



EXPEDIENTE Nº
5255/23
URBES

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

PROTOCOLO	
Recebido em:	22/05/23
Nome	Marcus
Assinatura	Marcus Augusto Pereira Coordenador Especial

Assunto: Medição dos eventos ref. INSTALAÇÃO DE ABRIGOS – 4 PARADAS (AV. DR. AMÉRICO FIGUEIREDO) – 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 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



BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SUBVENÇÃO 29.1

Instalação dos Abrigos nos Pontos de
Parada – Binário Américo

Índice:

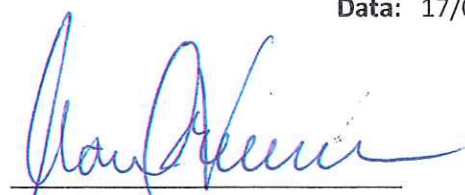
1. Boletim de Medição Eventograma.....	03
1.1 Planilha de Eventos e Serviços.....	06
2. Relatório de Obras.....	12
2.1 Relatório Fotográfico.....	14
3. ART/SCPO.....	20
4. Atestado de Qualidade.....	27
5. Croquis de Projetos.....	30

1.1 BOLETIM DE MEDIÇÃO EVENTOGRAMA

Mês de medição e pagamento	%	Recursos da Caixa Econômica Federal (R\$)	Recursos da Prefeitura (R\$)
M01	0,00%	0,00	0,00
M02	0,00%	0,00	0,00
M03	0,00%	0,00	0,00
M04	2,04%	2.544.123,97	133.901,26
M05	0,00%	0,00	0,00
M06	0,00%	0,00	0,00
M07	0,00%	0,00	0,00
M08	3,36%	4.197.804,56	220.937,07
M09	0,51%	636.030,99	33.475,32
M10	0,51%	636.030,99	33.475,32
M11	0,00%	0,00	0,00
Subtotal	6,42%	8.013.990,51	421.788,97
M12	0,20%	254.412,41	13.390,11
M13	0,00%	0,00	0,00
M14	0,00%	0,00	0,00
M15	0,00%	0,00	0,00
M16	0,20%	254.412,40	13.390,12
M17	0,00%	0,00	0,00
M18	0,00%	0,00	0,00
M19	0,41%	508.824,79	26.780,26
M20	1,73%	2.162.505,37	113.816,08
M21	0,00%	0,00	0,00
M22	4,84%	6.042.294,43	318.015,49
M23	0,00%	0,00	0,00
Subtotal	7,39%	9.222.449,40	485.392,06
M24	0,00%	0,00	0,00
M25	0,00%	0,00	0,00
M26	2,04%	2.544.123,97	133.901,26
M27	0,00%	0,00	0,00
M28	0,61%	763.237,19	40.170,38
M29	4,18%	5.215.454,14	274.497,58
M30	6,83%	8.522.815,31	448.569,22
M31	11,21%	13.992.681,83	736.456,94
M32	5,71%	7.123.547,11	374.923,53
M33	4,08%	5.088.247,94	267.802,52
M34	4,08%	5.088.247,93	267.802,54
M35	0,00%	0,00	0,00
Subtotal	38,72%	48.338.355,42	2.544.123,97
M36	5,30%	6.614.722,34	348.143,27
M37	3,72%	4.643.026,24	244.369,81
M38	10,34%	12.911.429,13	679.548,93
M39	0,41%	508.824,79	26.780,26
	0,56%	699.634,09	36.822,85
M40	0,00%	0,00	0,00
M41	0,61%	763.237,19	40.170,38
M42	0,00%	0,00	0,00

