

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

Relatório 75 – Revisão 00

Validação do Evento M65 – Boletim de Medição 30
Instalação de Abrigos em 5 (cinco) Paradas de Ônibus
Trecho 5 - BINÁRIO

Revisão	Data	Aprovação – Certificadora de Obras		Aprovação – URBES	
0	30/06/2023	Eng. Gabriel Feriancic		Pres. Sergio David Rosumek Barreto	

Junho de 2023

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	2
2. VERIFICAÇÃO DO EVENTO	3
3. CONCLUSÃO E CERTIFICAÇÃO	10
4. ANEXOS.....	11
4.1 ANEXO 1 - OFÍCIO DE ENTREGA DO EVENTO - CONCESSIONÁRIA BRT SOROCABA.....	12
4.2 ANEXO 2 - FICHAS DE CONCLUSÃO DO EVENTO	14

1. APRESENTAÇÃO

O presente documento refere se ao 75º Relatório de Validação do Evento 30, Instalação dos Abrigos em 5 (cinco) paradas de ônibus, localizadas na Avenida Doutor Américo Figueiredo - Avenida Marginal Itanguá - Rua Benedito Ferreira Telles - Rua Dr. Joaquim José Batista Ferreira, no Corredor Binário – Trecho 5. 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.

O objeto do Contrato em referência 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 supracitado.

2. VERIFICAÇÃO DO EVENTO

No dia 22 de junho de 2023, a Concessionária BRT Sorocaba apresentou o Boletim de Medição de Subvenção do Evento 30 através do Ofício nº 009/2023 à URBES – Trânsito e Transporte (Anexo 1).

O evento refere se a instalação de pontos e abrigos em cinco paradas de ônibus, localizadas no Corredor Binário - Trecho 5, a saber:

Estaca	Sentido	Ponto de referência	Endereço
13	Oeste	Muro do condomínio - em frente ao posto de gasolina	R. Dr. Joaquim José Batista Ferreira, altura do nº 100
37	Oeste	Terreno vazio - ao lado da imobiliária Red	R. Benedito Ferreira Telles, altura do nº 521
59	Oeste	Próximo a loja especializada em aquários (Janoski)	R. Benedito Ferreira Telles, altura do nº 955
81	Oeste	Moinho Velho/córrego	Avenida Marginal Itanguá, s/n
102	Oeste	Mercado Bom Lugar	R. Dr. Américo Figueiredo, altura do nº 1901

A equipe técnica da GPO Sistran Engenharia verificou a execução dos itens constantes de 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 estacas 13, 37, 59, 81 e 102 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 30 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 instalação dos abrigos nas cinco paradas de ônibus durante os meses de abril a junho de 2023;
- Relatório Fotográfico do serviço nos meses de abril e junho de 2023;
- Controle pluviométrico (Gráfico de Chuvas) até junho de 2023, o qual há o informativo de “pouca incidência de precipitações no segundo trimestre de 2023”;
- 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 cinco 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 de revisão “01” - DE-IP-100-005-01, DE-IP-100-006-01, DE-IP-100-007-01, DE-IP-100-008-01 e DE-IP-100-009-01.
- Guia de Remessa dos Desenhos de fabricação do abrigo, do totem e da lixeira.

A realização do Evento 30 - “Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada - Binário Américo”, 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 2 apresenta se o controle do evento concluído.

Controle Geral de Documentos					
Número	Documento	Evento	Data	Unidade Construtiva	Referência do Projeto
GPO135	CONTROLE DE EVENTO	Mobiliário Urbano Abrigo Totem Lixeira	28/06/2023	Binário Américo Figueiredo	<ul style="list-style-type: none"> . Estaca 13: DE-IP-100-009-01 revisão “01” - OEBIN01C. . Estaca 37: DE-IP-100-007-01 revisão “01” - OEBIN03C. . Estaca 59: DE-IP-100-008-01 revisão “01” - OEBIN02C. . Estaca 81: DE-IP-100-006-01 revisão “01” - OEBIN04C. . Estaca 102: DE-IP-100-005-01 revisão “01” - OEBIN05C. <ul style="list-style-type: none"> . 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.

