias:

V - ampliação e adequação da estrutura viária, e de **mitigação dos impactos no tráfego;**

X - oferecimento de equipamentos e serviços visando **acessibilidade de pessoas com deficiência e mobilidade reduzida.**

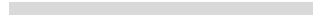
Além disso:

- oferta de empregos;
- grande ampliação da oferta de transporte coletivo;
- economia no orçamento familiar;
- redução das emissões de poluentes e de acidentes de trânsito;
- vetor de desenvolvimento econômico e de melhorias ambientais.



VSE 01

Poço de Ventilação e Saída de Emergência



Guarulhos – SP

**Avenida Tiradentes x
Rua Claudino Barbosa**



Estação Bosque Maia

1. Escola Senai	2. Bosque Maia
3. Secretaria da Fazenda	4. Colégio Agnus Dei
5. Colégio Mater Amabilis	6. Universidade Cruzeiro do Sul

Guarulhos – SP

Avenida Tiradentes x
Avenida Paulo Faccini

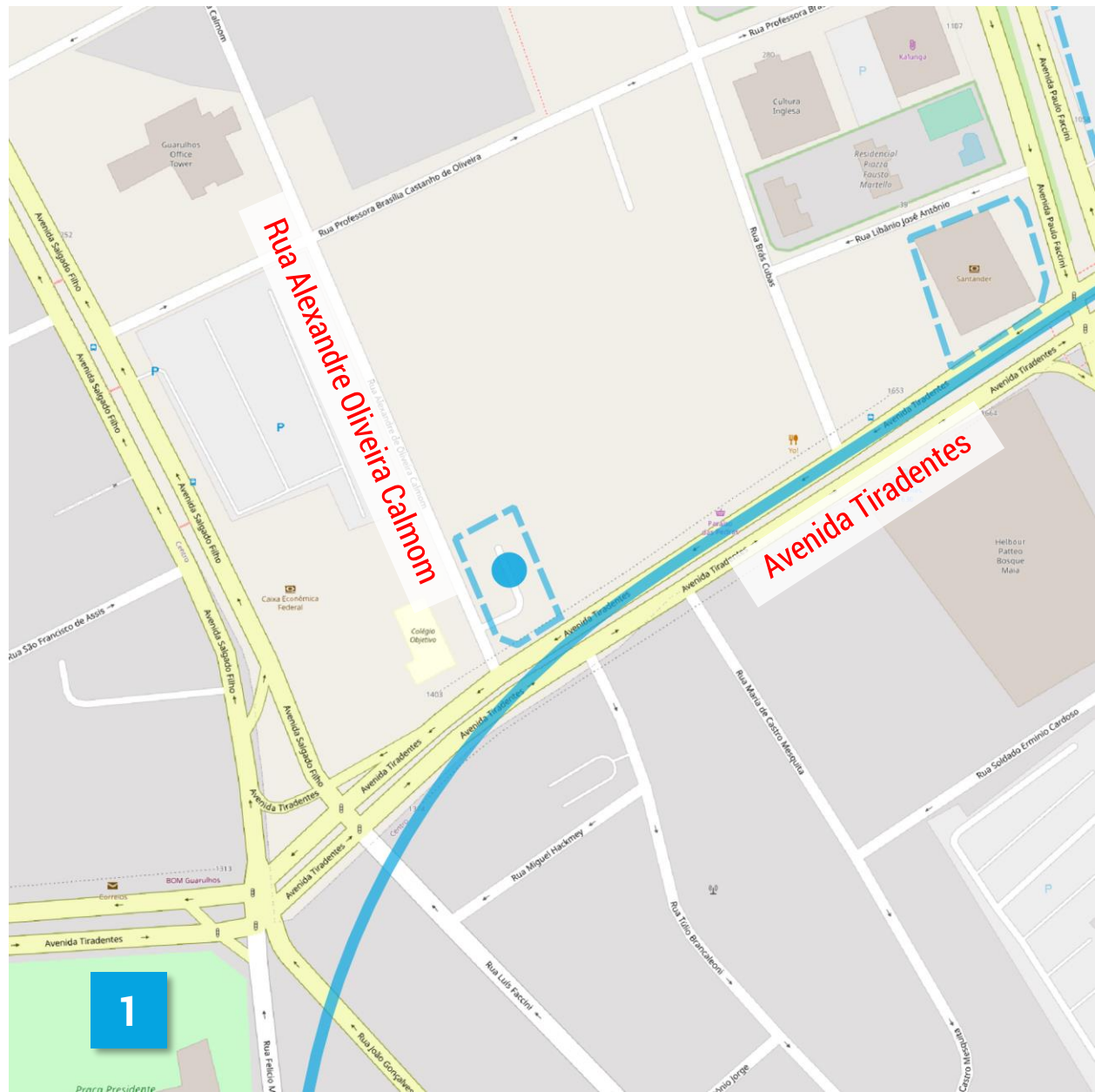


VSE 02

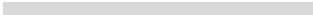
1. Praça Getúlio Vargas

Guarulhos – SP

Avenida Tiradentes x Rua Alexandre de Oliveira Calmom

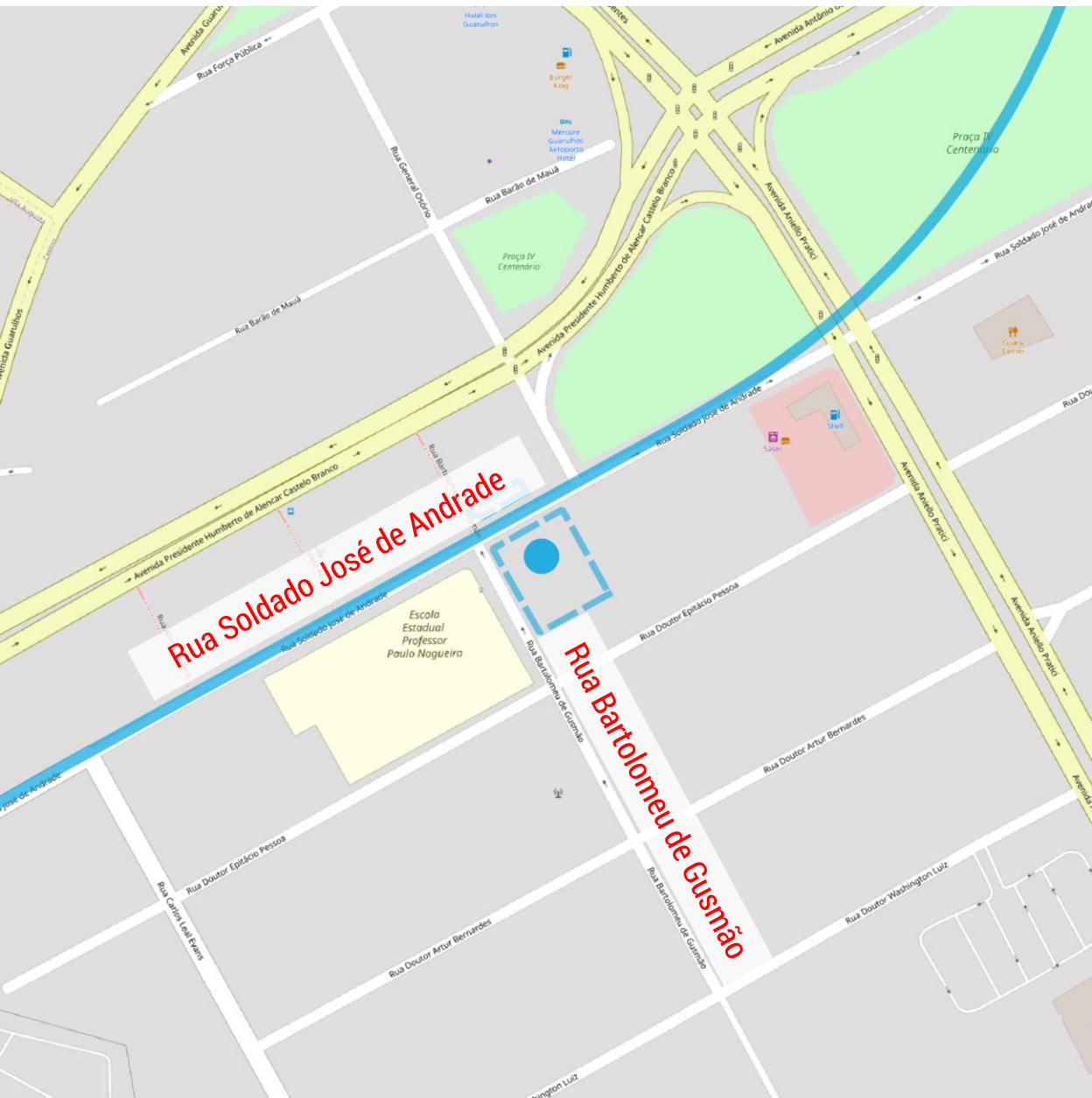


VSE 03



Guarulhos – SP

Rua Bartolomeu de Gusmão x
Rua Soldado José de Andrade



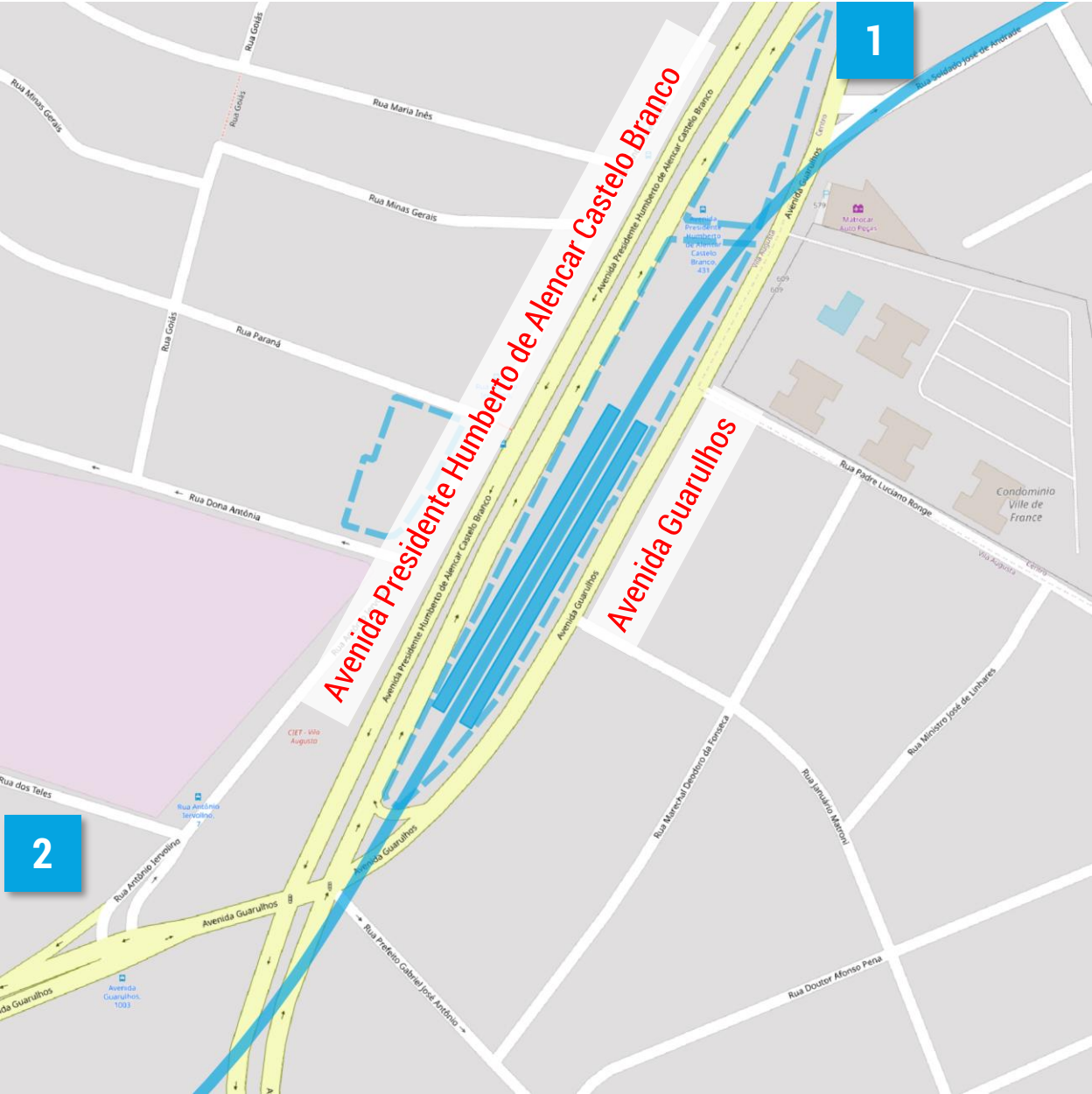
Estação Vila Augusta

1. Secretaria do Trabalho

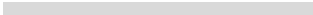
2. CIET Guarulhos

Guarulhos – SP

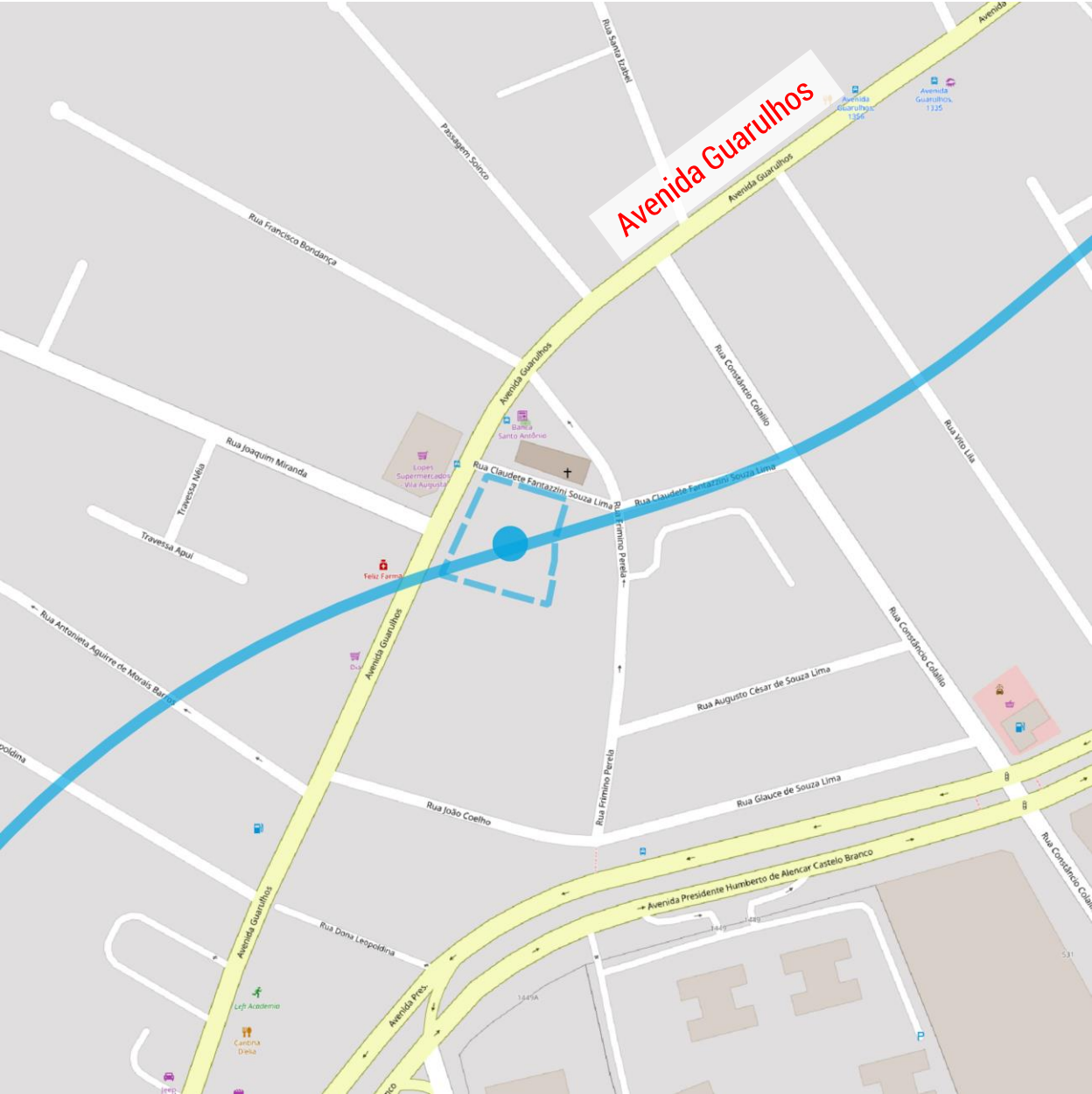
Avenida Guarulhos x Avenida Presidente Humberto de Alencar Castelo Branco



