

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


Relatório 76 – Revisão 00

Validação do Evento M66 – Boletim de Medição 31

Reforma dos Passeios – Trecho 4

Reforma dos Passeios – Trecho 5

Instalação de Abrigos em 6 (seis) Paradas de Ônibus –
Trecho 3

Revisão	Data	Aprovação – Certificadora de Obras		Aprovação – URBES	
0	04/08/2023	Eng. Gabriel Feriancic		Pres. Sergio David Rosumek Barreto	

Agosto de 2023

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	2
2. VERIFICAÇÃO DO EVENTO	3
3. CONCLUSÃO E CERTIFICAÇÃO	14
4. ANEXOS.....	15
4.1 ANEXO 1 - OFÍCIO DE ENTREGA DO EVENTO - CONCESSIONÁRIA BRT SOROCABA.....	16
4.2 ANEXO 2 – GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS TÉCNICOS (GRDT).....	21
4.3 ANEXO 3 - FICHAS DE CONCLUSÃO DO EVENTO	25

1. APRESENTAÇÃO

O presente documento refere se ao 76º Relatório de Validação do Boletim de Medição 31, Evento/Marco M66, o qual contempla três eventos: i) Reforma dos Passeios do Trecho 4, ii) Reforma dos Passeios do Trecho 5, e, iii) Instalação dos Abrigos em 6 (seis) paradas de ônibus do Trecho 3, localizadas nas avenidas General Carneiro, Doutor Américo Figueiredo e Marginal Itanguá, e, nas ruas Benedito Ferreira Telles e Dr. Joaquim José Batista Ferreira.

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 GPO Sistran Engenharia Ltda., que trata da prestação de serviços especializados de consultoria em engenharia para a Certificação Independente das obras de implantação do BRT Sorocaba.

O relatório contém uma síntese do processo de validação do Evento/Marco M66, 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 27 de julho de 2023, a Concessionária BRT Sorocaba apresentou o Boletim de Medição de Subvenção – BM 31 do Evento/Marco M66 através dos Ofícios nº.s. 012/2023, 014/2023 e 016/2023 à URBES – Trânsito e Transporte (Anexo 1).

No dia 28/07/2023, a URBES encaminha o BM 31 para análise e validação da GPO através do Ofício DTU 0254/2023 (Anexo 1).

O evento M66 refere se a reforma dos passeios dos Trechos 4 e 5, e, a instalação de pontos e abrigos em seis paradas de ônibus do Trecho 3, a saber:

Estaca	Sentido	Ponto de referência	Endereço
Reforma dos Passeios – Trecho 4			
5	Oeste	Próximo à Praça 9 de Julho	Avenida General Carneiro, altura do nº 50
28	Oeste	Loja Di Cid	Avenida General Carneiro, altura do nº 500
53	Oeste	Delegacia Polícia Civil	Avenida General Carneiro, altura do nº 1.052
70	Oeste	Próximo a concessionária da FIAT	Avenida General Carneiro, altura do nº 1.318
85	Oeste	UPH – Unidade Pré-Hospitalar Zona Oeste	Avenida General Carneiro, altura do nº 1.600
105	Oeste	Defronte ao SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba	Avenida General Carneiro, altura do nº 2.000
Reforma dos Passeios – Trecho 5			
17	Binário	Defronte a Praça Simus	R. Dr. Américo Figueiredo, altura do nº 344
36	Binário	Terreno vazio	R. Dr. Américo Figueiredo, altura do nº 786

Estaca	Sentido	Ponto de referência	Endereço
60	Binário	Centro Poliesportivo Jardim Simus	Rua Dr. Américo Figueiredo, altura do nº 1.186
97	Binário	Defronte ao Mercado Bom Lugar	Rua Dr. Américo Figueiredo, altura do nº 1.901
102	Binário	Mercado Bom Lugar	Rua Dr. Américo Figueiredo, altura do nº 1.901
82	Binário	Moinho Velho - Córrego	Avenida Marginal Itanguá s/n
59	Binário	Próximo ao Janoki Aquarismo	Rua Benedito Ferreira Telles altura do nº 955
37	Binário	Terreno vazio	Rua Benedito Ferreira Telles altura do nº 521
13	Binário	Condomínio	Rua Dr. Joaquim José Batista Ferreira, altura do nº 100
Instalação de Abrigos – Trecho 3			
25	Oeste	Hospital Evangélico	Avenida General Carneiro, altura do nº 475
53	Oeste	Defronte a Delegacia Civil	Avenida General Carneiro altura do nº 875
75	Oeste	Residencial Manchester	Avenida General Carneiro, altura do nº 1.427
85	Oeste	Defronte a UPH – Unidade Pré-Hospitalar Zona Oeste	Avenida General Carneiro, altura do nº 1.623
100	Oeste	SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba	Avenida General Carneiro, altura do nº 2.093
130	Oeste	Acesso ao Largo do Divino	Avenida General Carneiro, altura do nº 2.396

A equipe técnica da GPO Sistran Engenharia verificou a execução dos itens constantes das Reformas de Passeios, e da Instalação dos Abrigos nas Paradas de Ônibus com base nas diretrizes de engenharia – Anexo II do Edital, e, na Ata

de Reunião realizada no dia 30/01/2023, data em que foram definidos quais os equipamentos urbanos seriam instalados nos pontos de paradas de ônibus nas vias citadas no quadro acima.

Os equipamentos urbanos que compõem os abrigos instalados nas cinco paradas de ônibus foram: cobertura, vedações laterais e posterior com vidros temperados, banco, lixeira e o totem de parada dos ônibus.

A Concessionária BRT Sorocaba é a responsável técnica pela implantação e gerenciamento das obras, e, para a execução desse evento a Concessionária BRT Sorocaba contratou a empresa VAGNER CATAPANI ME, a qual valida a qualidade da instalação, assim como, fornece a garantia das peças do totem, das estruturas, da cobertura, e das lixeiras, todas em aço galvanizado.

A Concessionária BRT Sorocaba também apresentou no Boletim de Medição de Subvenção nº 31 os 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.
- Relatórios de Obras da reforma dos passeios dos Trechos 4 e 5, e, a instalação dos abrigos nas seis paradas de ônibus do Trecho 3 durante os meses de abril a julho de 2023;
- Relatório Fotográfico do serviço nos meses de abril a julho de 2023;
- Controle pluviométrico (Gráfico de Chuvas) até julho de 2023, o qual há o informativo de “pouca incidência de precipitações entre junho e julho na região de Sorocaba”;
- Atestado de qualidade do fabricante e da instalação do mobiliário em aço galvanizado pela VC – VAGNER CATAPANI;
- Atestado de qualidade das instalações dos pontos e abrigos das seis paradas de ônibus por parte do BRT;