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

M65 - CORREDOR BINÁRIO – INSTALAÇÃO DE ABRIGOS



Foto 1 – Placa instalada no Corredor Binário, Trecho 5 (Dr. Américo Figueiredo).

Estaca 13 – Rua Dr. Joaquim José Batista Ferreira, altura do número 100.



Foto 2 – Vista da parada de ônibus com os equipamentos em conformidade com o Anexo II de Edital.



Foto 3 – Vista da lateral direita do abrigo.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

M65 - CORREDOR BINÁRIO – INSTALAÇÃO DE ABRIGOS



Foto 4 – Vista geral dos equipamentos do abrigo (cobertura, vedações com vidros, banco, totem e lixeira).

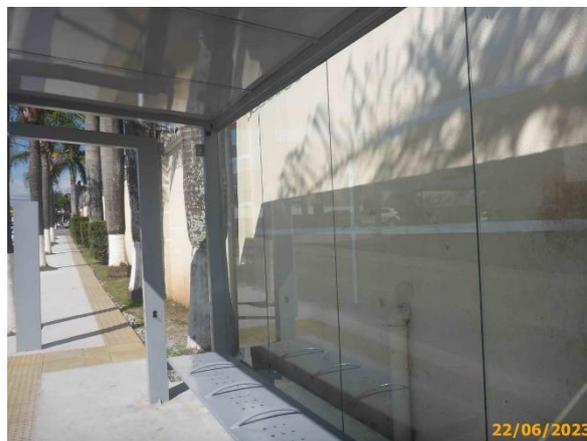


Foto 5 – Segue foto anterior, em destaque as vedações, e o banco.

Estaca 37 – Rua Benedito Ferreira Telles, altura do número 521.



Foto 6 – Vista da parada de ônibus com os equipamentos em conformidade com o Anexo II de Edital.



Foto 7 – Vista geral dos equipamentos do abrigo (cobertura, vedações com vidros, banco, totem e lixeira).

Estaca 59 – Rua Benedito Ferreira Telles, altura do número 955.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

M65 - CORREDOR BINÁRIO – INSTALAÇÃO DE ABRIGOS



Foto 8 – Vista da parada de ônibus com os equipamentos em conformidade com o Anexo II de Edital.



Foto 9 – Vista dos equipamentos urbanos que compõem o abrigo como, cobertura, vedações com vidros, totem, lixeira, e, banco.

Estaca 81 – Avenida Marginal Itanguá s/n.



Foto 10 – Vista da parada de ônibus com os equipamentos em conformidade com o Anexo II de Edital.



Foto 11 – Instalação do abrigo em andamento na estaca 97, altura do número 1.223 da avenida Doutor Américo de Figueiredo, sentido bairro.

Estaca 102 – Avenida Doutor Américo de Figueiredo, altura do número 1.901.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

M65 - CORREDOR BINÁRIO – INSTALAÇÃO DE ABRIGOS



Foto 12 – Vista da parada de ônibus com os equipamentos em conformidade com o Anexo II de Edital.



Foto 13 – Vista dos equipamentos previstos no Anexo II como, cobertura, vedações laterais e posterior, lixeira, banco e totem.

No Quadro 2-3 apresenta se o mês de medição – M65 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	M65 Junho/2023
CORREDOR OESTE	
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS – 5 abrigos (Rua Benedito Ferreira Teles) Trecho 5	0,15%

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

3. CONCLUSÃO E CERTIFICAÇÃO

Após a verificação da execução dos serviços relacionados a Instalação de Abrigos em 5 (cinco) paradas de ônibus (Rua Benedito Ferreira Teles) – Trecho 5, e comparação com o previsto no Anexo II – Diretrizes de Engenharia do Edital de Contratação, apresenta-se este Relatório de Validação do **Evento 30 – Instalação de Abrigos nos Pontos de Parada na rua Benedito Ferreira Teles.**

Desta forma **certificamos** o evento 30 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 65 – junho de 2023** da Reprogramação apresentada à Caixa Econômica Federal - CEF através do Ofício 161/2023/GP em 1704/2023. O eventograma M65 corresponde a **0,15%** 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
6445 / 23
URBES

CBRT
SOROCABA

Sorocaba, 22 de junho de 2023.

Of.Nº 009/2023

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 – 5 PARADAS (R. BENEDITO FERREIRA TELLES) – TRECHO 5

PROTOCOLO
Recebido em: 22/06/23
Nome: **Marcus Augusto Pereira**
Assinatura: **Coordenador Especial**

Prezado Senhor,

O **BRT Sorocaba Concessionária de Serviços Públicos SPE S.A** vem por meio desta encaminhar os arquivos de medição do Marco M65 correspondente aos Eventos de instalação de INSTALAÇÃO DE ABRIGOS – 5 PARADAS (R. BENEDITO FERREIRA TELLES) – TRECHO 5, conforme eventograma pactuado entre as partes.

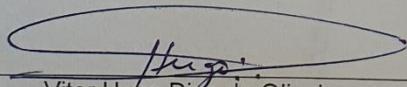
De acordo com a cláusula vigésima sexta de nosso contrato de concessão, os serviços executados fazem parte do cronograma de cumprimento da obrigação de subvenção aos investimentos constantes do Anexo VII do contrato de concessão.

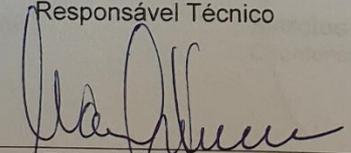
Diante do exposto, solicitamos aprovação dos eventos relacionados acima e nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Anexo:

Boletim de Medição 30.1 (M65)

Atenciosamente,


Vitor Hugo Dias de Oliveira
Responsável Técnico


Manoel Roberto Magalhães Ferreira
Diretor Superintendente

Jan
22/06/23
13:42



4.2 ANEXO 2 - FICHAS DE CONCLUSÃO DO EVENTO

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO135		28/06/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada		PISTA SENTIDO: Sentido Centro		PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO	
PROJETOS REFERÊNCIA:					
DE-IP-100-009-01 revisão "01" - OEBIN01C - Estaca 13	DE-IP-100-007-01 revisão "01" - OEBIN03C - Estaca 37	DE-IP-100-008-01 revisão "01" - OEBIN02C - Estaca 59	DE-IP-100-006-01 revisão "01" - OEBIN04C - Estaca 81	DE-IP-100-005-01 revisão "01" - OEBIN05C - Estaca 102	
<ul style="list-style-type: none"> . 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 5 (cinco) Pontos de Parada sendo, um abrigo na av. Dr. Américo de Figueiredo, um abrigo na av. Marginal Itanguá, dois abrigos na rua Benedito Ferreira Telles, e, um abrigo na rua Dr. Joaquim José Batista Ferreira – TRECHO 5 – CORREDOR BINÁRIO. Os abrigos instalados contém cobertura, vedações laterais e posterior em vidros, bancos, lixeiras e totem de parada.					
LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA:					
Avenida Doutor Américo Figueiredo - Avenida Marginal Itanguá - Rua Benedito Ferreira Telles - Rua Dr. Joaquim José Batista Ferreira.					
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
ESTACA 13 - ALTURA DO Nº 100 DA RUA DR. JOAQUIM JOSÉ BATISTA FERREIRA					
					
Foto 1 – Vista geral do ponto de parada na estaca 13, altura do nº 100 da rua em referência.			Foto 2 – Vista da lateral direita do abrigo.		