VSE 04



Guarulhos – SP
Avenida Guarulhos



Estação Dutra

1. Shopping Internacional

2. Colégio Objetivo

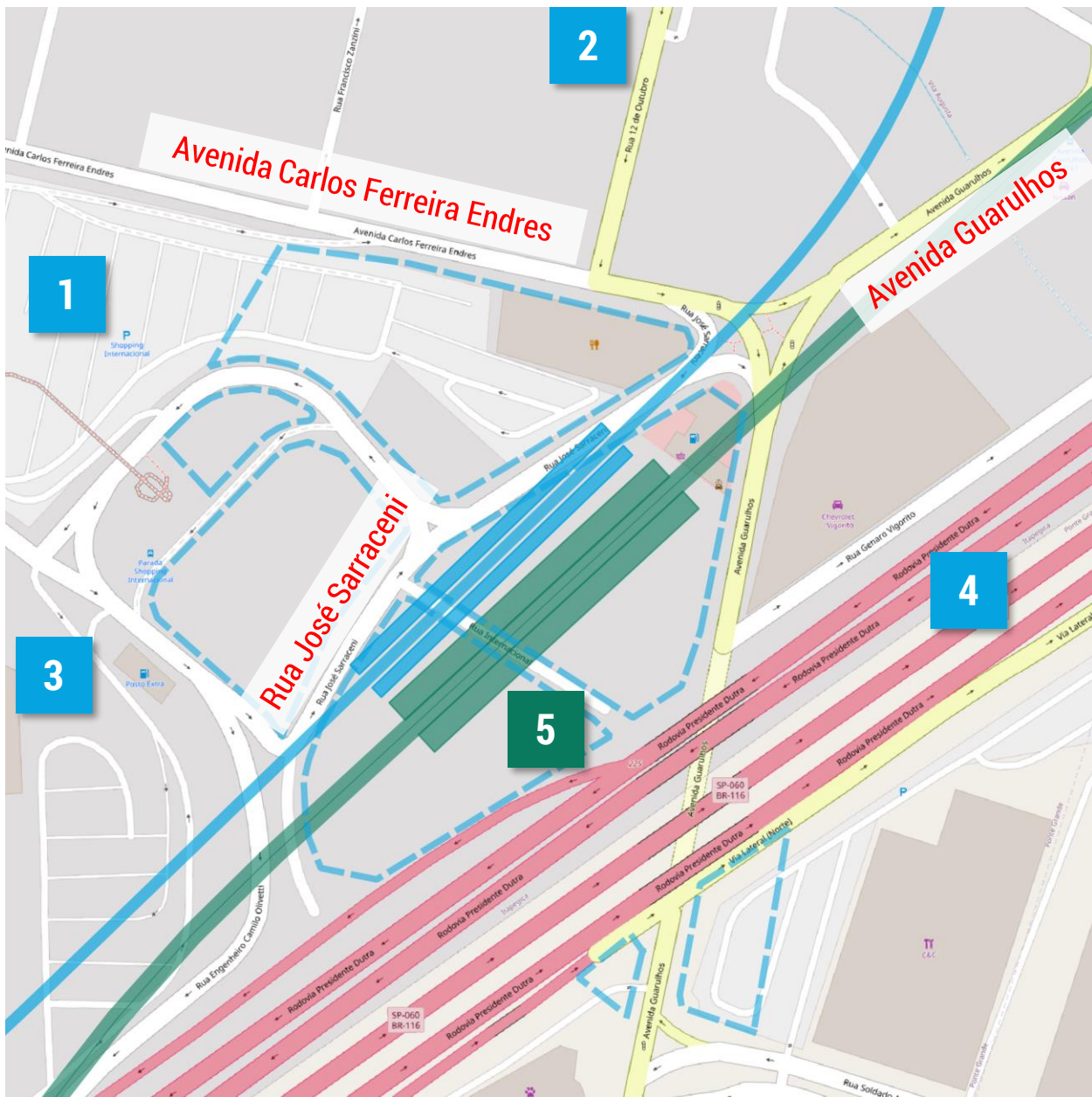
3. E. E. Rotary

4. Rodovia Pres. Dutra

5. Linha 2-Verde

Guarulhos – SP

Rua José Sarraceni x
Rua Internacional



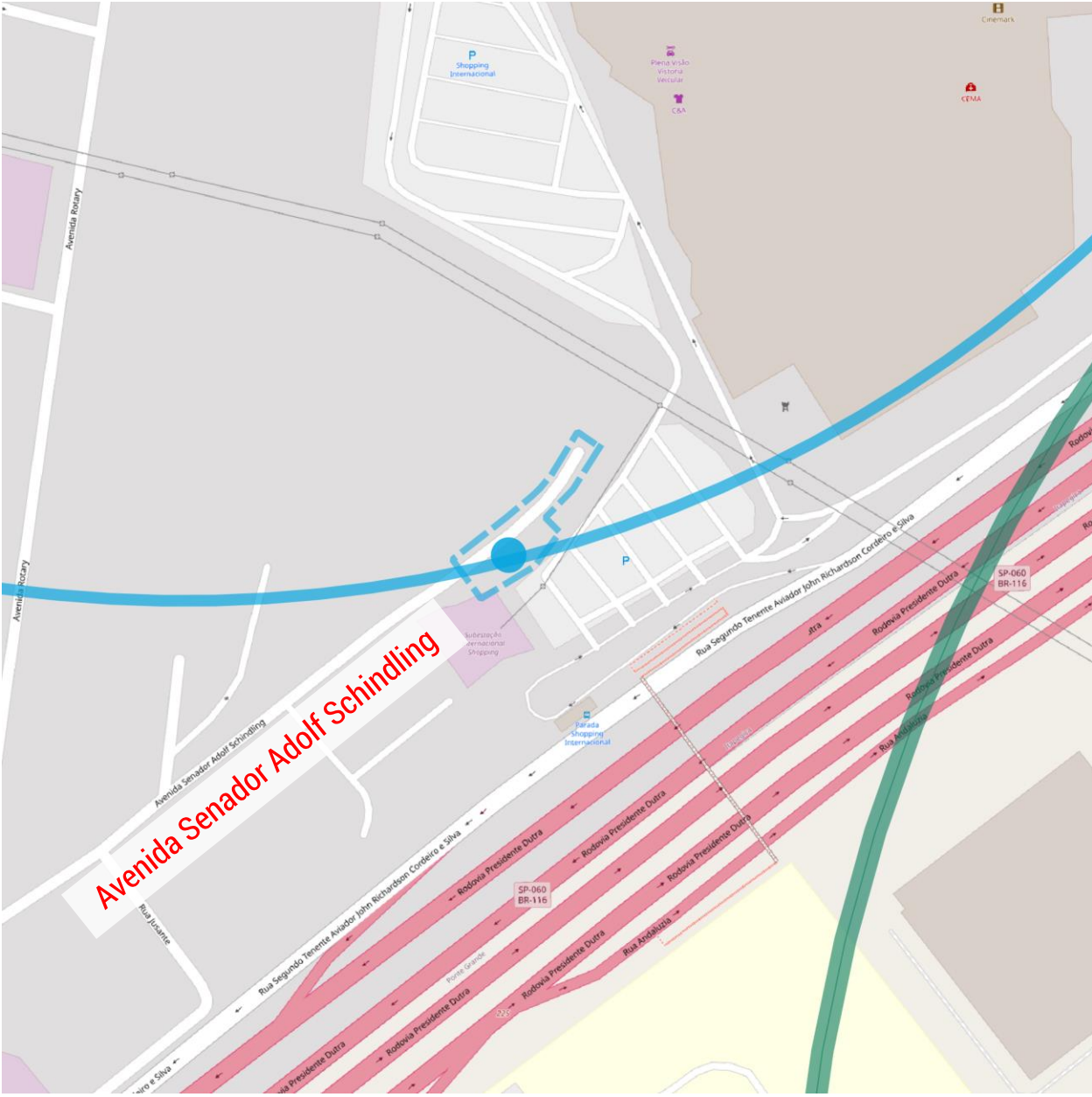
EXPANSÃO · LINHA 19-CELESTE

VSE 05



Guarulhos – SP

Avenida Senador Adolf Schindling

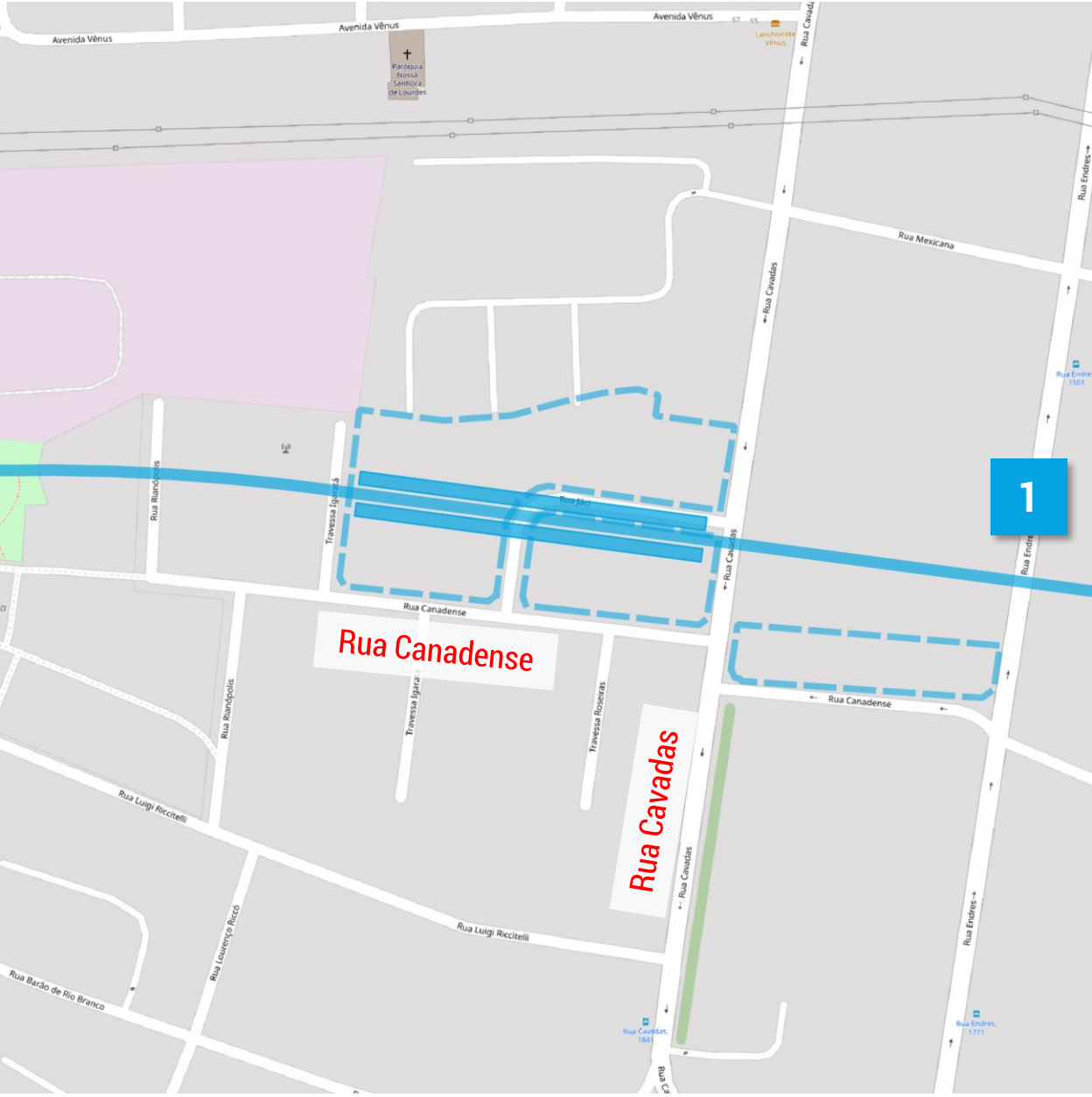


Estação Itapegica

1. UBS Itapegica

Guarulhos – SP

Rua Canadense x
Rua Cavadas

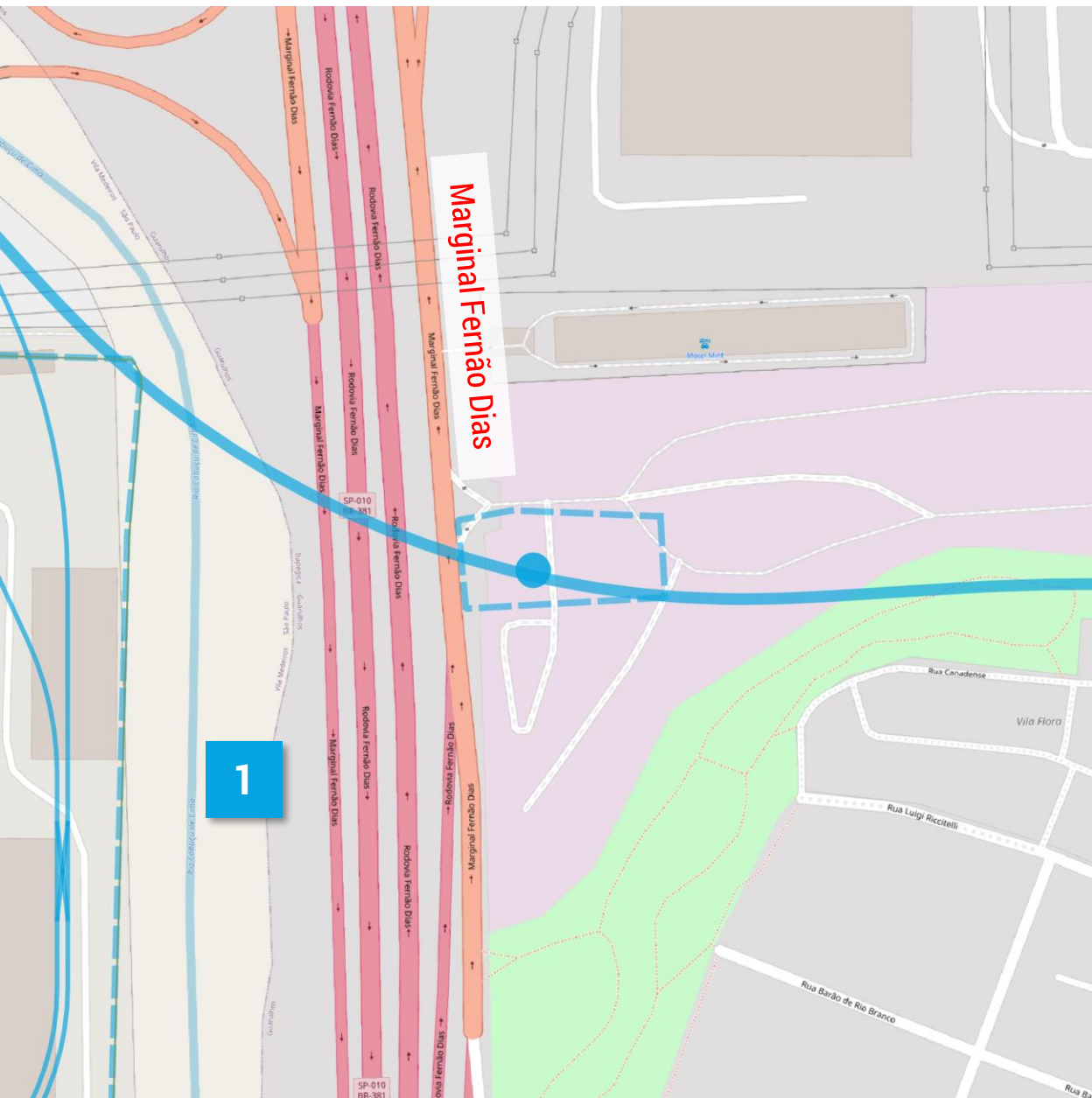


VSE 06

1. Córrego Cabuçu de Cima

Guarulhos – SP

Marginal Fernão Dias



Estação Jardim Julieta

1. Terminal de cargas de SP

2. CEI Dr. Júlio Lamas Riviera

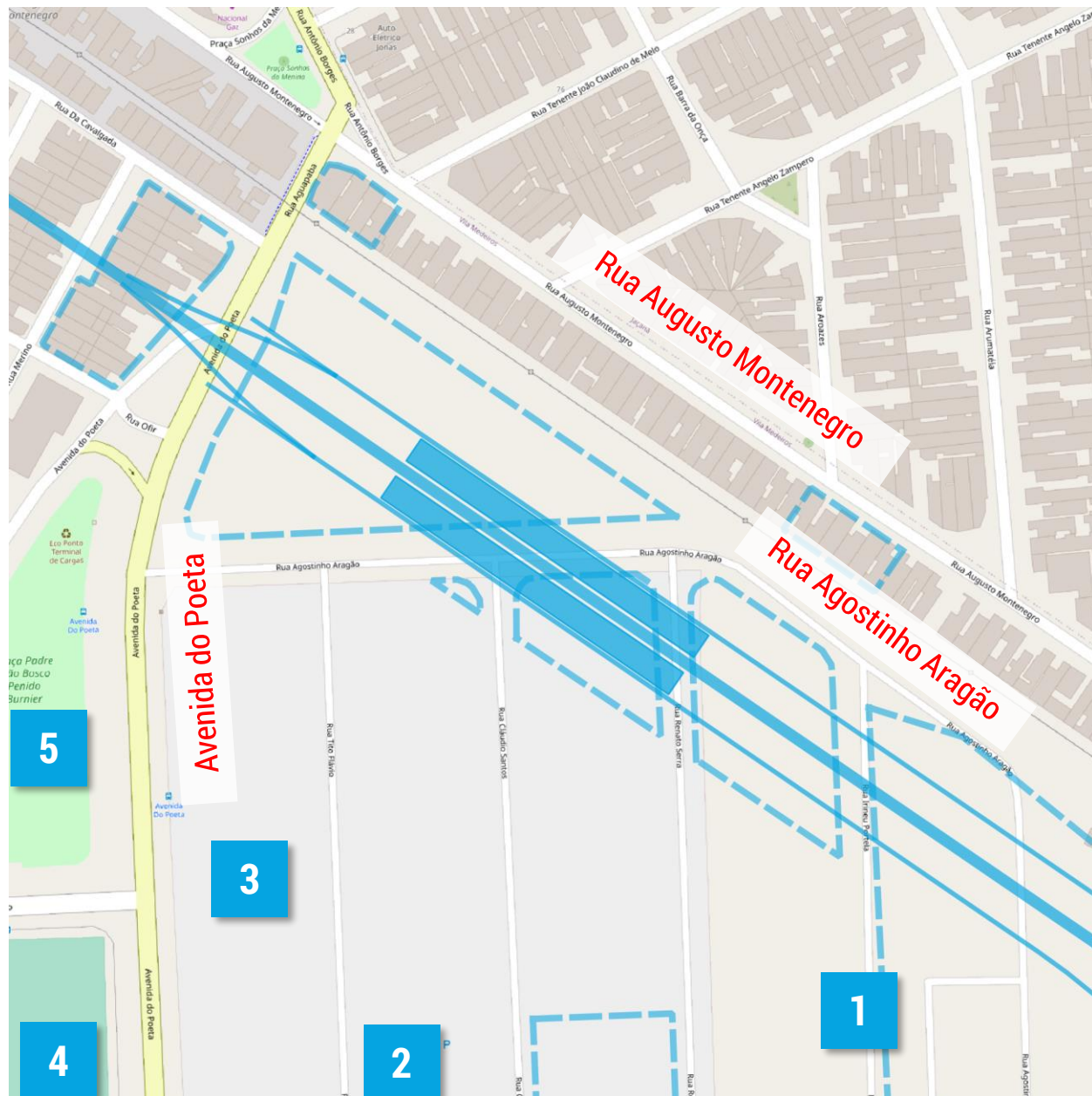
3. Cohab Vila Sabrina

4. EMEI Cidade Fernão Dias

5. EE Prof.^a Maria A. Castro

São Paulo - SP

Entre a Avenida do Poeta e ruas Agostinho Aragão e Renato Serra



