

Sorocaba, 25 de novembro de 2022.

Of.Nº 019/2022

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

Ref.: Contrato 061/2018

PROTOCOLORecebido em: 28/11/22Nome Marcius Augusto PereiraAssinatura Coordenador Especial

Assunto: Medição dos eventos de INSTALAÇÃO DE ITS DEMAIS EIXOS – BINÁRIO COMENDADOR, GENERAL OSÓRIO E ÁREA CENTRAL

Prezado Senhor,


O **BRT Sorocaba Concessionária de Serviços Públicos SPE S.A** vem por meio desta encaminhar os arquivos de medição do Marco M58 correspondente aos Eventos de instalação de INSTALAÇÃO DE ITS DEMAIS EIXOS – BINÁRIO COMENDADOR, GENERAL CARNEIRO E ÁREA CENTRAL, conforme eventograma pactuado entre as partes.

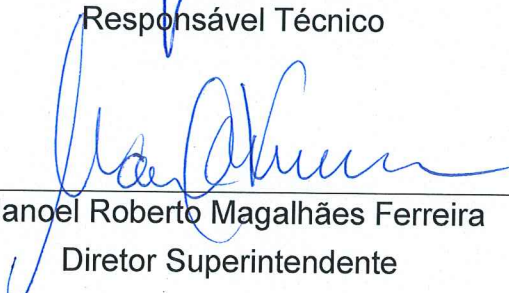
De acordo com a cláusula vigésima sexta de nosso contrato de concessão, os serviços executados fazem parte do cronograma de cumprimento da obrigação de subvenção aos investimentos constantes do Anexo VII do contrato de concessão.

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 28.1 (M58)**

Atenciosamente,



Vitor Hugo Dias de Oliveira
Responsável Técnico

Manoel Roberto Magalhães Ferreira
Diretor Superintendente



Índice:

1. Boletim de Medição Eventograma.....	03
1.1 Planilha de Eventos e Serviços.....	06
2. Relatório de Obras.....	11
2.1 Relatório Fotográfico.....	13
3. ART/SCPO.....	25
4. Atestado de Qualidade.....	41
5. Croquis de Projetos.....	50

BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SUBVENÇÃO 28.1

Instalação de ITS – Demais eixos – Corredor Binário
Comendador, General Osório e Área Central



1.1 BOLETIM DE MEDIÇÃO EVENTOGRAMA

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 25 - RESUMO



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	2,00%	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	3,30%	4.197.804,56	220.937,07
M09	0,50%	636.030,99	33.475,32
M10	0,50%	636.030,99	33.475,32
M11	0,00%	0,00	0,00
Subtotal	6,30%	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	0,40%	508.824,79	26.780,26
M20	1,70%	2.162.505,37	113.816,08
M21	0,00%	0,00	0,00
M22	4,75%	6.042.294,43	318.015,49
M23	0,00%	0,00	0,00
Subtotal	7,25%	9.222.449,40	485.392,06
M24	0,00%	0,00	0,00
M25	0,00%	0,00	0,00
M26	2,00%	2.544.123,97	133.901,26
M27	0,00%	0,00	0,00
M28	0,60%	763.237,19	40.170,38
M29	4,10%	5.215.454,14	274.497,58
M30	6,70%	8.522.815,31	448.569,22
M31	11,00%	13.992.681,83	736.456,94
M32	5,60%	7.123.547,11	374.923,53
M33	4,00%	5.088.247,94	267.802,52
M34	4,00%	5.088.247,93	267.802,54
M35	0,00%	0,00	0,00
Subtotal	38,00%	48.338.355,42	2.544.123,97
M36	5,20%	6.614.722,34	348.143,27
M37	3,65%	4.643.026,24	244.369,81
M38	10,15%	12.911.429,13	679.548,93
M39	0,40%	508.824,79	26.780,26
	0,55%	699.634,09	36.822,85
M40	0,00%	0,00	0,00
M41	0,60%	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