- Anotações de Responsabilidade Técnica – ART do BRT Sorocaba, e da VC – VAGNER CATAPANI;
- Recibo de Comunicação de Obras nº 25224614.160623.075642 – Ministério da Economia, datado em 16/06/2023;
- Guia de Remessa do Desenhos dos Pontos de Parada em referência (Anexo 2).
- Guia de Remessa dos Desenhos de fabricação do abrigo, do totem e da lixeira (Anexo 2).
- Ensaios de Resistência a Compressão de Corpos de Prova do Concreto utilizado na reforma dos passeios, acompanhados pelo Centro de Inovação e Tecnologia em Cidade e Construção da FACENS, a saber:

Relatório FACENS nº	Data de emissão
1158/23 C	08/05/2023
1159/23 C	11/05/2023
1420/23 C	13/05/2023
1274/23 C	18/05/2023
1334/23 C	26/05/2023
1394/23 C	29/05/2023
1504/23 C	16/06/2023

A realização do Boletim de Medição 31, Evento/Marco M66, “Reforma dos Passeios dos Trechos 4 e 5, e a Instalação de Abrigos em 6 (seis) Paradas” cumpriu com o descritivo dos equipamentos urbanos preconizados no Anexo II do edital de contratação (Diretrizes de Engenharia), item 2.5 - Abrigos dos Pontos de Parada, inclusive, levou em consideração, as orientações propostas pelas normas de acessibilidade NBR 9050:2020 e NBR 16537:2016, quanto aos parâmetros de acessibilidade a serem considerados nos pontos de parada.

No Quadro 2-1 são apresentados os documentos que foram emitidos para o desenvolvimento do evento. No Anexo 3 apresenta se o controle do evento concluído.

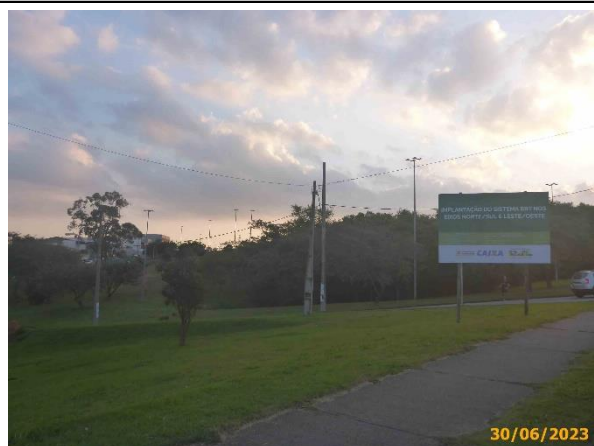
Controle Geral de Documentos					
Número	Documento	Evento	Data	Unidade Construtiva	Referência do Projeto
GPO136	CONTROLE DE EVENTO	Reforma de Passeios – Trecho 4	02/08/2023	Corredor Oeste	DE-IP-090-001-00 (revisão 00) DE-IP-090-003-00 (revisão 00) DE-IP-090-004-00 (revisão 00) DE-IP-090-006-00 (revisão 00) DE-IP-090-008-00 (revisão 00) DE-IP-090-011-00 (revisão 00)
GPO137	CONTROLE DE EVENTO	Reforma de Passeios – Trecho 5	02/08/2023	Corredor Binário	DE-IP-100-001-00 (revisão 00) DE-IP-100-002-00 (revisão 00) DE-IP-100-003-00 (revisão 00) DE-IP-100-004-00 (revisão 00) DE-IP-100-005-01 (revisão 01) DE-IP-100-006-02 (revisão 02) DE-IP-100-007-02 (revisão 02) DE-IP-100-008-02 (revisão 02) DE-IP-100-009-01 (revisão 01)
GPO138	CONTROLE DE EVENTO	Mobiliário Urbano Abrigo Totem Lixeira Trecho 3	02/08/2023	Corredor Oeste	. Detalhe de fabricação e especificação do abrigo composto pela cobertura, os apoios laterais do abrigo e do banco. . Detalhe de fabricação e especificação do totem ou ponto de parada. . Detalhe de fabricação e especificação da lixeira. . Instruções de Projeto: DE-IP-090-002-00 (revisão 00) DE-IP-090-005-01 (revisão 01) DE-IP-090-007-00 (revisão 00) DE-IP-090-009-00 (revisão 00) DE-IP-090-010-00 (revisão 00) DE-IP-090-013-00 (revisão 00)

Quadro 2-1 – Controle de emissão de documentos para validação do evento.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

M66 - CORREDOR BINÁRIO E OESTE

REFORMA DOS PASSEIOS E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS



Placa instalada no Corredor Binário, Trecho 5 (rua Dr. Américo Figueiredo).

Reforma dos Passeios – Trecho 4

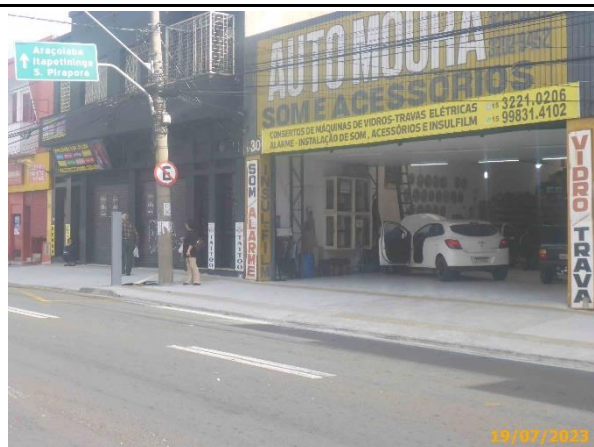


Foto 1 – Vista da parada de ônibus, estaca 5.



Foto 2 – Vista da parada de ônibus, estaca 28.

Serviços de verificador independente e certificadora de obras para o BRT de Sorocaba – SP

R76 rev00 – Relatório Validação do Evento M66 – Reforma de Passeios dos Trechos 4 e 5, e a Instalação de Abrigos em 6 (seis) Paradas de Ônibus no Trecho 3.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

M66 - CORREDOR BINÁRIO E OESTE

REFORMA DOS PASSEIOS E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS



Foto 3 – Vista da parada de ônibus, estaca 53.



Foto 4 – Vista da parada de ônibus, estaca 70.



Foto 5 – Vista da parada de ônibus, estaca 85.



Foto 6 – Vista da parada de ônibus, estaca 105.

Reforma dos Passeios – Trecho 5



Foto 7 – Vista da parada de ônibus, estaca 17.



Foto 8 – Vista da parada de ônibus, estaca 36.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

M66 - CORREDOR BINÁRIO E OESTE

REFORMA DOS PASSEIOS E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS



Foto 9 – Vista da parada de ônibus, estaca 60.



Foto 10 – Vista da parada de ônibus, estaca 97.



Foto 11 – Vista da parada de ônibus, estaca 102.



Foto 12 – Vista da parada de ônibus, estaca 82.



Foto 13 – Vista da parada de ônibus, estaca 59.



Foto 14 – Vista da parada de ônibus, estaca 37.

Serviços de verificador independente e certificadora de obras para o BRT de Sorocaba – SP

R76 rev00 – Relatório Validação do Evento M66 – Reforma de Passeios dos Trechos 4 e 5, e a Instalação de Abrigos em 6 (seis) Paradas de Ônibus no Trecho 3.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

M66 - CORREDOR BINÁRIO E OESTE

REFORMA DOS PASSEIOS E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS



Foto 15 – Vista da parada de ônibus, estaca 13.

Instalação dos Abrigos – Trecho 3



Foto 16 – Vista da parada de ônibus com os equipamentos em conformidade com o Anexo II de Edital. Estaca 25.



Foto 17 – Vista da parada de ônibus com o equipamento em conformidade com o Anexo II de Edital. Estaca 53.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

M66 - CORREDOR BINÁRIO E OESTE

REFORMA DOS PASSEIOS E INSTALAÇÃO DE ABRIGOS



Foto 18 – Vista da parada de ônibus com os equipamentos em conformidade com o Anexo II de Edital. Estaca 75.



Foto 19 – Vista da parada de ônibus com os equipamentos em conformidade com o Anexo II de Edital. Estaca 85.



Foto 20 – Vista da parada de ônibus com os equipamentos em conformidade com o Anexo II de Edital. Estaca 100.



Foto 21 – Vista da parada de ônibus com os equipamentos em conformidade com o Anexo II de Edital. Estaca 130.

No Quadro 2-3 apresenta se o mês de medição – M66 de cumprimento do marco contratual que deverá ser entregue à URBES e posteriormente enviado à CEF.

Em destaque o marco contratual atendido 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	M66 Julho/2023
CORREDOR OESTE	
REFORMA DE PASSEIOS – Trecho 4	0,17%
REFORMA DE PASSEIOS – Trecho 5	0,17%
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS – 6 paradas (Avenida General Carneiro) - Trecho 3	0,18%

Quadro 2-3 - Cronograma de cumprimento do marco contratual.

3. CONCLUSÃO E CERTIFICAÇÃO

Após a verificação da execução dos serviços relacionados a Reforma dos Passeios dos Trechos 4 e 5, e, a Instalação de Abrigos em 6 (seis) paradas de ônibus do Trecho 3, e comparação com o previsto no Anexo II – Diretrizes de Engenharia do Edital de Contratação, apresenta-se este Relatório de Validação do **Boletim de Medição 31**, Evento/Marco M66.

Desta forma **certificamos** o evento 31 apresentado pela Concessionária BRT Sorocaba à Empresa de Desenvolvimento Urbano e Social de Sorocaba – URBES, empresa pública da Prefeitura Municipal de Sorocaba, em atendimento ao **Marco 66 – julho de 2023** da Reprogramação apresentada à Caixa Econômica Federal - CEF através do Ofício 161/2023/GP em 1704/2023. O eventograma M66 corresponde a **0,51%** dos valores de subvenção aportados por esse agente financeiro.

4. ANEXOS

4.1 ANEXO 1 - OFÍCIO DE ENTREGA DO EVENTO - CONCESSIONÁRIA BRT SOROCABA



EXPEDIENTE Nº
4402 / 23
URBES



Sorocaba, 27 de julho de 2023.

Of.Nº 012/2023

16:08 h

Exmo. Sr. **Sérgio David Rosumek Barreto**
Diretor Presidente da Urbes
R. Pedro, de Oliveira Neto, 98
Jardim Panorama – Sorocaba – SP

Ref.: Contrato 061/2018

PROTOCOLO
Recebido em: <u>27 / 07 / 23</u>
Nome _____
Assinatura <u>[assinatura]</u>

Assunto: Medição dos eventos ref. REFORMA DOS PASSEIOS – TRECHO 4

Prezado Senhor,

O **BRT Sorocaba Concessionária de Serviços Públicos SPE S.A** vem por meio desta encaminhar os arquivos de medição do Marco M66 correspondente aos Eventos de instalação de REFORMA DOS PASSEIOS – TRECHO 4, conforme eventograma pactuado entre as partes.

De acordo com a cláusula vigésima sexta de nosso contrato de concessão, os serviços executados fazem parte do cronograma de cumprimento da obrigação de subvenção aos investimentos constantes do Anexo VII do contrato de concessão.

Diante do exposto, solicitamos aprovação dos eventos relacionados acima e nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

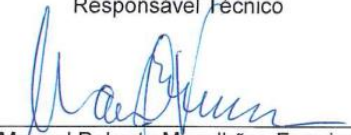
Anexo:

Boletim de Medição 31.1 (M66)

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
gov.br VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA
Data: 27/07/2023 11:18:28-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Vitor Hugo Dias de Oliveira
Responsável Técnico


Manoel Roberto Magalhães Ferreira
Diretor Superintendente



Rua Doutor Campos Salles, 900 - Garagem de Ônibus, Vila Assis - Sorocaba - SP - (15) 3141-9550.





EXPEDIENTE Nº
1186 / 23
URBES




Sorocaba, 27 de julho de 2023.

Of. Nº 014/2023

Exmo. Sr. **Sérgio David Rosumek Barreto**
Diretor Presidente da Urbes
R. Pedro, de Oliveira Neto, 98
Jardim Panorama – Sorocaba – SP

Ref.: Contrato 061/2018

PROTOCOLO	
Recebido em:	27 / 07 / 23
Nome	_____
Assinatura	

Assunto: Medição dos eventos ref. REFORMA DOS PASSEIOS – TRECHO 5

Prezado Senhor,

O **BRT Sorocaba Concessionária de Serviços Públicos SPE S.A** vem por meio desta encaminhar os arquivos de medição do Marco M66 correspondente aos Eventos de instalação de REFORMA DOS PASSEIOS – TRECHO 5, conforme eventograma pactuado entre as partes.

De acordo com a cláusula vigésima sexta de nosso contrato de concessão, os serviços executados fazem parte do cronograma de cumprimento da obrigação de subvenção aos investimentos constantes do Anexo VII do contrato de concessão.

Diante do exposto, solicitamos aprovação dos eventos relacionados acima e nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.


Anexo:

Boletim de Medição 31.2 (M66)

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
 **VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA**
Data: 27/07/2023 11:18:28-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Vitor Hugo Dias de Oliveira
Responsável Técnico


Manoel Roberto Magalhães Ferreira
Diretor Superintendente



Rua Doutor Campos Salles, 900 – Garagem de Ônibus, Vila Assis - Sorocaba - SP - (15) 3341-9550.





EXPEDIENTE Nº
7107 / 23
URBES



Sorocaba, 27 de julho de 2023.

Of.Nº 016/2023

Exmo. Sr. **Sérgio David Rosumek Barreto**
Diretor Presidente da Urbes
R. Pedro, de Oliveira Neto, 98
Jardim Panorama – Sorocaba – SP

Ref.: Contrato 061/2018

Assunto: Medição dos eventos ref. INSTALAÇÃO DE ABRIGOS – 6 PARADAS (AV. GENERAL CARNEIRO) – TRECHO 3

PROTOCOLO
Recebido em: <u>27 / 07 / 23</u>
Nome _____
Assinatura <u>[assinatura]</u>

Prezado Senhor,

O **BRT Sorocaba Concessionária de Serviços Públicos SPE S.A** vem por meio desta encaminhar os arquivos de medição do Marco M66 correspondente aos Eventos de instalação de INSTALAÇÃO DE ABRIGOS – 6 PARADAS (AV. GENERAL CARNEIRO) – TRECHO 3, conforme eventograma pactuado entre as partes.