EXPANSÃO · LINHA 19-CELESTE

Estação Jardim Brasil

1. AMA / UBS Jardim Brasil

2. Paróquia. Nsa. Sra. Fátima

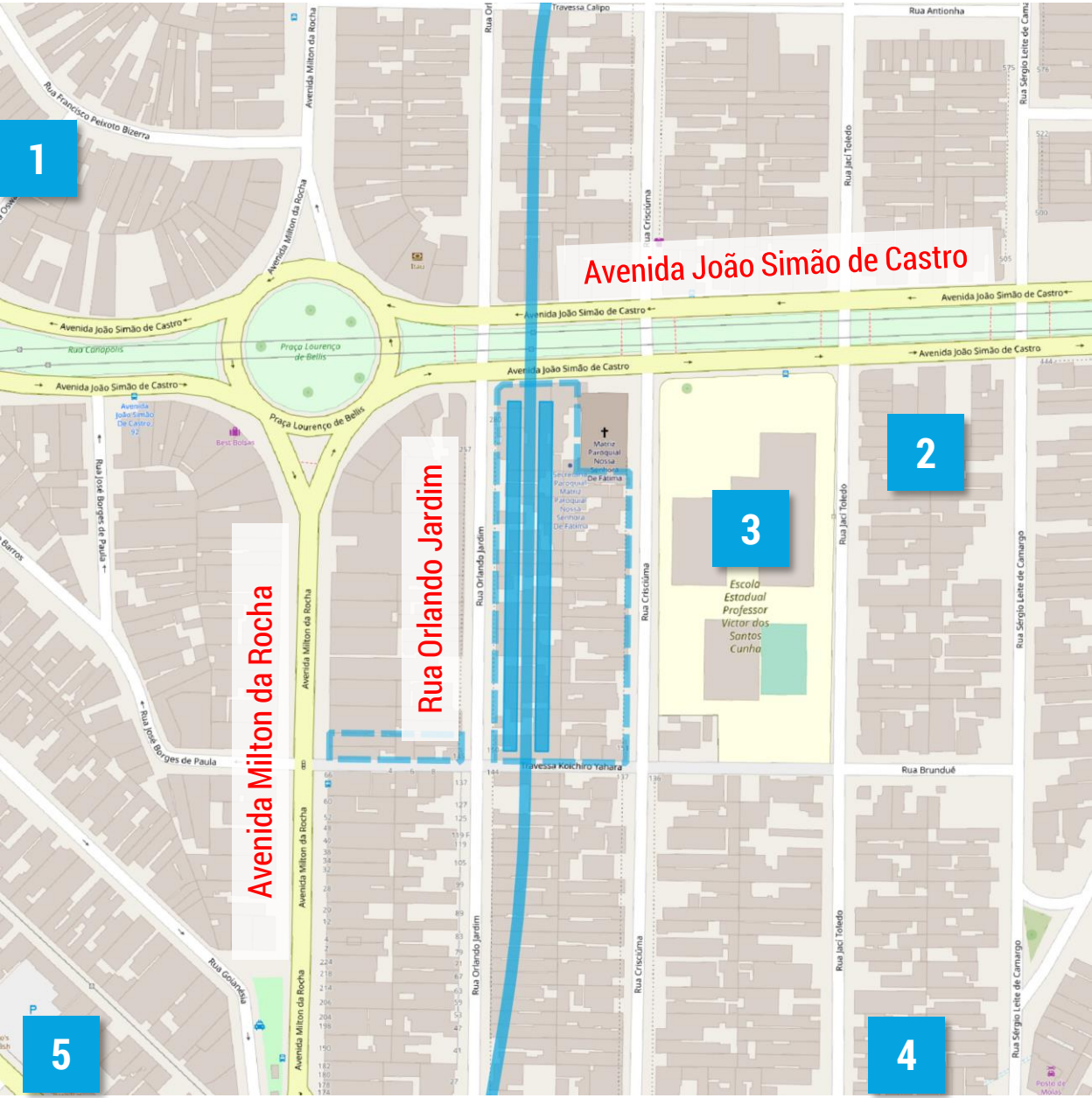
3. EE Prof. Vitor Santos Cunha

4. EMEI Maria I. P. A. Ribeiro

5. EMEF Enéas Carvalho Aguiar

São Paulo - SP

Avenida João Simão de Castro, próximo à Avenida Milton da Rocha e Rua Orlando Jardim

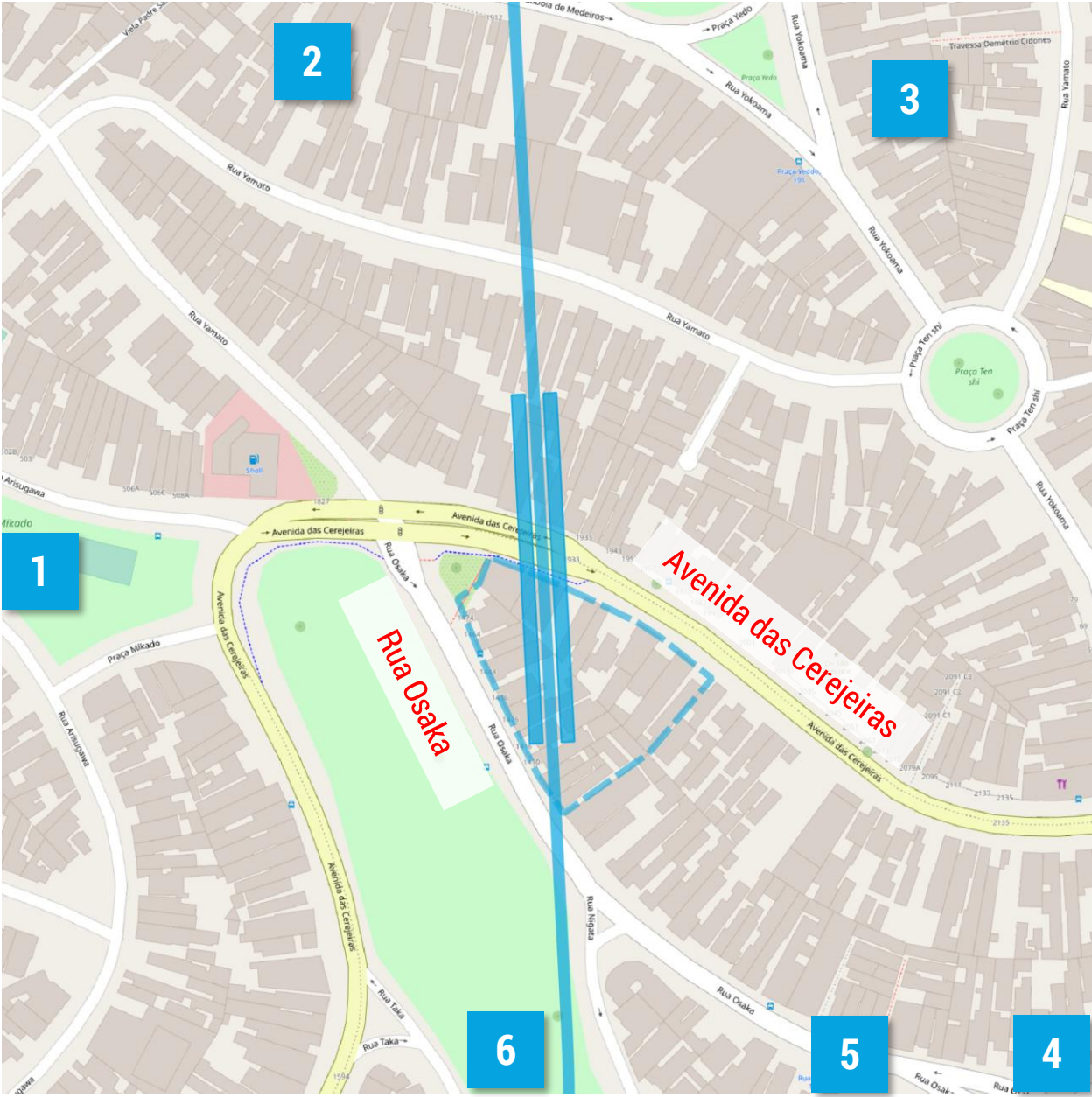


Estação Jardim Japão

1. CE V. Maria / Clube T. Mazzoni	2. Centro Com. Jardim Japão
3. Assoc. Esp. Cultural V. Maria	4. Parque Novo Mundo
5. Av. Ten. Amaro F. Silveira	6. Parque Oyeno

São Paulo - SP

Rua Osaka x Avenida das Cerejeiras, próximo à Praça Oyeno

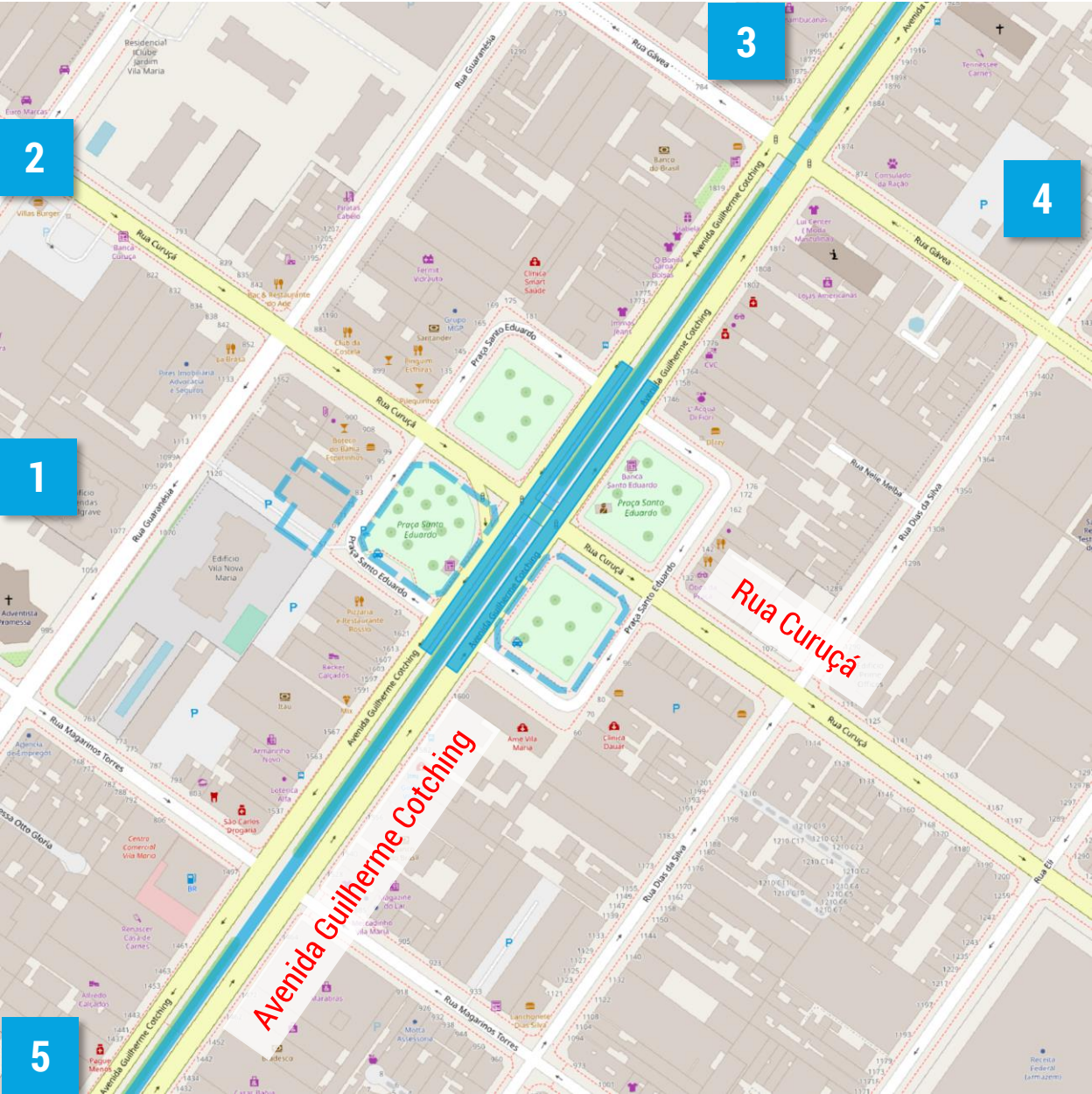


Estação Curuçá

- 1. Parque V. Guilherme / Trote
- 2. Uniban Maria Cândida
- 3. Escola Paulista de Agrimensura
- 4. Instituto Educacional Candelária
- 5. Uninove Vila Maria

São Paulo - SP

Avenida Guilherme Cotching x Rua Curuçá, junto à Praça Santo Eduardo



Subestação Elétrica Vila Maria

São Paulo – SP

Avenida Morvan Dias de
Figueiredo



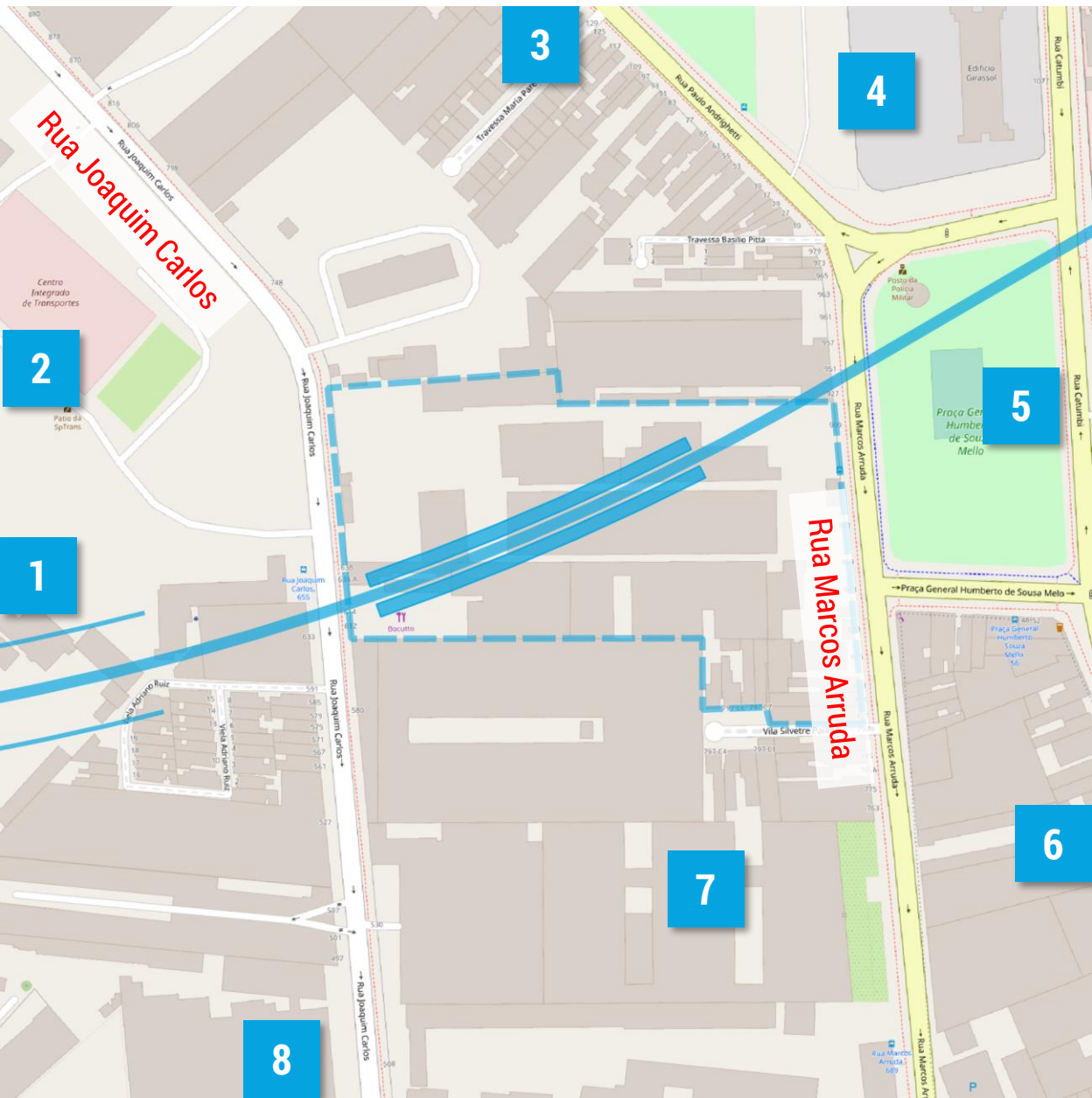
EXPANSÃO · LINHA 19-CELESTE

Estação Catumbi

1. Departamento de Transportes Públicos	2. SPTrans
3. Marginal Tietê	4. Centro de Formação Profissional e Educação Ambiental
5. Clube da Comunidade Belenzinho	6. AME Maria Zélia
7. Faculdade Cantareira	8. Av. Celso Garcia

São Paulo - SP

Entre as ruas Marcos Arruda e Joaquim Carlos

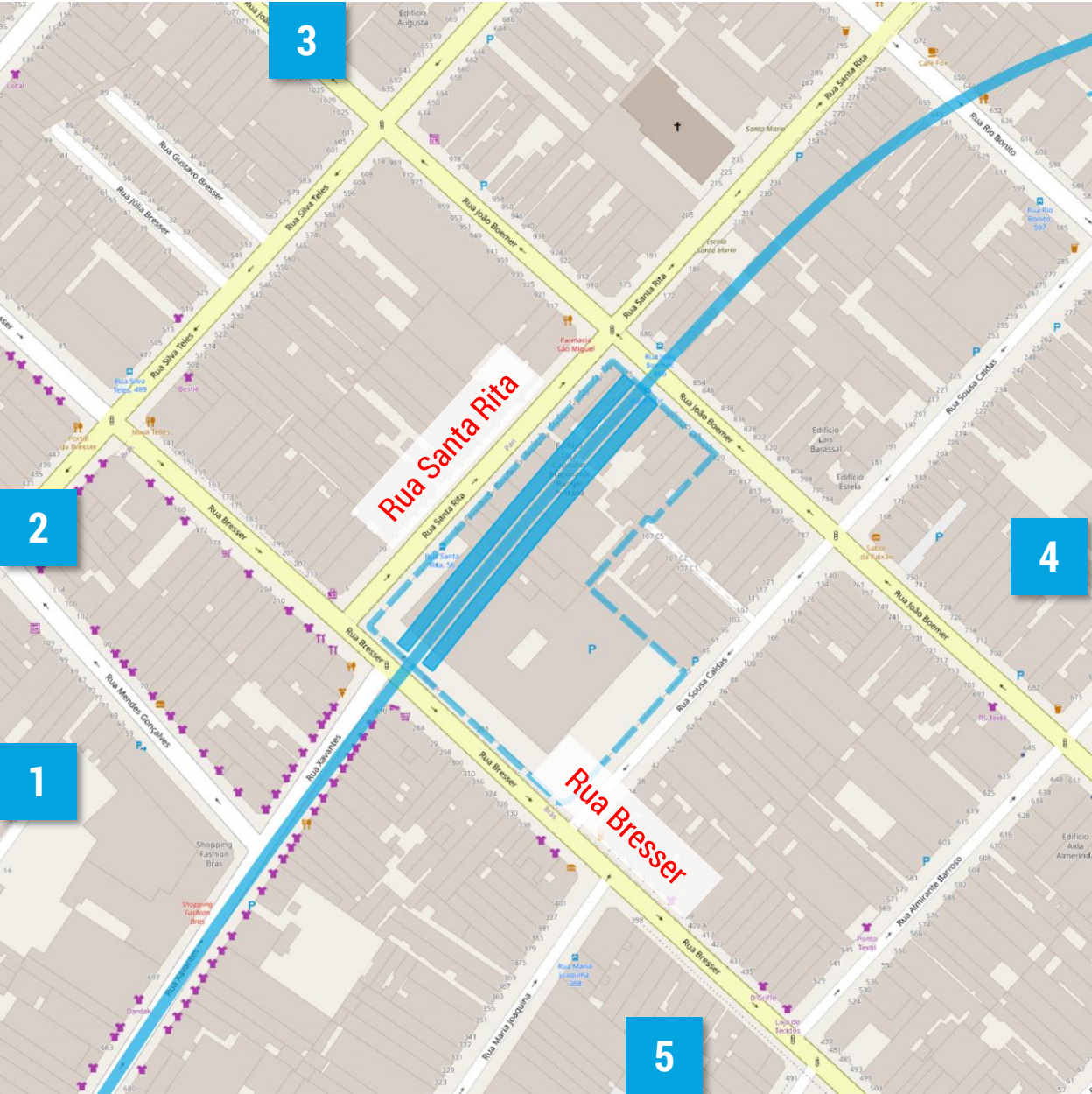


EXPANSÃO · LINHA 19-CELESTE

Estação Silva Teles

- 1. Galeria Pagé Brás
- 2. Paróquia Sto. Antônio do Pari
- 3. SPTrans
- 4. Templo de Salomão
- 5. Rua Oriente

São Paulo - SP
Rua Santa Rita x
Rua Bresser



Estação Pari

1. Av. do Estado /
Rio Tamanduateí

2. Feira da
Madrugada /
Circuito de compras

3. ETEC Carlos de
Campos

4. Linhas 7-Rubi, 10-
Turquesa, 11-Coral e
13-Jade

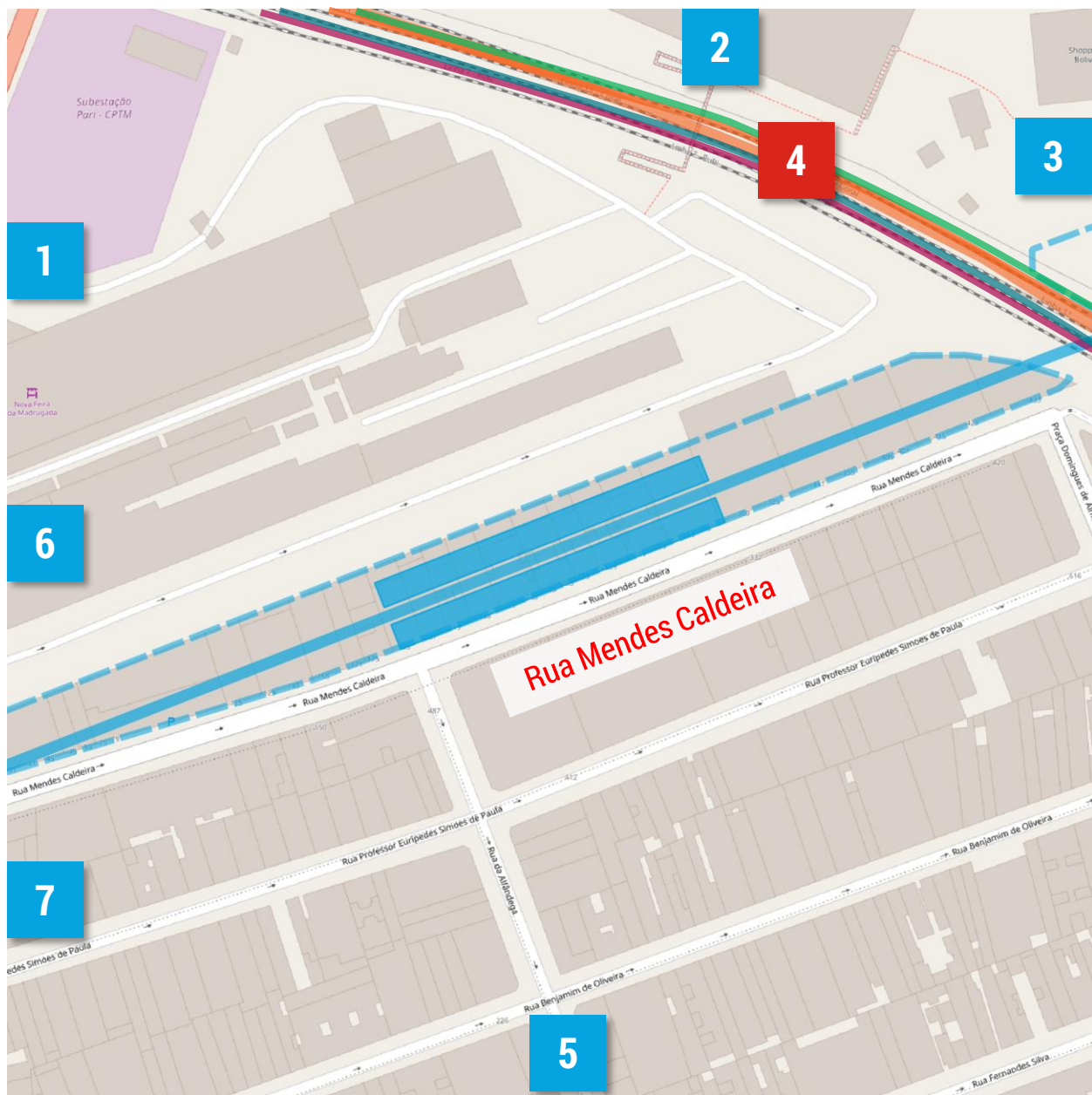
5. Senai Roberto
Simonsen

6. Mercado
Municipal do
Paruati

7. Parque Dom
Pedro II

São Paulo – SP

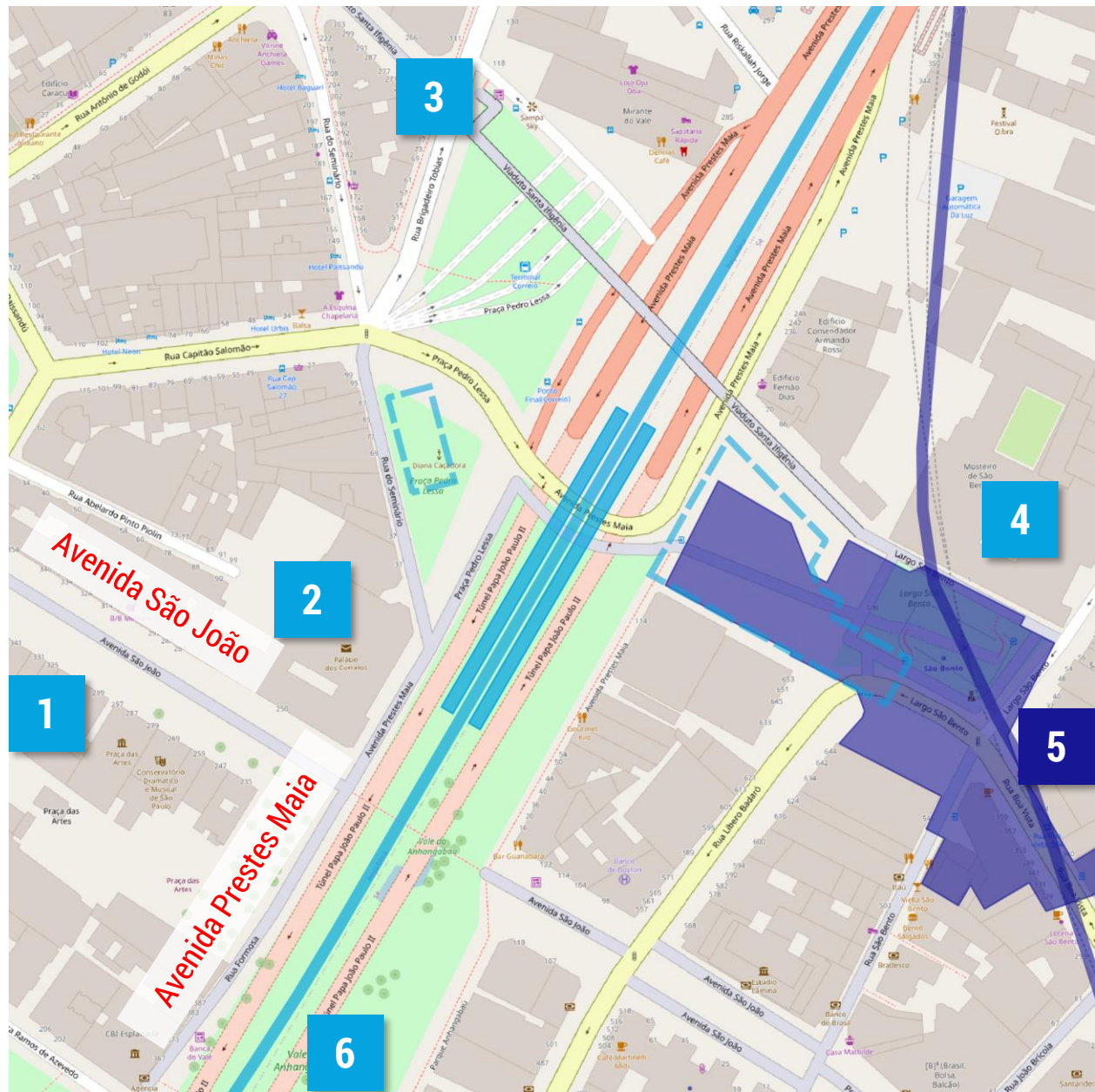
Na quadra entre o Mercado
Municipal do Pari e a Rua
Mendes Caldeira



EXPANSÃO · LINHA 19-CELESTE

Estação São Bento

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. Praça das Artes | 2. Correios |
| 3. Viaduto Santa Ifigênia | 4. Mosteiro de São Bento |
| 5. Linha 1-Azul | 6. Parque Anhangabaú |



São Paulo - SP

Vale do Anhangabaú, no eixo da Avenida Prestes Maia



EXPANSÃO · LINHA 19-CELESTE

Estação Anhangabaú

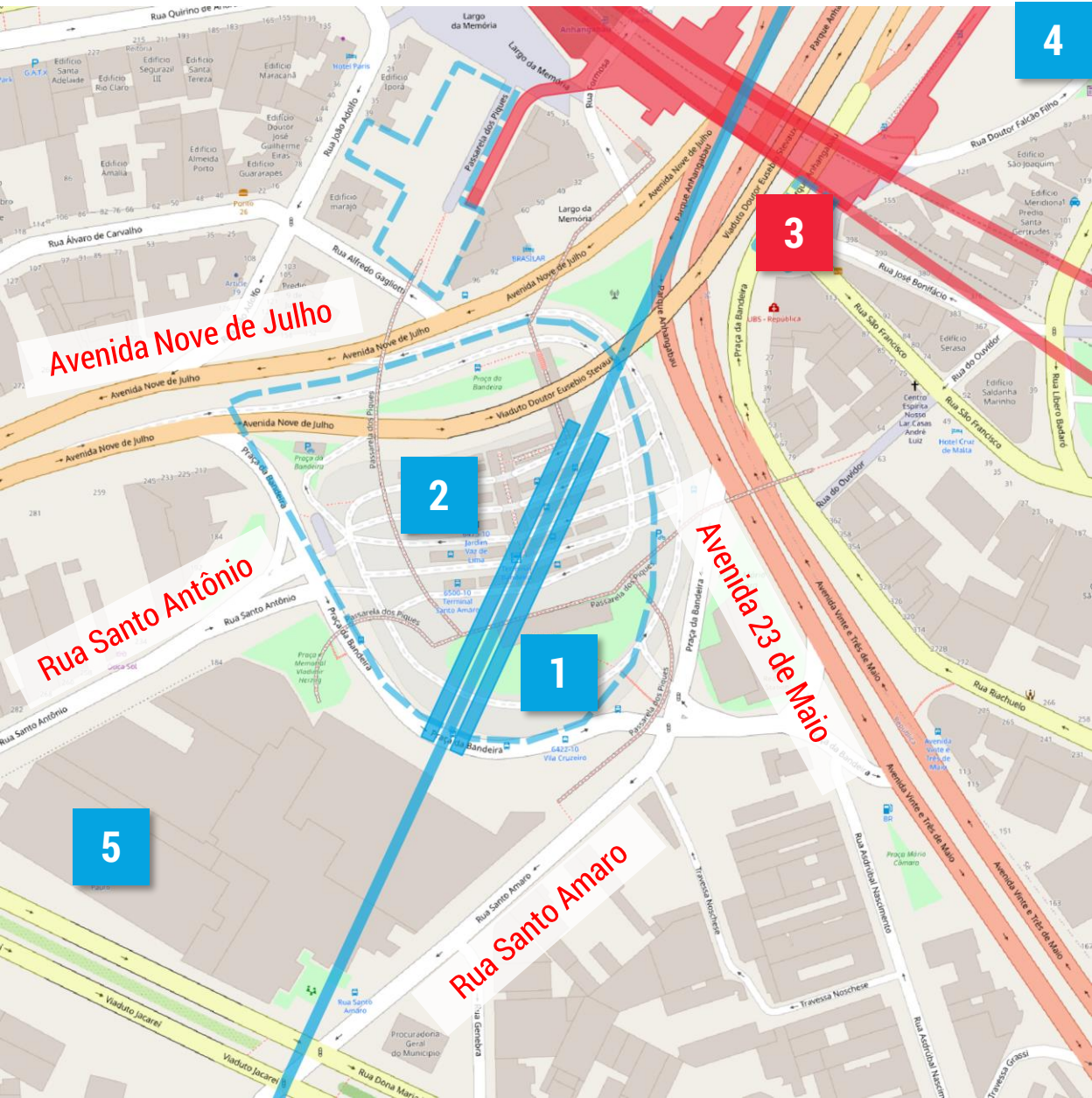
1. Praça da Bandeira

2. Terminal Bandeira

3. Linha 3-Vermelha

4. Prefeitura de São Paulo

5. Câmara Municipal



São Paulo - SP

Praça da Bandeira
Vale do Anhangabaú

Pátio Vila Medeiros e Subestação elétrica

1. Estação Jardim Julieta

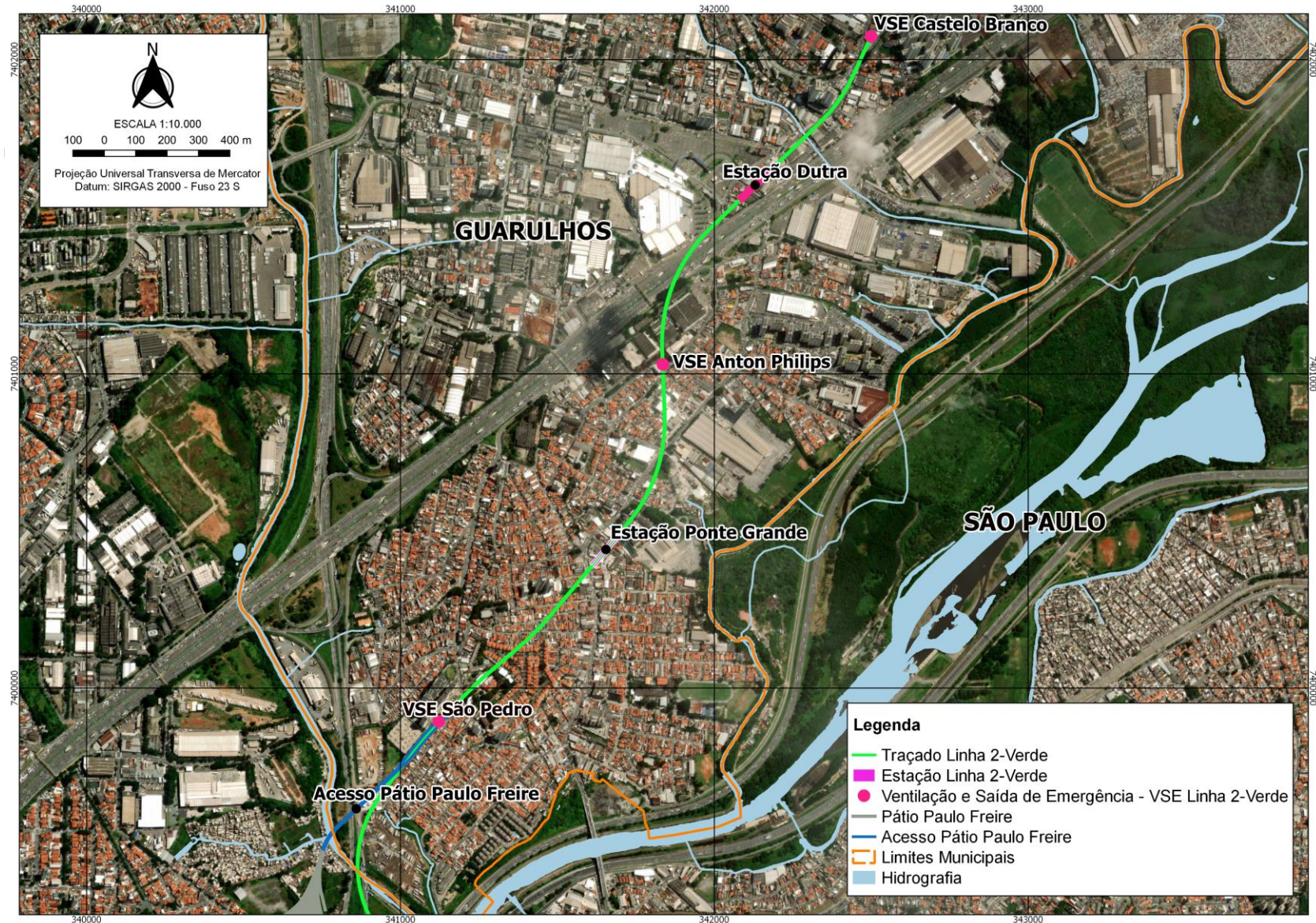
2. Estação Itapegica



São Paulo – SP



Linha 2-Verde - Trecho Paulo Freire-Dutra



Cronograma da Linha 2-Verde Trecho Paulo Freire-Dutra

Atividade	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Elaboração do Relatório Ambiental Preliminar - RAP, Obtenção da Licença Prévia - LP	█	█							
Obtenção da Licença de Instalação - LI, Licitações		█	█	█					
Desapropriações	█	█	█	█					
Implantação (Projeto Executivo +Obras)			█	█	█	█	█	█	█

**Certidão de Conformidade com
a legislação de uso e ocupação
do solo solicitada em
26/02/2022**



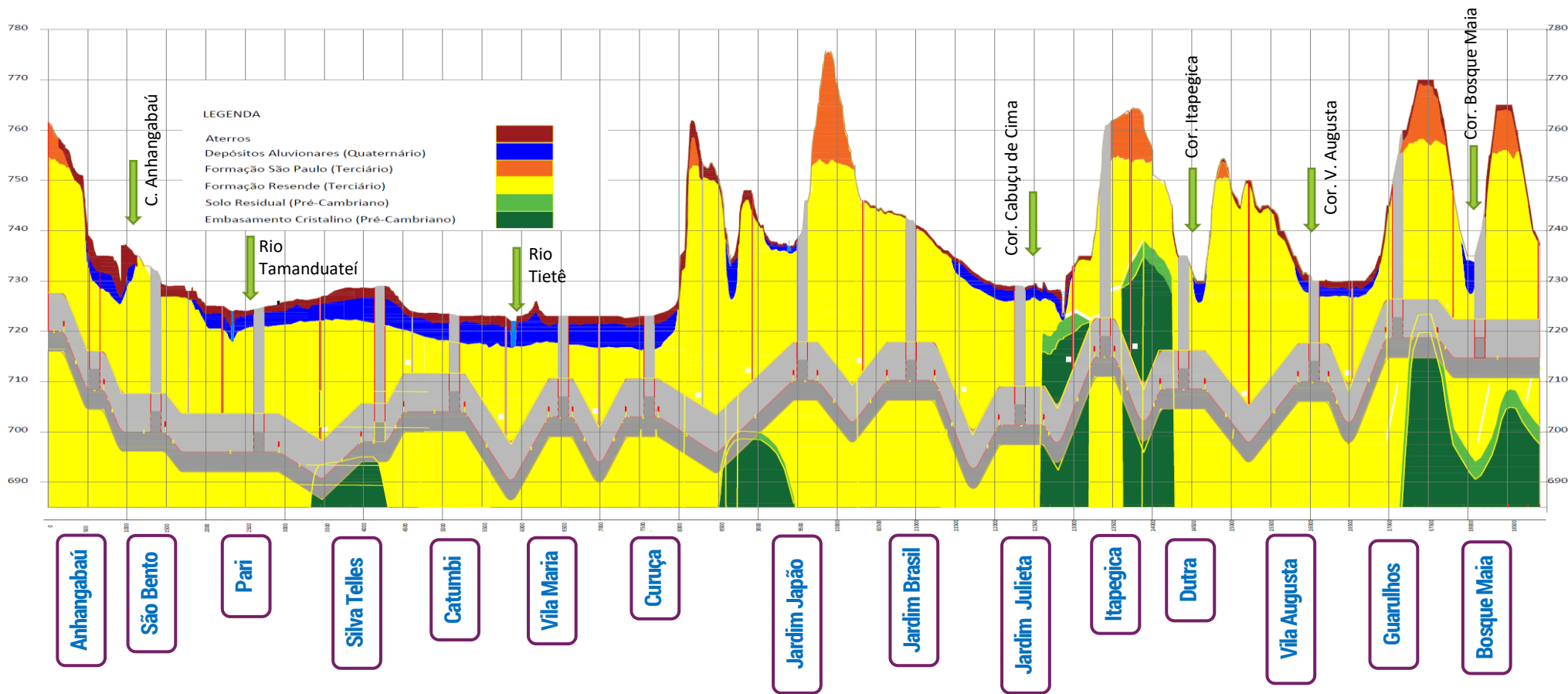
Situação do Licenciamento Ambiental

- Licença Prévia-LP solicitada à CETESB em 01/02/2022
- Audiências Públicas realizadas em julho/2022
- Manifestações obrigatórias à emissão da LP obtidas
- Projeto Básico está em desenvolvimento.
Quando concluído subsidiará novas consultas e a solicitação da Licença de Instalação-LI



Perfil Geológico

Linha totalmente subterrânea



Tuneladora

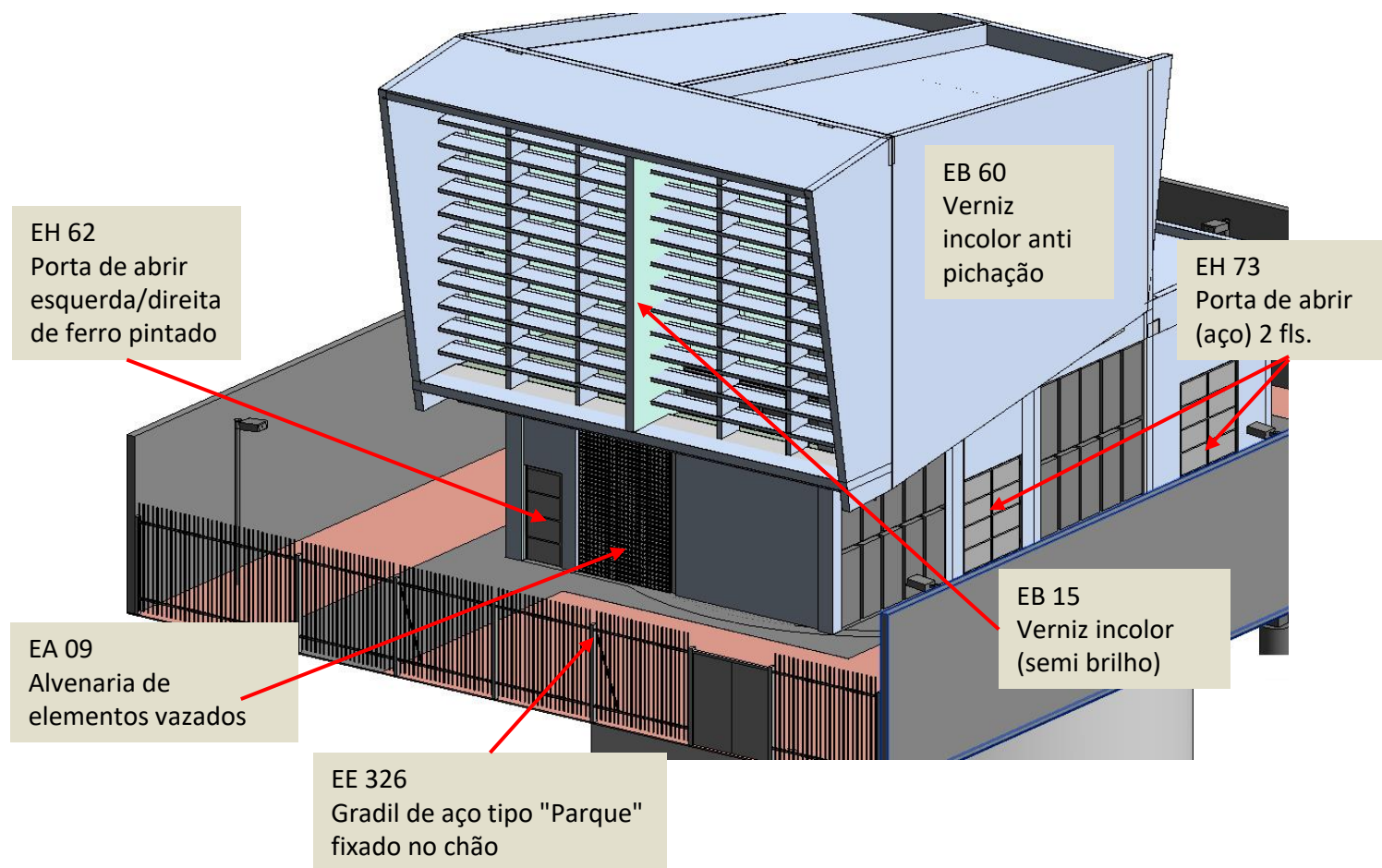


Tuneladora

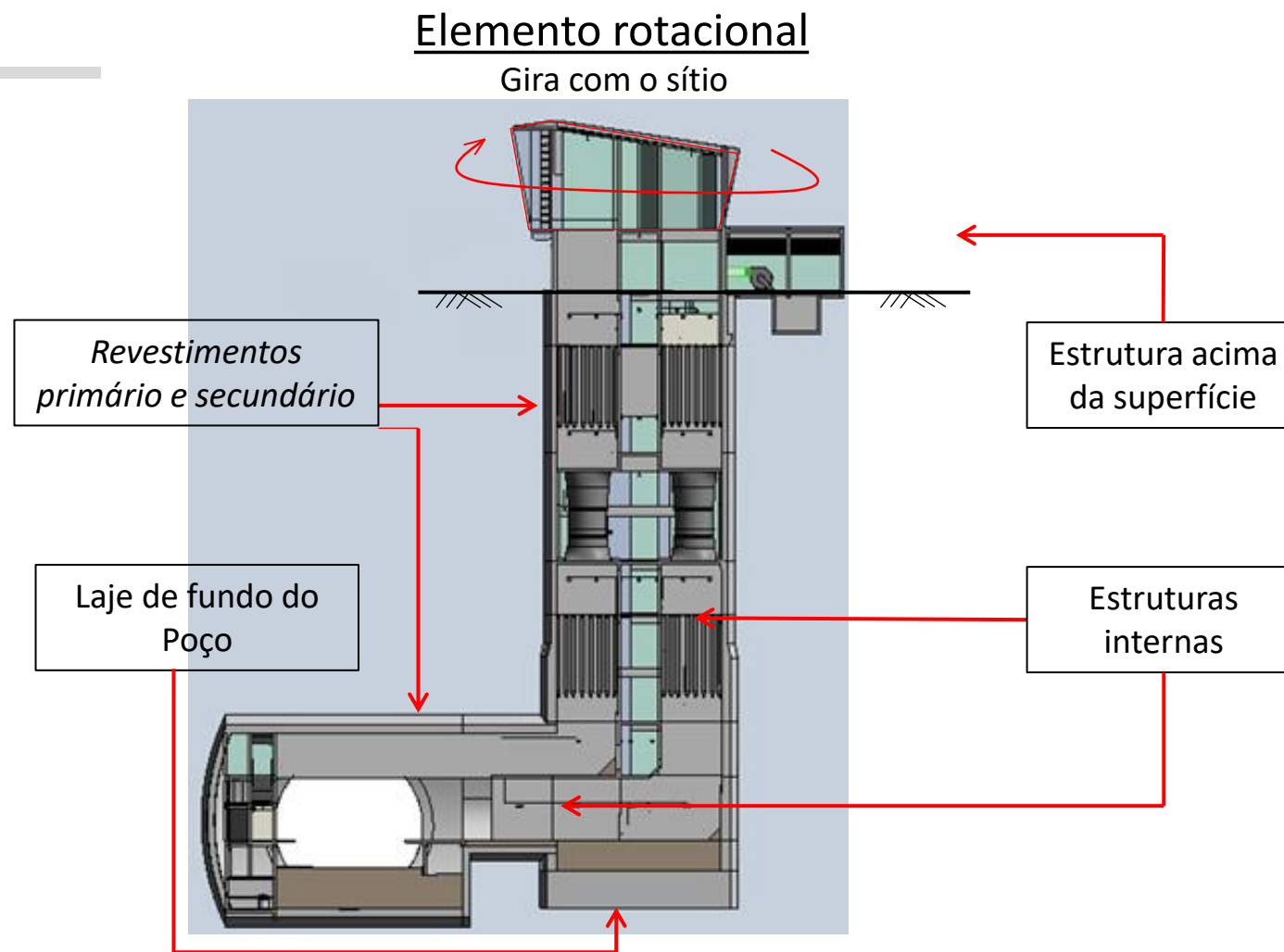


Projeto padrão VSEs

Alguns elementos de acabamento aplicados na VSE



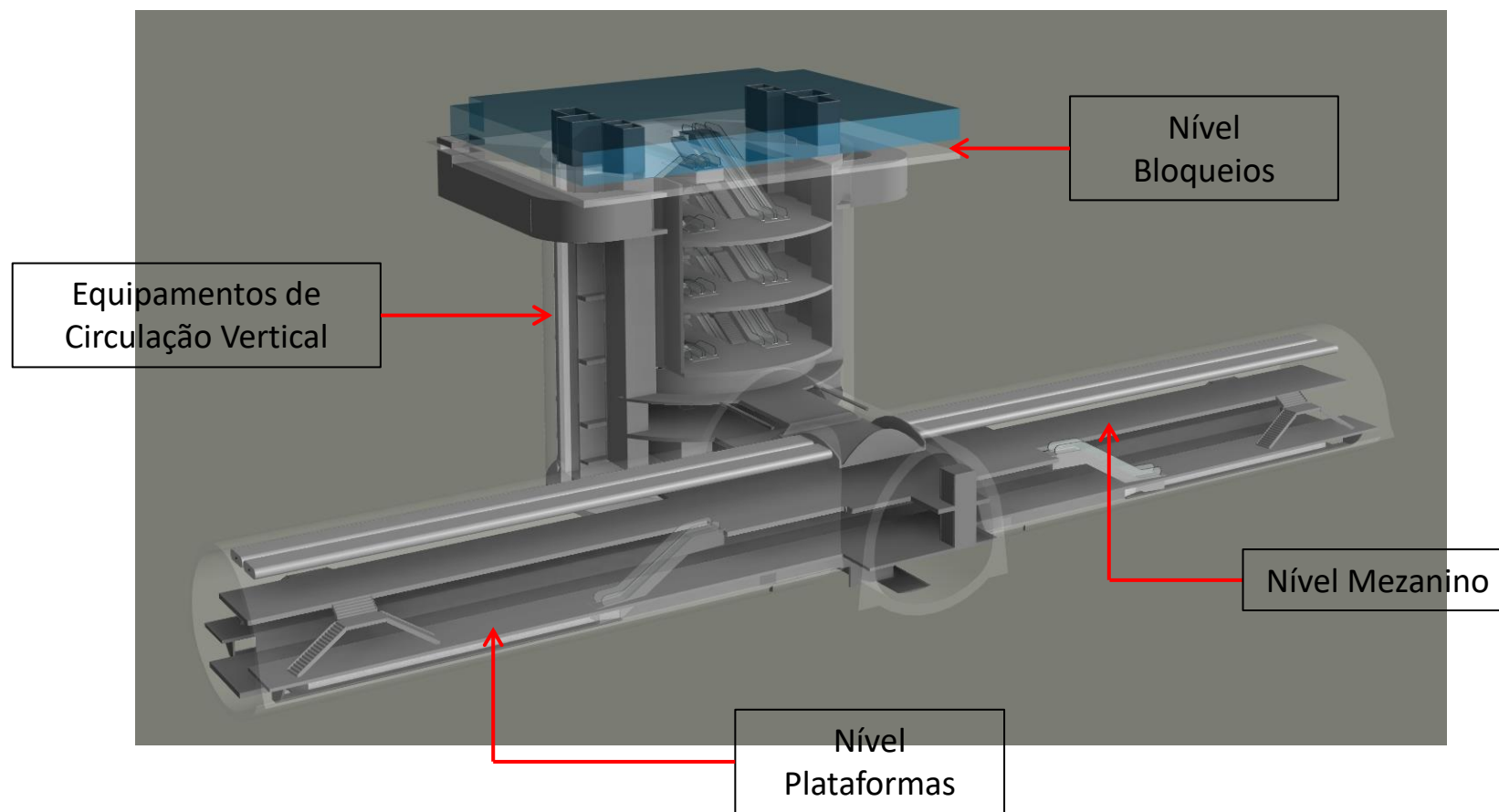
Projeto padrão VSEs



Projeto padrão

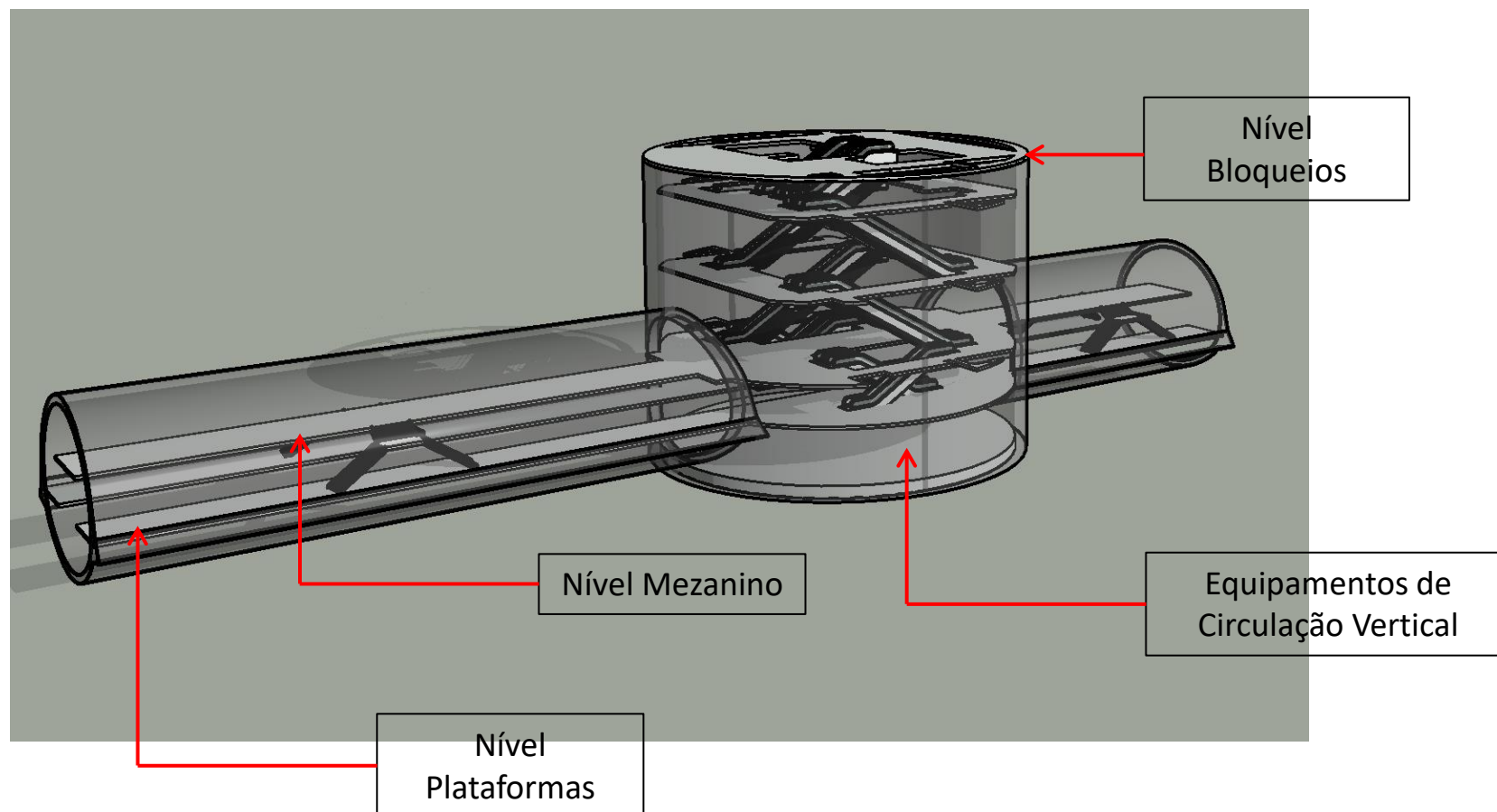
Estações em Túneis com Poço Lateral

Estação Bosque Maia



Projeto padrão Estações em Túneis com Poço Central

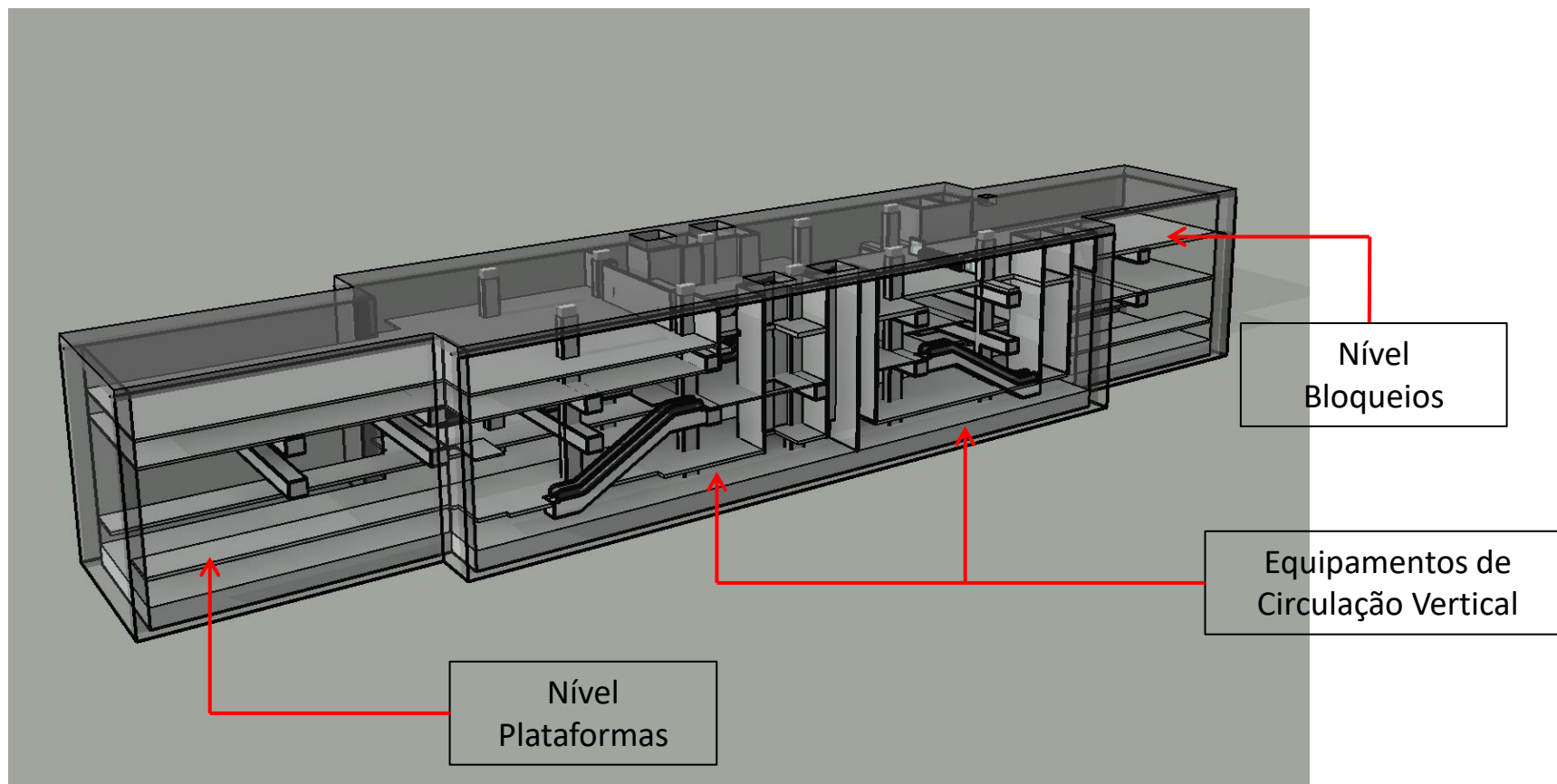
Estações Guarulhos e Itapegica



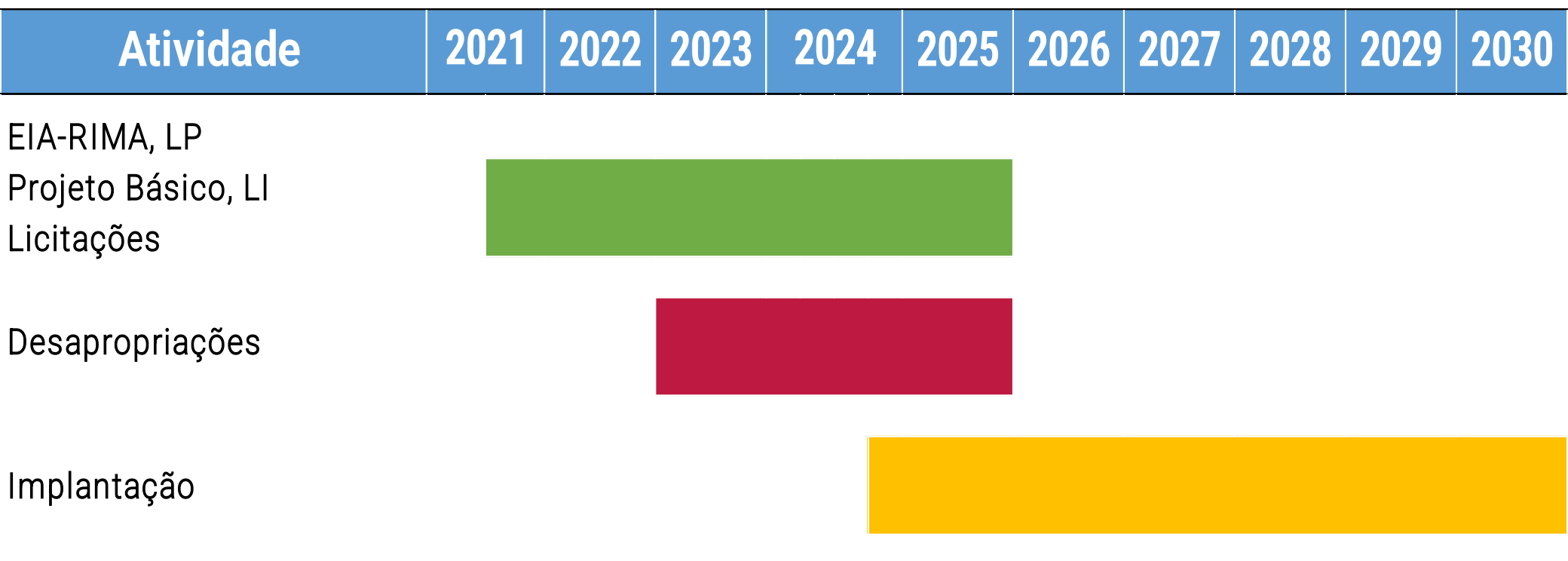
Projeto padrão

Estações em VCA - Vala a Céu Aberto

Estações Vila Augusta e Dutra



Implantação Cronograma





EXPANSÃO · LINHA 19-CELESTE



Obrigado

METRO.SP.GOV.BR



**GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO**

Secretaria dos Transportes Metropolitanos



METRÔ