M43	0,00%	0,00	0,00
M44	0,15%	190.809,30	10.042,59
M45	0,00%	0,00	0,00
M46	1,32%	1.653.680,58	87.035,82
M47	0,00%	0,00	0,00
Subtotal	22,42%	27.985.363,66	1.472.913,91
M48	0,00%	0,00	0,00
M49	1,53%	1.908.092,98	100.425,54
M50	0,00%	0,00	0,00
M51	0,00%	0,00	0,00
M52	0,31%	381.618,60	20.085,18
M53	0,00%	0,00	0,00
M54	0,00%	0,00	0,00
M55	0,15%	190.809,30	10.042,59
M56	0,00%	0,00	0,00
M57	0,00%	0,00	0,00
M58	0,15%	190.809,30	10.043,02
Subtotal	2,14%	2.671.330,18	140.596,33
Subtotal 2022	77,08%	96.231.489,16	5.064.815,24
M59	0,00%	0,00	0,00
M60	0,00%	0,00	0,00
M61	0,00%	0,00	0,00
M62	0,00%	0,00	0,00
M63	0,00%	0,00	0,00
M64	0,12%	148.114,17	7.795,48
M65	0,15%	185.142,71	9.744,35
M66	0,51%	634.438,19	33.391,48
M67	0,34%	428.304,72	22.542,35
M68	4,84%	6.041.954,46	317.997,60
M69	4,60%	5.738.850,07	302.044,74
M70	3,51%	4.387.394,31	230.915,49
M71	2,77%	3.463.123,77	182.269,67
M72	3,06%	3.821.204,36	201.116,02
M73	3,01%	3.762.809,97	198.042,63
Subtotal	22,92%	28.611.336,74	1.505.859,83
Total	100,00%	124.842.825,90	6.570.675,07
			131.413.500,97

Data: 17/05/2023



Manoel R. Magalhães Ferreira
Diretor Superintendente
BRT Sorocaba



Adriana Kagawa
CREA nº 5062004921

Adriana Kagawa
GPO - Sistran
Certificadora



Sérgio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente
URBES

1.1 PLANILHA DE EVENTOS E SERVIÇOS

Marco / Evento	Proporção	Valores (R\$)
M01	0,00%	0,00
M02	0,00%	0,00
M03	0,00%	0,00
M04	2,04%	2.544.123,97
PLANEJAMENTO DOS TRABALHOS	2,04%	
M05	0,00%	0,00
M06	0,00%	0,00
M07	0,00%	0,00
M08	3,37%	4.197.804,56
LICENÇA DE INSTALAÇÃO	1,02%	
PROJETOS DOS TERMINAIS - VITÓRIA RÉGIA / N. MANCHESTER / SÃO BENTO	1,84%	
EST. E PROJETOS - CORREDOR BRT ITAVUVU	0,51%	
M09	0,51%	636.030,99
EST. E PROJETOS - CORREDOR BRT OESTE	0,51%	
M10	0,51%	636.030,99
EST. E PROJETOS - CORREDOR BRT IPANEMA	0,51%	
M11	0,00%	0,00
M12	0,20%	254.412,41
EST. E PROJETOS - DEMAIS CORREDORES ESTRUTURAIS (LESTE, SUL E DEMAIS EIXOS)	0,20%	
M13	0,00%	0,00
M14	0,00%	0,00
M15	0,00%	0,00
M16	0,20%	254.412,40
CORREDOR SUL - INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS DOS PONTOS DE PARADA	0,20%	
M17	0,00%	0,00
M18	0,00%	0,00
M19	0,41%	508.824,79
CORREDOR SUL - REFORMA DOS PASSEIOS	0,41%	
M20	1,74%	2.162.505,37
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 01	1,74%	
M21	0,00%	0,00
M22	4,86%	6.042.294,43
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO 1º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	2,04%	
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 02	1,53%	
TERMINAL V. RÉGIA - FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DA COBERTURA	1,28%	
M23	0,00%	0,00
M24	0,00%	0,00
M25	0,00%	
M26	2,04%	2.544.123,97
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO 2º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	2,04%	
M27	0,00%	
M28	0,61%	763.237,19

CORREDOR SUL - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01	0,61%	
M29	4,19%	5.215.454,14
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 04	1,53%	
CORREDOR BRT ITAVUVU - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGENS E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01	1,12%	
TERMINAL VITÓRIA RÉGIA - LIMPEZA DO TERRENO, TERRAPLANAGEM, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, INSTALAÇÃO DE GUIAS E EXECUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO	1,53%	
M30	6,85%	8.522.815,31
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 03	1,53%	
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO 4º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	1,94%	
CORREDOR ITAVUVU - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 02	1,07%	
CORREDOR SUL - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 02	0,61%	
TERMINAL V. RÉGIA - CONSTRUÇÃO DAS EDIFICAÇÕES	1,69%	
M31	11,24%	13.992.681,83
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO 3º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	2,04%	
CORREDOR BRT ITAVUVU - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGENS E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 03	1,07%	
CORREDOR BRT ITAVUVU - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 04	1,07%	
CORREDOR BRT ITAVUVU - REFORMA DOS PASSEIOS NOS TRECHOS 1 E 2	0,92%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO DO TRECHO 01	2,04%	
CORREDOR LESTE - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 03	0,82%	
CORREDOR SUL - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 03	0,61%	
CORREDOR SUL - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 04	0,61%	
CORREDOR SUL - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	0,41%	
DEMAIS EIXOS - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 02	0,66%	
TERMINAL V. RÉGIA - SINALIZAÇÃO, INSTALAÇÕES GERAIS, PAISAGISMO, MOBILIÁRIO, COMUNICAÇÃO E ITS; SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E ENTREGA	0,97%	
M32	5,72%	7.123.547,11
CORREDOR BRT ITAVUVU - REFORMA DOS PASSEIOS NOS TRECHOS 3 E 4	0,97%	
CORREDOR BRT ITAVUVU - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E SEMAFÓRICA	2,45%	
CORREDOR LESTE - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 02	0,82%	
CORREDOR LESTE - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 04	0,82%	
DEMAIS EIXOS - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 3	0,66%	
M33	4,09%	5.088.247,94
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO DO TRECHO 02	2,04%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO DO TRECHO 03	2,04%	