Corredor Binário – Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada
Boletim de Medição – Evento 30 (M65)

Folha 1

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO135		28/06/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada	PISTA SENTIDO: Sentido Centro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 Foto 3 – Vista do abrigo contendo, totem, cobertura, vedações laterais e posterior com vidros, banco e lixeira, conforme previsto no Anexo II de Edital.	 Foto 4 – Detalhe do totem instalado.	
 Foto 5 – Em destaque, o banco e as vedações, lateral e posterior, com vidros, e, cobertura.	 Foto 6 – Detalhe da lixeira instalada.	
ESTACA 37 - ALTURA DO Nº 521 DA RUA BENEDITO FERREIRA TELLES		

Corredor Binário – Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada
Boletim de Medição – Evento 30 (M65)

Folha 2

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO135		28/06/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada	PISTA SENTIDO: Sentido Centro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 <p style="text-align: right; color: orange; font-size: small;">30/05/2023</p> <p>Foto 7 – Vista geral do ponto de parada na estaca 37, em destaque, o abrigo com os equipamentos previstos em Anexo II de Edital.</p>	 <p style="text-align: right; color: orange; font-size: small;">12/05/2023</p> <p>Foto 8 – Vista lateral esquerda do abrigo. Em destaque o totem de parada.</p>	
 <p style="text-align: right; color: orange; font-size: small;">06/06/2023</p> <p>Foto 9 – Vista lateral direita do ponto de parada, em destaque os elementos instalados como, lixeira, abrigo e totem.</p>		
ESTACA 59 - ALTURA DO Nº 955 DA RUA BENEDITO FERREIRA TELLES – TRECHO 5		

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Prefeitura de SOROCABA Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO135			28/06/2023

UNIDADE CONSTRUTIVA: Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada	PISTA SENTIDO: Sentido Centro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 <p>Foto 10 – Vista geral do ponto de parada na estaca 59, altura do número 955 da rua em referência.</p>	 <p>Foto 11 – Vista parcial do ponto de parada, destacando a instalação do abrigo e respectivos equipamentos previstos em Anexo II de Edital.</p>	
 <p>Foto 12 – Vedação posterior e lateral esquerdo do abrigo com vidros.</p>	 <p>Foto 13 – Detalhe do totem.</p>	

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Prefeitura de SOROCABA Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO135			28/06/2023

UNIDADE CONSTRUTIVA: Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada	PISTA SENTIDO: Sentido Centro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
		
Foto 14 – Detalhe do banco instalado.	Foto 15 – Detalhe da lixeira instalada.	

ESTACA 81 - AV. MARGINAL ITANGUÁ S/Nº – TRECHO 5	
	
Foto 16 – Ponto de parada instalado na estaca 81, na avenida em referência.	Foto 17 – Detalhe da fixação do vidro lateral direito.
ESTACA 102 - ALTURA DO Nº 1.901 DA AV. AMÉRICO FIGUEIREDO – TRECHO 5	

Corredor Binário – Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada
Boletim de Medição – Evento 30 (M65)

Folha 5

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Prefeitura de SOROCABA Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO135		28/06/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada	PISTA SENTIDO: Sentido Centro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 <p>Foto 18 – Vista geral do ponto de parada preteritamente à instalação do abrigo na estaca 102, altura do número 1.901 da avenida em referência, sentido Centro.</p>	 <p>Foto 19 – Vista do ponto de parada na estaca 102, destacando o isolamento de segurança dos apoios de concreto do abrigo.</p>	
 <p>Foto 20 – Blocos de apoio do abrigo executados na estaca 102.</p>	 <p>Foto 21 – Estrutura do abrigo instalada na estaca 102.</p>	

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO135		28/06/2023	

UNIDADE CONSTRUTIVA: Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada	PISTA SENTIDO: Sentido Centro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
 <p>Foto 22 – Segue foto anterior. Em destaque, o abrigo (cobertura, banco e vedações laterais e posterior com vidros) instalado, conforme previsto em Anexo II de Edital.</p>	 <p>Foto 23 – Vista geral do ponto de parada na estaca 102, com destaque aos equipamentos urbanos previstos no Anexo II para o abrigo.</p>	
 <p>Foto 24 – Banco instalado no ponto de parada.</p>	 <p>Foto 25 – Vedação posterior do abrigo.</p>	

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Prefeitura de SOROCABA Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO135			28/06/2023

UNIDADE CONSTRUTIVA: Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada	PISTA SENTIDO: Sentido Centro	PROJETO EXECUTIVO: INSTRUÇÃO DE PROJETO
		
Foto 26 – Em destaque, o totem e a lixeira.	Foto 27 – Lixeira implantada no ponto de parada.	