


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

Relatório 74 – Revisão 00

Validação do Evento 29.1 - Instalação de Pontos e
Abrigos em 4 (quatro) Paradas de Ônibus – Trecho 5

Revisão	Data	Aprovação – Certificadora de Obras		Aprovação – URBES	
0	29/05/2023	Eng. Gabriel Feriancic		Pres. Sergio David Rosumek Barreto	

Maio de 2023

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	2
2. VERIFICAÇÃO DO EVENTO	3
3. CONCLUSÃO E CERTIFICAÇÃO	11
4. ANEXOS.....	12
4.1 ANEXO 1 - OFÍCIO DE ENTREGA DO EVENTO - CONCESSIONÁRIA BRT SOROCABA.....	13
4.2 ANEXO 2 - FICHAS DE CONCLUSÃO DO EVENTO	15

1. APRESENTAÇÃO

O presente documento refere-se ao 74º Relatório de Validação do Evento 29.1, Instalação dos Pontos e Abrigos em 4 (quatro) paradas de ônibus, localizadas na Avenida Doutor Américo de Figueiredo – 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 maio de 2023, a Concessionária BRT Sorocaba apresentou o Boletim de Medição de Subvenção do Evento 29.1 através do Ofício nº 006/2023 à URBES – Trânsito e Transporte (Anexo 1).

O evento refere se a instalação de pontos e abrigos em quatro paradas de ônibus, localizadas na avenida Doutor Américo de Figueiredo – sentido bairro, Trecho 5.

A equipe técnica da GPO Sistran Engenharia verificou a execução dos itens constantes de Instalação dos Pontos e Abrigos nas Paradas de Ônibus com base nas diretrizes de engenharia, 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 17, 36, 60 e 97 na avenida em referência.

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, dos abrigos e das lixeiras, todas em aço galvanizado.

A Concessionária BRT Sorocaba também apresentou no Boletim de Medição de Subvenção nº 29.1 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 iniciadas em 06/04/2023;
- Relatório Fotográfico do serviço nos meses de abril e maio de 2023;
- Controle pluviométrico (Gráfico de Chuvas);

- 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 quatro 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 – Ministério da Economia, datado em 16/05/2023;
- Desenhos de revisão “zero” - DE-IP-100-001-00, DE-IP-100-002-00, DE-IP-100-003-00 e DE-IP-100-004-00.
- Desenhos de fabricação do abrigo, do totem e da lixeira.

A realização do Evento 29.1 - “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
GPO134	CONTROLE DE EVENTO	Mobiliário Urbano Abrigo Totem Lixeira	25/05/2023	Binário Américo Figueiredo	DE-IP-100-001-00 revisão "zero" - OEBIN020 – Estaca 17
					DE-IP-100-002-00 revisão "zero" - OEBIN030 – Estaca 36
					DE-IP-100-003-00 revisão "zero" - OEBIN040 – Estaca 60
					DE-IP-100-004-00 revisão "zero" - OEBIN050 – Estaca 97
					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

M64 - CORREDOR BINÁRIO – OESTE – INSTALAÇÃO DE ABRIGOS

Estaca 17 – Avenida Doutor Américo de Figueiredo, altura do número 340.



Foto 1 – Instalação do totem na estaca 17, altura do nº 340 da avenida Doutor Américo de Figueiredo, sentido bairro.



Foto 2 – Ancoragem do totem instalado na estaca 17.

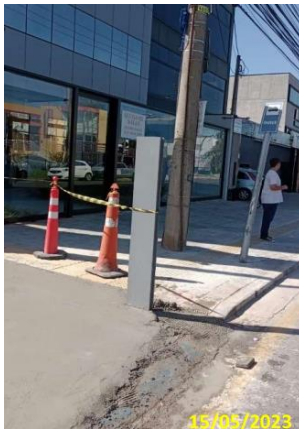


Foto 3 – Equipamento (totem) instalado na estaca 17.



Foto 4 - Segue foto anterior.

Estaca 36 – Avenida Doutor Américo de Figueiredo, altura do número 754.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

M64 - CORREDOR BINÁRIO – OESTE – INSTALAÇÃO DE ABRIGOS



Foto 5 - Equipamento (totem) instalado na estaca 36, altura do nº 754 da avenida Doutor Américo de Figueiredo, sentido bairro.

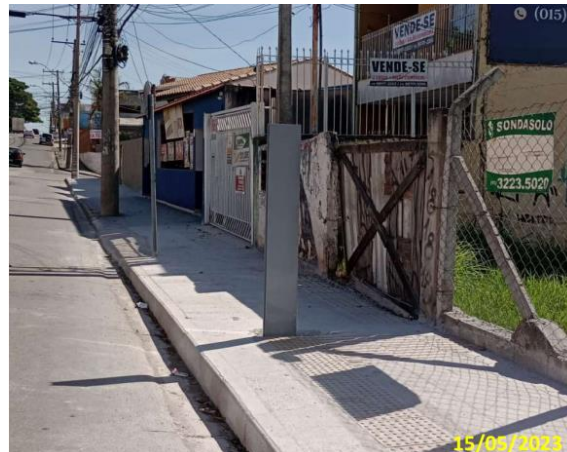


Foto 6 – Segue foto anterior.



Foto 7 – Equipamento (totem) instalado na estaca 36.



Foto 8 – Segue foto anterior.

Estaca 60 – Avenida Doutor Américo de Figueiredo, altura do número 1.223 (Centro Esportivo Jardim Simus)

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

M64 - CORREDOR BINÁRIO – OESTE – INSTALAÇÃO DE ABRIGOS



Foto 9 – Instalação do abrigo na estaca 60, altura do nº 1.223 da avenida Doutor Américo de Figueiredo, sentido bairro.



Foto 10 – Equipamentos (abrigo e lixeira) instalados na estaca 60, altura do número 1.223 da avenida Doutor Américo de Figueiredo, sentido bairro.



Foto 11 – Totem instalado na estaca 60.



Foto 12 – Equipamentos (totem, abrigo, banco e lixeira) instalados na estaca 60.

Estaca 97 – Avenida Doutor Américo de Figueiredo, altura do número 1.901.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

M64 - CORREDOR BINÁRIO – OESTE – INSTALAÇÃO DE ABRIGOS



Foto 13 – Marcação das fundações do abrigo na estaca 97, altura do nº 1.991 da avenida Doutor Américo de Figueiredo, sentido bairro.



Foto 14 – Instalação do abrigo em andamento na estaca 97, altura do número 1.223 da avenida Doutor Américo de Figueiredo, sentido bairro.



Foto 15 – Equipamentos (totem, abrigo, banco e lixeira) instalados na estaca 97.

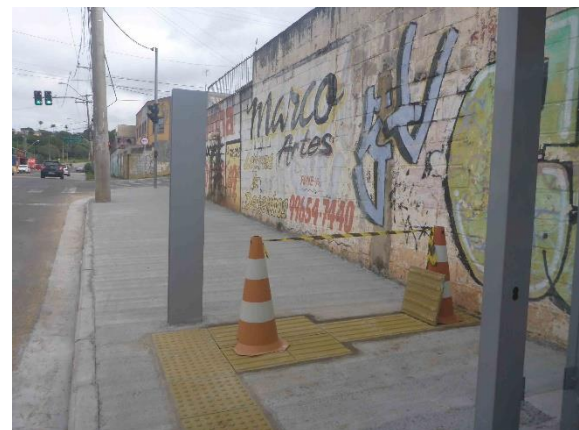


Foto 16 – Totem instalado na estaca 97.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

M64 - CORREDOR BINÁRIO – OESTE – INSTALAÇÃO DE ABRIGOS



Foto 17 – Equipamentos (totem, abrigo, banco e lixeira) instalados na estaca 97.



Foto 18 – Vista geral dos equipamentos instalados no ponto de parada na estaca 97.

No Quadro 2-3 apresenta-se o mês de medição – M64 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.

ITEM	ATIVIDADE	M64 Maio/2023
-	CORREDOR OESTE	
26.2.1.1	INSTALAÇÃO DE ABRIGOS – 4 ABRIGOS (AV. DR. AMÉRICO FIGUEIREDO) TRECHO 5	0,1186%

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

3. CONCLUSÃO E CERTIFICAÇÃO

Após a verificação da execução dos serviços relacionados a Instalação de 4 (quatro) Abrigos (Avenida Doutor Américo de Figueiredo) – 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 29.1 – Instalação de Abrigos nos Pontos de Parada na avenida Doutor Américo de Figueiredo.**

Desta forma **certificamos** o evento 29.1 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 64 – maio de 2023** da Reprogramação apresentada à Caixa Econômica Federal - CEF através do Ofício 161/2023/GP em 1704/2023. O eventograma M64 corresponde a **0,1186%** dos valores de subvenção aportados por esse agente financeiro.

4. ANEXOS

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



Sorocaba, 22 de maio de 2023.

Of.Nº 006/2023

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 – 4 PARADAS (AV. DR. AMÉRICO FIGUEIREDO) – TRECHO 5

PROTOCOLO
Recebido em: <u>22/05/23</u>
Nome <u>Marcus Augusto Pereira</u>
Assinatura <u>Marcus Augusto Pereira</u> 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 M64 correspondente aos Eventos de instalação de INSTALAÇÃO DE ABRIGOS – 4 PARADAS (AV. DR. AMÉRICO FIGUEIREDO) – 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 29.1 (M64)

Atenciosamente,

Vitor Hugo Dias de Oliveira
Responsável Técnico

Manoel Roberto Magalhães Ferreira
Diretor Superintendente



4.2 ANEXO 2 - FICHAS DE CONCLUSÃO DO EVENTO

			
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO134			25/05/2023

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

PROJETOS REFERÊNCIA:						
DE-IP-100-001-00 revisão "zero" OEBIN020 Estaca 17	DE-IP-100-002-00 revisão "zero" - OEBIN030 – Estaca 36	DE-IP-100-003-00 revisão "zero" - OEBIN040 – Estaca 60	DE-IP-100-004-00 revisão "zero" - OEBIN050 – Estaca 97	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 4 (quatro) Pontos de Parada na Av. Dr. Américo de Figueiredo – TRECHO 5.

LOCALIZAÇÃO/REFERÊNCIA:
Avenida Doutor Américo Figueiredo – Binário.

REGISTRO FOTOGRÁFICO
CORREDOR BINÁRIO – AMÉRICO – TRECHO 5

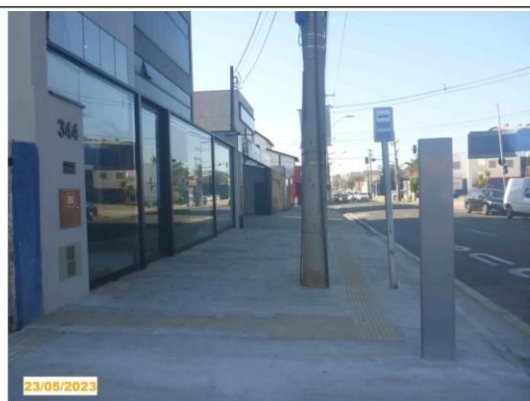


Foto 1 – Ponto de parada instalado na estaca 17, altura do número 340 da avenida em referência.



Foto 2 – Ponto de Parada instalado na estaca 36, altura do número 754 da avenida em referência.

Corredor Oeste – Instalação dos Abrigos nos Pontos de Parada.

Folha 1

 A TYLin Company		 TRÂNSITO E TRANSPORTES	 Prefeitura de SOROCABA Secretaria da Mobilidade e Acessibilidade
OBRA: BRT - SOROCABA			
CONTROLE DE EVENTO Nº. GPO134			25/05/2023



Foto 3 – Abrigo no ponto de parada na estaca 60, altura do número 1.223 da avenida em referência.



Foto 4 - Abrigo no ponto de parada na estaca 97, altura do número 1.223 da avenida em referência.