


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

Relatório 86 – Revisão 00  
Validação dos Eventos M74 e M77  
Boletim de Medição 41

Sinalização Viária – Trecho 1 e 2  
CORREDOR OESTE

Revisão	Data	Aprovação – Certificadora de Obras		Aprovação – URBES	
0	05/08/2024	Eng. Gabriel Feriencic		Pres. Sergio David Rosumek Barreto	

**Agosto de 2024**

## ÍNDICE

<b>1. APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>2. VERIFICAÇÃO DO EVENTO .....</b>	<b>3</b>
<b>3. CONCLUSÃO E CERTIFICAÇÃO .....</b>	<b>6</b>
<b>4. ANEXOS.....</b>	<b>7</b>
<b>4.1 ANEXO 1 - OFÍCIO DE RECEBIDO DO EVENTO – TYLIN BRAZIL LTDA. ....</b>	<b>8</b>
<b>4.2 ANEXO 2 – FICHAS DE CONCLUSÃO DO EVENTO.....</b>	<b>10</b>

## 1. APRESENTAÇÃO

O presente documento refere-se ao 86º Relatório de Validação do Boletim de Medição 41, Evento/Marco M74 e 77 com os eventos: Sinalização Viária – Trecho 01 e 02 – 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 à prestação de serviços especializados de consultoria em engenharia para a Certificação Independente das obras de implantação do BRT Sorocaba.

O relatório R86 contém uma síntese do processo de validação dos Eventos/Marcos M74 e M77 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 do Evento/Marco M74 e M77 através dos Ofícios nº. 020 e 024/2024, à URBES – Trânsito e Transporte, inclusive os respectivos Documentos de Cobrança nº. 97 e 100. 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 julho/2024 e o evento foi liberado no dia 20 de julho de 2024.

No dia 29/07/2024, a URBES encaminhou o BM 41 dos eventos supracitados para análise e validação da TYLIN BRAZIL através do Ofício DTU 190/2024.

Os eventos M74 e M77 referem-se ao serviço de Sinalização Viária, incluindo as seguintes atividades: sinalização vertical e horizontal.

A equipe técnica da TYLIN BRAZIL verificou a execução dos itens constantes dos eventos M74 e M77, 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, eventos: M74 e M77. Na tabela a seguir estão elencadas as empresas contratadas para o desenvolvimento dos eventos.

Serviço	Empresa
Projeto	DGS CONSTRUTORA & INCORPORADORA LTDA.
Projeto Revisado	SEMOB – SECRETARIA DE MOBILIDADE
Execução dos Serviços Sinalização	VISUAL SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

Serviço	Empresa
Execução dos Serviços Sinalização	2L SINALIZAÇÃO SERVIÇO E COMÉRCIO LTDA.

A Concessionária BRT Sorocaba apresentou no Boletim de Medição de Subvenção nº 41 composto 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 M74 e M77 totaliza o percentual de 0,24% sobre o valor total de investimentos de R\$ 131,4 milhões de reais.
- Relatório de Obras de Sinalização Viária – Trechos 1 e 2 – Corredor Oeste.
- Controle pluviométrico (Gráfico de Chuvas) de maio de 2023 a maio de 2024.
- Recibos de Comunicação de Obras:
  - Nº 25224614.280524.143820 - Ministério da Economia, datado em 28/05/2024, referente à Sinalização Viária – Trecho 01 – Corredor Oeste;
  - Nº 25224614.280524.144032 – Ministério da Economia, datado em 28/05/2024, referente à Sinalização Viária – Trecho 02 – Corredor Oeste.
- 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 GPO158 e GPO159 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 os Marcos/Eventos - M74 e M77 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	M76 maio/2024
<b>CORREDOR OESTE</b>	<b>0,24%</b>
M74 – Sinalização Viária – Trecho 2	<b>0,12%</b>
M77 – Sinalização Viária – Trecho 1	<b>0,12%</b>

**Quadro 1-1 – Cronograma de cumprimento do marco contratual.**

### **3. CONCLUSÃO E CERTIFICAÇÃO**

Após a verificação da execução dos serviços relacionados aos Marcos/Eventos – M74 e M77 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 86º Relatório de Validação do Boletim de Medição - BM 41, Marcos/Eventos – M74 e M77.

Diante disso, certificamos o BM 41 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 – M74 e M77 da Reprogramação apresentada à Caixa Econômica Federal - CEF através do Ofício 161/2023/GP em 17/04/2023. O Evento/Marco M76 corresponde a **0,24%** dos valores de subvenção aportados por esse agente financeiro.

No Anexo 02 são apresentados os Controles de Evento nº. GPO158 e GPO159, 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.**

SBS03.100/24

São Paulo, 05 de agosto de 2024.

À  
URBES – Trânsito e Transporte  
Rua Chile nº 401 – Barcelona  
CEP 18.025-280- Sorocaba – SP

at.: Sr. Sérgio David Rosumek Barreto – Diretor Presidente  
ass.: 86º Relatório de Validação do Boletim de Medição 41 – Sinalização Viária – Trecho 01e 02 - Corredor Oeste  
ref.: Contrato nº 018/2018 – Serviços de Verificador Independente e Certificadora de Obras para o BRT de Sorocaba.

Prezado Diretor,

Em atendimento ao ofício DTU 190/2024, a TYLIN BRAZIL LTDA vem apresentar o 86º Relatório de Validação do Boletim de Medição de Subvenção - BM 41 encaminhado no dia 31 de maio de 2024 pela Concessionária, e que, corresponde aos Marcos 74 e 77 do Eventograma de Subvenção, este, encaminhado através do Ofício nº 161/2023/GP pela Prefeitura de Sorocaba à GIGOV - Caixa Econômica Federal. Os serviços que compõem os eventos do BM41 foram executados pela empresa BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PUBLICOS SPE S.A.

O BM 41 trata da conclusão dos serviços de Sinalização Viária – Trechos 01 e 02 - Corredor Oeste. A Concessionária encaminhou os projetos executivos, assim como, os controles de qualidade e tecnológicos.

Encaminhamos a V. Sa. 4 (quatro) vias originais impressas e 4 (quatro) vias de forma digital do 86º Relatório de Validação do Boletim de Medição de Subvenção - BM 41.

Atenciosamente,



Eng. Luis Guilherme Nedavaska  
Coordenador do Contrato

## **4.2 ANEXO 2 – FICHAS DE CONCLUSÃO DO EVENTO**

**OBRA: BRT – SOROCABA**

**CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO158**

**26/07/2024**

**UNIDADE CONSTRUTIVA:**  
Corredor Oeste – Sinalização  
Viária – Trecho 1

**PISTA SENTIDO:**  
Bairro/Centro

**PROJETO EXECUTIVO:**  
SINALIZAÇÃO

**PROJETOS REFERÊNCIA:**

Armando\_Pannunzio\_RECAPE\_BRT\_290\_2023\_Rev04\_SEMOB-Folha 8 a 15

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

**DESCRIÇÃO:**

Implantação da Sinalização Viária – Trecho 01.

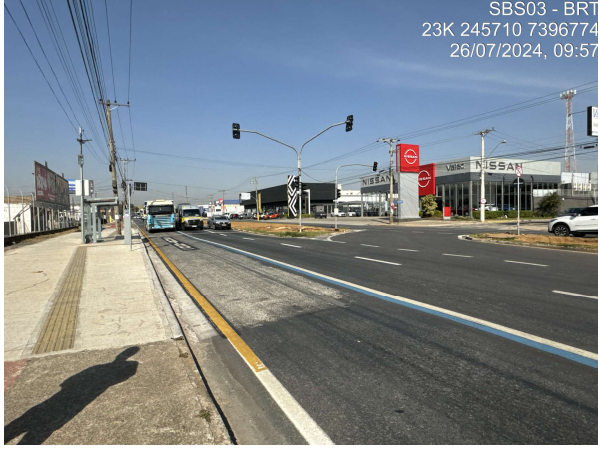
**LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA:**

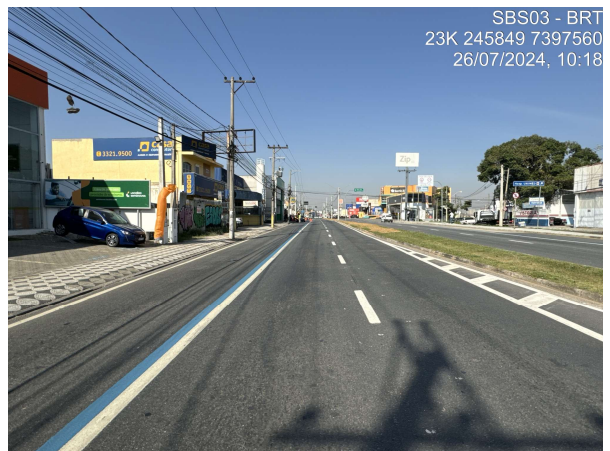
Pista sentido Bairro/Centro – entre estacas 000 e 125.

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**

**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**









Fotos 01 a 18: Trecho 01 com a Sinalização Viária implantada.

## OBRA: BRT – SOROCABA

CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO159

26/07/2024

**UNIDADE CONSTRUTIVA:**  
 Corredor Oeste – Sinalização  
 Viária – Trecho 2

**PISTA SENTIDO:**  
 Centro/Bairro

**PROJETO EXECUTIVO:**  
 SINALIZAÇÃO

## PROJETOS REFERÊNCIA:

Armando\_Pannunzio\_RECAPE\_BRT\_290\_2023\_Rev04\_SEMOB-Folha 8 a 15

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

## DESCRIÇÃO:

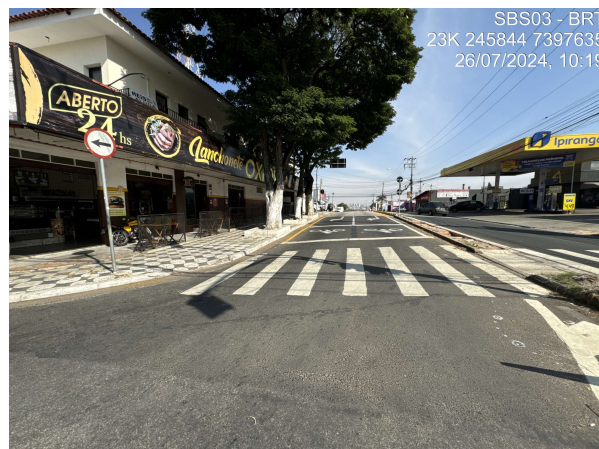
Implantação da Sinalização Viária – Trecho 02.

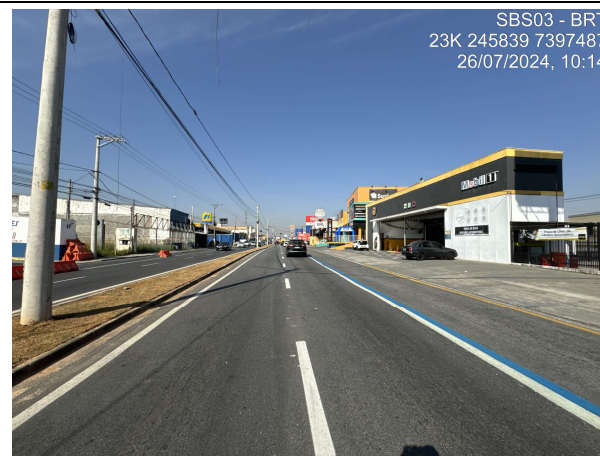
## LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA:

Pista sentido Bairro/Centro – entre estacas 125 e 000.

## REGISTRO FOTOGRÁFICO

## SINALIZAÇÃO VIÁRIA







Fotos 01 a 12: Trecho 02 com a nova sinalização viária implantada.