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 25 - RESUMO



**Prefeitura de
SOROCABA**

Mês de medição e pagamento	%	Recursos da Caixa Econômica Federal (R\$)	Recursos da Prefeitura (R\$)
M45	0,00%	0,00	0,00
M46	1,30%	1.653.680,58	87.035,82
M47	0,00%	0,00	0,00
Subtotal	22,00%	27.985.363,66	1.472.913,91
M48	0,00%	0,00	0,00
M49	1,50%	1.908.092,98	100.425,94
M50	0,00%	0,00	0,00
M51	0,00%	0,00	0,00
M52	0,30%	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	10.042,59
M59	24,35%	30.974.709,30	1.630.247,87
Subtotal	26,44%	33.646.039,48	1.770.844,17
Total	100,00%	127.206.198,47	6.695.063,08
		133.901.261,55	

Data: 21/11/2022


 Manoel R. Magalhães Ferreira
 Diretor Superintendente
 BRT Sorocaba


 João Paulo Vilela Pereira
 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	2,00%	2.544.123,97
PLANEJAMENTO DOS TRABALHOS	2,00%	
M05	0,00%	0,00
M06	0,00%	0,00
M07	0,00%	0,00
M08	3,30%	4.197.804,56
LICENÇA DE INSTALAÇÃO	1,00%	
PROJETOS DOS TERMINAIS - VITÓRIA RÉGIA / N. MANCHESTER / SÃO BENTO	1,80%	
EST. E PROJETOS - CORREDOR BRT ITAVUVU	0,50%	
M09	0,50%	636.030,99
EST. E PROJETOS - CORREDOR BRT OESTE	0,50%	
M10	0,50%	636.030,99
EST. E PROJETOS - CORREDOR BRT IPANEMA	0,50%	
M11	0,00%	0,00
M12	0,20%	254.412,41
EST. E PROJETOS - DEMAIS CORREDORES ESTRUTURAI (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	0,40%	508.824,79
CORREDOR SUL - REFORMA DOS PASSEIOS	0,40%	
M20	1,70%	2.162.505,37
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 01	1,70%	
M21	0,00%	0,00
M22	4,75%	6.042.294,43
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO 1º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	2,00%	
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 02	1,50%	
TERMINAL V. RÉGIA - FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DA COBERTURA	1,25%	
M23	0,00%	0,00
M24	0,00%	0,00
M25	0,00%	
M26	2,00%	2.544.123,97
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO 2º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	2,00%	
M27	0,00%	
M28	0,60%	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	0,60%	
M29	4,10%	5.215.454,14

Marco / Evento	Proporção	Valores (R\$)
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 04	1,50%	
CORREDOR BRT ITAVUVU - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGENS E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01	1,10%	
TERMINAL VITÓRIA RÉGIA - LIMPEZA DO TERRENO, TERRAPLANAGEM, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, INSTALAÇÃO DE GUIAS E EXECUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO	1,50%	
M30	6,70%	8.522.815,31
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 03	1,50%	
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO 4º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	1,90%	
CORREDOR ITAVUVU - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 02	1,05%	
CORREDOR SUL - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 02	0,60%	
TERMINAL V. RÉGIA - CONSTRUÇÃO DAS EDIFICAÇÕES	1,65%	
M31	11,00%	
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO 3º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	2,00%	
CORREDOR BRT ITAVUVU - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGENS E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 03	1,05%	
CORREDOR BRT ITAVUVU - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 04	1,05%	
CORREDOR BRT ITAVUVU - REFORMA DOS PASSEIOS NOS TRECHOS 1 E 2	0,90%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO DO TRECHO 01	2,00%	
CORREDOR LESTE - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 03	0,80%	
CORREDOR SUL - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 03	0,60%	
CORREDOR SUL - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 04	0,60%	
CORREDOR SUL - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	0,40%	
DEMAIS EIXOS - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 02	0,65%	
TERMINAL V. RÉGIA - SINALIZAÇÃO, INSTALAÇÕES GERAIS, PAISAGISMO, MOBILIÁRIO, COMUNICAÇÃO E ITS; SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E ENTREGA	0,95%	
M32	5,60%	
CORREDOR BRT ITAVUVU - REFORMA DOS PASSEIOS NOS TRECHOS 3 E 4	0,95%	
CORREDOR BRT ITAVUVU - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E SEMAFÓRICA	2,40%	
CORREDOR LESTE - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 02	0,80%	
CORREDOR LESTE - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 04	0,80%	
DEMAIS EIXOS - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 3	0,65%	
M33	4,00%	5.088.247,94
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO DO TRECHO 02	2,00%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO DO TRECHO 03	2,00%	
M34	4,00%	5.088.247,93
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO DO TRECHO 04	2,00%	
CORREDOR BRT IPANEMA - REFORMA DOS PASSEIOS DOS TRECHOS 01 E 02	1,00%	
CORREDOR LESTE - REFORMA DOS PASSEIOS	0,65%	
CORREDOR LESTE - INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS DOS PONTOS DE PARADA	0,35%	
M35	0,00%	0,00

Marco / Evento	Proporção	Valores (R\$)
M36	5,20%	6.614.722,34
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 02	1,10%	
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 03	1,10%	
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 04	1,10%	
CORREDOR BRT IPANEMA - REFORMA DOS PASSEIOS DOS TRECHOS 03 E 04	1,00%	
TERMINAL SÃO BENTO - LIMPEZA DO TERRENO, TERRAPLENAGEM, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, INSTALAÇÃO DE GUIAS E EXECUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO	0,90%	
M37	3,65%	4.643.026,24
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01	1,10%	
TERMINAL S. BENTO - FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DA COBERTURA	0,75%	
DEMAIS EIXOS - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01	0,60%	
CORREDOR LESTE - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01	0,80%	
CORREDOR LESTE - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	0,40%	
M38	10,15%	12.911.429,13
TERMINAL S. BENTO - CONSTRUÇÃO DAS EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS	1,00%	
TERMINAL S. BENTO - SINALIZAÇÃO, INSTALAÇÕES GERAIS, PAISAGISMO, MOBILIÁRIO, COMUNICAÇÃO E ITS; SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E ENTREGA	0,55%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 1º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	1,80%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 2º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	1,90%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 3º CONJUNTO DE 2 ESTAÇÕES	1,20%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 4º CONJUNTO DE 2 ESTAÇÕES	1,20%	
CORREDOR BRT IPANEMA - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E SEMAFÓRICA	2,50%	
M39	0,95%	1.208.458,88
DEMAIS EIXOS - INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS DOS PONTOS DE PARADA	0,40%	
DEMAIS EIXOS - REFORMA DOS PASSEIOS	0,55%	
M40	0,00%	0,00
M41	0,60%	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	0,60%	
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	1,30%	1.653.680,58
CORREDOR BRT IPANEMA - INSTALAÇÃO DE ITS NAS ESTAÇÕES	1,30%	
M47	0,00%	0,00
M48	0,00%	0,00
M49	1,50%	1.908.092,98
CORREDOR BRT ITAVUVU - INSTALAÇÃO DE ITS NAS ESTAÇÕES	1,50%	
M50	0,00%	0,00



Marco / Evento	Proporção	Valores (R\$)
M51	0,00%	0,00
M52	0,30%	381.618,60
DEMAIS EIXOS - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	0,30%	
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	24,35%	30.974.709,30
CORREDOR BRT OESTE - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 01	1,60%	
CORREDOR BRT OESTE - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 02	1,50%	
CORREDOR BRT OESTE - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 03	1,50%	
CORREDOR BRT OESTE - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 04	1,50%	
CORREDOR BRT OESTE - REFORMA DOS PASSEIOS DOS TRECHOS 3 E 4	0,80%	
CORREDOR BRT OESTE - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 02	1,00%	
CORREDOR BRT OESTE - CONSTRUÇÃO DO 2º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	0,95%	
TERMINAL N. MANCHESTER - FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DA COBERTURA	1,25%	
CORREDOR OESTE - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 03	1,00%	
TERMINAL N. MANCHESTER - LIMPEZA DO TERRENO, TERRAPLANAGEM, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, INSTALAÇÃO DE GUIAS E EXECUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO	1,60%	
CORREDOR BRT OESTE - REFORMA DOS PASSEIOS DOS TRECHOS 1 E 2	0,80%	
CORREDOR BRT OESTE - CONSTRUÇÃO DO 3º CONJUNTO DE 2 ESTAÇÕES	0,95%	
CORREDOR BRT OESTE - CONSTRUÇÃO DO 4º CONJUNTO DE 2 ESTAÇÕES	0,70%	
TERMINAL N. MANCHESTER - SINALIZAÇÃO, INSTALAÇÕES GERAIS, PAISAGISMO, MOBILÁRIO, COMUNICAÇÃO E ITS; SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E ENTREGA	0,90%	
CORREDOR BRT OESTE - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E SEMAFÓRICA	2,40%	
TERMINAL N. MANCHESTER - CONSTRUÇÃO DAS EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS	1,65%	
CORREDOR BRT OESTE - INSTALAÇÃO DE ITS NAS ESTAÇÕES	1,30%	
CORREDOR BRT OESTE - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 04	0,95%	
CORREDOR BRT OESTE - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01	1,05%	
CORREDOR BRT OESTE - CONSTRUÇÃO DO 1º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	0,95%	
TOTAL		127.206.198,47

