Prefeitura de SOROCABA

CBRT SOROCABA

BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SUBVENÇÃO 25.1

CORREDOR BRT ITAVUVU INSTALAÇÃO DE ITS NAS ESTAÇÕES

Índice:

1. Boletim de Medição Eventograma.....3

1.1 Planilha de Eventos e Serviços.....6

2. Relatório de Obras.....11

2.1 Relatório Fotográfico.....13

3. ART/SCPO.....23

4. Atestado de Qualidade.....51

5. Croquis de Projetos.....58

Prefeitura de SOROCABA

CBRT SOROCABA

1.1 BOLETIM DE MEDIÇÃO

EVENTOGRAMA

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 25 - RESUM

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 - RESUM

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	0,60%	763.237,20	40.170,36
M53	1,50%	1.908.092,98	100.425,94
M54	1,50%	1.908.092,98	100.425,94
M55	1,50%	1.908.092,98	100.425,94
M56	2,40%	3.052.948,77	160.681,50
M57	2,00%	2.544.123,97	133.901,26
M58	3,20%	4.070.598,35	214.242,02
M59	12,25%	15.582.759,27	820.145,27
Subtotal	26,45%	33.646.039,48	1.770.844,17
Total	100,00%	127.206.198,47	6.695.063,08
		133.901.261,55	

Data: 21/02/2022

Manoel R. Magalhães Ferreira
Diretor Superintendente
BRT Sorocaba

João Paulo Vilela Pereira
GPO - Sistran
Certificadora

Sérgio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente
URBES

Prefeitura de SOROCABA

BRT SOROCABA

1.1 PLANILHA DE EVENTOS E SERVIÇOS

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO - SINTÉTICO

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 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	0,40%	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%	

Marco / Evento	Proporção	Valores (R$)
M29	4,10%	5.215.454,14
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%	13.992.681,83
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%	7.123.547,11
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%	

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO - SINTÉTICO

Marco / Evento	Proporção	Valores (R$)
CORREDOR LESTE - INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS DOS PONTOS DE PARADA	0,35%	
M35	0,00%	0,00
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 4° 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

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO - SINTÉTICO

Marco / Evento	Proporção	Valores (R$)
CORREDOR BRT ITAVUVU - INSTALAÇÃO DE ITS NAS ESTAÇÕES	1,50%	
M50	0,00%	0,00
M51	0,00%	0,00
M52	0,60%	763.237,20
CORREDOR LESTE - INSTALAÇÃO DE ITS	0,15%	
DEMAIS EIXOS - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	0,30%	
DEMAIS EIXOS - INSTALAÇÃO DE ITS	0,15%	
M53	1,50%	1.908.092,98
CORREDOR BRT OESTE - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 04	1,50%	
M54	1,50%	1.908.092,98
CORREDOR BRT OESTE - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 03	1,50%	
M55	1,50%	1.908.092,98
CORREDOR BRT OESTE - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 02	1,50%	
M56	2,40%	3.052.948,77
CORREDOR BRT OESTE - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 01	1,60%	
CORREDOR BRT OESTE - REFORMA DOS PASSEIOS DOS TRECHOS 3 E 4	0,80%	
M57	2,00%	2.544.123,97
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%	
M58	3,20%	4.070.598,35
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%	
M59	12,25%	15.582.759,27
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%	
TOTAL		127.206.198,47

21/02/2022

Manoel R. Magalhães Ferreira
Diretor Superintendente
BRT Sorocaba

João Paulo Vilela Pereira
GPO - Sistran
Certificadora

Sergio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente
URBES

2. RELATÓRIO DE OBRAS

Prefeitura de SOROCABA

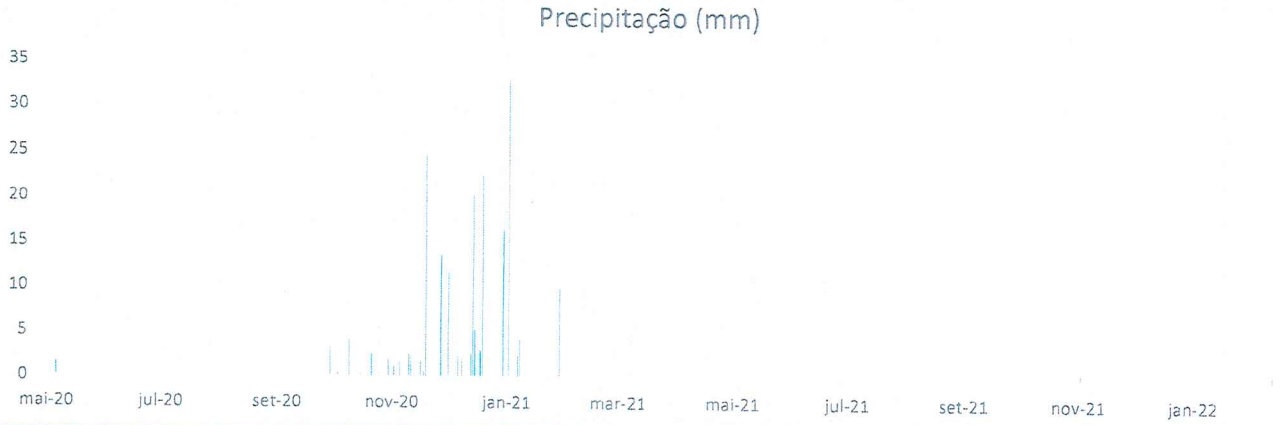
URBES
TRÂNSITO E TRANSPORTES

IMPLANTAÇÂO BRT

CBRT SOROCABA

Evento:	CORREDOR BRT ITAVUVU - INSTALAÇÃO DE ITS NAS ESTAÇÕES	Início da obra	26/05/2020	Término da obra	21/02/2022
Prazo total da obra:	Mai/20 a Fev/22	Tempo decorrido	636	Saldo de prazo	0
Trecho:	único	Estaca Inicial	0	Estaca Final	275
Responsável técnico:	Carlos Eduardo Cavalcante de Oliveira CREA: 5070370304				
Responsável técnico:	Marcio Bressan CREA: 5063333405				
Data:	21/02/2022	Dia da semana	D S X T X Q X Q X S X S X		
Responsável	Carlos Eduardo Cavalcante de Oliveira				
Serviços:	Instalação de ITS das estações bidirecionais e unidirecionais do Corredor BRT ITAVUVU.				

Gráfico de Precipitação



Descrição:

Gráfico de Precipitação (Fonte: INMET): Pouca incidência de precipitações na região de Sorocaba entre Mar/21 e Jan/22

MANHÃ	X			
TARDE	X			
NOITE	NA			

Tarefas realizadas

Descrição
instalação dos dispositivos de emergência
Lançamento dos cabos
Passagem dos cabos de fibra ótica nas caixas RM ao longo do corredor
Configuração do cabeamento estruturado no Rack da estação
Instalação de dispositivo de automação na porta de emergência
Instalação dos dispositivos de ITS do abrigo da estação Eco
Instalação do Totem de comunicação fixa IP
Instalação das portas e catracas
Instalação da câmeras de monitoramento interno e externo (CFTV)
Instalação de dispositivo de sonorização
Instalação do sensor de abertura das portas e Wi-fi
Fusionamento dos cabos de fibra-ótica

Observações Fiscalização

Equipe envolvida

Código	Descrição	Quantidade utilizada
	Ajudante	16
	Técnico	12
	Engenheiro de sistemas	2

Equipamentos utilizados

Código	Descrição	Quantidade utilizada

BRT Sorocaba | Certificadora | URBES/ PMS

João P. V. Pereira
Ger. Contrato
CREA Nº 5069811282-SP

José Mendes Netto
Engenheiro Civil
CREA 060182887-6

Prefeitura de SOROCABA

CBRT SOROCABA

2.1 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

URBES
TRÂNSITO E TRANSPORTES

Prefeitura de SOROCABA

IMPLANTAÇÃO CORREDORES BRT

BRT SOROCABA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Sorocaba 21/02/2022

Execução dos Serviços

Relatório de Vistoria dos Serviços de Instalação de ITS das estações do Corredor BRT ITAVUVU.

Foto 01
Passagem dos cabos estação unidirecional

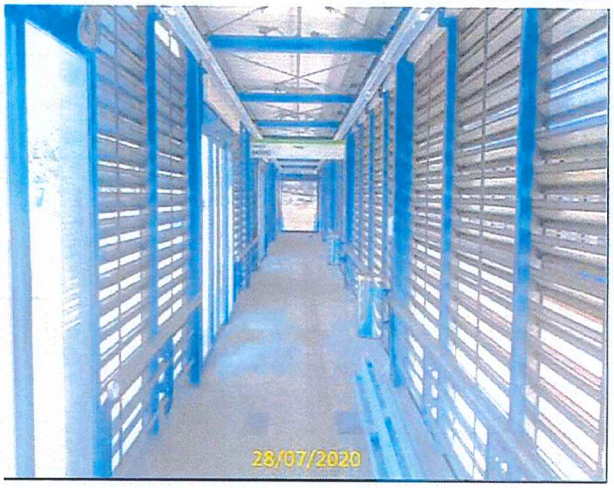


Foto 02
Infra de elétrica do teto estação unidirecional

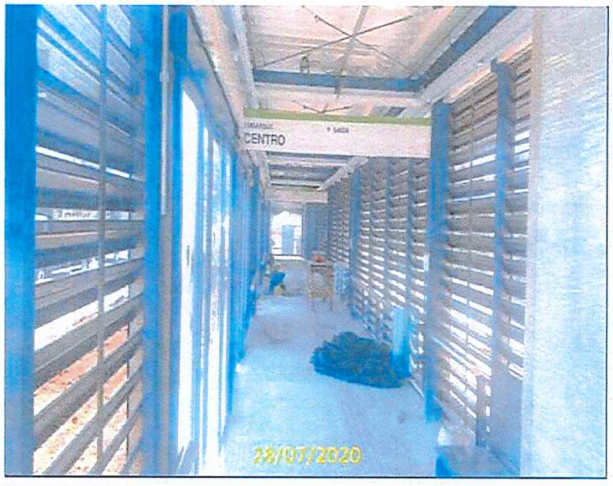


Foto 03
Infra de elétrica do teto estação unidirecional

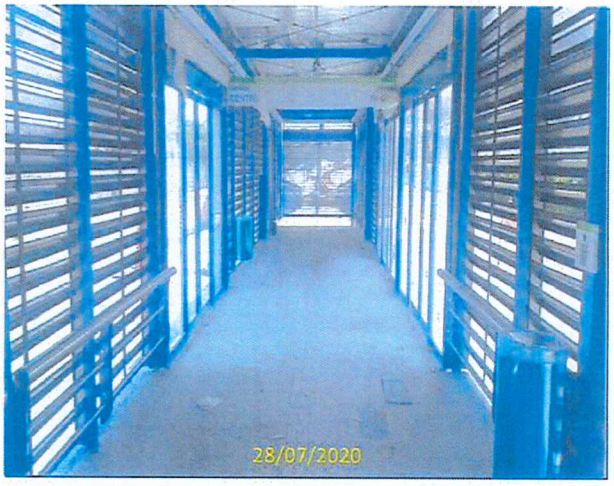


Foto 04
Infra de elétrica do teto estação bidirecional

Visto

Foto 05
Instalação da infra de ITS

Foto 06
Instalação da infra de ITS

Foto 07
Instalação da infra de ITS no piso

Foto 08
Instalação da infra de ITS no piso

Foto 09
Instalação da infra de ITS no piso

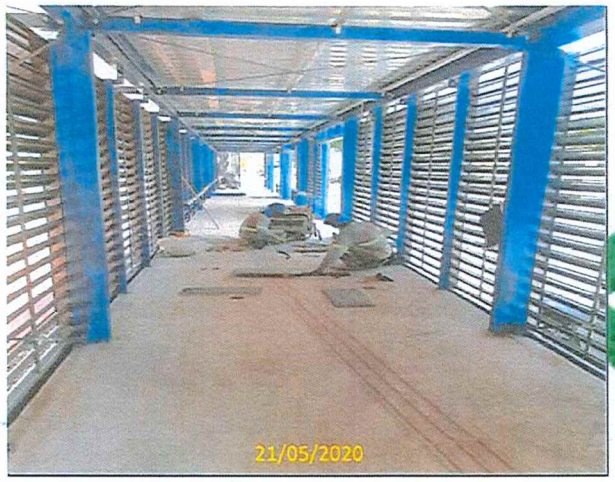


Foto 10
Instalação da infra de ITS no piso

Visto

Foto 11
Rack de ITS no poste

Foto 12
Rack de ITS no poste

Foto 13
Rack de ITS no poste

Foto 14
Câmera externa

Foto 15
Câmera de via

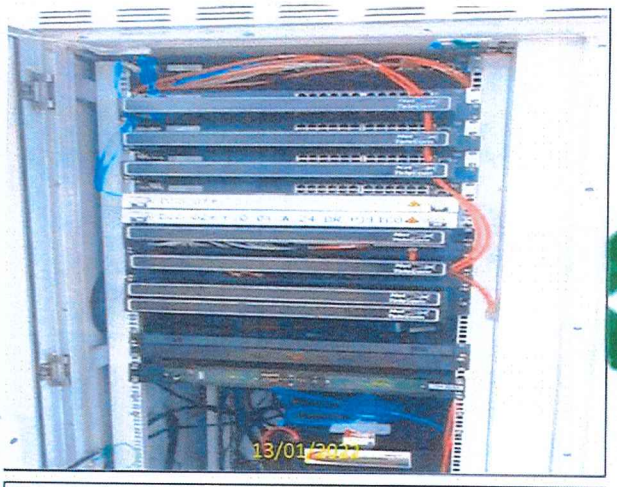


Foto 16
Cabeamento estruturado

Visto

Foto 17
Rack de ITS

Foto 18
Gabinete de ITS

Foto 19
Câmera externa

Foto 20
Interior da estação com catraca, validador, totem e camera

Foto 21
Rack de ITS

Foto 22
Instalação do PMV

Visto

Foto 23
Escavação dos dutos de fibra ótica

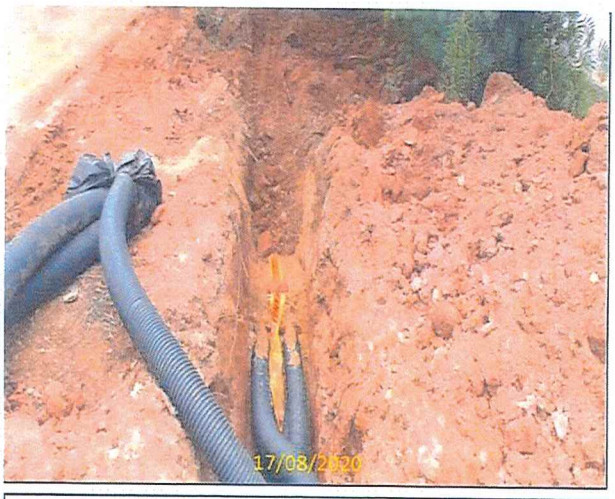


Foto 24
envelopamento com areia e fita "não escavar" nos dutos

Foto 25
Escavação para dutos de fibra ótica

Foto 26
Infra de ITS no piso da estação Atílio Silvano

Foto 27
Infra de ITS no piso da estação Eco Itavuvu

Foto 28
Infra de ITS no piso da estação Atílio Silvano

Visto

Foto 29
Câmera de monitoramento externa

Foto 30
instalação do painel de mensagem variável (PMV)

Foto 31
Passagem dos cabos

Foto 32
Instação das Câmeras de monitoramento externas

Foto 33
Antena 5GHz para comunicação Terra- ônibus

Foto 34
Instalação das Câmeras e dispositivos de audio no forro

Visto

Foto 35
Instalação do Totem (VOIP)

Foto 36
Instalação das Cameras no forro

Foto 37
Instalação dos dispositivos de som e wi-fi

Foto 38
Testagem dos PMV's

Foto 39
Instalação dos dispositivos de som e wi-fi

Foto 40
Instalação dos dispositivos de som, câmera e wi-fi

Visto

Foto 41
Gabinete de ITS

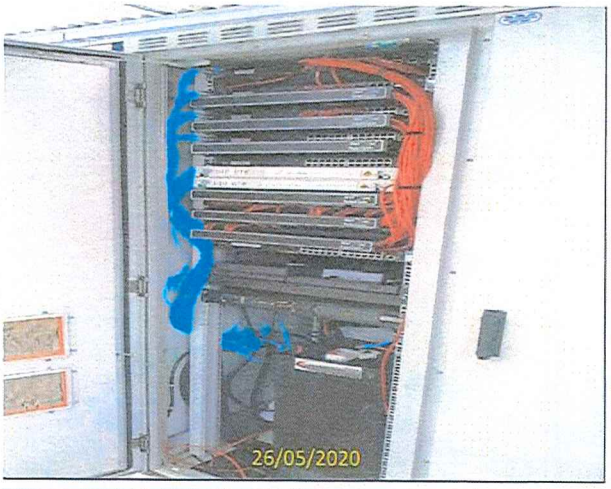


Foto 42
Cabeamento estruturado nos switchs do gabinete

Foto 43
Rack de ITS

Foto 44
instalação das catracas

Foto 45
Câmera de via

Foto 46
Rack de ITS do Poste

Visto

Foto 47
Painel de mensagens variáveis no abrigo

Foto 48
Abrigo da estação Maria Antônio Prado

Foto 49
Catraca, validadores, com totem

Foto 50
Câmera do abrigo de integração

Descrição do Serviços Executados:

- instalação dos dispositivos de emergência
- Lançamento dos cabos
- Passagem dos cabos de fibra ótica nas caixas RM ao longo do corredor
- Configuração do cabeamento estruturado no Rack da estação
- Instalação de dispositivo de automação na porta de emergência
- Instalação dos dispositivos de ITS do abrigo da estação Eco
- Instalação do Totem de comunicação fixa IP
- Instalação das portas e catracas
- Instalação da câmeras de monitoramento interno e externo (CFTV)
- Instalação de dispositivo de sonorização
- Instalação do sensor de abertura das portas e Wi-fi
- Fusionamento dos cabos de fibra-ótica

Carlos Eduardo Cavalcante de Oliveira
Engenheiro Civil