De acordo com a cláusula vigésima sexta de nosso contrato de concessão, os serviços executados fazem parte do cronograma de cumprimento da obrigação de subvenção aos investimentos constantes do Anexo VII do contrato de concessão.

Diante do exposto, solicitamos aprovação dos eventos relacionados acima e nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.


Anexo:

Boletim de Medição 31.3 (M66)

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
gov.br VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA
Data: 27/07/2023 11:18:28-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Vitor Hugo Dias de Oliveira
Responsável Técnico


Manoel Roberto Magalhães Ferreira
Diretor Superintendente



Rua Doutor Campos Salles, 900 - Garagem de Ônibus, Vila Assis - Sorocaba - SP - (15) 3141-9550.



URBES
TRÂNSITO E TRANSPORTES



DTU 0254/2023
Sorocaba, 28 de julho de 2023.

Ilustríssimo Senhor
Luis Guilherme Nedavaska
Engº Coordenador GPO SISTRAN ENGENHARIA

Referente: Medição do Evento – M66
Reforma dos passeios - trecho 4 / BM 31.1
Reforma dos passeios – trecho 5 / BM 31.2
Instalação de abrigos – 6 Paradas (Av. Gal. Carneiro) trecho 3 / BM 31.3

Prezado Sr.,

Vimos por meio deste, em resposta aos ofícios BRT SOROCABA nº 012/2023, 014/2023 e 016/2023, encaminhar a Vossa Senhoria 01(uma) via física e 01 (uma) via digital em CD, dos relatórios de medição do Evento M66, correspondente aos Eventos - Reforma dos passeios - trecho 4 / BM 31.1, Reforma dos passeios – trecho 5 / BM 31.2 e Instalação de abrigos – 6 Paradas (Av. Gal. Carneiro) trecho 3 / BM 31, 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


Marcio Augusto Pereira
Coordenador Especial

Rua Pedro de Oliveira Neto, 98 – Tel.: (15) 3331-5000 – Fax.: (15) 3331-5001 – Jd. Panorama – Sorocaba – SP – Cep 18030-275
e-mail: urbes@urbes.com.br

4.2 ANEXO 2 – GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS TÉCNICOS (GRDT)

CBRT SOROCABA		GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS TÉCNICOS - GRDT				Nº GRDT			
PARA:	URBES Sérgio David Rosumek Barreto	DATA	16/07/2023						
DE:	BRT SOROCABA	FOLHA	01/01						
Comentários:		REFERÊNCIA PROJETOS BRT SOROCABA							
		ASSUNTO							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS DOCUMENTOS				REV.	Nº FL.	QUANT.	T.V.
1	Comedor Binário Américo (R. Dr. Américo Figueiredo e R. Benedito Ferreira Telles)								
1.1	DE-IP-100-001-00	CEBIN02C - ESTACA 17	00	01	1	M			
1.2	DE-IP-100-002-00	CEBIN03D - ESTACA 36	00	02	1	M			
1.3	DE-IP-100-003-00	CEBIN04D - ESTACA 60	00	03	1	M			
1.4	DE-IP-100-004-00	CEBIN05D - ESTACA 97	00	04	1	M			
1.5	DE-IP-100-005-01	CEBIN05C - ESTACA 102	01	05	1	M			
1.6	DE-IP-100-006-02	CEBIN04C - ESTACA 82	02	06	1	M			
1.7	DE-IP-100-007-02	CEBIN03C - ESTACA 59	02	07	1	M			
1.8	DE-IP-100-008-02	CEBIN02C - ESTACA 37	02	08	1	M			
1.9	DE-IP-100-009-01	CEBIN01C - ESTACA 13	01	09	1	M			
		PROVIDÊNCIAS				T.V. = TIPO DE VIAS			
<input checked="" type="checkbox"/>	INFORMAÇÃO E USO	<input type="checkbox"/>	REMETER CÓPIAS REPRODUZÍVEIS	O	ORIGINAL				
<input type="checkbox"/>	COMENTAR	<input type="checkbox"/>	DEVOLVER	C	CÓPIA				
<input type="checkbox"/>	APROVAR	<input type="checkbox"/>	LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO	R	REPRODUZÍVEL				
<input type="checkbox"/>	REVISAR	<input type="checkbox"/>	LIBERADO SEM COMENTÁRIOS	X	XEROX OU SIMILAR				
<input type="checkbox"/>	EMITIR PARECER TÉCNICO	<input type="checkbox"/>	LIBERADO COM COMENTÁRIOS	I	MPRESSOS				
<input type="checkbox"/>	VERIFICAR	<input type="checkbox"/>	LIBERADO P/ DESENVOLVIMENTO E DISTRIBUIR	M	MEIO MAGNÉTICO				
<input type="checkbox"/>	LIBERAR	<input type="checkbox"/>		W	OUTROS				
<input type="checkbox"/>	DEVOLUÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	ARQUIVAR						
<input type="checkbox"/>	ASSINAR	<input type="checkbox"/>	LIBERADO PARA LOCAÇÃO						
		OBSERVAÇÕES							
Arquivos em anexo na pasta "2. Projetos" do CD-ROM									
 Documento assinado digitalmente VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA Data: 26/07/2023 17:08:17-0300 Verifique em https://validar.br.gov.br		URBES			GPO SISTRAN				
Vitor Hugo Dias de Oliveira Engenheiro Civil		Sérgio David Rosumek Barreto Diretor Presidente			Adriana Kagawa Certificadora				

4.3 ANEXO 3 - FICHAS DE CONCLUSÃO DO EVENTO

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO136		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 4	PISTA SENTIDO: Sentido Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
---	---	---

PROJETOS REFERÊNCIA:

As Instruções de Projeto dos passeios dos 6 (seis) Pontos de Parada são orientativos quanto à localização, a sinalização tátil e de acessibilidade.

DE-IP-090-001-00 revisão "00" - OE020 - Estaca 5	DE-IP-090-003-00 revisão "00" - OE030 - Estaca 28	DE-IP-090-004-00 revisão "00" - OE040 - Estaca 53	DE-IP-090-006-00 revisão "00" - OE050 - Estaca 70	DE-IP-090-008-00 revisão "00" - OE060 - Estaca 85	DE-IP-090-011-00 revisão "00" - OE070 - Estaca 105
---	--	--	--	--	---

DESCRIÇÃO:

Reforma dos Passeios dos 6 (seis) Pontos de Parada sentido Bairro, no TRECHO 4 – CORREDOR OESTE.

A reforma dos passeios consiste na padronização e acessibilidade dos passeios públicos (NBR 9050). No Anexo II do Edital estabelece que a altura da guia nos abrigos deverá ser de 28 centímetros.

LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA:

Os passeios estão localizados nas estacas 5, 28, 53, 70, 85 e 105, o que correspondem entre a altura do nº 50 até do nº 2.000 da Avenida General Carneiro.

Nas imagens a seguir apresenta se a localização dos seis passeios, objeto deste evento.



Corredor Oeste – Reforma dos Passeios – Trecho 4
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO136		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 4	PISTA SENTIDO: Sentido Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
ESTACA 5 - ALTURA DO Nº 50 DA AVENIDA GENERAL CARNEIRO	
 <p>Foto 1 – Sinalização provisória instalada na Praça 9 de Julho.</p>	 <p>Foto 2 – Segue foto anterior.</p>

Corredor Oeste – Reforma dos Passeios – Trecho 4
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

Folha 2 de 11






 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO136		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 4	PISTA SENTIDO: Sentido Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 Foto 3 – Passagem de pedestres sentido bairro.	 Foto 4 – Passagem de pedestres sentido centro.	
 Foto 5 – Ponto de Parada provisório.	 Foto 6 – Demolição do passeio.	
 Foto 7 – Instalação dos ladrilhos de sinalização tátil em andamento.	 Foto 8 – Instalação dos ladrilhos de sinalização tátil em andamento.	

Corredor Oeste – Reforma dos Passeios – Trecho 4
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

Folha 3 de 11

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO136		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 4	PISTA SENTIDO: Sentido Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 <p>Foto 9 – Regularidade superficial do concreto através da desempenadeira "float".</p>	 <p>Foto 10 – Vista parcial do passeio, após o desempenho do concreto.</p>	
 <p>Foto 11 – Vista do passeio após o uso da vassoura para aumentar a rugosidade.</p>	 <p>Foto 12 – Vista do passeio após o processo de secagem do concreto e liberação ao tráfego de pedestres.</p>	
 <p>Foto 13 – Vista do passeio após a reforma.</p>	 <p>Foto 14 – Vista do passeio após a reforma.</p>	

Corredor Oeste – Reforma dos Passeios – Trecho 4
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

Folha 4 de 11

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO136		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 4	PISTA SENTIDO: Sentido Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
---	---	---

ESTACA 28 - ALTURA DO Nº 500 DA AVENIDA GENERAL CARNEIRO



Foto 15 – Vista geral do ponto de parada, pretérita à reforma do passeio.



Foto 16 – Intervenção das obras no passeio em referência.

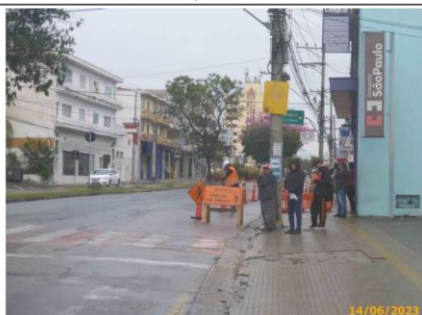


Foto 17 – Ponto de Parada provisório.



Foto 18 – Passeio após a reforma.



Foto 19 – Acessibilidade na área de intervenção das obras, sentido centro.

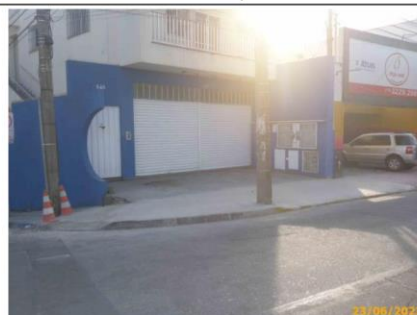


Foto 20 – Acessibilidade na área de intervenção das obras, sentido bairro.

**Corredor Oeste – Reforma dos Passeios – Trecho 4
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66**

			
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO136		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 4	PISTA SENTIDO: Sentido Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
		
Foto 21 – Vista geral do passeio após a reforma.	Foto 22 – Vista geral do passeio após a reforma.	

ESTACA 53 - ALTURA DO Nº 1.052 DA AVENIDA GENERAL CARNEIRO

	
Foto 23 – Vista parcial do ponto de parada na estaca 53, em destaque, o isolamento da área de trabalho.	Foto 24 – Demolição do revestimento anterior.
	
Foto 25 – Sinalização provisória durante as obras.	Foto 26 – Ponto de parada provisório durante as obras.

Corredor Oeste – Reforma dos Passeios – Trecho 4
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

Folha 6 de 11

			
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO136		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 4	PISTA SENTIDO: Sentido Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 <p>Foto 27 – Preparação do terreno para a concretagem.</p>	 <p>Foto 28 – Alteração da altura da guia da parada, e, a instalação dos ladrilhos tátil, em andamento.</p>	
 <p>Foto 29 – Aplicação do concreto no passeio.</p>	 <p>Foto 30 – Concreto aplicado no passeio.</p>	
 <p>Foto 31 – Vista geral do ponto de parada na estaca 53, em destaque, o isolamento da área de trabalho.</p>	 <p>Foto 32 – Vista parcial do ponto de parada na estaca 53, em destaque, o piso tátil.</p>	

Corredor Oeste – Reforma dos Passeios – Trecho 4
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

Folha 7 de 11

			
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO136		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 4	PISTA SENTIDO: Sentido Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 06/07/2023	 14/07/2023	
 19/07/2023	 19/07/2023	

ESTACA 70 - ALTURA DO Nº 1.052 DA AVENIDA GENERAL CARNEIRO

 06/06/2023	 06/06/2023
---	--

Corredor Oeste – Reforma dos Passeios – Trecho 4
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

Folha 8 de 11

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO136		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 4	PISTA SENTIDO: Sentido Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
		
Foto 39 – Vista do ponto de parada, sentido centro.	Foto 40 – Vista do ponto de parada, sentido centro.	

ESTACA 85 - ALTURA DO Nº 1.600 DA AVENIDA GENERAL CARNEIRO

	
Foto 41 – Elevação da guia do passeio.	Foto 42 – Enchimento do passeio com material de demolição.
	
Foto 43 – Sinalização provisória instalada na estaca 85, sentido centro.	Foto 44 – Sinalização provisória instalada na estaca 85, sentido bairro.

Corredor Oeste – Reforma dos Passeios – Trecho 4
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66



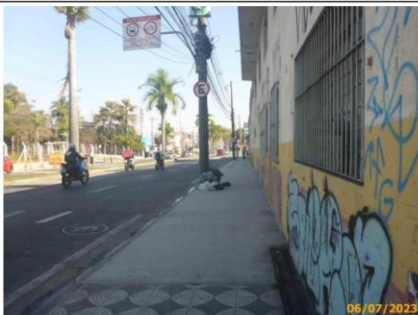
			
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO136		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 4	PISTA SENTIDO: Sentido Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 Foto 45 – Vista do passeio após a conclusão das obras.	 Foto 46 – Vista do passeio após a conclusão das obras.	
 Foto 47 – Vista do passeio após a conclusão das obras.	 Foto 48 – Vista do passeio após a conclusão das obras.	
ESTACA 105 - ALTURA DO Nº 2.000 DA AVENIDA GENERAL CARNEIRO		
 Foto 49 – Vista do passeio pretérito às obras.	 Foto 50 – Sinalização provisória, e em destaque, a passagem de pedestres	

Corredor Oeste – Reforma dos Passeios – Trecho 4
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

Folha 10 de 11

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO136		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 4	PISTA SENTIDO: Sentido Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 <p>Foto 51 – Sinalização provisória na estaca 101.</p>	 <p>Foto 52 – Preparação da base do passeio.</p>	
 <p>Foto 53 – Instalação dos ladrilhos podotáteis.</p>	 <p>Foto 54 – Detalhe da guia do passeio com 28 cm de altura.</p>	
 <p>Foto 55 – Vista geral do ponto de parada, cuja reforma do passeio encontra se concluída.</p>	 <p>Foto 56 – Vista geral do ponto de parada, cuja reforma do passeio encontra se concluída.</p>	

Corredor Oeste – Reforma dos Passeios – Trecho 4
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

Folha 11 de 11

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO137		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 5	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
---	--	---

PROJETOS REFERÊNCIA:

Dentre as 9 (nove) Instruções de Projeto dos passeios temos que, os desenhos das estacas 13, 37, 59, 82 e 102, estão de acordo com o que foi executado. E quanto aos demais desenhos das estacas 17, 36, 90 e 97, estes, são orientativos quanto à localização, a sinalização tátil e acessibilidade.

DE-IP-100-001-00 revisão "00" - OEBIN020 - Estaca 17	DE-IP-100-002-00 revisão "00" - OEBIN030 - Estaca 36	DE-IP-100-003-00 revisão "00" - OEBIN040 - Estaca 60	DE-IP-100-004-00 revisão "00" - OEBIN050 - Estaca 97	DE-IP-100-005-01 revisão "01" - OEBIN05C - Estaca 102
DE-IP-100-006-02 revisão "02" - OEBIN04C - Estaca 82	DE-IP-100-007-02 revisão "02" - OEBIN03C - Estaca 59	DE-IP-100-008-02 revisão "02" - OEBIN02C - Estaca 37	DE-IP-100-009-01 revisão "01" - OEBIN01C - Estaca 13	

DESCRIÇÃO:

Reforma dos Passeios de 9 (nove) Pontos de Parada, sentido Centro e Bairro, no TRECHO 5 – CORREDOR BINÁRIO.

A reforma dos passeios consiste na padronização e acessibilidade dos passeios públicos (NBR 9050). No Anexo II do Edital estabelece que a altura da guia nos abrigos deverá ser de 28 centímetros, quando for possível.

LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA:

Os passeios estão localizados na rua Doutor Américo Figueiredo (estacas 17, 36, 60, 97 e 102), na avenida Marginal Itanguá (estaca 82), na rua Benedito Ferreira Telles (estacas 59 e 37), e na rua Doutor Joaquim José Batista Ferreira (estaca 13).

Nas figuras a seguir, apresenta se a localização dos 9 (nove) pontos de parada ao longo das vias em referência.



Corredor Binário – Reforma dos Passeios – Trecho 5
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO137		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 5	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
		

Corredor Binário – Reforma dos Passeios – Trecho 5
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO137		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 5	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
---	--	---

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 1 – Placa do Empreendimento instalada no Corredor Binário, próximo ao Terminal Ipiranga.



Foto 2 – Placa do Empreendimento instalada no Corredor Binário, próximo ao Terminal Ipiranga.

ESTACA 17 - ALTURA DO Nº 344 DA RUA DOUTOR AMÉRICO DE FIGUEIREDO

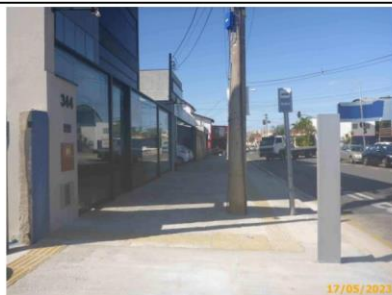


Foto 3 – Ladrilho tátil instalado no revestimento existente.



Foto 4 – Reforma do passeio em andamento na calçada da agência de automóveis. Sentido Bairro.








Foto 5 – Segue foto anterior. Sentido Centro.



Foto 6 – Reforma do passeio concluída na calçada da agência de automóveis.

Corredor Binário – Reforma dos Passeios – Trecho 5
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO137		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 5	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
ESTACA 36 - ALTURA DO Nº 786 DA RUA DOUTOR AMÉRICO DE FIGUEIREDO		
 Foto 7 – Vista geral do passeio da estaca 36. Em destaque a acessibilidade implantada.	 Foto 8 – Sinalização tátil nos acessos às propriedades lindeiras.	
 Foto 9 – Piso em concreto implantado no passeio.	 Foto 10 – Vista do Ponto de Parada após a reforma.	
 Foto 11 – Segue foto anterior.	 Foto 12 – Sinalização tátil no acesso à propriedade.	


Corredor Binário – Reforma dos Passeios – Trecho 5
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

Folha 4 de 15

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO137		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 5	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
		
Foto 13 – Acessibilidade implantada na área de intervenção prevista em Contrato.	Foto 14 – Segue foto anterior.	

ESTACA 60 - ALTURA DO Nº 1.186 DA RUA DOUTOR AMÉRICO DE FIGUEIREDO

	
Foto 15 – Passagem de pedestres provisória, sentido centro.	Foto 16 – Passagem de pedestres provisória, sentido bairro.
	
Foto 17 – Demolição do revestimento existente.	Foto 18 – Instalação dos ladrilhos táteis em andamento.

Corredor Binário – Reforma dos Passeios – Trecho 5
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

Folha 5 de 15

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO137		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 5	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 18/05/2023 Foto 19 – Instalação dos ladrilhos táteis em andamento.	 06/06/2023 Foto 20 – Reforma do passeio concluída. Em destaque, o piso tátil.	
 03/07/2023 Foto 21 – Reforma do passeio concluída. Em destaque, o piso tátil.	 06/06/2023 Foto 22 – Reforma do passeio concluída. Em destaque, o piso tátil.	
 06/06/2023 Foto 23 – Vista parcial do passeio após a conclusão da reforma. Em destaque o piso tátil.	 06/06/2023 Foto 24 – Vista parcial do passeio após a conclusão da reforma. Em destaque, a acessibilidade ao passeio.	

Corredor Binário – Reforma dos Passeios – Trecho 5
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

Folha 6 de 15

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO137		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 5	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 Foto 25 – Vista parcial do passeio após a conclusão das obras.	 Foto 26 – Vista parcial do passeio após a conclusão da reforma.	
 Foto 27 – Vista geral do Ponto de Parada após a conclusão da reforma do passeio.	 Foto 28 – Sinalização tátil implantada no acesso existente à calçada.	

ESTACA 97 - ALTURA DO Nº 1.901 DA RUA DOUTOR AMÉRICO DE FIGUEIREDO

 Foto 29 – Vista parcial da concretagem do passeio.	 Foto 30 – Sinalização provisória durante a intervenção.
---	---

Corredor Binário – Reforma dos Passeios – Trecho 5
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

Folha 7 de 15






 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO137		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 5	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 <p>Foto 31 – Concretagem em andamento, com abertura no piso para a instalação do pódio tátil.</p>	 <p>Foto 32 – Segue foto anterior.</p>	
 <p>Foto 33 – Ladrilhos táteis instalados no acesso à calçada.</p>	 <p>Foto 34 – Detalhe do piso concluído.</p>	
 <p>Foto 35 – Vista do ponto de parada, com os equipamentos urbanos e passeio reformado.</p>	 <p>Foto 36 – Vista parcial do passeio, em destaque, o piso tátil implantado.</p>	

Corredor Binário – Reforma dos Passeios – Trecho 5
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

Folha 8 de 15







 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO137		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 5	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 03/07/2023 Foto 37 – Vista parcial do passeio reformado.	 03/08/2023 Foto 38 – Vista geral do ponto de parada.	
ESTACA 102 - ALTURA DO Nº 1.901 DA RUA DOUTOR AMÉRICO DE FIGUEIREDO		
 12/05/2023 Foto 39 – Vista do ponto de parada, pretérita a intervenção das obras do BRT.	 12/05/2023 Foto 40 – Vista do ponto de parada após a execução do passeio.	
 28/06/2023 Foto 41 – Implantação dos ladrilhos táteis no passeio.	 28/06/2023 Foto 42 – Segue foto anterior.	

Corredor Binário – Reforma dos Passeios – Trecho 5
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66







Folha 9 de 15

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO137		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 5	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 Foto 43 – Vista parcial do ponto de parada, ao fundo, as obras de instalação da sinalização tátil.	 Foto 44 – Sinalização tátil implantada no passeio.	
 Foto 45 – Vista do passeio após a conclusão das obras.	 Foto 46 – Vista do passeio após a conclusão das obras.	
ESTACA 82 - AVENIDA MARGINAL ITANGUÁ S/Nº		
 Foto 47 – Vista do passeio após a conclusão das obras.	 Foto 48 – Segue foto anterior.	

Corredor Binário – Reforma dos Passeios – Trecho 5
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO137		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 5	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 <p>Foto 49 – Vista geral do passeio após a conclusão das obras, sentido centro.</p>	 <p>Foto 50 – Vista geral do Ponto de Parada, em destaque, o passeio reformado e os equipamentos urbanos instalados.</p>	
ESTACA 59 – ALTURA DO Nº 955 DA RUA BENEDITO FERREIRA TELLES		
 <p>Foto 51 – Vista do Ponto de Parada após as obras concluídas.</p>	 <p>Foto 52 – Segue foto anterior. Em destaque, a sinalização tátil implantada.</p>	
 <p>Foto 53 – Segue foto anterior.</p>	 <p>Foto 54 – Passeio reformado. Em destaque, a sinalização tátil.</p>	

Corredor Binário – Reforma dos Passeios – Trecho 5
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

Folha 11 de 15

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO137		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 5	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
		
Foto 55 – Vista do passeio reformado, em destaque a sinalização tátil.	Foto 56 – Acessibilidade do passeio implantada.	

ESTACA 37 – ALTURA DO Nº 521 DA RUA BENEDITO FERREIRA TELLES

	
Foto 57 – Vista parcial do passeio reformado.	Foto 58 – Vista parcial do passeio, em destaque, a sinalização tátil implantada.
	
Foto 59 – Vista do passeio após a conclusão das obras.	Foto 60 – Detalhe da acessibilidade ao passeio.

Corredor Binário – Reforma dos Passeios – Trecho 5
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

Folha 12 de 15

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO137		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 5	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 Foto 61 – Sinalização tátil implantada nos acessos às propriedades.	 Foto 62 – Vista parcial do passeio.	

ESTACA 13 – ALTURA DO Nº 100 DA RUA DR. JOAQUIM JOSÉ BATISTA FERREIRA

 Foto 63 – Vista do abrigo que foi substituído, e, alterado o local do ponto de parada.	 Foto 64 – Vista do passeio pretérito às obras. Em destaque o abrigo novo instalado.
 Foto 65 – Sinalização provisória instalada durante as obras.	 Foto 66 – Sinalização provisória instalada durante as obras.

Corredor Binário – Reforma dos Passeios – Trecho 5
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

Folha 13 de 15







 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO137		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 5	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 Foto 67 – Passagem de pedestres instalada durante as obras.	 Foto 68 – Vista geral das obras em andamento.	
 Foto 69 – Demolição do pavimento existente.	 Foto 70 – Instalação dos ladrilhos tátil em andamento.	
 Foto 71 – Instalação dos ladrilhos tátil em andamento.	 Foto 72 – Vista parcial dos ladrilhos tátil e, a preparação do terreno para a concretagem.	

Corredor Binário – Reforma dos Passeios – Trecho 5
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

Folha 14 de 15

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO137		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Reforma dos Passeios Trecho 5	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 Foto 73 – Preparação do terreno para a concretagem.	 Foto 74 – Vista do passeio após a conclusão das obras.	
 Foto 75 – Vista do passeio após a conclusão das obras.	 Foto 76 – Vista parcial do passeio, em destaque, o piso tátil implantado.	
 Foto 77 – Vista do passeio após a conclusão das obras.	 Foto 78 – Vista do passeio após a conclusão das obras.	

Corredor Binário – Reforma dos Passeios – Trecho 5
Boletim de Medição - BM 31 – Evento /Marco - M66

Folha 15 de 15

			
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO138		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
--	--	---

PROJETOS REFERÊNCIA:

Instruções de Projeto - IP

As Instruções de Projeto definem a localização e os equipamentos urbanos (mobiliário) do Ponto de Parada em referência.

DE-IP-090-002-00 revisão "00" - OE02C - Estaca 25	DE-IP-090-005-01 revisão "01" - OE03C - Estaca 53	DE-IP-090-007-00 revisão "00" - OE04C - Estaca 75	DE-IP-090-009-00 revisão "00" - OE05C - Estaca 85	DE-IP-090-010-00 revisão "00" - OE06C - Estaca 100	DE-IP-090-013-00 revisão "00" - OE080 - Estaca 130
--	--	--	--	---	---

Desenhos de Fabricação e Montagem dos equipamentos urbanos em aço.

- . Detalhe de fabricação e especificação do abrigo composto pela cobertura, os apoios laterais do abrigo e do banco.
- . Detalhe de fabricação e especificação do totem ou ponto de parada.
- . Detalhe de fabricação e especificação da lixeira.

DESCRIÇÃO:

Instalação dos Abrigos em 6 (seis) Pontos de Parada localizados na avenida General Carneiro – TRECHO 3 – CORREDOR OESTE. Este serviço compõe o Evento/Marco M66 do Boletim de Medição de Subvenção - BM 31.

Segundo o Anexo II do Edital, os Abrigos dos Pontos de Parada são equipamentos urbanos dedicados ao embarque e desembarque, posicionados nas calçadas dos Corredores Estruturais, no caso em questão, o Corredor Oeste.

Os equipamentos urbanos previstos nos pontos de parada, desde que não obstruam o fluxo dos passageiros são, o totem, a cobertura de proteção ao usuário, as vedações em vidro temperado tanto nas laterais como na face posterior do abrigo, bancos e lixeiras.

Excetuando se na estaca 53, na qual foi instalado somente o totem, pois, a largura da calçada impossibilita a instalação dos demais equipamentos urbanos, nos outros 5 (cinco) pontos de parada foi possível a instalação em sua totalidade dos equipamentos urbanos como, a cobertura, as vedações laterais e posteriores, os bancos, as lixeiras, e, os totem.

Na figura a seguir apresenta se o resumo qualitativo e quantitativo dos equipamentos urbanos instalados nos 6 (seis) Pontos de Parada.

ESTACA	SENTIDO	ABRIGO	BANCO	LIXEIRA	VEDAÇÃO	TOTEM
25	Centro	2 ✓	2 ✓	2 ✓	2 ✓	1 ✓
53	Centro	-	-	-	-	1 ✓
75	Centro	1 ✓	1 ✓	1 ✓	1 ✓	1 ✓
85	Centro	2 ✓	2 ✓	2 ✓	2 ✓	1 ✓
100	Centro	1 ✓	1 ✓	1 ✓	1 ✓	1 ✓
130	Bairro	1 ✓	1 ✓	1 ✓	1 ✓	1 ✓

Corredor Oeste – Instalação dos Abrigos – Trecho 3
Boletim de Medição - BM 31 – Evento/Marco - M66

Folha 1 de 8

			
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO138		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
--	--	---

LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA:

Avenida General Carneiro – sentido Centro (estacas 25, 53, 75, 85 e 100), e, sentido Bairro (estaca 130).

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTACA 25 - ALTURA DO Nº 475 DA AVENIDA GENERAL CARNEIRO



Foto 1 – Vista geral do Ponto de Parada com os equipamentos urbanos instalados em sua totalidade na estaca 25, altura do nº 475 da rua em referência.



Foto 2 – Vista de parte dos equipamentos urbanos instalados.



Foto 3 – Vista do totem de parada, conforme previsto no Anexo II de Edital.



Foto 4 – Vista do Ponto de Parada contendo, o totem, e, os abrigos (cobertura, e vedações laterais e posterior com vidros), os bancos e as lixeiras.

Corredor Oeste – Instalação dos Abrigos – Trecho 3
Boletim de Medição - BM 31 – Evento/Marco - M66

Folha 2 de 8

			
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO138		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 Foto 5 – Em destaque, a cobertura dos abrigos.	 Foto 6 – Detalhe de fixação do vidro lateral.	
 Foto 7 – Detalhe da fixação da vedação posterior.	 Foto 8 – Em destaque, os bancos e as vedações, lateral e posterior, e, coberturas.	

ESTACA 53 - ALTURA DO Nº 977 DA AVENIDA GENERAL CARNEIRO

 Foto 9 – Vista geral do Ponto de Parada na estaca 53.	 Foto 10 – Vista geral do Ponto de Parada, e, no canto esquerdo, o totem instalado.
--	--

Corredor Oeste – Instalação dos Abrigos – Trecho 3
Boletim de Medição - BM 31 – Evento/Marco - M66

Folha 3 de 8

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO138		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
ESTACA 75 - ALTURA DO Nº 1.427 DA AVENIDA GENERAL CARNEIRO		



Foto 11 – Vista do Ponto de Parada com o abrigo antigo.



Foto 12 – Vista dos apoios do novo abrigo executados ao lado do antigo abrigo.



Foto 13 – Totem instalado do Ponto de Parada.



Foto 14 – Abrigo, vedações, e banco instalados no Ponto de Parada.



Foto 15 – Vista das vedações lateral e posterior do abrigo.



Foto 16 – Segue foto anterior.

Corredor Oeste – Instalação dos Abrigos – Trecho 3
Boletim de Medição - BM 31 – Evento/Marco - M66

Folha 4 de 8

			
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO138		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
--	--	---



Foto 17 – Banco instalado.



Foto 18 – Detalhe da fixação do abrigo.



Foto 19 – Vista do Ponto de Parada com os equipamentos urbanos instalados em sua totalidade.



Foto 20 – Segue foto anterior.

ESTACA 85 - ALTURA DO Nº 1623 DA AVENIDA GENERAL CARNEIRO



Foto 21 – Blocos de apoio do novo abrigo, executados no Ponto de Parada em referência.



Foto 22 – Abrigo novo com equipamentos parciais instalados (cobertura, vedações, lixeira e banco).

Corredor Oeste – Instalação dos Abrigos – Trecho 3
Boletim de Medição - BM 31 – Evento/Marco - M66

Folha 5 de 8

			
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO138		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
--	--	---



Foto 23 – Vista dos dois abrigos instalados no Ponto de Parada com equipamentos parciais.



Foto 24 – Segue foto anterior. Abrigos contendo as coberturas, as vedações, os bancos e as lixeiras.



Foto 25 – Totem instalado.



Foto 26 – Vista do Ponto de Parada com abrigos e totem.

ESTACA 100 - ALTURA DO Nº 2.093 DA AVENIDA GENERAL CARNEIRO



Foto 27 – Vista geral do Ponto de Parada com o abrigo a ser substituído, e ao fundo, o abrigo novo.



Foto 28 – Abrigo com a lixeira, a cobertura, o banco, e, as vedações instaladas, restando o totem.

Corredor Oeste – Instalação dos Abrigos – Trecho 3
Boletim de Medição - BM 31 – Evento/Marco - M66

Folha 6 de 8

			
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO138		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 Foto 29 – Remoção do abrigo existente, e, a instalação do totem, concomitantes.	 Foto 30 – Vista lateral esquerda do Ponto de Parada, em destaque, o totem instalado.	
 Foto 31 – Vista do Ponto de Parada, com os equipamentos urbanos instalados.	 Foto 32 – Segue foto anterior.	

ESTACA 130 – ALTURA DO Nº 2396 DA AVENIDA GENERAL CARNEIRO

 Foto 33 – Vista geral do Ponto de Parada preteritamente à instalação do abrigo na estaca 130, sentido Bairro.	 Foto 34 – Blocos de apoio do abrigo foram executados junto ao abrigo existente.
--	---

Corredor Oeste – Instalação dos Abrigos – Trecho 3
Boletim de Medição - BM 31 – Evento/Marco - M66

Folha 7 de 8

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO138		02/08/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada	PISTA SENTIDO: Sentido Centro e Bairro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 <p>Foto 35 – Segue foto anterior. Em destaque, os blocos de apoio em concreto com chumbadores em espera.</p>	 <p>Foto 36 – Estrutura do abrigo instalada na estaca 130, com alguns equipamentos urbanos.</p>	
 <p>Foto 37 – Segue foto anterior. Em destaque, o banco instalado.</p>	 <p>Foto 38 – Vista geral do Ponto de Parada, com destaque aos equipamentos urbanos.</p>	

Corredor Oeste – Instalação dos Abrigos – Trecho 3
Boletim de Medição - BM 31 – Evento/Marco - M66

Folha 8 de 8