21/11/2022

Manoel R. Magalhães Ferreira
Diretor Superintendente
BRT Sorocaba

João Paulo Vilela Pereira
GPO - Sistran
Certificadora

Sérgio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente
URBES

2. RELATÓRIO DE OBRAS



URBES
TRÂNSITO E TRANSPORTES

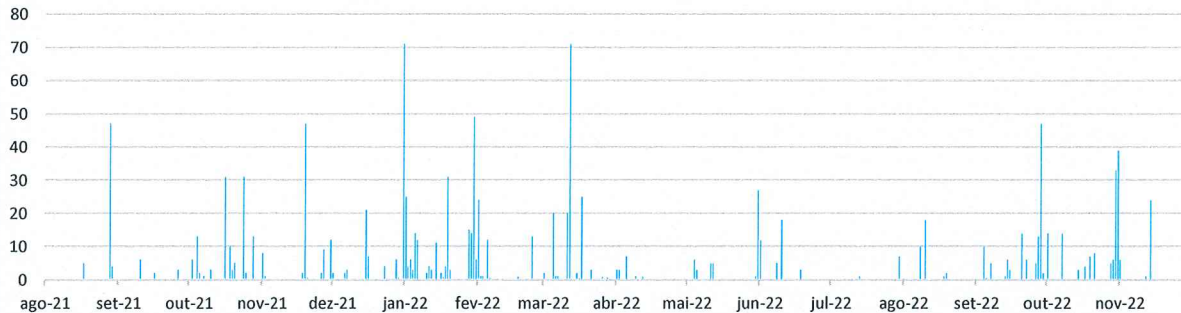
IMPLANTAÇÃO BRT



Evento:	CORREDOR BRT DEMAIS EIXOS	Início da obra	20/12/2019	Término da obra	25/08/2020,
Prazo total da obra:	12/19 a Ago/20	Tempo decorrido	249	Saldo de prazo	0
Trecho:	Osório, Binário e Central	Estaca Inicial	N/A	Estaca Final	N/A
Responsável técnico:	Vitor Hugo Dias de Oliveira CREA: 5060673275-SP				
Responsável técnico:	Marcio Bressan CREA: 5063333405				
Data:	21/11/2022	Dia da semana	D S X T X Q X P X S X X		
Responsável:	Vitor Hugo Dias de Oliveira CREA: 5060673275-SP				
Serviços:	Instalação de ITS nas paradas e abrigos dos Demais Eixos BRT				

Gráfico de Precipitação

Precipitação (mm)



Descrição:

Gráfico de Precipitação (Fonte: INMET): Pouca incidência de precipitações na região de Sorocaba entre Jan/22 e Ago/22

MANHÃ	X			
TARDE	X			
NOITE	NA			

Tarefas realizadas

Descrição

Serviços de Instalação de ITS - Corredor Estrutural Leste:

- 1) Instalação de Poste ITS;
- 2) Instalação dos Racks;
- 3) Lançamento e fusão de cabos de fibra ótica;
- 4) Execução de cabeamento estruturado;
- 5) Instalação de Wi-fi;
- 6) Instalação de Câmeras de Monitoramento (CFTV);
- 7) Instalação de Painel de Mensagens Variáveis (PMV).

QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS ITS

CAMERAS FIXAS OCR 30
 DOME OCR 6
 WIFI 2,4/5GHZ 38
 FIBRA 48FO m 26.400
 SFP 64
 PMV 22
 GABINETE OUTDOOR 30
 SWITH 24 +4SFP 95
 DISTRIBUIDOR FIBRA 84
 CONVERSOR FIBRA 256
 POSTE 7M 52
 NOBREAK 42
 WIFI TERRA ONIBUS 20
 Cameras Dome Fixa 28

Observações Fiscalização

Equipe envolvida

Código	Descrição	Quantidade utilizada
	Ajudante	8
	Técnico	10
	Engenheiro de sistemas	2

Equipamentos utilizados

Código	Descrição	Quantidade utilizada

[Handwritten signature]
 BRT Sorocaba

Certificadora
João P. V. Pereira
 Ger. Contrato
 CREA N° 5009011202-SP

[Handwritten signature]
Jose Mendes Netto
 Engenheiro Civil
 CREA 060182887-6

2.1 RELATÓRIO FOTOGRAFICO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Sorocaba 19/11/2022

Execução dos Serviços

Relatório de Vistoria dos Serviços de Instalação de ITS - Demais eixos: Binário comendador, General Osório e Área Central.

- Área Central



Foto 01
Vista do abrigo da parada AC03.



Foto 02
Parada AC03 iluminação



Foto 03
Poste do abrigo da parada AC03 com PMV display e câmera.


Visto



09/11/2022

Foto 04
Vista do abrigo da parada AC4-02 com PMV display e câmera.



09/11/2022

Foto 05
Poste com câmera ITS-CE.2 OCR VIA 2



09/11/2022

Foto 06
Vista do abrigo da parada AC4-01 com PMV display e câmera.



09/11/2022

Foto 07
Poste TSP câmera Dome Via 1



09/11/2022

Foto 08
Parada AC05 iluminação.



09/11/2022

Foto 09
Vista do abrigo da parada AC05 com PMV display e câmera

Visto



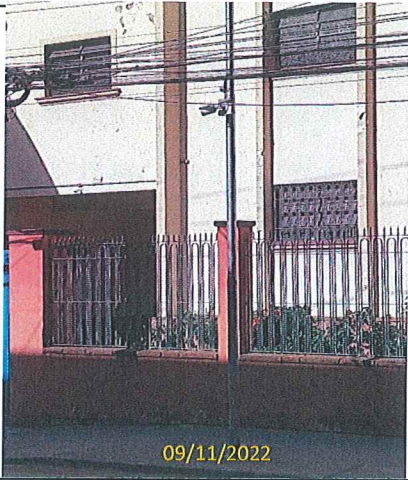


Foto 10
Poste com câmera de via ITS-CE.4 OCR VIA 4



Foto 11
Poste do abrigo da parada AC06 com Rack.



Foto 12
Vista do abrigo da parada AC06 com PMV display e câmera.



Foto 13
Poste com câmera de via ITS-CE.5 OCR VIA 5

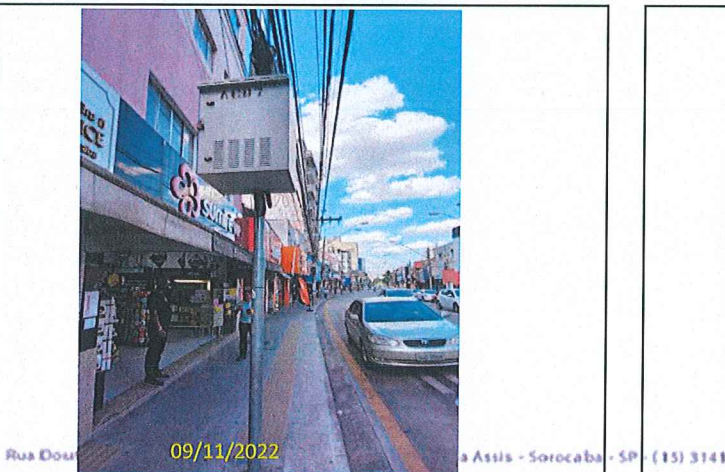


Foto 14
Poste do abrigo da parada AC07 com Rack.