M34		4,09%	5.088.247,93
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO DO TRECHO 04		2,04%	
CORREDOR BRT IPANEMA - REFORMA DOS PASSEIOS DOS TRECHOS 01 E 02		1,02%	
CORREDOR LESTE - REFORMA DOS PASSEIOS		0,66%	
CORREDOR LESTE - INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS DOS PONTOS DE PARADA		0,36%	
M35		0,00%	0,00
M36		5,32%	6.614.722,34
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 02		1,12%	
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 03		1,12%	
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 04		1,12%	
CORREDOR BRT IPANEMA - REFORMA DOS PASSEIOS DOS TRECHOS 03 E 04		1,02%	
TERMINAL SÃO BENTO - LIMPEZA DO TERRENO, TERRAPLENAGEM, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, INSTALAÇÃO DE GUIAS E EXECUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO		0,92%	
M37		3,73%	4.643.026,24
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01		1,12%	
TERMINAL S. BENTO - FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DA COBERTURA		0,77%	
DEMAIS EIXOS - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01		0,61%	
CORREDOR LESTE - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01		0,82%	
CORREDOR LESTE - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		0,41%	
M38		10,38%	12.911.429,13
TERMINAL S. BENTO - CONSTRUÇÃO DAS EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS		1,02%	
TERMINAL S. BENTO - SINALIZAÇÃO, INSTALAÇÕES GERAIS, PAISAGISMO, MOBILIÁRIO, COMUNICAÇÃO E ITS; SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E ENTREGA		0,56%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 1º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES		1,84%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 2º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES		1,94%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 3º CONJUNTO DE 2 ESTAÇÕES		1,23%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 4º CONJUNTO DE 2 ESTAÇÕES		1,23%	
CORREDOR BRT IPANEMA - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E SEMAFÓRICA		2,56%	
M39		0,97%	0,00
DEMAIS EIXOS - INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS DOS PONTOS DE PARADA		0,41%	508.824,79
DEMAIS EIXOS - REFORMA DOS PASSEIOS		0,56%	699.634,09
M40		0,00%	0,00
M41		0,61%	763.237,19
DEMAIS EIXOS - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 04		0,61%	
M42		0,00%	0,00
M43		0,00%	0,00
M44		0,15%	190.809,30
CORREDOR SUL - INSTALAÇÃO DE ITS		0,15%	
M45		0,00%	0,00
M46		1,33%	1.653.680,58

CORREDOR BRT IPANEMA - INSTALAÇÃO DE ITS NAS ESTAÇÕES	1,33%	
M47	0,00%	0,00
M48	0,00%	0,00
M49	1,53%	1.908.092,98
CORREDOR BRT ITAVUVU - INSTALAÇÃO DE ITS NAS ESTAÇÕES	1,53%	
M50	0,00%	0,00
M51	0,00%	0,00
M52	0,31%	381.618,60
DEMAIS EIXOS - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	0,31%	
M53	0,00%	0,00
M54	0,00%	0,00
M55	0,15%	190.809,30
CORREDOR LESTE - INSTALAÇÃO DE ITS	0,15%	
M56	0,00%	0,00
M57	0,00%	0,00
M58	0,15%	190.809,30
DEMAIS EIXOS - INSTALAÇÃO DE ITS	0,15%	
M59	0,00%	0,00
M60	0,00%	0,00
M61	0,00%	0,00
M62	0,00%	0,00
M63	0,00%	0,00
M64	0,12%	148.114,17
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 4 paradas (Av. Dr. Américo de Figueiredo) Trecho 5	0,12%	
M65	0,15%	185.142,71
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 5 paradas (Rua Benedito Ferreira Teles) Trecho 5	0,15%	
M66	0,51%	634.438,19
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 4	0,17%	
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 5	0,17%	
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 6 paradas (Av. General Carneiro) Trecho 3	0,18%	
M67	0,34%	428.304,72
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 3	0,17%	
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS -6 paradas (Av. General Carneiro) Trecho 4	0,18%	
M68	4,84%	6.041.954,46
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) Trecho 5	2,32%	
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 2	0,17%	
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 8 paradas (Av. Dr. Armanado Pannunzio) Trecho 2	0,24%	
ESTAÇÕES - Santa Cruz	0,90%	
FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DE COBERTURA DAS PLATAFORMAS - Terminal Ipiranga	1,21%	
M69	4,60%	5.738.850,07

PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) Trecho 4	2,32%	
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 1	0,17%	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 5	0,12%	
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 6 paradas (Av. Dr. Armanado Pannunzio) Trecho 1	0,18%	
ESTAÇÃO - Tatiana	1,81%	
M70	3,51%	4.387.394,31
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) Trecho 3	2,32%	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 3	0,12%	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 4	0,12%	
LIMPEZA DE TERRENO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, GUIAS E PAVIMENTO RÍGIDO - Terminal Ipiranga	0,68%	
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) - Tatiana	0,27%	
M71	2,77%	3.463.123,77
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) Trecho 2	2,32%	
EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS - Terminal Ipiranga	0,45%	
M72	3,06%	3.821.204,36
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) - Trecho 1	2,32%	
INSTALAÇÕES GERAIS, PAISAGISMO, MOBILIÁRIO, COMUNICAÇÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E ENTREGA - Terminal Ipiranga	0,74%	
M73	3,01%	3.762.809,97
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 1	0,12%	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 2	0,12%	
ITS	2,69%	
REFORMA DOS PASSEIOS - Tatiana	0,07%	
TOTAL		124.842.825,92


Manoel R. Magalhães Ferreira
Diretor Superintendente
BRT Sorocaba


Adriana Kagawa
CREA nº 5062004921
GPO - Sistran
Certificadora


Sérgio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente
URBES

2. RELATÓRIO DE OBRAS

2.1 RELATÓRIO FOTOGRAFICO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Sorocaba 16/05/2023

Execução dos Serviços

Relatório de Vistoria dos Serviços de Instalação dos abrigos - Binário Américo (Trecho 5).

- Estaca 17



Foto 01
Preparo de armação



Foto 02
Preparo de armação para chumbamento



Foto 03
Ancoragem do totem instalado

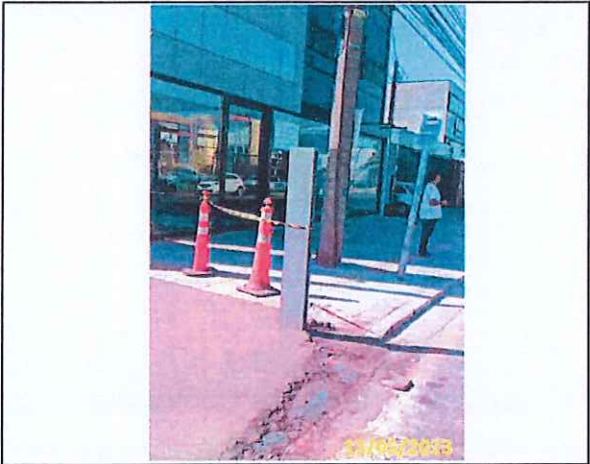


Foto 04
Vista do totem instalado

Visto



- Estaca 36

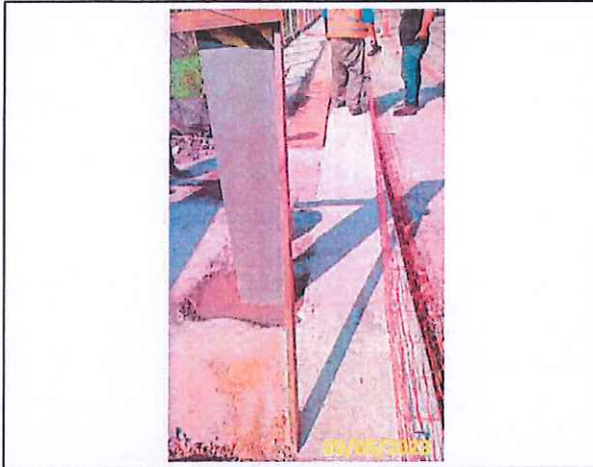


Foto 05
Ancoragem do totem instalado



Foto 06
Finalização



Foto 07
Vista lateral direita do totem instalado



Foto 08
Vista lateral esquerda do totem instalado


Visto





- Estaca 60

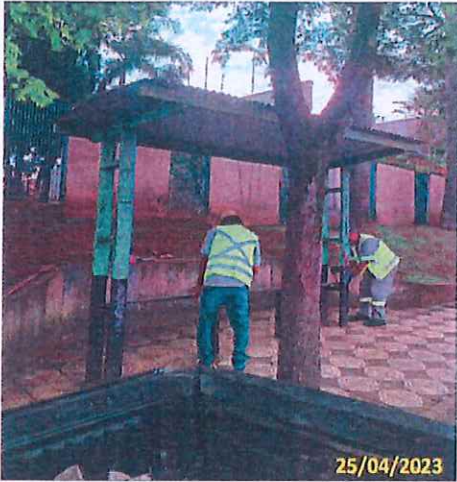


Foto 09
Remoção do abrigo existente



Foto 10
Instalação dos chumbadores para o abrigo



Foto 11
Instalação do abrigo em andamento



Foto 12
Vista do abrigo instalado

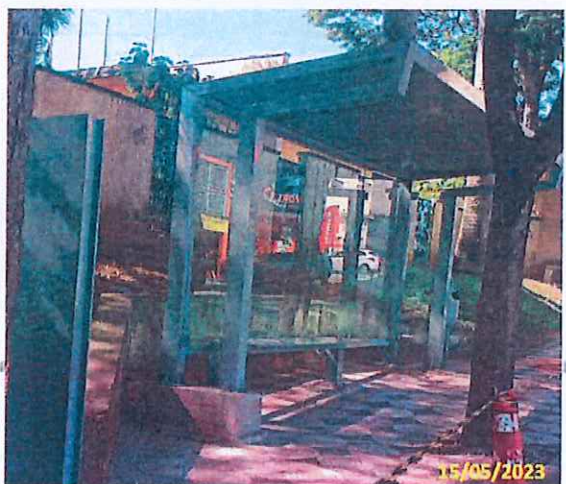


Foto 13
Vista lateral esquerda do abrigo instalado



Foto 14
Vista lateral direita do abrigo instalado

Visto





- Estaca 97



Foto 15
Marcação dos pontos com gabarito



Foto 16
Preparação da base para instalação do chumbador

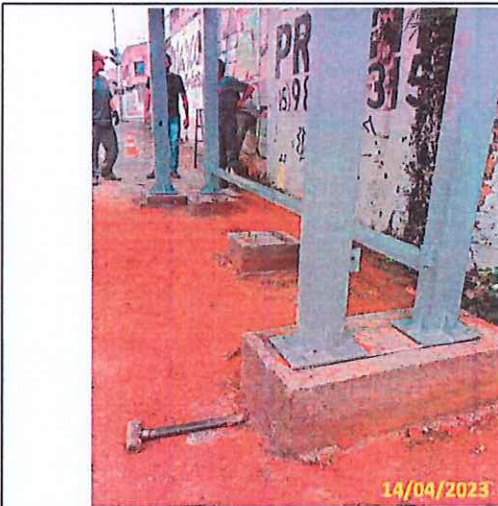


Foto 17
Instalação do abrigo em andamento

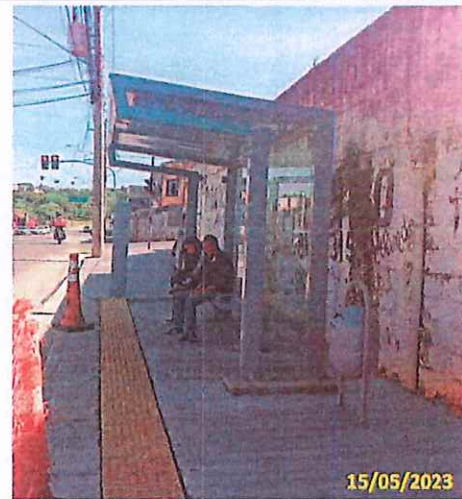


Foto 18
Vista lateral do abrigo instalado

Visto





- Estaca 97



Foto 19
Vista frontal do abrigo instalado

Descrição do Serviços Executados:

- Instalação das estruturas dos abrigos;
- Fechamento em vidro;
- Instalação dos bancos;
- Instalação dos totens;
- Instalação das lixeiras.


VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil



3. ART / SCPO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230230405860

Substituição- modificação do objeto do contrato ou
atividade técnica contratada à 28027230221867285
Individual à 28027230211347947

1. Responsável Técnico

VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2603873121

Registro: 5060673275-SP

Empresa Contratada: **BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A.**

Registro: 2194315-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: **BRT SOROCABA CONCESSIONARIA DE SERVIÇOS PUBLICOS SPE S.A.**

CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

Endereço: **Rua DOUTOR CAMPOS SALLES**

Nº: 900

Complemento:

Bairro: **VILA ASSIS**

Cidade: **Sorocaba**

UF: **SP**

CEP: 18025-000

Contrato:

Celebrado em: **09/02/2018**

Vinculada à Art nº: **28027230211347947**

Valor: **R\$ 300.000.000,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua BENEDITO FERREIRA TELLES**

Nº:

Complemento: **BINÁRIO**

Bairro: **JARDIM SIMUS**

Cidade: **Sorocaba**

UF: **SP**

CEP: 18055-270

Data de Início: **04/02/2019**

Previsão de Término: **18/12/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

Proprietário: **BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A.**

CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

Endereço: **Rua CLAÚDIO CASTORINO FRANÇA**

Nº:

Complemento: **ESTAÇÃO DE CONEXÃO TATIANA**

Bairro: **JARDIM TATIANA**

Cidade: **Votorantim**

UF: **SP**

CEP: 18119-150

Data de Início: **04/02/2019**

Previsão de Término: **18/12/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

Proprietário: **BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A.**

CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

Endereço: **Rua DOUTOR AMÉRICO FIGUEIREDO**

Nº:

Complemento: **BINÁRIO**

Bairro: **JARDIM SIMUS**

Cidade: **Sorocaba**

UF: **SP**

CEP: 18055-131

Data de Início: **04/02/2019**

Previsão de Término: **18/12/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

Proprietário: **BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A.**

CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

Endereço: **Avenida DOUTOR ARMANDO PANNUNZIO**

Nº:

Complemento: **CORREDOR OESTE**

Bairro: **JARDIM VERA CRUZ**

Cidade: **Sorocaba**

UF: **SP**

CEP: 18050-000

Data de Início: **04/02/2019**

Previsão de Término: **18/12/2024**

Coordenadas Geográficas:

[Handwritten signature]

Finalidade: Infraestrutura	Código:
Proprietário: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A.	CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88
Endereço: Rua ESTADO DE ISRAEL	N°:
Complemento: TERMINAL IPIRANGA	Bairro: IPIRANGA
Cidade: Sorocaba	UF: SP CEP: 18055-017
Data de Início: 04/02/2019	
Previsão de Término: 18/12/2024	
Coordenadas Geográficas:	
Finalidade: Infraestrutura	Código:
Proprietário: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A.	CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88
Endereço: Avenida GENERAL CARNEIRO	N°:
Complemento: CORREDOR OESTE	Bairro: VILA LUCY
Cidade: Sorocaba	UF: SP CEP: 18043-004
Data de Início: 04/02/2019	
Previsão de Término: 18/12/2024	
Coordenadas Geográficas:	
Finalidade: Infraestrutura	Código:
Proprietário: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A.	CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração 1	Projeto	de estrutura metálica	145,00000	metro quadrado
	Projeto	de pavimentação asfáltica para vias urbanas	208,00000	metro cúbico
	Projeto	de pavimentação em concreto para vias urbanas	329,12000	metro cúbico
	Projeto	de pavimentação em concreto para vias urbanas	111,58000	metro cúbico
	Projeto	de pavimentação em concreto para vias urbanas	835,20000	metro cúbico
	Projeto	de pavimentação asfáltica para vias urbanas	154,80000	metro cúbico
	Projeto	de pavimentação asfáltica para vias urbanas	1700,52000	metro cúbico
	Projeto	de pavimentação asfáltica para vias urbanas	4266,83000	metro cúbico
	Projeto	de terminal modal	104564,39000	metro quadrado
	Projeto	de terminal modal	1602,00000	metro quadrado
	Projeto	de estrutura metálica	1729,00000	metro quadrado
	Projeto	de edificação	91,51000	metro quadrado
	Projeto	de edificação	250,00000	metro quadrado
	Execução 2	Execução de obra	de terminal modal	104564,39000
Execução de obra		de pavimentação asfáltica para vias urbanas	208,00000	metro cúbico
Execução de obra		de pavimentação asfáltica para vias urbanas	4266,83000	metro cúbico
Execução de obra		de pavimentação em concreto para vias urbanas	329,12000	metro cúbico
Execução de obra		de pavimentação em concreto para vias urbanas	111,58000	metro cúbico
Execução de obra		de pavimentação em concreto para vias urbanas	835,20000	metro cúbico
Execução de obra		de pavimentação asfáltica para vias urbanas	1700,52000	metro cúbico
Execução de obra		de pavimentação asfáltica para vias urbanas	154,80000	metro cúbico

Execução 2	Execução de obra de edificação	91,51000	metro quadrado
	Execução de obra de edificação	250,00000	metro quadrado
	Execução de obra de terminal modal	1602,00000	metro quadrado
	Execução de obra de estrutura metálica	1729,00000	metro quadrado
	Execução de obra de estrutura metálica	145,00000	metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE SOROCABA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Sorocaba 16 de maio de 2023
Local data

VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA - CPF: 133.527.748-03

BRT SOROCABA CONCESSIONARIA DE SERVIÇOS PUBLICOS SPE S.A. -
CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fala Conosco do site acima



Valor ART R\$ 96,62 Registrada em: 05/04/2023 Valor Pago R\$ 96,62
Impresso em: 05/04/2023 11:17:57

Nosso Numero: 28027230230405860 Versão do sistema



RRT 13074097



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: CAMILA DE OLIVEIRA AMARAL
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 418.XXX.XXX-23
Nº do Registro: 00A1468065

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: GRAND EMPREENDIMENTOS E PARTICIPACOES LTDA

CNPJ: 30.XXX.XXX/0001-20
Nº Registro: PJ42517-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13074097R02CT001
Data de Cadastro: 15/05/2023
Data de Registro: 15/05/2023
Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Vagner Catapani
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Valor do Serviço/Honorários: R\$514.731,00

CPF/CNPJ: 04.XXX.XXX/0001-05
Data de Início: 10/05/2023
Data de Previsão de Término:
13/06/2023

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 18115120 Nº: 800
Logradouro: Raimundo Antunes Soares Complemento: KM 79
Bairro: Capoavinha Cidade: Votorantim
UF: SP Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Instalação com Fornecimento de Mobiliário Urbano

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: EXECUÇÃO
Atividade: 2.2.4 - Execução de estrutura metálica
Grupo: EXECUÇÃO

Quantidade: 21.011,710
Unidade: quilograma
Quantidade: 26,820



RRT 13074097



Verificar Autenticidade

Atividade: 2.2.5 - Execução de estruturas mistas
Grupo: EXECUÇÃO
Atividade: 2.2.4 - Execução de estrutura metálica

Unidade: metro quadrado
Quantidade: 237,600
Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13074097I00CT001	Vagner Catapani	INICIAL	10/05/2023
SI13074097R01CT001	Vagner Catapani	RETIFICADOR	15/05/2023
SI13074097R02CT001	Vagner Catapani	RETIFICADOR	15/05/2023

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista CAMILA DE OLIVEIRA AMARAL, registro CAU nº 00A1468065, na data e hora: 15/05/2023 08:58:14, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

Recibo de Comunicação de Obra

Declarante: 474.703.848-55 - ANA CLARA MENDES DOS SANTOS

Situação: Ativa

Empresa

25.224.614/0001-88 BRT SOROCABA CONCESSIONARIA DE SERVICOS PUBLICOS SPE S.A
DOUTOR CAMPOS SALLES, 900 GARAGEGARAGEM DE ONIBUS
VILA ASSIS
18.025-000 SOROCABA / SP

Construtor Principal

CNPJ/CEI/CPF: 25224614000188

Razão social/ Nome:

Nome da Obra ou do Empreendimento

ABRIGOS TRECHO 5 - BRT SOROCABA CONCESSIONARIA DE SERVICOS PUBLICOS SPE S.A

Dados da Obra

RUA, DR. CAMPOS SALLES 900 GARAGEM DE ÔNIBUS CONSOR

VILA ASSIS Referência:

18.025-000 SOROCABA / SP

Telefone: (15)03031-9550

Email: ana.santos@brtsorocaba.com.br

Detalhamento da Obra

CNAE Classe: 4399-1 Serviços especializados para construção não especificados anteriormente

CNAE Subclasse: 01 Administração de obras

Descrição: Fornecimento e instalação dos abrigos no Trecho 5 - Corredor Binário Américo (R. Dr. Américo Figueiredo).

Obra financiada com recursos do FGTS? Sim

Previsão de início: 06/04/2023 Previsão de término: 23/02/2024

Previsão de empregados: 5 da Empresa Principal + 6 terceirizados

Observações: Empresa contratada para execução dos serviços:
Vagner Catapani ME (VC Comunicação Visual). Contrato: 363/2023

Comunicação Recebida em 16/05/2023 às 19:01:02hs

Recibo Nº 25224614.160523.190102

4. ATESTADO DE QUALIDADE



Comunicação
Visual

À empresa,
BRT SOROCABA CONCESSIONARIA DE SERVIÇOS

CNPJ: 25.224.6 14/0001 88

ENDEREÇO: Rua Dr. Campos Sales, 900.

BAIRRO: Pinheiros UF: SP CEP: 18025 000 CIDADE: Sorocaba- SP

ATESTADO DE QUALIDADE

Atestamos para os devidos fins, que o (s) produtos (s) descrito abaixo foram tratados sob rígido programa de controle de qualidade interno estabelecido por nossa empresa:

- Fabricação e instalação de abrigos nos pontos de parada de ônibus - Corredor Binário Américo (Trecho 5)

Os produtos acima mencionados foram desenvolvidos dentro das condições técnicas e sua fabricação se dá sob rígido controle de qualidade de matérias primas e pelo exposto, sentimo-nos absolutamente seguros para oferecer uma Garantia de Durabilidade de 1 ano contra defeitos de fabricação.

Esta garantia perde sua validade se o material for empregado em condições de vandalismo ou qualquer dano causado por processos terceiros.

VAGNER CATAPANI

Adilson Catapani

Diretor

CPF: 531.518.368-87

04.245.233/0001-05

VAGNER CATAPANI - ME

Rod. Raimundo Soares, 800 - Vl. Amorim

CEP 18140-120 - Cx. Postal 08

VOTORANTIM - SP



Sorocaba, 17 de maio de 2023.

Assunto: Atestado de qualidade dos materiais e serviços executados no Corredor Binário Américo.

O **BRT Sorocaba Concessionária de Serviços Públicos SPE S.A** vem por meio desta atestar e certificar a qualidade dos materiais e mobiliários instalados no Trecho 5 – Corredor Binário Américo, através de visita realizada na fábrica responsável pelos mobiliários, em conformidade com as normas vigentes, boas práticas de desenvolvimento e nível de serviço de alto desempenho e disponibilidade.

Atenciosamente,

VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA
Responsável Técnico

5. CROQUIS E PROJETOS



GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS TÉCNICOS - GRDT

Nº GRDT

PARA: URBES
Sérgio David Rosumek Barreto
DE: BRT SOROCABA

DATA: 17/05/2023
FOLHA: 01/01

Comentários:

REFERENCIA
PROJETOS BRT SOROCABA
ASSUNTO

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DISCRIMINAÇÃO DOS DOCUMENTOS, REV., Nº FL, QUANT., T.V. It lists items 1 through 1.7 with their respective codes and descriptions.

PROVIDÊNCIAS

Table with columns: PROVIDÊNCIAS (checkboxes for actions like REMETER CÓPIAS, DEVOLVER, etc.) and T.V. = TIPO DE VIAS (checkboxes for types like ORIGINAL, CÓPIA, etc.).

Arquivos em anexo na pasta "2. Projetos" do CD-ROM

Table with columns: BRT SOROCABA, URBES, GPO SISTRAN. It contains signatures and names of Vitor Hugo Dias de Oliveira, Sérgio David Rosumek Barreto, and Adriana Kagawa.



Sorocaba, 17 de maio de 2023.

SÚMARIO CD BM 29.1 – INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 4 paradas (Av. Dr. Américo de Figueiredo) - Trecho 5.

Prezados Senhores,

Apresentamos abaixo, um sumário referente ao CD BM 29.1 – INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 4 paradas (Av. Dr. Américo de Figueiredo) - Trecho 5, onde apresentamos os certificados e ensaios realizados nos segmentos conforme referenciados abaixo:

1. Boletins de Medição;
2. Projetos.

Sem mais para o momento,

Atenciosamente,

Vitor Hugo Dias de Oliveira
Engenheiro Civil

