



PORTAL DA TRANSPARÊNCIA
RELATÓRIO
DE EMPREENDIMENTOS
MARÇO | 2025



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

EMPREENDIMENTOS EM IMPLANTAÇÃO

OBRAS EM ANDAMENTO



| LINHA 2-VERDE | METRÔ |

Implantação do Empreendimento Trecho Vila Prudente (exclusive) – Penha



8,0 km

Extensão Operacional



8,3 km

Extensão de Implantação



8

Estações

LINHA 2-VERDE | TRECHO VILA PRUDENTE (EXCLUSIVE) – PENHA

○ EM OPERAÇÃO ○ EM OBRA



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



Laje de fundo, impermeabilização e revestimento secundário do túnel de via.

Estação Orfanato



Estruturas de concreto do Poço 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



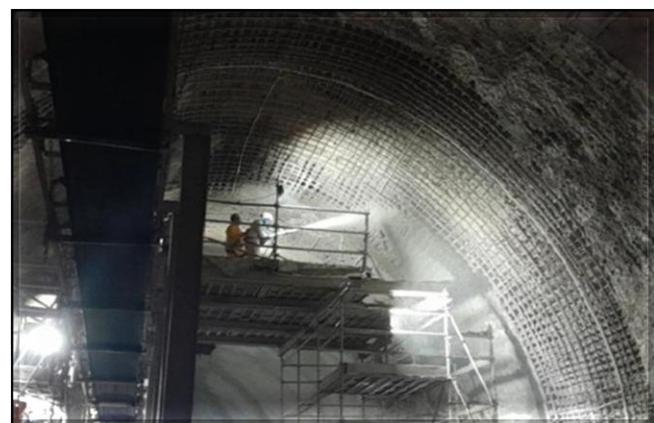
Impermeabilização do Túnel.

Estação Anália Franco



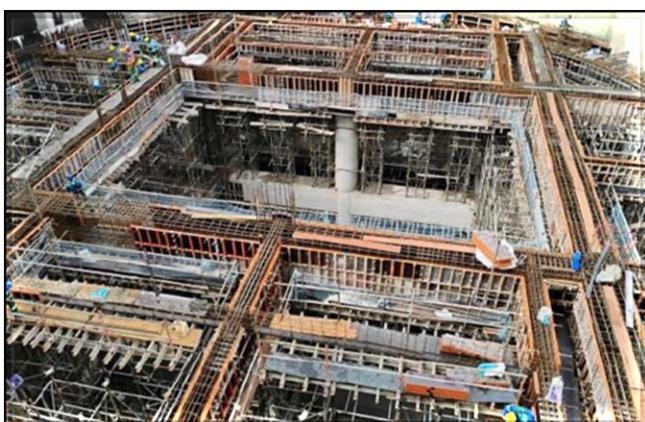
Escavação e estruturas de concreto do corpo da estação.

Ventilação/Saída de Emergência Coxim



Revestimento secundário do túnel.

Estação Vila Formosa



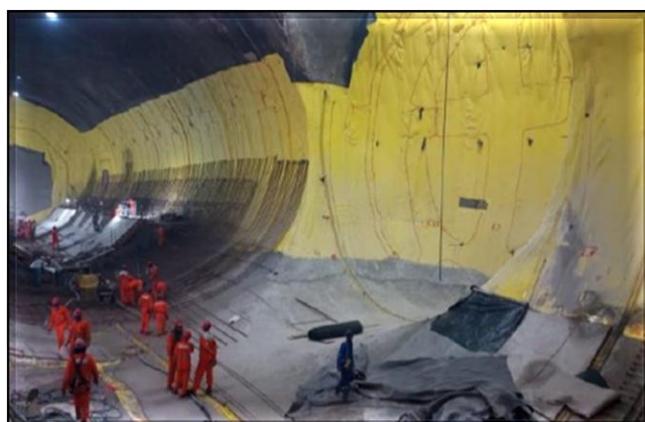
Estruturas de concreto do corpo da estação.

Complexo Rapadura



Escavação do túnel singelo de estacionamento.

Estação Santa Isabel



Impermeabilização e laje de fundo no túnel do corpo da estação.

Ventilação/Saída de Emergência João Prioste



Tratamento para emboque do túnel de ligação.

Estação Guilherme Giorgi



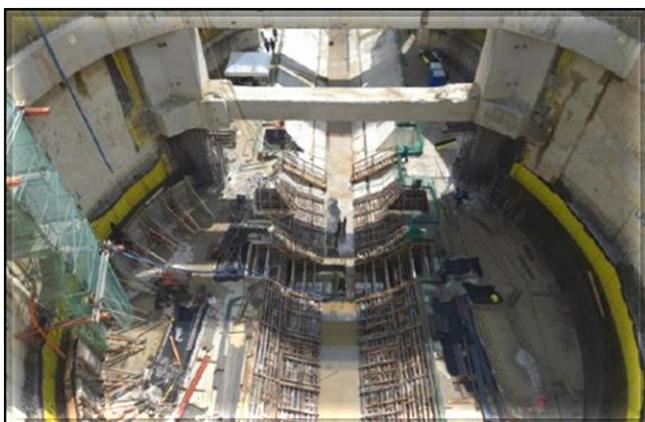
Revestimento secundário e estruturas de concreto do corpo da estação.

Ventilação/Saída de Emergência Júlio Colaço



Impermeabilização e revestimento secundário do túnel de ligação.

Estação Aricanduva



Revestimento secundário do corpo da estação.

Ventilação/Saída de Emergência Soares Neiva



Tratamento para emboque dos túneis direcionais.

Estação Penha



Revestimento secundário da interligação Linha 2/CPTM.

Túnel de Estacionamento da Vala Penha



Escavação do túnel.

SHIELD – Avanço da Tuneladora

Túnel de Via - Tuneladora



Vista do backup da tuneladora.

Túnel de Via - Tuneladora



Vista da roda de corte na estação Orfanato.

Túnel de Via - Fábrica de Anéis



Fabricação dos anéis.

Túnel de Via - Fábrica de Anéis



Estoque de anéis.

| LINHA 15-PRATA | MONOTRILHO |

Implantação do Empreendimento Trecho Ipiranga – Jacu-Pêssego



19,1 km
Extensão
Operacional



21,1 km
Extensão de Implantação



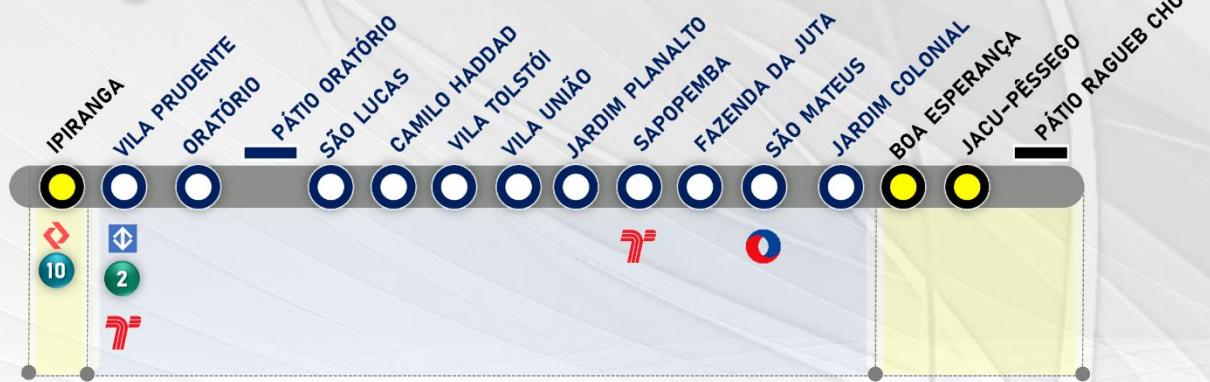
14
Estações



2
Pátios

LINHA 15-PRATA | TRECHO IPIRANGA – JACU-PÊSSEGO

○ EM OPERAÇÃO ● EM OBRA



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 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 – execução dos blocos de fundação do Edifício Técnico.

Estação Jacu-Pêssego



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

Pátio Ragueb Chohfi



Obra Civil – execução da via na região da vala.

Estação Ipiranga



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

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



Obra Civil – execução da passarela de emergência 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 quarto trem (S32) ao Pátio Oratório.

Material Rodante

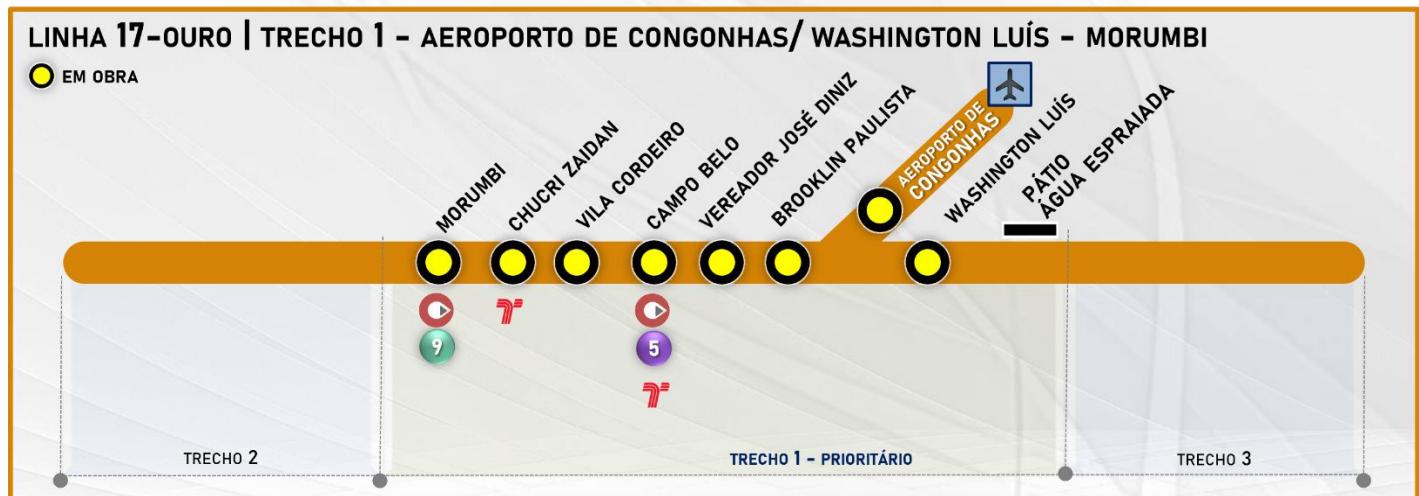


Montagem do décimo primeiro trem (S38) na fábrica na China.

| LINHA 17-OURO | MONOTRILHO |

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

			
6,7 km Extensão de Operacional	8,3 km Extensão de Implantação	8 Estações	1 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-Esmralda 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.

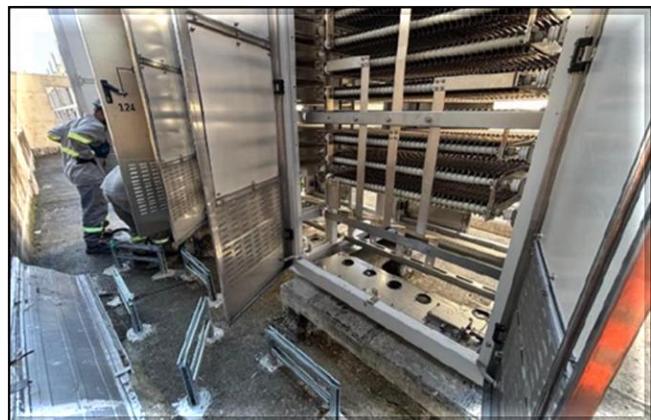
Reduções

- 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.

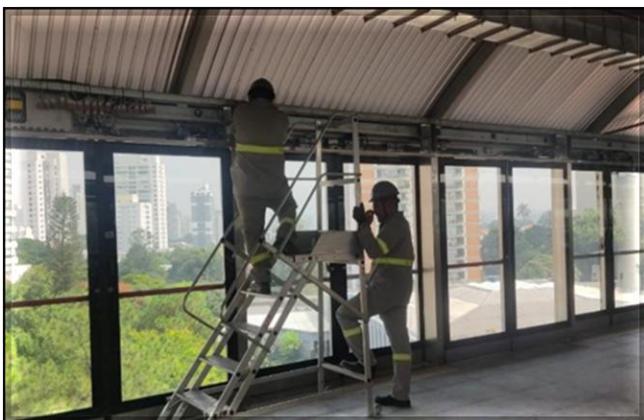
Simulação Metrô – Janeiro de 2024 | Dados Financeiros em Reais (Base Ano 2021).

**Trecho de via**

Sistemas – montagem mecânica do Track Switch X26.