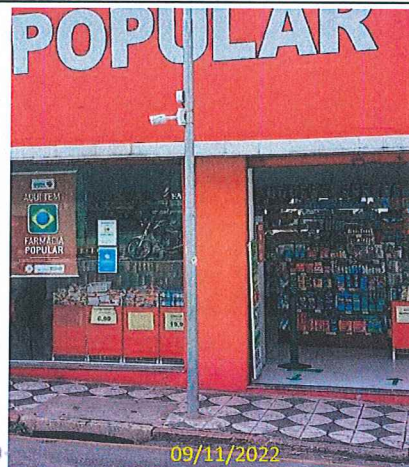


Foto 15
Poste com câmera ITS-CE.8 OCR VIA 6

Visto



Foto 16
Poste do abrigo da parada AC10 com Rack.



Foto 17
Poste com câmera ITS-CE.9 OCR VIA 10



Foto 18
Vista do abrigo da parada AC11 com PMV display e câmera

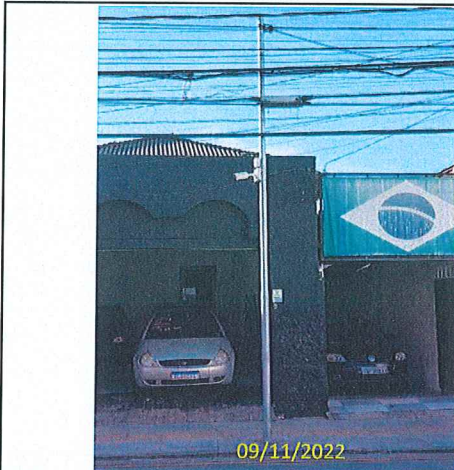


Foto 19
Poste com câmera ITS-CE.10 OCR VIA 9

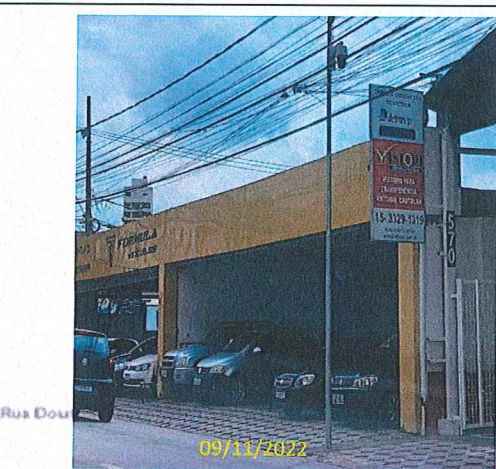


Foto 20
Poste câmera Dome ITS-CE.10 DOME VIA 2

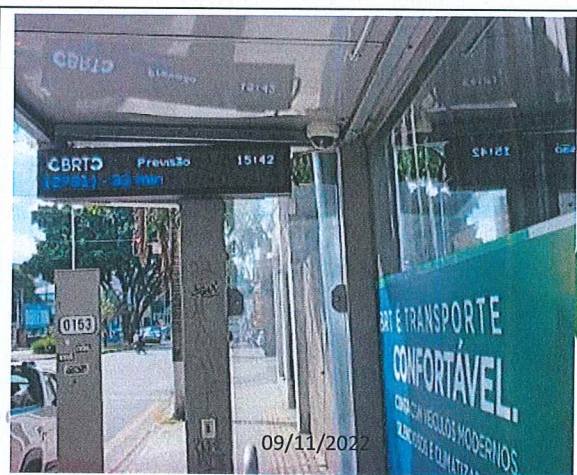


Foto 21
Vista do abrigo da parada AC13 com PMV display e câmera

Visto





09/11/2022

Foto 22
Poste do abrigo da parada AC14 com Rack.



09/11/2022

Foto 23
Poste câmera Dome ITS-CE.12 DOME VIA 3



09/11/2022

Foto 24
Vista do abrigo da parada AC15 com PMV display e câmera.



09/11/2022

Foto 25
Vista do abrigo da parada AC16 com PMV display e câmera



09/11/2022

Foto 26
Poste com câmera ITS-CE.14 OCR VIA 14



09/11/2022

Foto 27
Vista do abrigo da parada AC17 com PMV display e câmera

Visto





Foto 28
Poste com câmera ITS-CE.15 OCR VIA 13



Foto 29
Poste do abrigo da parada AC18 com Rack.

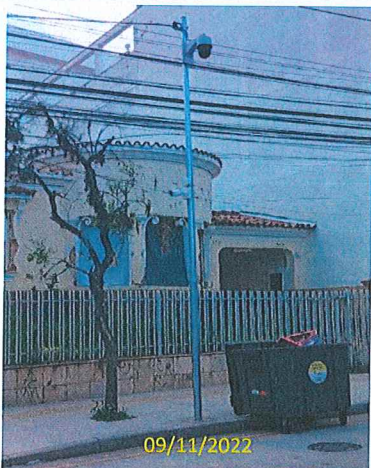


Foto 30
Poste ITS-CE.16 OCR VIA 15 E DOME VIA 4

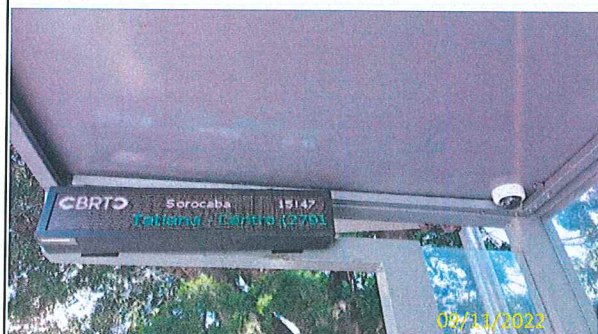


Foto 31
Vista do abrigo da parada AC20 com PMV display e câmera



Rua Doutor Campos Salles, 900 - Garagem de Ônibus, Vila Assis - Sorocaba - SP

Foto 32
Vista do abrigo da parada AC21 com PMV display e câmera



(15) 3141-9550

Foto 33
Vista do abrigo da parada AC22 com PMV display e câmera

Visto



General Osório



Foto 34
Vista do abrigo da parada LG01C com PMV display e câmera



Foto 35
Vista do abrigo da parada LG02C com PMV display e câmera



Foto 36
Vista do abrigo da parada LG02N com PMV display e câmera.



Foto 37
Poste com câmera ITS-GO.12 OCR VIA 3



Foto 38
Vista do abrigo da parada LG03C com PMV display e câmera



Foto 39
Poste com câmera ITS-GO.3 OCR VIA 5

Visto





Foto 40
Poste com câmera ITS-GO.3 OCR VIA 4



Foto 41
Vista do abrigo da parada LG03N com PMV display e câmera



Foto 42
Vista do abrigo da parada LG04C com PMV display e câmera.



Foto 43
Vista do abrigo da parada LG04N com PMV display e câmera


Visto



Binário Comendador



Foto 44
Vista do abrigo da parada ANC1 com PMV display e câmera



Foto 45
Vista do abrigo da parada ANC2 com PMV display e câmera

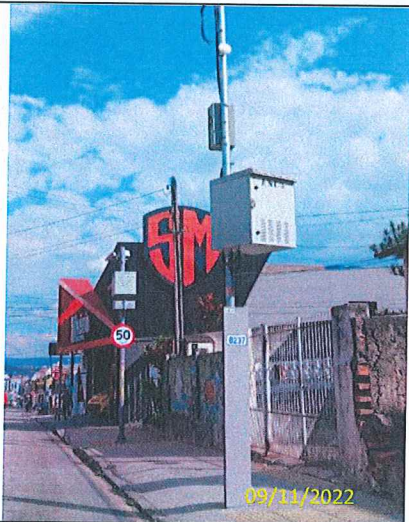


Foto 46
Poste do abrigo da parada ANC3 com Rack.



Foto 47
Poste com câmera ITS-CN.3 OCR VIA 7



Foto 48
Poste do abrigo da parada ANC4 com Rack.

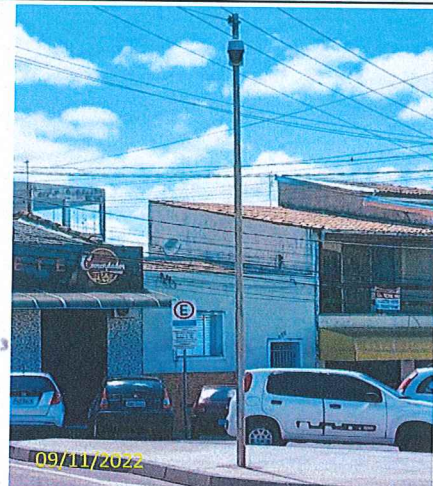


Foto 49
Poste com câmera ITS-CN.4 DOME VIA 2

Visto





Foto 50
Vista do abrigo da parada ACN1 com PMV display e câmera



Foto 51
Vista do abrigo da parada ACN2 com PMV display e câmera

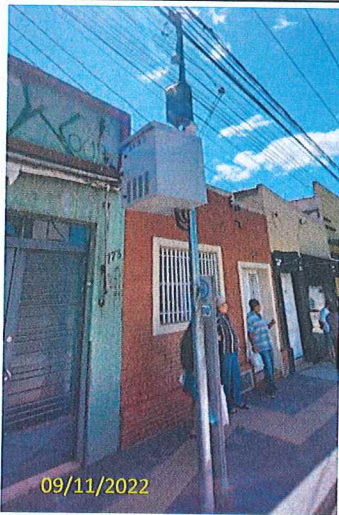


Foto 52
Poste do abrigo da parada ANC3 com Rack.



Foto 53
Poste com câmera ITS-CN.9 OCR VIA 6

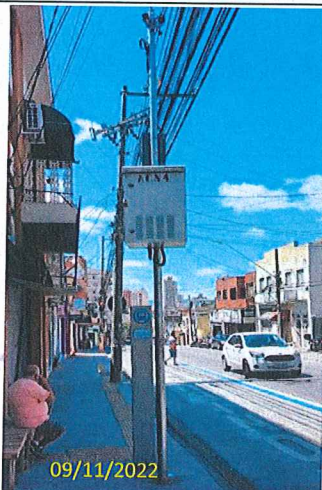


Foto 54
Poste do abrigo da parada ACN4 com Rack.



Foto 55
Poste com câmera ITS-CN.8 OCR VIA 8



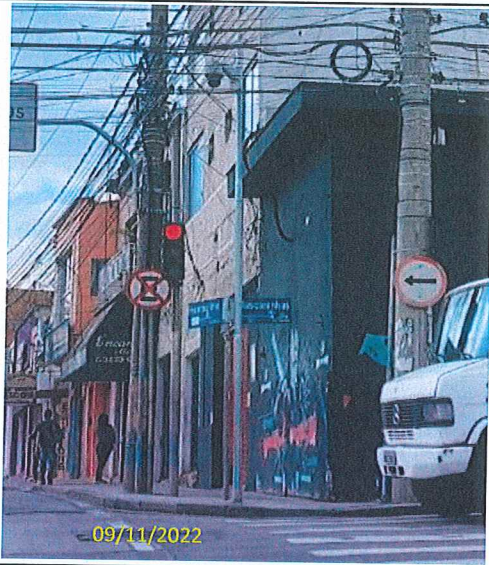


Foto 56
Poste do abrigo da parada ACN4 com Rack.

Descrição do Serviços Executados:

- CAMERAS FIXAS OCR
- DOME OCR
- WIFI 2,4/5GHZ
- FIBRA 48FO
- SFP
- PMV
- GABINETE OUTDOOR
- SWITH 24 +4SFP
- DISTRIBUIDOR FIBRA
- CONERSOR FIBRA
- POSTE 7M
- NOBREAK
- WIFI TERRA ONIBUS
- Câmeras Dome Fixa

Handwritten signature of Vitor Hugo Dias de Oliveira in blue ink.

VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil