

Prestação de Serviços Especializados de Consultoria
em Engenharia para a Certificação Independente das
Obras de Implantação do BRT Sorocaba

Relatório 87 – Revisão 00


Validação dos Eventos M75 M76 M80 M83

Boletim de Medição 41 e 42

Sinalização Viária – Trechos 3, 4 e 5

ITS

CORREDOR OESTE

Revisão	Data	Aprovação – Certificadora de Obras		Aprovação – URBES	
0	05/09/2024	Eng. Gabriel Feriancic		Pres. Sergio David Rosumek Barreto	

Setembro de 2024

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	2
2. VERIFICAÇÃO DO EVENTO	3
3. CONCLUSÃO E CERTIFICAÇÃO	7
4. ANEXOS.....	8
4.1 ANEXO 1 - OFÍCIO DE RECEBIDO DO EVENTO – TYLIN BRAZIL LTDA.	9
4.2 ANEXO 2 – FICHAS DE CONCLUSÃO DO EVENTO.....	11

1. APRESENTAÇÃO

O presente documento refere se ao 87º Relatório de Validação do Boletim de Medição 41 e 42, Evento/Marco M75, M76, M80 e M83 com os eventos: Sinalização Viária – Trecho 03, 04, 05 e ITS – Corredor Oeste.

Este documento faz parte do Contrato Nº 018/2018, firmado em 16 de abril de 2018, entre a empresa BRT Sorocaba Concessionária de Serviços Públicos SPE SA e a TYLIN BRAZIL LTDA. O objeto do Contrato refere se a prestação de serviços especializados de consultoria em engenharia para a Certificação Independente das obras de implantação do BRT Sorocaba.

O relatório R87 contém uma síntese do processo de validação dos Eventos/Marcos M75, M76, M80 e M83 em conformidade com a reprogramação do Eventograma de Subvenção, encaminhada no dia 17 de abril de 2023, através do Ofício nº 161/2023/GP, pela Prefeitura de Sorocaba à GIGOV - Caixa Econômica Federal.

2. VERIFICAÇÃO DO EVENTO

No dia 31 de maio de 2024, a Concessionária BRT Sorocaba apresentou o Boletim de Medição de Subvenção – BM 41 dos Eventos/Marcos M75, M76 e M80 através dos Ofícios nº. 022, 024 028/2024, à URBES – Trânsito e Transporte, inclusive os respectivos Documentos de Cobrança nº. 98, 99 e 101. Porém, após vistoria conjunta (URBES e Certificadora), foi solicitado à concessionária BRT Sorocaba melhorias ao longo dos trechos dos respectivos eventos em processo de medição. Essas melhorias ocorreram entre os meses de junho e agosto/2024 e o evento foi liberado no dia 31 de agosto de 2024.

No dia 31 de agosto de 2024, a Concessionária BRT Sorocaba apresentou o Boletim de Medição de Subvenção – BM 42 dos Eventos/Marcos M83 através dos Ofício nº. 033/2024, à URBES – Trânsito e Transporte, inclusive o respectivo Documento de Cobrança nº. 102.

No dia 03/09/2024, a URBES encaminhou os BM 41 e 42 dos eventos supracitados para análise e validação da TYLIN BRAZIL através do Ofício DTU 221/2024.

Os eventos M75, 76 e M80 referem-se ao serviço de Sinalização Viária, incluindo as seguintes atividades: sinalização vertical e horizontal. O evento M83 refere-se ao serviço de ITS.

A equipe técnica da TYLIN BRAZIL verificou a execução dos itens constantes dos eventos M75, M76, M80 e M83, com base nas diretrizes de engenharia – Anexo II do Edital, e, nos documentos apresentados pela Concessionária BRT Sorocaba.

A Concessionária BRT Sorocaba é a responsável técnica pela implantação e gerenciamento das obras, porém, foram contratadas empresas distintas para a elaboração do projeto de sinalização, que posteriormente foi revisado pela Secretaria de Mobilidade - SEMOB, assim como, a execução dos serviços que

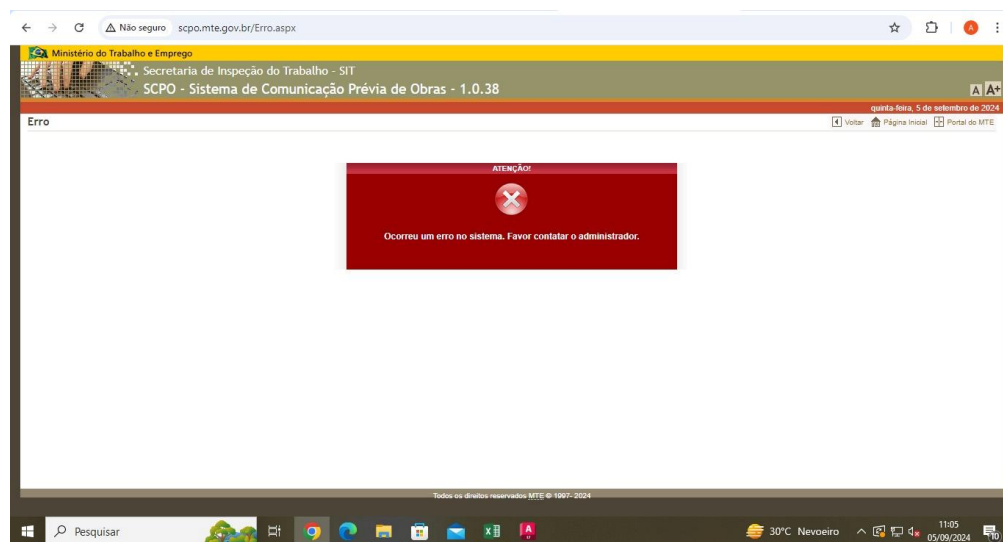
compõem a Medição 41 e 42, eventos: M75, M76, M80 e M83. Na tabela a seguir estão elencadas as empresas contratadas para o desenvolvimento dos eventos.

Serviço	Empresa
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
Projeto	DGS CONSTRUTORA & INCORPORADORA LTDA.
Projeto Revisado	SEMOB – SECRETARIA DE MOBILIDADE
Execução dos Serviços Sinalização	VISUAL SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
Execução dos Serviços Sinalização	2L SINALIZAÇÃO SERVIÇO E COMÉRCIO LTDA.
ITS	
Projeto	CONCESSIONÁRIA BRT SOROCABA E VETOR ELETROTÉCNICA E COMERCIAL LTDA.
Execução dos Serviços de Instalação de ITS	EQUIPE INTERNA CONCESSIONÁRIA BRT SOROCABA

A Concessionária BRT Sorocaba apresentou nos Boletins de Medição de Subvenção nº 41 e 42 compostos pelos seguintes documentos:

- Eventograma com base na solicitação da Prefeitura; de Sorocaba de Alteração Contratual encaminhada à CEF – Caixa Econômica Federal (GIGOV SOROCABA) através do Ofício 161/2023/GP no dia 17 de abril de 2023. A somatória do peso dos Eventos M75, M76, M80 e M83 totaliza o percentual de 3,05% sobre o valor total de investimentos de R\$ 131,4 milhões de reais.
- Relatório de Obras de Sinalização Viária – Trechos 3, 4, 5 e ITS – Corredor Oeste.
- Controle pluviométrico (Gráfico de Chuvas) de maio de 2023 a maio de 2024 (Sinalização Viária) e agosto de 2023 a agosto de 2024 (ITS).
- Recibos de Comunicação de Obras:

- Nº 25224614.280524.143645 - Ministério do Trabalho e Emprego, datado em 28/05/2024, referente à Sinalização Viária - Trecho 03 - Corredor Oeste;
- Nº 25224614. 280524.143417 - Ministério do Trabalho e Emprego, datado em 28/05/2024, referente à Sinalização Viária - Trecho 04 - Corredor Oeste.
- Nº 25224614. 280524.143939 - Ministério do Trabalho e Emprego, datado em 28/05/2024, referente à Sinalização Viária - Trecho 05 - Corredor Oeste.
- Para a emissão do SCPO referente as obras do ITS - Corredor Oeste a Concessionária BRT Sorocaba informou que site do Ministério do Trabalho e Emprego, está apresentando problemas. Entre os dias 20/08/24 e 05/09/24 foram feitas tentativas para emitir o documento, porém sem sucesso.



- Guia de Remessa dos Desenhos de Projetos;
- Anotação de Responsabilidade Técnica da empresa executora dos serviços de Sinalização Viária;

- Controle Tecnológico.

No Anexo 2, apresentam-se os Controles de Eventos nº GPO160, GPO161, GPO 162 e GPO163 que tratam da conformidade e cumprimento de especificações técnicas e das diretrizes de engenharia do Contrato de Concessão, constatadas por esta Certificadora.

No Quadro 1-1 apresenta se o resumo do Boletim de Medição BM 41 e BM42, e os Marcos/Eventos - M75, M76, M80 e M83 de cumprimento dos marcos contratuais entregues à URBES e posteriormente a serem enviados à CEF. Em destaque os marcos contratuais atendidos pela Concessionária BRT Sorocaba de acordo com o Anexo II do edital de contratação em conformidade com as requisições do agente financeiro CEF e da PMS.

ATIVIDADE	M77 maio/2024 e agosto/2024
CORREDOR OESTE	3,05%
M75 – Sinalização Viária – Trecho 4	0,12%
M76 – Sinalização Viária – Trecho 3	0,12%
M80 – Sinalização Viária – Trecho 5	0,12%
M83 - ITS	2,69%

Quadro 1-1 – Cronograma de cumprimento dos marcos contratuais.

3. CONCLUSÃO E CERTIFICAÇÃO

Após a verificação da execução dos serviços relacionados aos Marcos/Eventos – M75, M76, M80 e M83 no Corredor Oeste, além da leitura e verificação dos desenhos e dos controles tecnológicos, bem como, o embasamento nas especificações e normas técnicas, apresenta-se este 87º Relatório de Validação dos Boletins de Medição - BM 41 e BM 42, Marcos/Eventos – M75, M76, M80 e M83.

Diante disso, certificamos os BM 41 e 42 apresentado pela Concessionária BRT Sorocaba à Empresa de Desenvolvimento Urbano e Social de Sorocaba – URBES, empresa pública da Prefeitura Municipal de Sorocaba, dos Marcos/Eventos – M75, M76, M80 e M83 da Reprogramação apresentada à Caixa Econômica Federal - CEF através do Ofício 161/2023/GP em 17/04/2023. O Evento/Marco M77 corresponde a 3,05% dos valores de subvenção aportados por esse agente financeiro.

No Anexo 02 são apresentados os Controles de Evento nº. GPO160, GPO161, GPO162 e GPO163, que tratam do acompanhamento do evento pela Certificadora, e, sua respectiva análise dos documentos e informações encaminhadas pela Concessionária BRT Sorocaba.

4. ANEXOS

4.1 ANEXO 1 - OFÍCIO DE RECEBIDO DO EVENTO – TYLIN BRAZIL LTDA.

DTU 221/2024

Sorocaba, 03 de setembro de 2024.

Ilustríssimo Senhor
Luis Guilherme Nedavaska
Engº Coordenador TYLin

Referente:

Medição dos Eventos – M76 (sinalização viária) trecho 3; M75 (sinalização viária) trecho 4; M80 (sinalização viária) trecho 5 e M83 - Instalação de ITS nas estações.

Prezado Sr.,

Vimos por meio deste, em resposta aos ofícios BRT SOROCABA nº 022/2024, 024/2024, 028/2024 e 033/2024, encaminhar a Vossa Senhoria 01(uma) via física e 01 (uma) via digital, referentes às Medições dos M76 (sinalização viária) trecho 3; M75 (sinalização viária) trecho 4; M80 (sinalização viária) trecho 5 e M83 - Instalação de ITS nas estações, os quais integram o produto BRT SOROCABA, apresentado pela Empresa BRT SOROCABA Concessionária de Serviços Públicos SPE S.A, em cumprimento as exigências contratuais, para análise e validação do respectivo documento.

Sem mais para o momento, despedimo-nos, renovando protestos de respeito e distinta consideração.

Atenciosamente,



Adriano A. Almeida Brasil
Diretor de Transporte Urbano



Marcius Augusto Pereira
Coordenador Especial

4.2 ANEXO 2 – FICHAS DE CONCLUSÃO DO EVENTO

OBRA: BRT – SOROCABA

CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO160

30/08/2024

UNIDADE CONSTRUTIVA:
Corredor Oeste – Sinalização
Viária – Trecho 3

PISTA SENTIDO:
Centro

PROJETO EXECUTIVO:
SINALIZAÇÃO

PROJETOS REFERÊNCIA:

Armando_Pannunzio_RECAPE_BRT_290_2023_Rev04_SEMOB-Folha 1 a 7

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

DESCRIÇÃO:

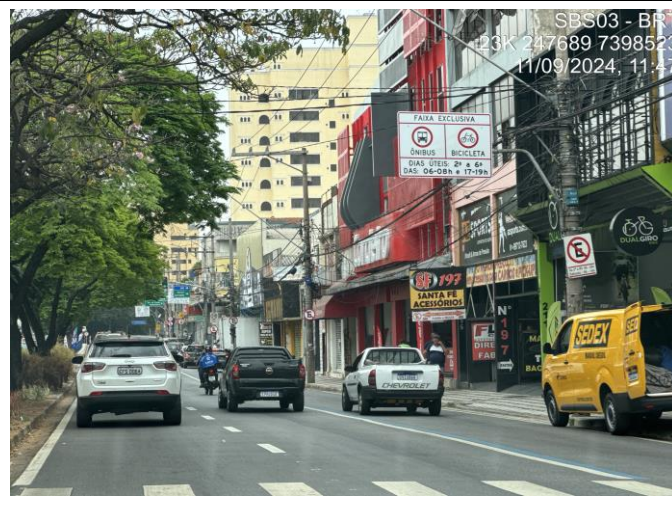
Implantação da Sinalização Viária – Trecho 03.

LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA:

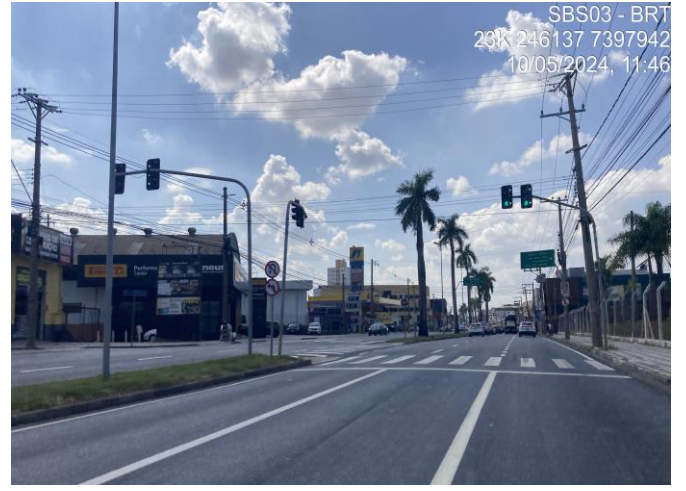
Pista sentido Centro – entre estacas 000 e 125.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

SINALIZAÇÃO VIÁRIA







Fotos 01 a 12: Trecho 03 com a nova sinalização viária implantada.

OBRA: BRT – SOROCABA

CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO161

30/08/2024

UNIDADE CONSTRUTIVA:
Corredor Oeste – Sinalização
Viária – Trecho 4

PISTA SENTIDO:
Bairro

PROJETO EXECUTIVO:
SINALIZAÇÃO

PROJETOS REFERÊNCIA:

Armando_Pannunzio_RECAPE_BRT_290_2023_Rev04_SEMOB-Folha 1 a 7

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

DESCRIÇÃO:

Implantação da Sinalização Viária – Trecho 04.

LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA:

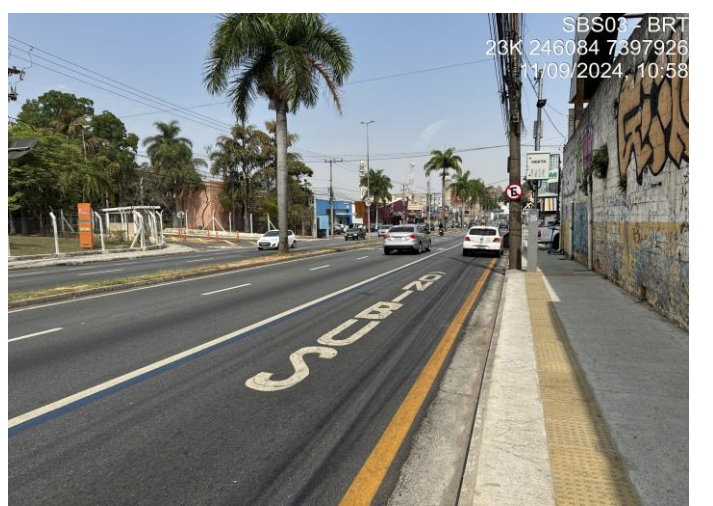
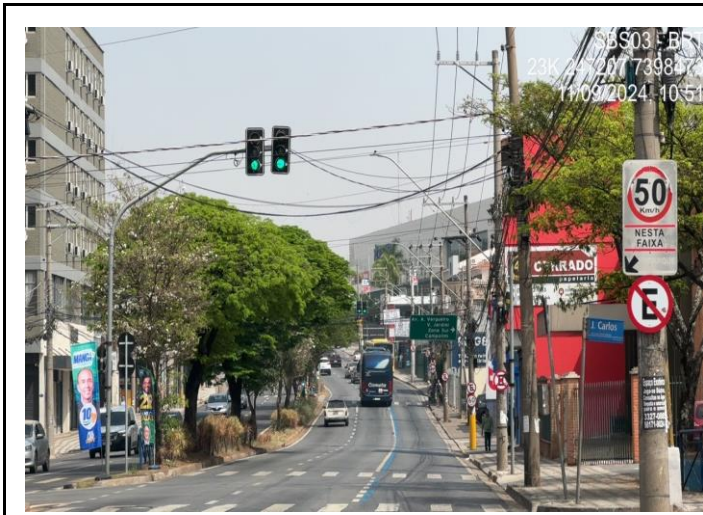
Pista sentido Bairro – entre estacas 000 e 125.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

SINALIZAÇÃO VIÁRIA







Fotos 01 a 13: Trecho 04 com a nova sinalização viária implantada.

OBRA: BRT – SOROCABA

CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO162

30/08/2024

UNIDADE CONSTRUTIVA:
Corredor Oeste – Sinalização
Viária – Trecho 5

PISTA SENTIDO:
Centro e Bairro

PROJETO EXECUTIVO:
SINALIZAÇÃO

PROJETOS REFERÊNCIA:

Américo_Figueiredo_R_Benedito_F_Telles_RECAPE_BRT_300_2023_Rev02_SEMOB-Folha 1 a 8

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

DESCRIÇÃO:

Implantação da Sinalização Viária – Trecho 05.

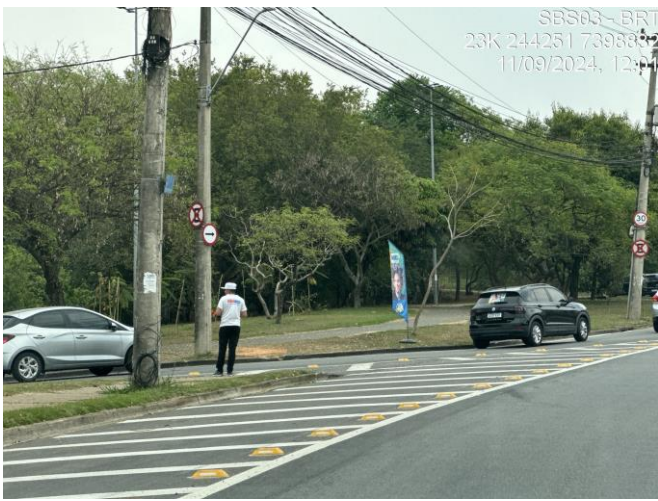
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA:

Pista sentido Bairro e Centro – entre estacas 000 e 130.

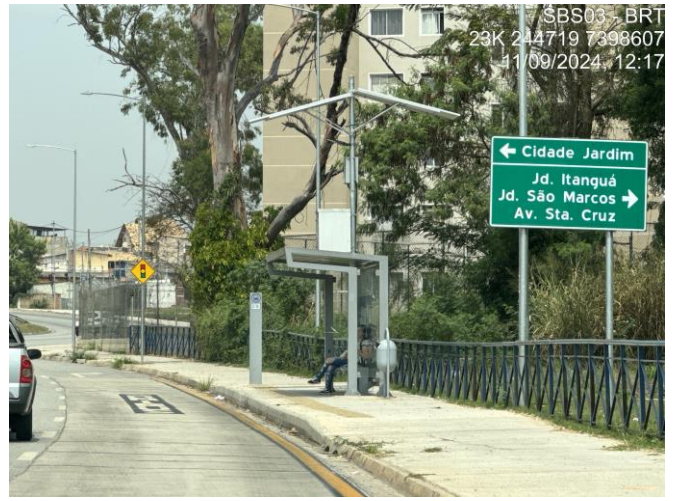
REGISTRO FOTOGRÁFICO

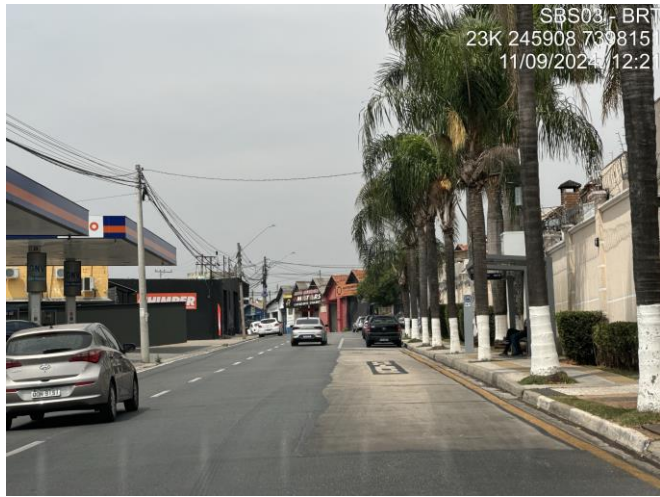
SINALIZAÇÃO VIÁRIA











Fotos 01 a 25: Trecho 05 com a nova sinalização viária implantada.

TYLin**CBRT**
SOROCABA**URBES**
TRÂNSITO E TRANSPORTES**Prefeitura de SOROCABA**
Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade**OBRA: BRT – SOROCABA****CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO163****30/08/2024****UNIDADE CONSTRUTIVA:**
Corredor Oeste – ITS**PISTA SENTIDO:**
Centro e Bairro**PROJETO EXECUTIVO:**
ITS**PROJETOS REFERÊNCIA:**

DE-IT-090-001-00 Folhas 01 a 55

DE-CM-090-001-00 Folhas 01 a 55

DE-IS-180-008-00 - Corte A a D / Elevações / Ponto

Bombeiro Ipiranga - As Built

DE-IT-500-001-00 Folhas 01 a 04

Bombeiro Tatiana – Implantação / Equipamentos / Corte

DESCRIÇÃO:

Implantação do ITS.

LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA:

Corredor Oeste, Terminal Ipiranga e Estação de Conexão Tatiana

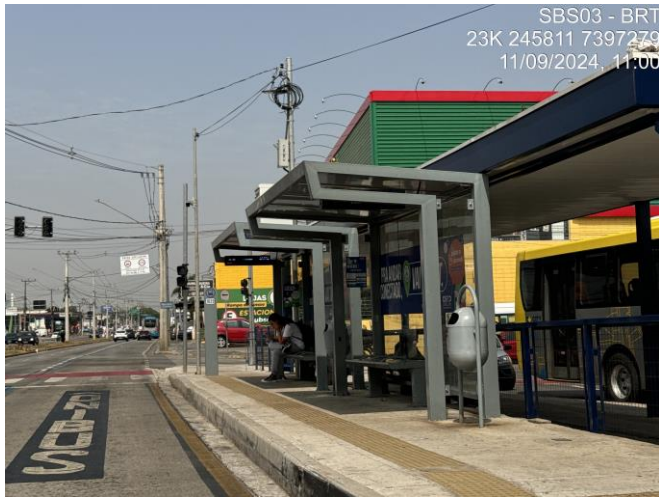
REGISTRO FOTOGRÁFICO**ITS**



SBS03 - BRT
23K 246083 7397924
11/09/2024, 10:56



SBS03 - BRT
23K 246084 7397926
11/09/2024, 10:57



SBS03 - BRT
23K 245811 7397279
11/09/2024, 11:00



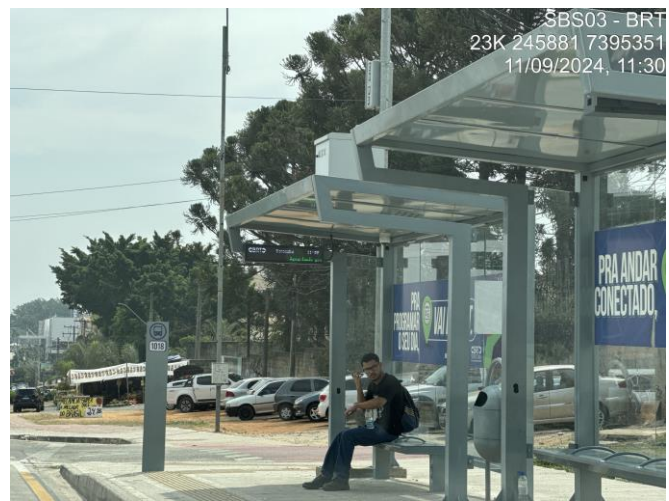
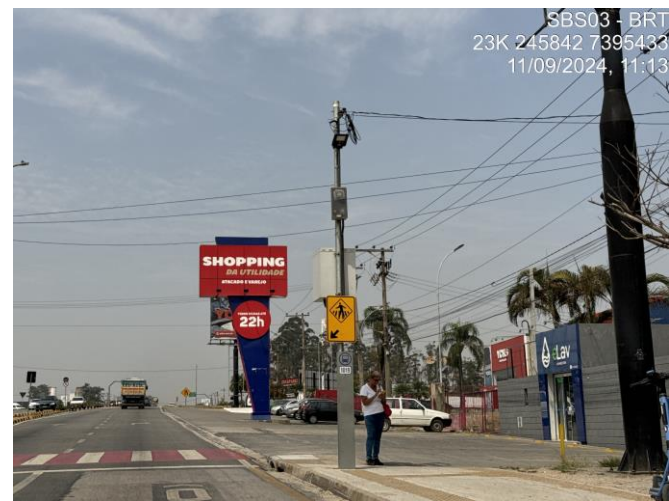
SBS03 - BRT
23K 245811 7397279
11/09/2024, 11:00

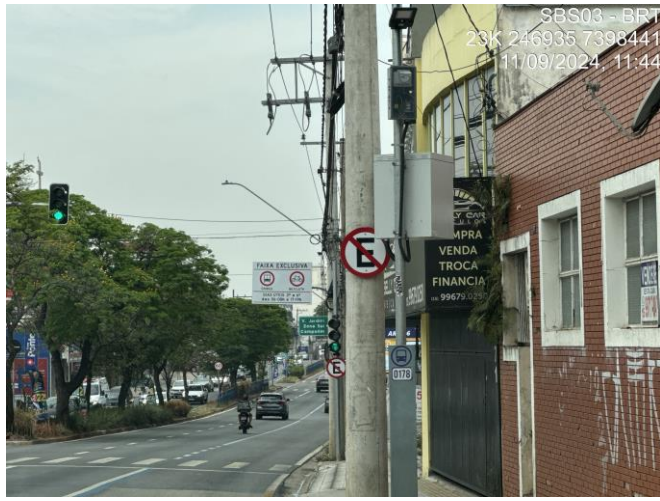


SBS03 - BRT
23K 245806 7397255
11/09/2024, 11:01



SBS03 - BRT
23K 245710 7396866
11/09/2024, 11:03













Fotos 01 a 40: ITS instalado no Corredor Oeste, Terminal Ipiranga e Estação de Conexão Tatiana.