Estação Washington Luís

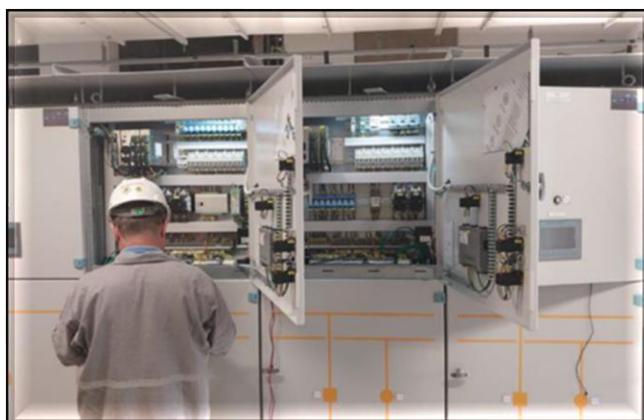
Sistemas – instalação do banco de resistores do AARU (Unidade Automática de Receptividade Assegurada).

Estação Aeroporto de Congonhas

Sistemas – instalação das Portas de Plataformas (header boxes em montagem).

Estação Brooklin Paulista

Obra Civil – instalação dos vidros do Acesso.

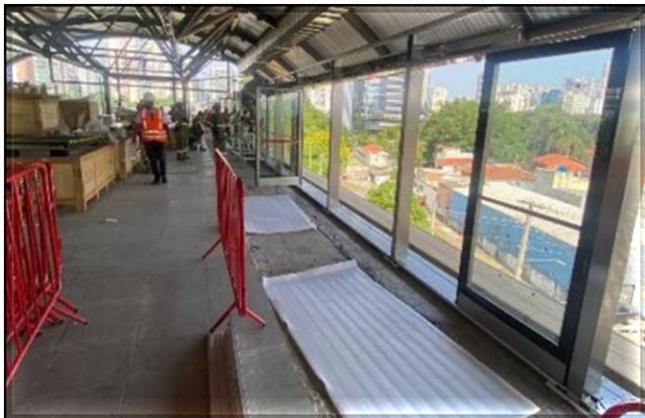
Estação Vereador José Diniz

Sistemas – testes dos cubículos de Tração.

Estação Campo Belo

Obra Civil – instalação do piso tátil.

Estação Vila Cordeiro



Sistemas — instalação mecânica das Portas de Plataforma.

Estação Chucrî Zaidan



Sistemas – testes dos cubículos de Média Tensão.

Estação Morumbi



Sistemas – instalação dos Dutos de Ventilação.

Pátio Água Espraiada



Obra Civil – execução do acabamento do Bloco B.

| 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;

Reducir 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 |**

IMPLEMENTAÇÃO DE PORTAS PLATAFORMA **| PSD'S |**

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

IMPLEMENTAÇÃO DE PORTAS PLATAFORMA | PSD

CROQUI DE IMPLEMENTAÇÃO DAS PORTAS L1, L2, L3 E L15

PORTEAS PLATAFORMA | PSD

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

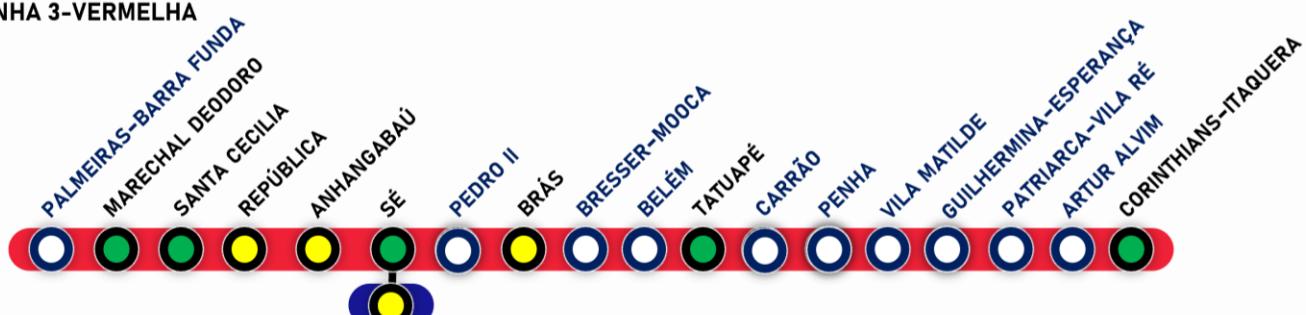
LINHA 1-AZUL



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



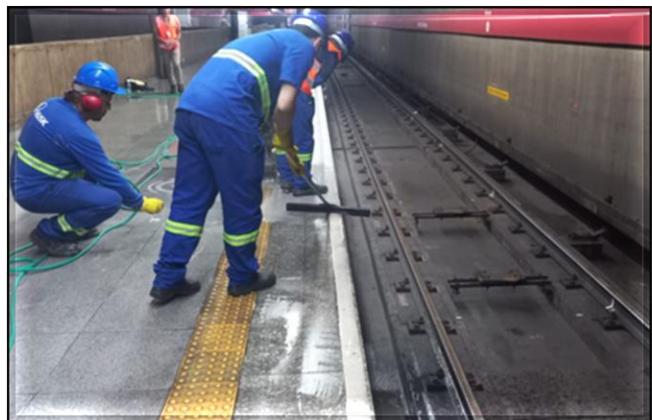
Fachadas e módulos das PSD's em instalação

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

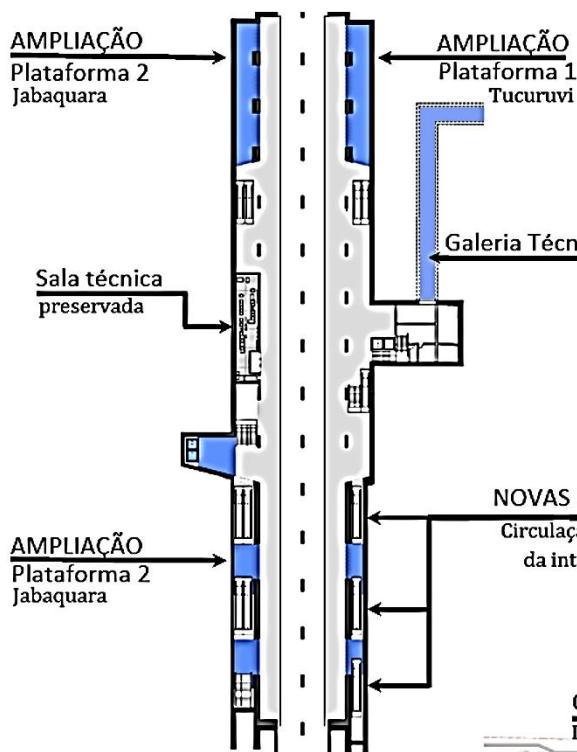
A estação São Joaquim da Linha 1-Azul foi implantada em 1975 sob a avenida Liberdade, junto à rua São Joaquim, por meio do método em vala a céu aberto, com plataformas laterais, mezanino de distribuição e acessos em ambos os lados da avenida. Está localizada próxima a prédios residenciais, hospital e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

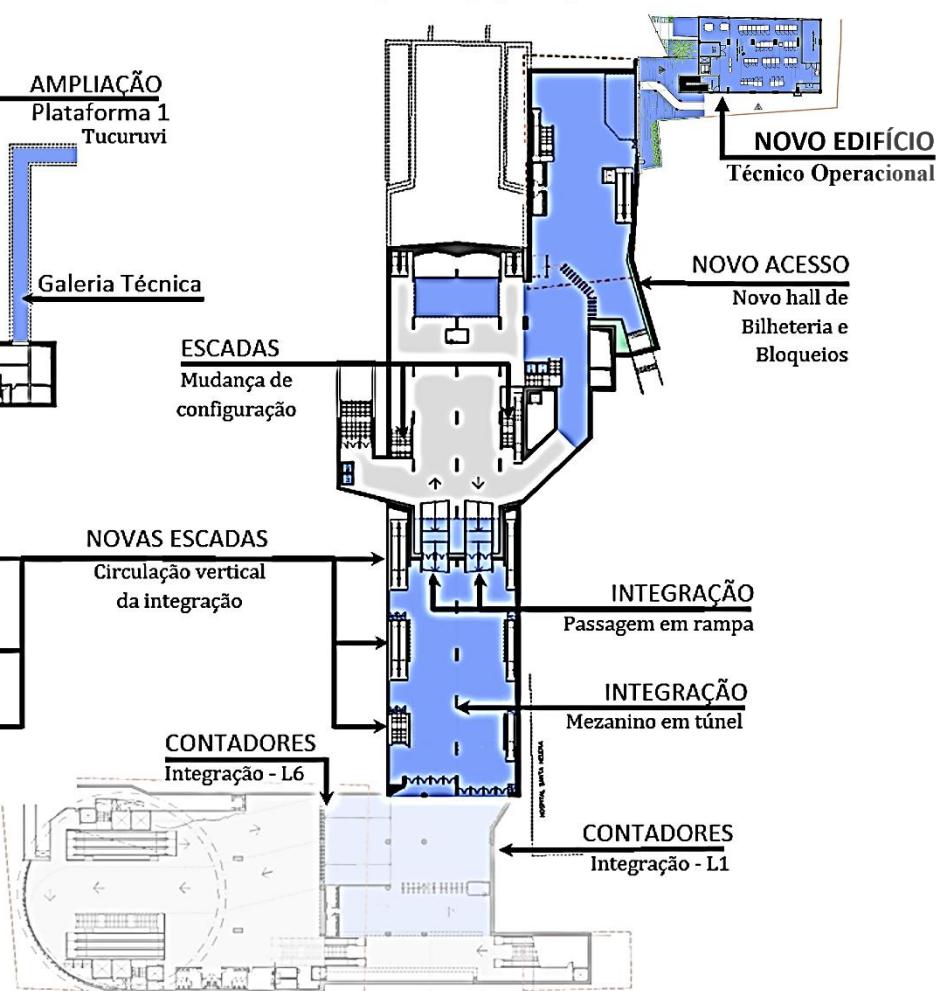
A Linha 1-Azul fará, por meio da estação São Joaquim, integração com a Linha 6-Laranja que foi projetada para fazer a ligação da região norte da cidade de São Paulo à região central. Com a futura integração com a Linha 6-Laranja a previsão de demanda para a estação São Joaquim é de 203.180 passageiros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

PLANTA DA NOVA ESTAÇÃO SÃO JOAQUIM

Nível - Plataformas



Nível - Mezanino



ESTAÇÃO SÃO JOAQUIM

Edifício Técnico Operacional



Novo Edifício Técnico Operacional (ETO): execução de alvenarias e acabamentos

Edifício Técnico Operacional



Galeria de Cabos: Em andamento armação do reservatório inferior e reaterro da galeria.

Avenida da Liberdade / Rua Vergueiro



Rua Vergueiro (sentido centro): Em andamento a armação das lamelas e mobilização dos equipamentos para execução da parede diafragma

Avenida da Liberdade / Rua Vergueiro



Avenida Liberdade (sentido bairro): execução dos poços de rebaixamento do lençol freático (PBS).

| 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

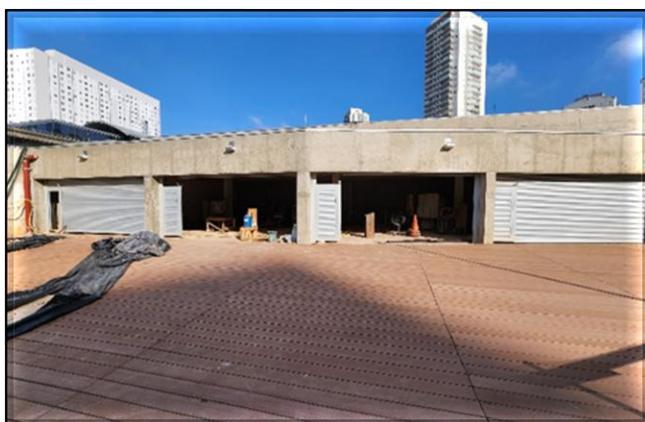
- 1 Nova Área Comercial
- 2 Novo Canal de Ventilação Oeste
- 3 Sanitários Públicos
- 4 Interligação Linha 15 – Linha 2

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

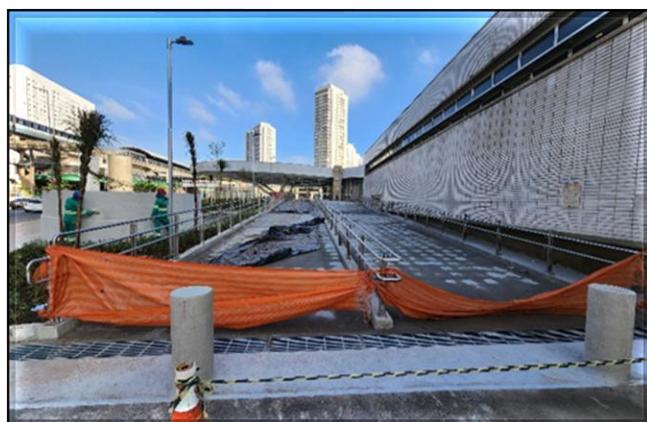
INTERLIGAÇÃO | LINHA 2-VERDE E LINHA 15-PRATA | ESTAÇÃO VILA PRUDENTE

Estação Vila Prudente



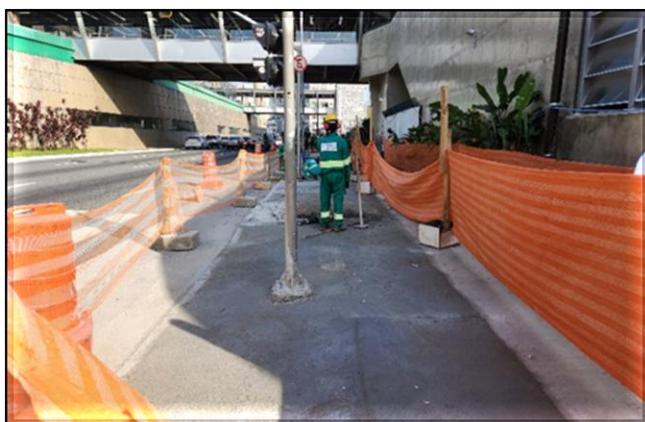
Área externa da estação Vila Prudente da Linha 2-Verde: Recomposição do viário e paisagismo.

Estação Vila Prudente



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

Estação Vila Prudente – Mezanino



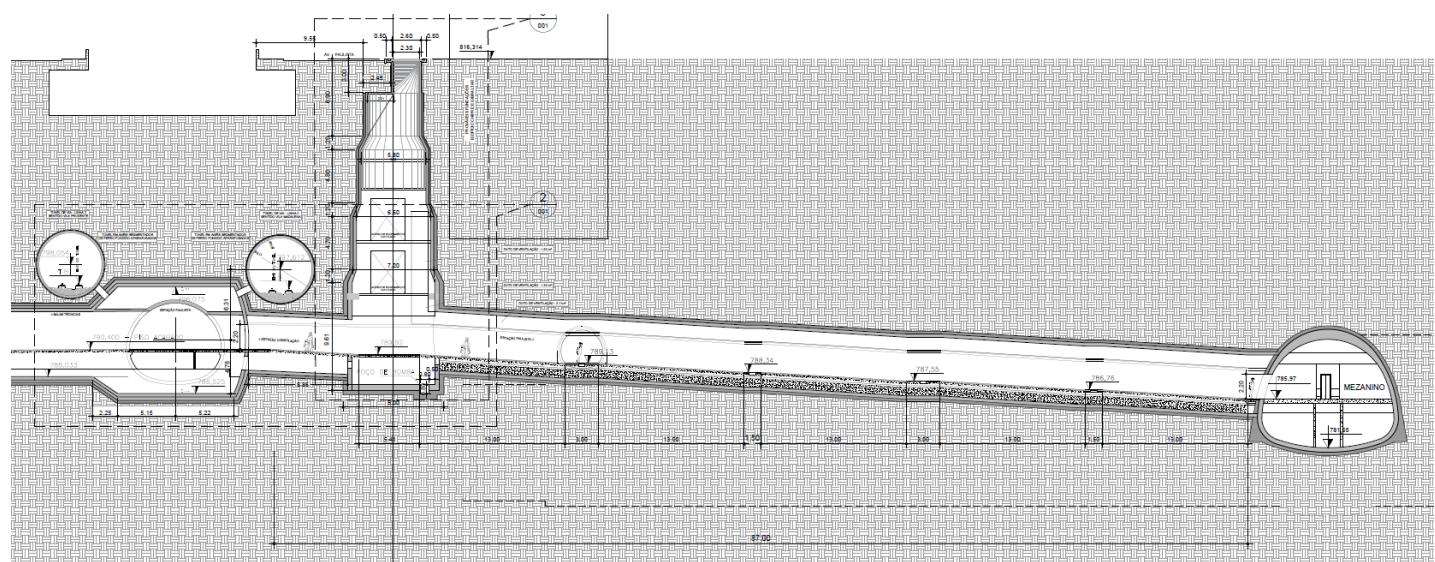
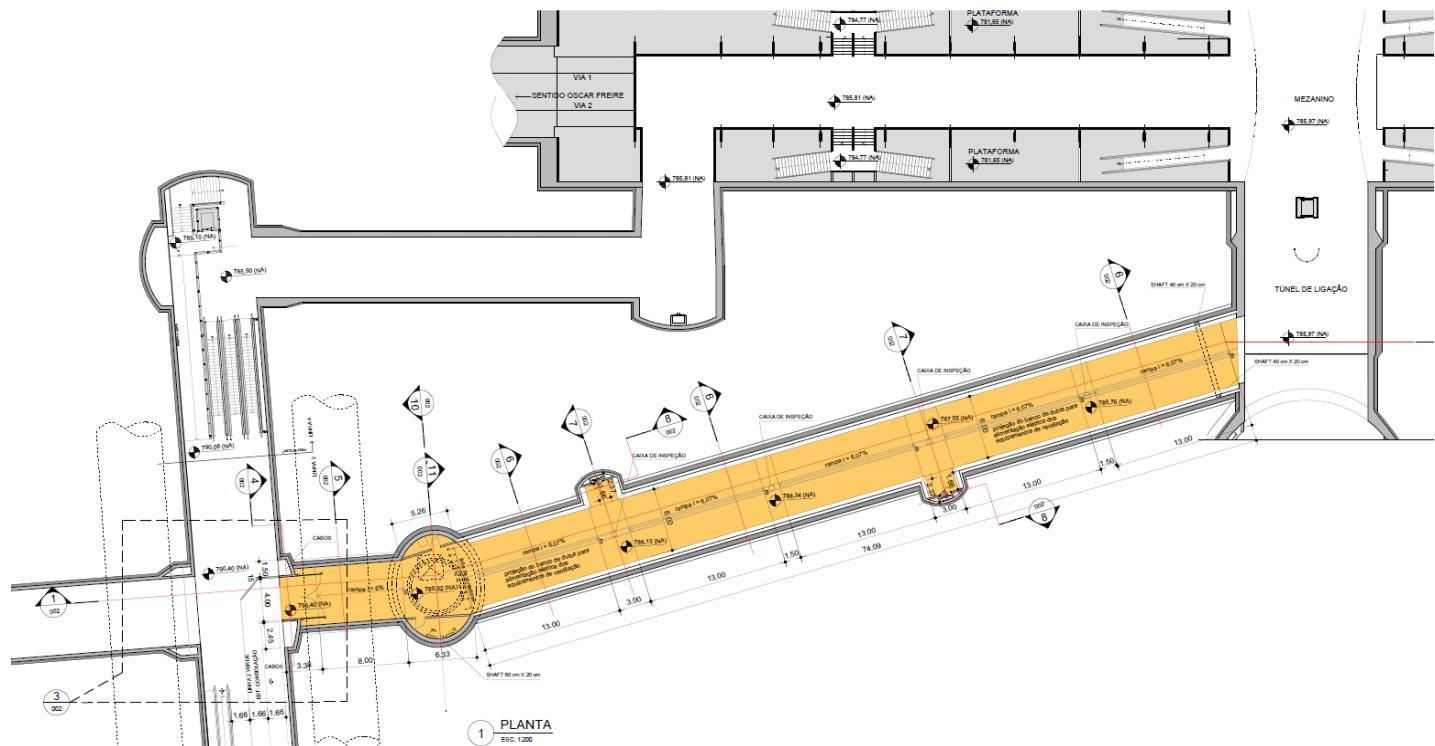
Área externa da estação Vila Prudente da Linha 2-Verde: Recomposição do viário e paisagismo.

| 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 Civis 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

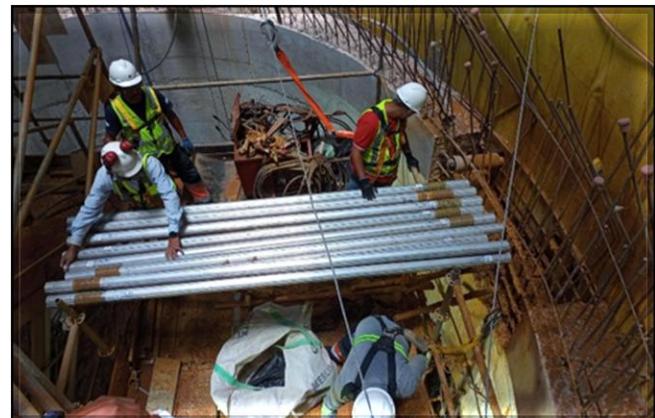
INTERLIGAÇÃO | LINHA 2-VERDE E LINHA 4-AMARELA

Interligação Estações Consolação(L2)e Paulista (L4)



Vista aérea do Poço Principal.

Interligação Estações Consolação(L2)e Paulista (L4)



Poço principal: instalação do perfilômetro acima do emboque do Túnel Norte, para instrumentação geotécnica durante escavação.

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)



Túnel Via 1: ajustes dos parafusos do revestimento do túnel (preparação para escavação dos Túneis Norte e Sul)).



METRÔ
DE SÃO PAULO

Secretaria dos
Transportes Metropolitanos



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO