

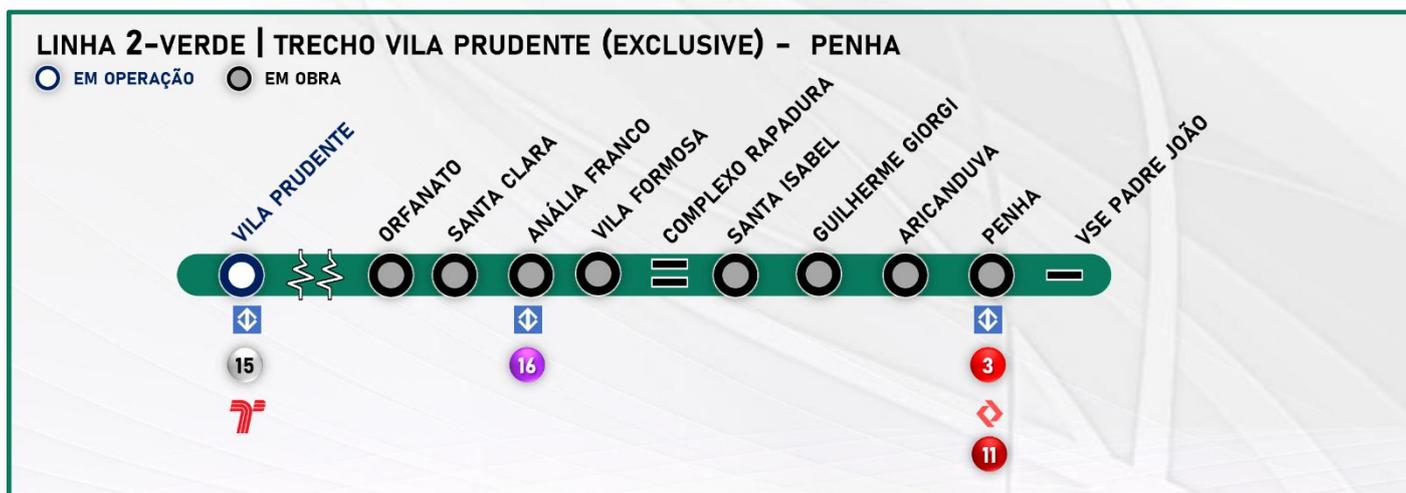
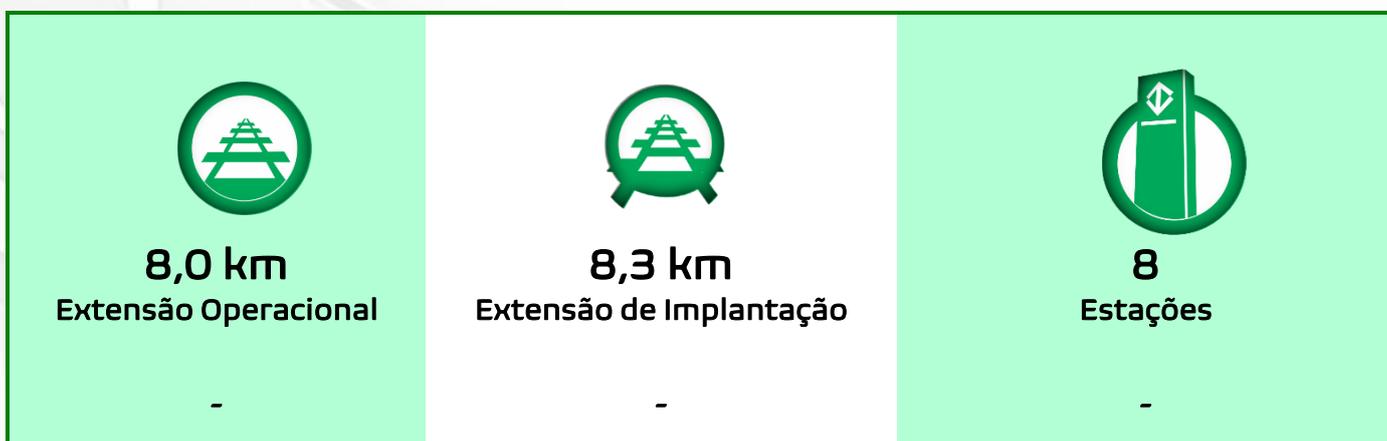
PORTAL DA TRANSPARÊNCIA  
**RELATÓRIO**  
DE EMPREENDIMENTOS  
**FEVEREIRO | 2025**

# EMPREENHIMENTOS EM IMPLANTAÇÃO OBRAS EM ANDAMENTO



# | LINHA 2-VERDE | METRÔ |

## Implantação do Empreendimento Trecho Vila Prudente (exclusive) – Penha



## TRECHO VILA PRUDENTE (EXCLUSIVE) – PENHA

### Benefícios

A implantação atende aos bairros entre Vila Invernada, Jardim Anália Franco, Vila Formosa, Vila Carrão, Vila Manchester, Aricanduva e Penha e tem o objetivo de distribuir a concentração de passageiros das Linhas 3-Vermelha do Metrô e 11-Coral da CPTM.

O trecho contará com estruturas de integração entre os vários tipos de transporte. Essa iniciativa visa facilitar o uso de diferentes modos.

O trecho Estação Vila Prudente a Estação Penha proporcionará uma rota mais rápida e com menos transferências para os passageiros que vão da zona leste de São Paulo para a região central, região oeste e região sul da cidade. Esse novo caminho irá diminuir o fluxo de passageiros das linhas 1-Azul e 3-Vermelha, principalmente nas estações Luz, Sé e Paraíso.

### Tecnologias

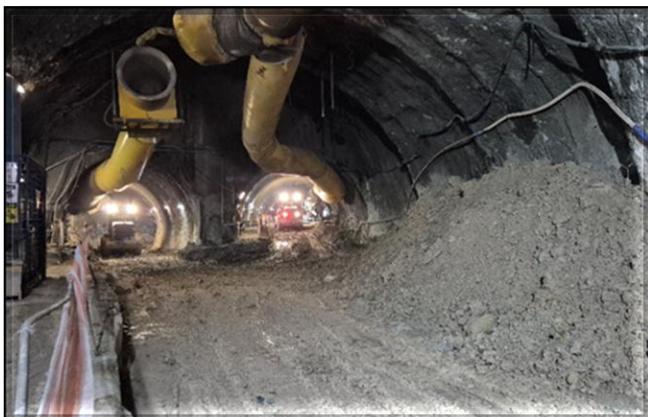
- Operação automatizada de trens;
- Aquisição de novos trens;
- Sistema de sinalização e controle tipo CBTC, que permite a redução nos intervalos entre os trens;
- Portas de plataforma que se abrirão somente no embarque e desembarque aumentando a segurança dos passageiros;
- Amortecedores na construção da via de passagem dos trens para atenuar as vibrações e ruídos;
- Trens equipados com câmeras em seu interior, sistema de gravação de imagens e ar refrigerado.

### Reduções

- Poluentes atmosféricos: 297 de toneladas por ano, equivalentes a uma economia de R\$ 1,72 milhões;
- Gases de efeito estufa: 34.260 de toneladas por ano, equivalentes a uma economia de R\$ 10,16 milhões;
- Consumo de combustível: 15,6 milhões de litros por ano, equivalentes a uma economia de R\$ 73,68 milhões.

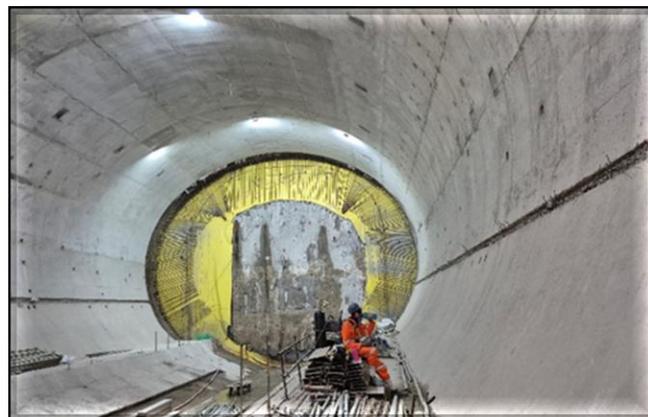
Simulação Metrô – Janeiro de 2024 | Dados Financeiros em Reais (Base Ano 2021).

**Túnel de Via no Poço de Ventilação/Saída de Emergência Falchi Gianini**



Armação do invert e impermeabilização do túnel de via.

**Estação Orfanato**



Revestimento secundário do túnel do corpo da estação.

**Ventilação/Saída de Emergência Madrid**



Revestimento secundário do poço.

**Estação Santa Clara**



Revestimento secundário do túnel do corpo da estação

**Ventilação/Saída de Emergência Cestari**



Vista superior do poço.

**Túnel de Transição Poço Capitão**



Impermeabilização do Túnel.

### Estação Anália Franco



Escavação e estruturas de concreto do corpo da estação.

### Ventilação/Saída de Emergência Coxim



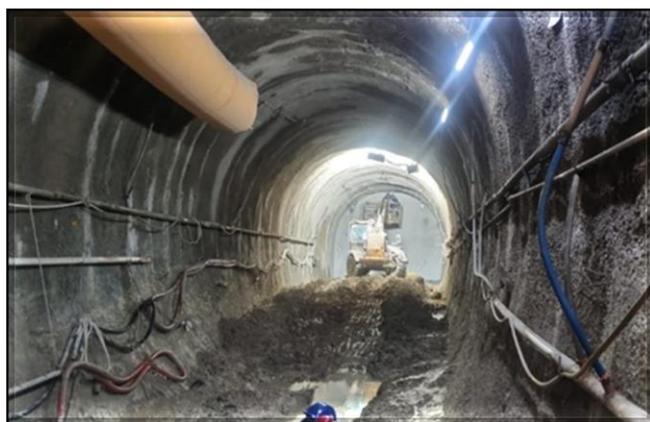
Revestimento secundário do túnel.

### Estação Vila Formosa



Estruturas de concreto do corpo da estação.

### Complexo Rapadura



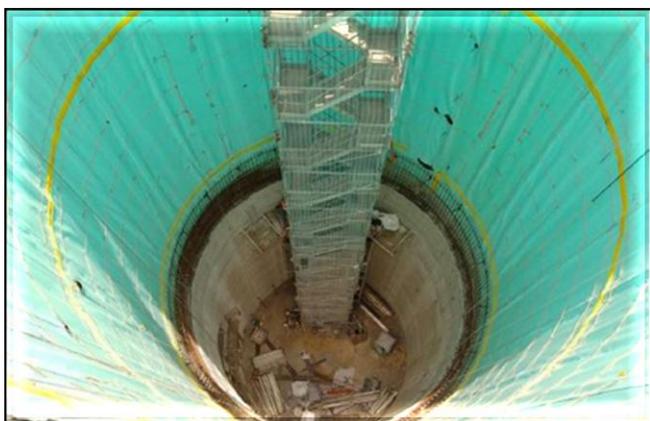
Escavação do túnel único de estacionamento.

### Estação Santa Isabel



Armação do berço de arraste no túnel do corpo da estação.

### Ventilação/Saída de Emergência João Prioste



Revestimento secundário do Poço.

### Estação Guilherme Giorgi



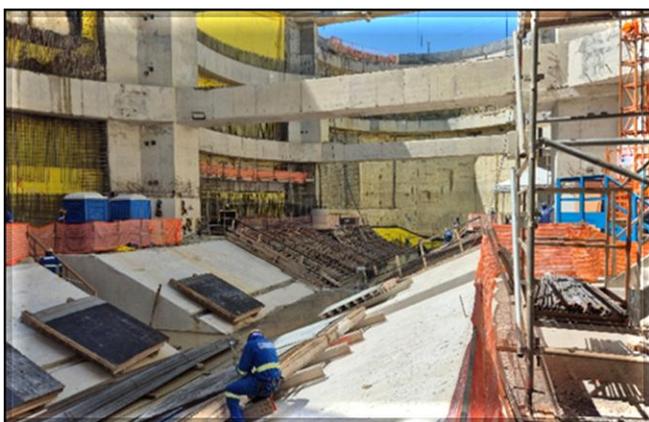
Revestimento secundário e estruturas de concreto do corpo da estação.

### Ventilação/Saída de Emergência Júlio Colaço



Escavação do túnel de ligação.

### Estação Aricanduva



Revestimento secundário do corpo da estação.

### Ventilação/Saída de Emergência Soares Neiva



Montagem da escada de acesso.

### Estação Penha



Estruturas de concreto do corpo da estação do Metrô - Linha 2.

### Túnel de Estacionamento da Vala Penha



Escavação do túnel.

**SHIELD – Avanço da Tunneladora**

**Túnel de Via - Tunneladora**



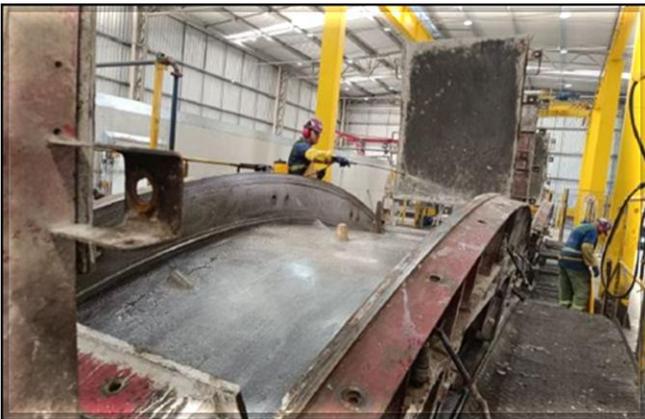
Vista da esteira transportadora de solo e túnel de via.

**Túnel de Via - Tunneladora**



Vista da esteira transportadora de solo e túnel de via.

**Túnel de Via - Fábrica de Anéis**



Fabricação dos anéis.

**Túnel de via – Tunneladora**

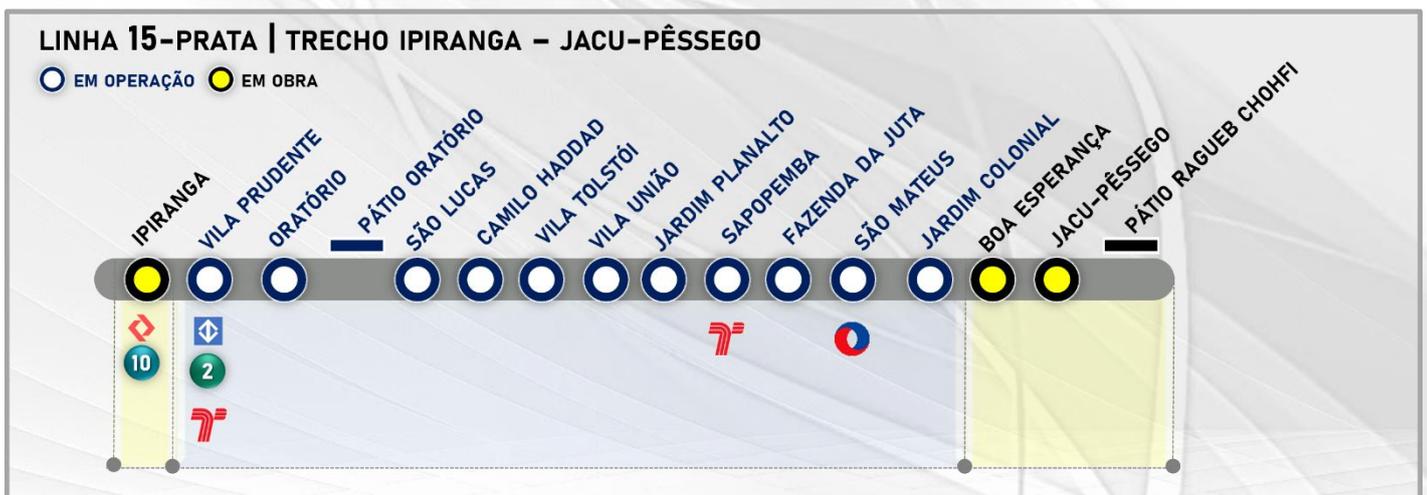


Vista das utilidades na Estação Santa Clara.

# | LINHA 15-PRATA | MONOTRILHO |

## Implantação do Empreendimento Trecho Ipiranga – Jacu-Pêssego

 <p><b>19,1 km</b> Extensão Operacional</p> <p>-</p>	 <p><b>21,1 km</b> Extensão de Implantação</p> <p>-</p>	 <p><b>14</b> Estações</p> <p>-</p>	 <p><b>2</b> Pátios</p> <p>-</p>
---	--	---	---



## TRECHO VILA PRUDENTE – JARDIM COLONIAL (em implantação)

### Benefícios

A implantação possibilitará a conexão de bairros populosos, como São Mateus à região central da cidade de São Paulo por meio das novas integrações.

O sistema monotrilho reduz as desapropriações por estar em via elevada com suas vigas nos canteiros de avenidas. A implantação do sistema necessita de uma área menor para os acessos às estações.

O sistema é amigável ao meio ambiente, possui estruturas leves e delgadas, não emite gases por utilizar tração elétrica e emite baixo nível de ruído por utilizar pneus.

### Tecnologias

- Operação automatizada de trens;
- Passagem livre entre os carros;
- Sistema de sinalização e controle tipo CBTC, que permite a redução nos intervalos entre os trens;
- Portas de plataforma que se abrirão no embarque e desembarque aumentando a segurança dos passageiros;
- Trens equipados com câmeras em seu interior, sistema de gravação de imagens e ar refrigerado

### Reduções

- Poluentes atmosféricos: 182 toneladas por ano, equivalentes a uma economia de R\$ 1,07 milhões;
- Gases de efeito estufa: 20.806 toneladas por ano, equivalentes a uma economia de R\$ 6,17 milhões;
- Consumo de combustível: 9,49 milhões de litros por ano, equivalentes a uma com economia de R\$ 44,68 milhões;
- Diminuição de 34 minutos no tempo de viagem entre São Mateus até a Região Central.

Simulação Metrô – Janeiro de 2024 | Dados Financeiros em Reais (Base Ano 2021).

### Estação Boa Esperança



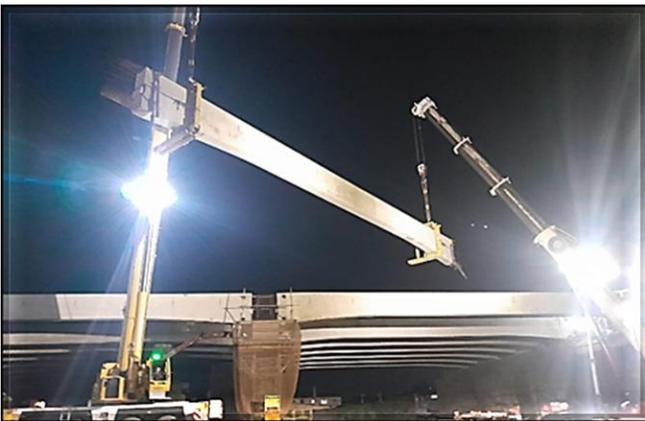
Obra Civil – armação e concretagem dos pilares do corpo da estação.

### Estação Jacu-Pêssego



Obra Civil – armação e concretagem das estruturas do Edifício Técnico

### Pátio Ragueb Chohfi



Obra Civil – lançamento das vigas-guia das vias do pátio

### Estação Ipiranga



Obra Civil – execução das estacas de fundação do corpo da estação.

### Trecho de Via – Jd. Colonial (exclusive) – Jacu-Pêssego



Obra Civil – execução da monolitização das vigas-guia da via elevada.

### Trecho de Via – Vila Prudente (exclusive) – Ipiranga



Obra Civil – armação, forma e concretagem dos pilares e capitéis da via elevada.

**Material Rodante**



Chegada do segundo e terceiro trens (S30 e S31) ao Pátio Oratório.

**Material Rodante**

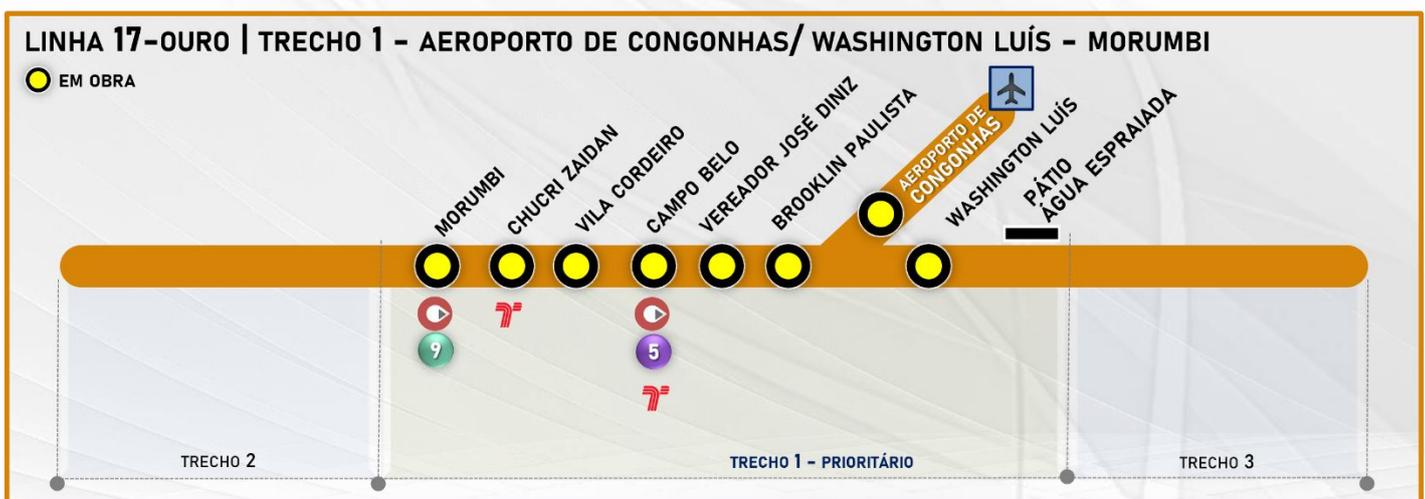


Montagem do décimo trem (S37) na fábrica na China.

# | LINHA 17-OURO | MONOTRILHO |

## Implantação do Empreendimento Trecho 1 - Aeroporto de Congonhas/ Washington Luís - Morumbi

			
<b>6,7 km</b> Extensão de Operacional	<b>8,3 km</b> Extensão de Implantação	<b>8</b> Estações	<b>1</b> Pátio
-	-	-	-



## LINHA 17 - OURO

### TRECHO 1 - AEROPORTO DE CONGONHAS/ WASHINGTON LUÍS - MORUMBI

#### Benefícios

A implantação do trecho ligará o Aeroporto de Congonhas às Linha 4-Amarela da ViaQuatro, Linha 5-Lilás da ViaMobilidade e a Linha 9-Esmeralda da ViaMobilidade. O trecho irá atender também à comunidade de Paraisópolis.

A implantação do trecho contribui para a redução do transporte individual e proporcionará uma rota mais rápida e um caminho alternativo.

O método construtivo do monotrilho reduz as desapropriações por ficar elevado e suas colunas estarem no canteiro central das avenidas.

A previsão de demanda de passageiros indica uma linha não pendular, ou seja, o fluxo de passageiros será constante nos dois sentidos.

#### Tecnologias

- Operação automatizada de trens;
- Sistema Monotrilho, tecnologia pioneira no Brasil, circulará em via elevada;
- Sistema de sinalização e controle tipo CBTC, que permite a redução nos intervalos entre os trens;
- Portas de plataforma que se abrirão somente no embarque e desembarque aumentando a segurança dos passageiros;
- Trens equipados com câmeras em seu interior, sistema de gravação de imagens e ar refrigerado.

#### Reduções

- Redução de emissão de poluentes: 226 toneladas ao ano, equivalentes a uma economia de R\$ 1,32 milhões;
- Redução de gases de efeito estufa: 25.711 toneladas ao ano, equivalentes a uma economia de R\$ 7,62 milhões;
- Redução do consumo de combustível: 11,7 milhões de litros por ano, equivalentes a uma economia de R\$ 55,17 milhões.

Simulação Metrô – Janeiro de 2024 | Dados Financeiros em Reais (Base Ano 2021).

**Trecho de via**



Civil – protensão do apoio da via do Lote 07.

**Estação Washington Luís**



Obra Civil – montagem da passarela do Acesso 2.

**Estação Aeroporto de Congonhas**



Sistemas – instalação das Portas de Plataformas.

**Estação Brooklin Paulista**



Sistemas – instalação das Portas de Plataformas.

**Estação Vereador José Diniz**



Sistemas – instalação dos sistemas nas Salas Técnicas.

**Estação Campo Belo**



Obra Civil – execução do piso de granito da plataforma. Sistemas – instalação das Portas de Plataformas.

### Estação Vila Cordeiro



Sistemas — instalação das Portas de Plataforma.

### Estação Chucri Zaidan



Obra Civil – execução das furações para instalação das Portas de Plataforma

### Estação Morumbi



Sistemas – movimentação dos quadros de baixa tensão.

### Pátio Água Espreada



Obra Civil – execução do acabamento do Bloco B - CCO.

# | MODERNIZAÇÕES | | METRÔ |

## SISTEMAS DE SINALIZAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES

| LINHA 1-AZUL | | LINHA 2-VERDE | | LINHA 3-VERMELHA |

## MODERNIZAÇÃO CBTC

### Benefícios

Possibilitar a inserção de mais trens nas linhas 1, 2 e 3 de forma a reduzir o intervalo entre trens para proporcionar mais conforto aos usuários e aumentar a oferta de lugares;

Aumentar a velocidade média dos trens nas linhas, reduzindo o tempo de viagem;

Reduzir a energia consumida pelos trens em função de controle mais efetivo de sua movimentação;

Os sistemas de telecomunicações viabilizarão comunicações audiovisuais precisas em tempo real de forma que qualquer anomalia, emergência ou avisos institucionais poderão ser difundidos imediatamente aos usuários e funcionários, além de maior eficiência e segurança nas comunicações de dados para todos os sistemas.

### Características do Contrato

- Implantação da Sinalização com a tecnologia CBTC (**Communication Based Train Control**);
- Implantação do Sistema de transmissão digital utilizando fibras ópticas;
- Implantação do Sistema de Transmissão em tempo real de imagens das câmeras internas do trem para o CCO e das estações para o trem;
- Implantação de Painéis Multimídia para informar as horas e as mensagens operacionais e institucionais.

### Implantação

O contrato com a Alstom, referente à modernização dos Sistemas de Telecomunicações e Sinalização das Linhas 1, 2 e 3 foi retomado em 11/02/2016, em um acordo homologado no Juízo Arbitral.

A situação atual nas linhas 1, 2 e 3 é:

#### **Linha 1-Azul:**

Iniciada a operação comercial do CBTC em Novembro/2022.

Retirada de pendências em andamento.

#### **Linha 2-Verde:**

Operação comercial da versão definitiva do CBTC e da Porta de Plataforma da Estação Vila Madalena ocorrida em 02/03/2020.

#### **Linha 3-Vermelha:**

Testes do sistema em execução. Testes dinâmicos nas vias e pátios em execução.

# | MODERNIZAÇÕES | | METRÔ |

IMPLANTAÇÃO DE  
PORTAS PLATAFORMA  
| PSD'S |

| LINHA 1-AZUL | | LINHA 2-VERDE | | LINHA 3-VERMELHA | | LINHA 15-PRATA |

## IMPLANTAÇÃO DE PORTAS PLATAFORMA | PSD |

### CROQUI DE IMPLANTAÇÃO DAS PORTAS L1, L2, L3 E L15

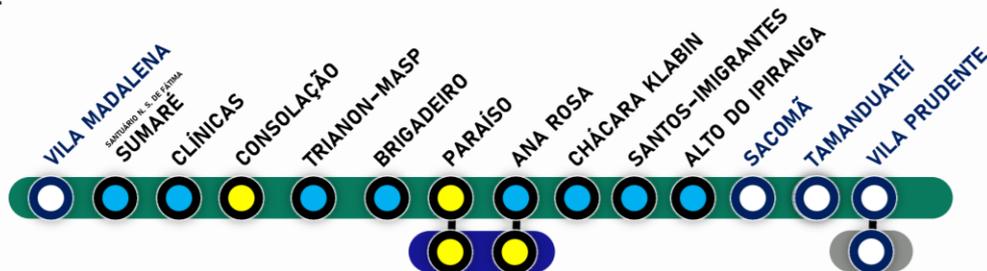
#### PORTAS PLATAFORMA | PSD

● EM PLANEJAMENTO  
 ● PROJETO | FABRICAÇÃO  
 ● INSTALAÇÃO | COMISSIONAMENTO  
   EM OPERAÇÃO

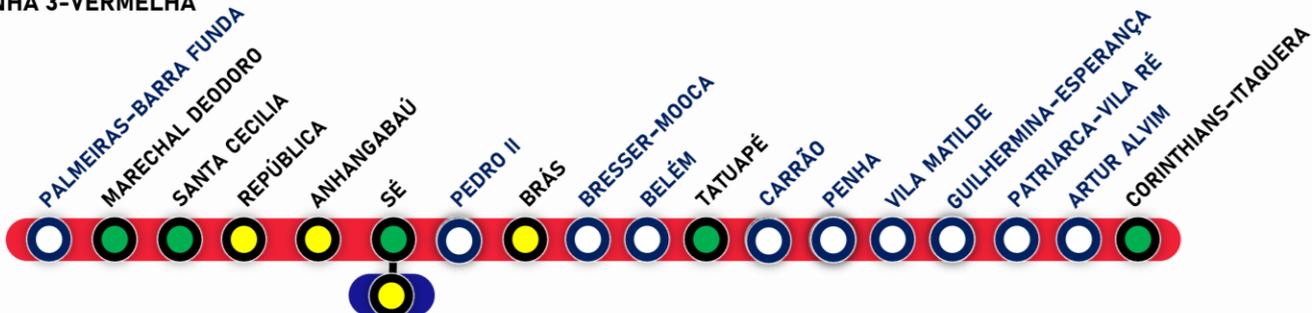
##### LINHA 1-AZUL



##### LINHA 2-VERDE



##### LINHA 3-VERMELHA



##### LINHA 15-PRATA



## LINHA 3-VERMELHA

### Estação Corinthians-Itaquera



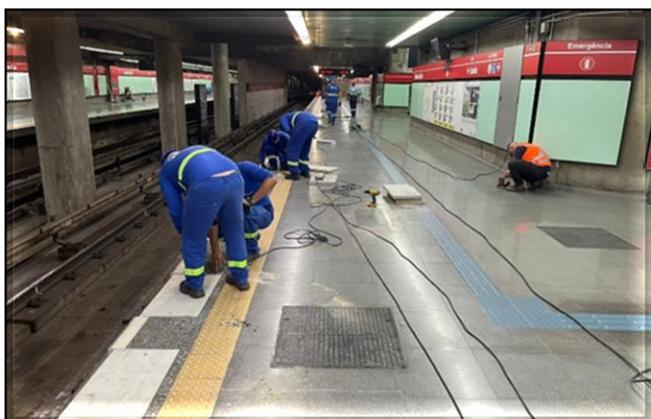
Fachadas das portas de plataforma | Instaladas 4/4 fachadas (em testes)

### Estação Tatuapé



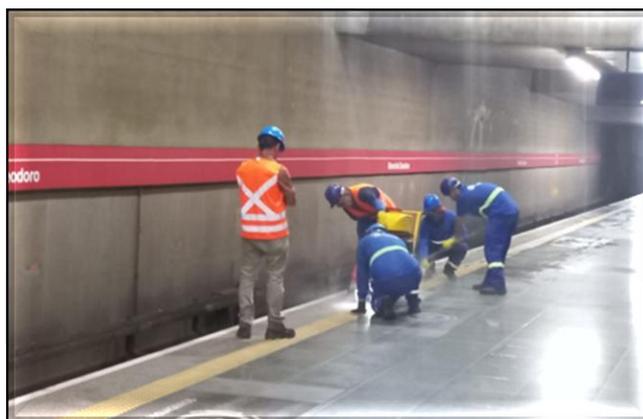
Fachadas e módulos das PSD's em instalação

### Estação Santa Cecília



Adequação das estruturas das plataformas para receber a estrutura metálica das PSD's

### Estação Marechal Deodoro



Adequação das estruturas das plataformas para receber a estrutura metálica das PSD's

### Estação Sé



Mobilização inicial – atividades de remoção de interferências

# | AMPLIAÇÃO | | METRÔ |

ESTAÇÃO SÃO JOAQUIM  
DA LINHA 1-AZUL

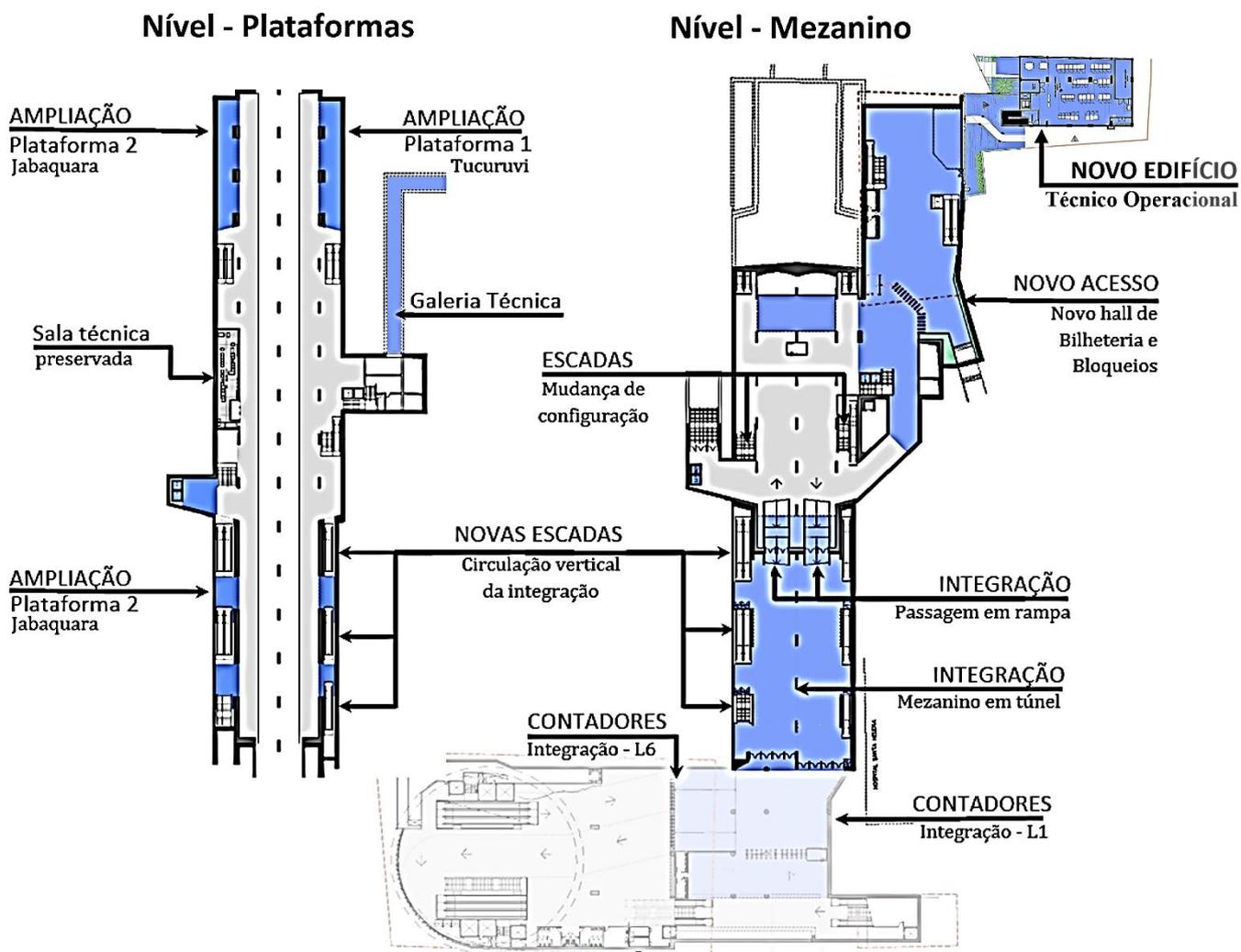
## AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO SÃO JOAQUIM DA LINHA 1-AZUL

A estação São Joaquim da Linha 1-Azul foi implantada em 1975 sob a avenida Liberdade, junto à rua. São Joaquim, por meio do método em vala a céu aberto, com plataformas laterais, mezanino de distribuição e acessos em ambos os lados da avenida. Está localizada próxima a prédios residenciais, hospital e diversas escolas e universidades, que torna esta estação bastante carregada em períodos escolares.

O número médio de entradas nessa estação, que em 1980 era de 19.600 passageiros por dia, atualmente atinge 51.600.

A Linha 1-Azul fará, por meio da estação São Joaquim, integração com a Linha 6-Laranja que foi projetada para fazer a ligação da região norte da cidade de São Paulo à região central. Com a futura integração com a Linha 6-Laranja a previsão de demanda para a estação São Joaquim é de 203.180 passageiros por dia.

## PLANTA DA NOVA ESTAÇÃO SÃO JOAQUIM



**ESTAÇÃO SÃO JOAQUIM**

**Edifício Técnico Operacional**



Novo Edifício Técnico Operacional (ETO): Montagem de armação e formas da laje de cobertura do ETO.

**Edifício Técnico Operacional**



Galeria de Cabos: Em andamento a montagem de formas e armação das paredes laterais e laje de cobertura.

**Avenida da Liberdade / Rua Vergueiro**



Rua Vergueiro (sentido bairro): Em execução os poços de rebaixamento do lençol freático (PBS).

**Avenida da Liberdade / Rua Vergueiro**



Avenida Liberdade (sentido bairro): execução das estacas raízes e remanejamento de interferências.

# | AMPLIAÇÃO | | METRÔ/MONOTRILHO |

**ESTAÇÃO VILA PRUDENTE  
DAS LINHA 2-VERDE E LINHA 15-PRATA**

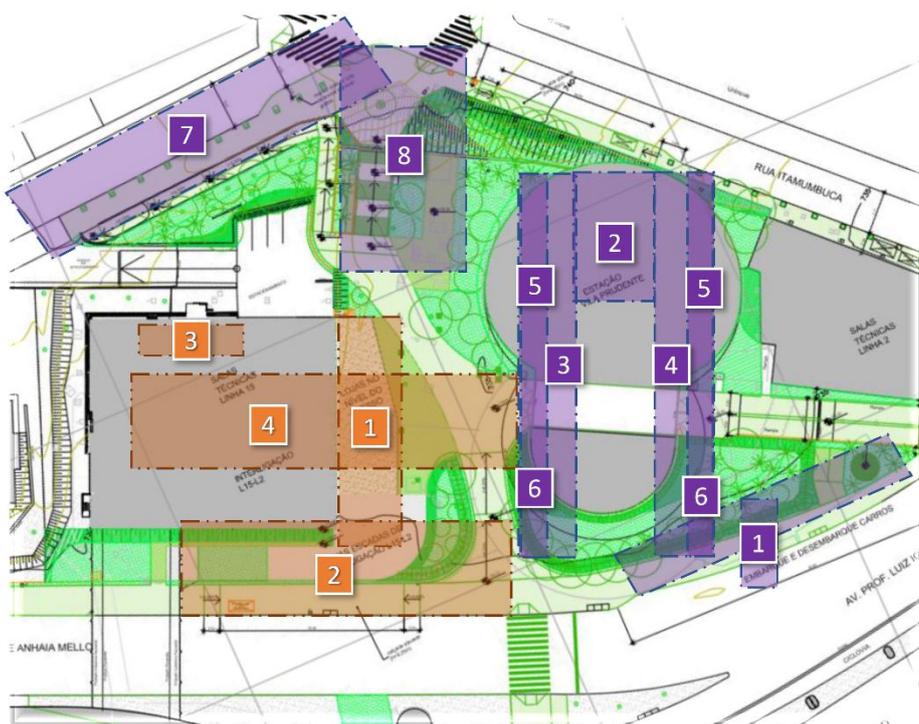
## AMPLIAÇÃO DA ESTAÇÃO VILA PRUDENTE DAS LINHAS 2 - VERDE E 15 - PRATA

A estação Vila Prudente da Linha 2-Verde foi projetada inicialmente como intermediária, com apenas um pequeno terminal de ônibus integrado.

Com a definição da extensão da Linha 2-Verde até a estação Penha da Linha 3-Vermelha e posteriormente até a cidade de Guarulhos, a estação Vila Prudente mudou de configuração para ser uma estação de maior importância, com a implementação de um terminal de ônibus urbano e integração com a estação Vila Prudente da Linha 15-Prata. Com a inauguração do sistema monotrilho Linha 15-Prata, uma série de empreendimentos comerciais, educacionais e imobiliários foram desenvolvidos em seu entorno, refletindo no aumento da demanda de passageiros que, antes considerada média, passou a ser elevada. A estação Vila Prudente tornou-se um complexo empreendimento de integração de transporte público.

As obras de adequação e ampliação das estações Vila Prudente das Linhas 2-Verde e 15-Prata permitirão a melhoria das condições operacionais da estação, da segurança e do conforto para os passageiros durante suas transferências e movimentações.

## PLANTA DA AMPLIAÇÃO DAS ESTAÇÕES VILA PRUDENTE DAS LINHAS 2-VERDE E 15-PRATA



### Etapa 1

- 1 Nova Área Comercial
- 2 Novo Canal de Ventilação Oeste
- 3 Sanitários Públicos
- 4 Interligação Linha 15 – Linha 2

### Etapa 2

- 1 Novo Canal de Ventilação Leste
- 2 Adequação Salas Operacionais
- 3 Plataforma 1 - Sentido V. Madalena
- 4 Plataforma 2 - Sentido Penha
- 5 Porão de Cabos
- 6 Nível Laje de Fundo
- 7 Rampa
- 8 Acesso e Escada Cavour

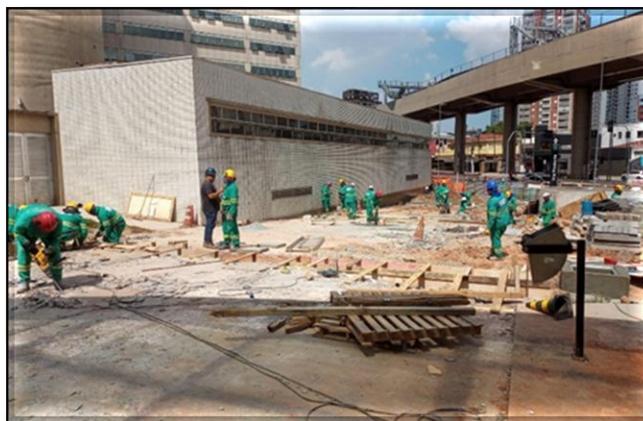
## INTERLIGAÇÃO | LINHA 2-VERDE E LINHA 15-PRATA | ESTAÇÃO VILA PRUDENTE

### Estação Vila Prudente



Área externa da estação Vila Prudente da Linha 2-Verde: Recomposição do viário e paisagismo.

### Estação Vila Prudente



Área externa da estação Vila Prudente da Linha 2-Verde: Recomposição do viário e paisagismo.

### Estação Vila Prudente – Mezanino



Linha 2-Verde - Novas Salas Operacionais: Concluídas as adequações em 11/02/2025.

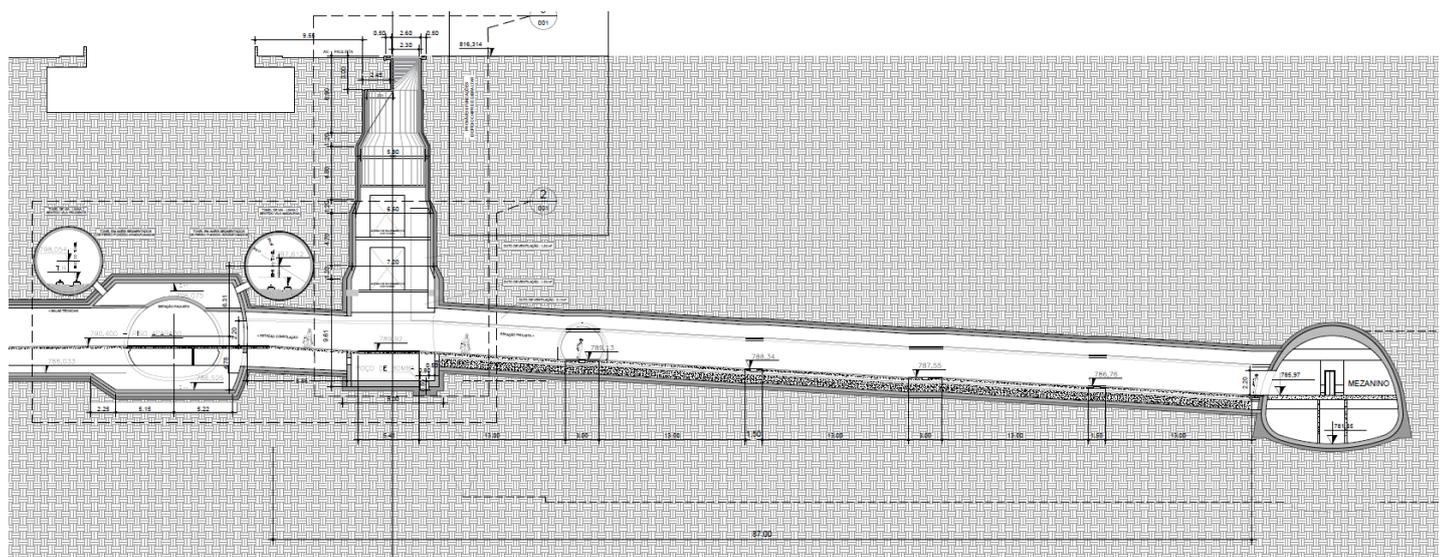
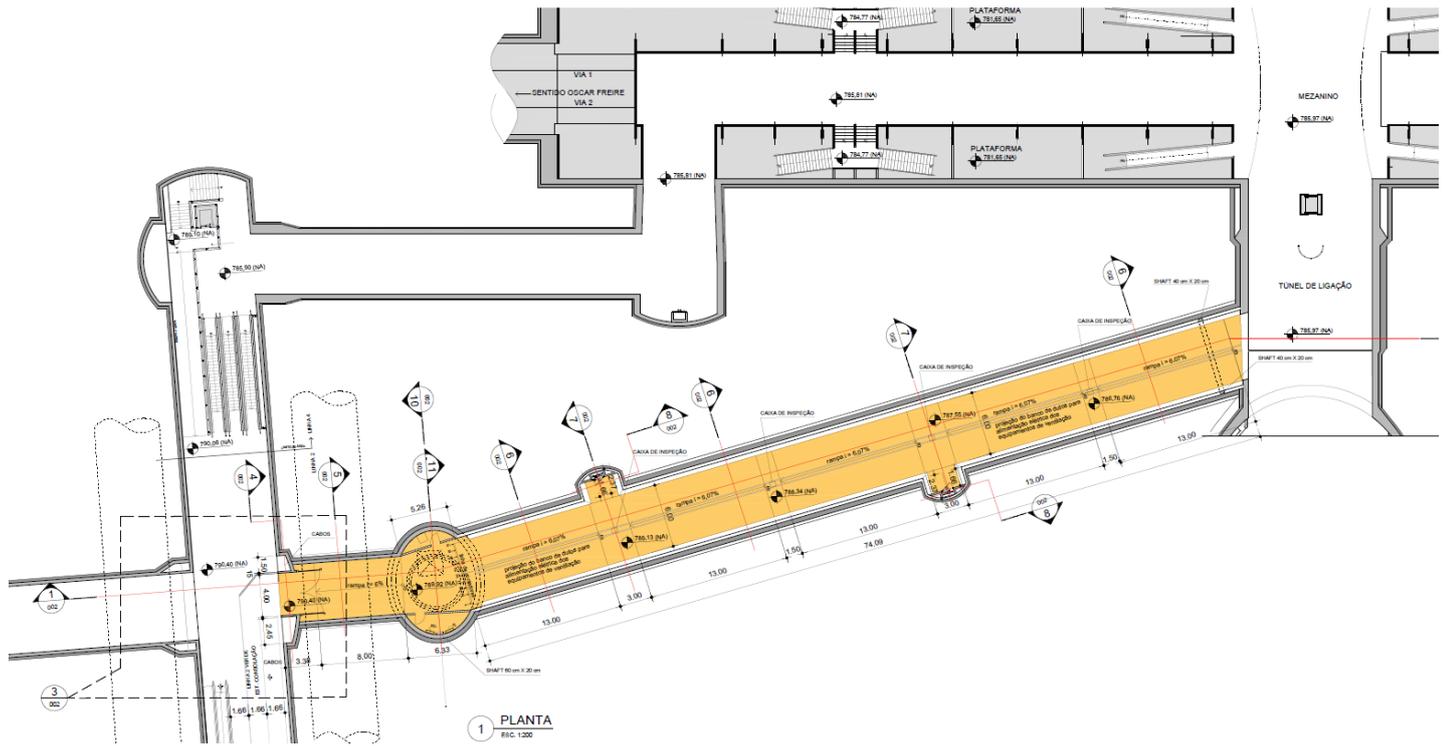
# | IMPLANTAÇÃO | | TÚNEL DE CONEXÃO | | METRÔ |

**ESTAÇÃO CONSOLAÇÃO DA LINHA 2-VERDE E  
ESTAÇÃO PAULISTA DA LINHA 4-AMARELA**

**TÚNEL DE CONEXÃO COMPLEMENTAR ENTRE LINHA 2-VERDE (CONSOLAÇÃO) | LINHA 4-AMARELA (PAULISTA)**

O Metrô de São Paulo está em fase de Implantação das Obras Civas e Sistemas do túnel de **conexão complementar de acesso** entre as Estações Consolação (Linha 2 – Verde) e Paulista (Linha 4 - Amarela), com extensão de aproximadamente 90m. O contrato de execução das obras civis e implantação de sistemas foi assinado em 29/11/2022 com o Consórcio Conexão Paulista/Consolação CTS.

**PLANTA E CORTE DO TÚNEL DE CONEXÃO COMPLEMENTAR ENTRE AS ESTAÇÕES CONSOLAÇÃO E PAULISTA | ÁREA DESTACADA**



**INTERLIGAÇÃO | LINHA 2-VERDE E LINHA 4-AMARELA****Interligação Estações Consolação(L2 )e Paulista (L4)**

Vista aérea do canteiro e do Poço Principal.

**Interligação Estações Consolação(L2 )e Paulista (L4)**

Poço principal: revestimento secundário parcial concluído em 18/02/2025.

**Interligação Estações Consolação(L2 )e Paulista (L4)**

Poço principal: revestimento secundário parcial concluído e vista do emboque do túnel sul (sentido Estação Consolação).

**Interligação Estações Consolação(L2 )e Paulista (L4)**

Poço principal: revestimento secundário parcial concluído e vista do emboque do túnel norte (sentido Estação Paulista).



Secretaria dos **Transportes Metropolitanos**  **SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO

