EXPEDIENTE Nº 1786 / 23
URBES

BRT SOROCABA

Sorocaba, 27 de julho de 2023.

Of.Nº 014/2023

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

PROTOCOLO
Recebido em: 27 / 07 / 23
Nome _____
Assinatura _____

Ref.: Contrato 061/2018

Assunto: Medição dos eventos ref. REFORMA DOS PASSEIOS – 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 M66 correspondente aos Eventos de instalação de REFORMA DOS PASSEIOS – 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 31.2 (M66)

Atenciosamente,

gov.br Documento assinado digitalmente
VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA
Data: 27/07/2023 11:18:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Vitor Hugo Dias de Oliveira
Responsável Técnico

Manoel Roberto Magalhães Ferreira
Diretor Superintendente

Prefeitura de SOROCABA

CBRT SOROCABA

BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SUBVENÇÃO 31.2

Reforma dos Passeios – Binário Américo

R. Dr. Américo Figueiredo e R. Benedito

Ferreira Telles (Trecho 5)

Índice:

Prefeitura de SOROCABA

CBRT SOROCABA

1.1 BOLETIM DE MEDIÇÃO

EVENTOGRAMA

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 31.2 - RESUMO

Prefeitura de SOROCABA

CBRTS SOROCABA

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

Prefeitura de SOROCABA

CBRT SOROCA

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	0,17%	206.133,47	10.849,13
	0,17%	206.133,47	10.849,13
	0,18%	222.171,25	11.693,22
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: 18/07/2023

Adriana Kagawa
CREA nº 5062004921

Manoel R. Magalhães Ferreira
Diretor Superintendente
BRT Sorocaba

Adriana Kagawa
GPO - Sistran
Certificadora

Sergio 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 4° 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 Telles) Trecho 5	0,15%	
M66	**0,51%**	**634.438,19**
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 4	0,17%	206.133,47
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 5	0,17%	206.133,47
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 6 paradas (Av. General Carneiro) Trecho 3	0,18%	222.171,25
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		**125.477.264,11**

Adriana Kagawa
CREA nº 5062004921

Manoel R. Magalhães Ferreira
Diretor Superintendente
BRT Sorocaba

Adriana Kagawa
GPO - Sistran
Certificadora

Sérgio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente
URBES

Adriana Kagawa
CREA nº 5062004921

2. RELATÓRIO DE OBRAS

Prefeitura de SOROCABA

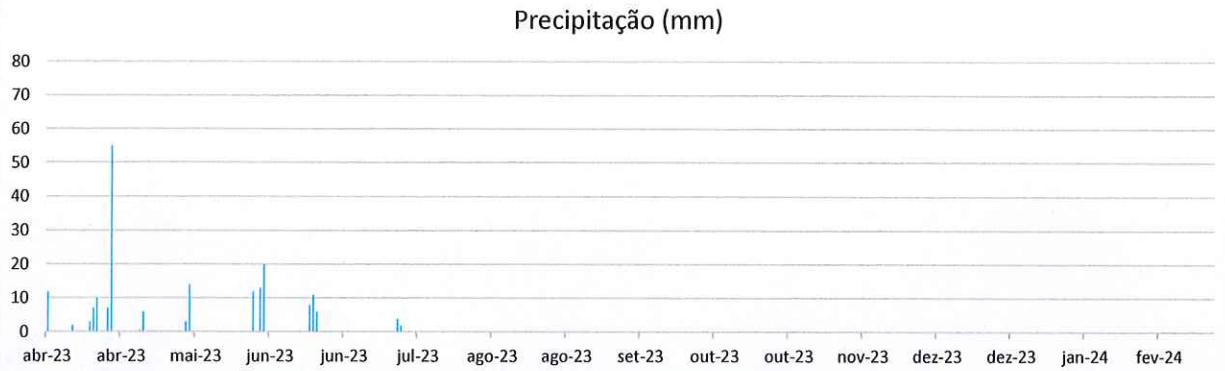
URBES
TRÂNSITO E TRANSPORTES

IMPLANTAÇÃO BRT

CBRT SOROCABA

Evento:	BINÁRIO AMÉRICO (REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 5)	Início da obra:	06/04/2023	Término da obra:	23/02/2024
Prazo total da obra:	Abr/23 a Fev/24	Tempo decorrido:	103	Saldo de prazo:	220
Trecho:	R. Dr. Américo Figueiredo e R. Benedito Ferreira Telles - Trecho 5	Estaca Inicial:	N/A	Estaca Final:	N/A
Responsável técnico:	Vitor Hugo Dias de Oliveira CREA: 5060673275-SP				
Data:	18/07/2023	Dia da semana:	D [ ] S [X] T [X] Q [X] Q [X] S [X] S [X]		
Responsável:	Vitor Hugo Dias de Oliveira CREA: 5060673275-SP				
Serviços:	Corredor Binário Américo - Reforma dos Passeios no Trecho 5 (R. Dr. Américo Figueiredo e R. Benedito Ferreira Telles).				

Gráfico de Precipitação



Descrição:

Gráfico de Precipitação (Fonte: INMET): Pouca incidência de precipitações entre junho e julho na região de Sorocaba.

MANHÃ	X			
TARDE	X			
NOITE	NA			

Tarefas realizadas

Descrição

Serviços de Reforma dos Passeios - Binário Américo (R. Dr. Américo Figueiredo e R. Benedito Ferreira Telles):

1) Sinalização e isolamento;
2) Corte e demolição do passeio existente;
3) Execução de escora bola;
4) Rebaixamento de guias/rampas;
5) Instalação de tela metálica;
6) Aplicação de fôrmas;
7) Concretagem dos passeios;
8) Instalação de piso podotátil.

Observações Fiscalização

Equipe envolvida

Código	Descrição	Quantidade utilizada
	Servente	2
	Pedreiro	2
	Ajudante	4
	Encarregado	2
	Engenheiro civil	2
	Operador	1
	Motorista	1

Equipamentos utilizados

Código	Descrição	Quantidade utilizada
	Martelete rompedor	1
	Serra cliper	1
	Bobcat	1
	Caminhão basculante	1

BRT Sorocaba

Adriana Kagawa
CREA nº 5062004921
Certificadora

Jose Mendes Netto
Engenheiro Civil
CREA [illegible]337-6
URBES/ PMS

2.1 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

URBES
TRÂNSITO E TRANSPORTES

Prefeitura de SOROCABA

IMPLANTAÇÃO CORREDORES BRT

BRT SOROCABA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Sorocaba 18/07/2023

Execução dos Serviços

Relatório de Vistoria dos Serviços de Reforma dos Passeios (Trecho 5)

- Estaca 17

Foto 01
Acabamento vassourado (1º parte)

Foto 02
Instalação de piso podotátil (2ª parte)

Foto 03
Concretagem do passeio (2ª parte)

Visto

CBRT SOROCABA

- Estaca 36

Foto 04
Instalação de guias

Foto 05
Instalação de tela metálica

Foto 06
Início da concretagem

Foto 07
Acabamento vassourado

Visto

CBRT SOROCABA

- Estaca 60

Foto 08
Demolição do passeio existente

Foto 09
Instalação de piso podotátil

Foto 10
Concretagem do passeio em andamento

Foto 11
Vista do passeio executado

P./

Visto

- Estaca 97

Foto 12
Demolição de passeio existente

Foto 13
Instalação de guias

Foto 14
Concretagem do passeio

Foto 15
Acabamento vassourado

Visto

- Estaca 97

Foto 16
Instalação de piso podotátil

Visto

- Estaca 102

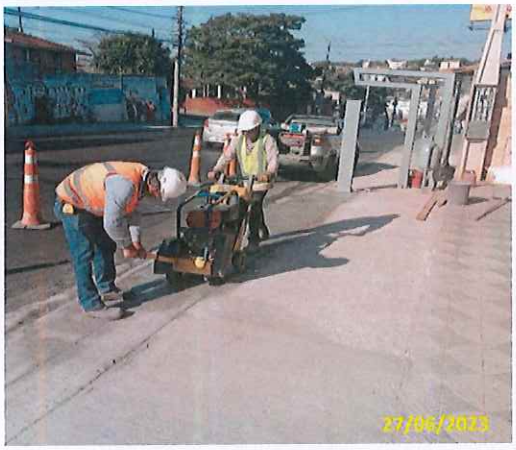


Foto 17
Marcação para instalação do piso podotátil

Foto 18
Sinalização

Foto 19
Vista do piso podotátil instalado

Foto 20
Vista do piso podotátil instalado

Visto

CBRT SOROCABA

- Estaca 82

Foto 21
Demolição do passeio existente

Foto 22
Concretagem do passeio

Foto 23
Acabamento do passeio

Visto

- Estaca 59

Foto 24
Demolição do passeio existente

Foto 25
Instalação de boca de lobo

Foto 26
Instalação da tela metálica

Foto 27
Concretagem do passeio

P. Lamego
Visto

- Estaca 59

Foto 28
Instalação de piso podotátil

Visto

- Estaca 37

Foto 29
Demolição do passeio existente

Foto 30
Concretagem do passeio

Foto 31
Acabamento vassourado

Foto 32
Instalação de piso podotátil

Visto

- Estaca 13

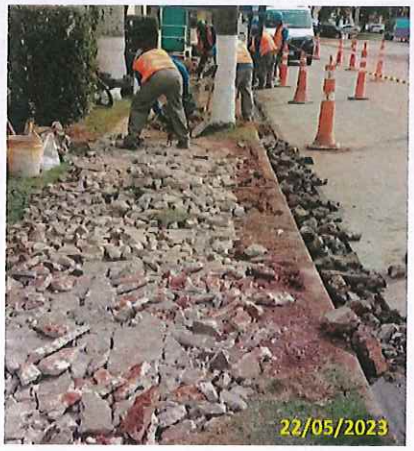


Foto 33
Demolição do passeio existente

Foto 34
Instalação de guias

Foto 35
Concretagem do passeio

Foto 36
Instalação de tela metálica

Visto

- Estaca 13

Foto 37
Instalação de piso podotátil

Descrição do Serviços Executados:

- Sinalização e isolamento;
- Corte e demolição do passeio existente;
- Rebaixamento de guias/rampas;
- Instalação de telas metálicas;
- Concretagem dos passeios;
- Instalação de piso podotátil.

Documento assinado digitalmente
VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA
Data: 26/07/2023 16:50:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

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
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230230787260

1. Responsável Técnico

CAIO GIMENEZ MORENO
Título Profissional: **Engenheiro Civil**
RNP: **2611867623**
Registro: **5069032042-SP**
Empresa Contratada: **MAESTRO URBANISMO LTDA**
Registro: **2388130-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **BRT SOROCABA CONCESSIONARIA DE SERVICOS PUBLICOS SPE S.A** CPF/CNPJ: **25.224.614/0001-88**
Endereço: **Avenida ANTÔNIO CARLOS COMITRE** N°: **900**
Complemento: Bairro: **PARQUE CAMPOLIM**
Cidade: **Sorocaba** UF: **SP** CEP: **18047-620**
Contrato: **375/2023** Celebrado em: **31/03/2023** Vinculada à Art n°:
Valor: R$ **3.391.061,66** Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida ANTÔNIO CARLOS COMITRE** N°: **900**
Complemento: Bairro: **PARQUE CAMPOLIM**
Cidade: **Sorocaba** UF: **SP** CEP: **18047-620**
Data de Início: **17/04/2023**
Previsão de Término: **30/11/2023**
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Infraestrutura** Código:
CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

				Quantidade	Unidade
Execução 1					
	Execução de obra	**de pavimentação**	**em concreto para vias urbanas**	**1567,74000**	**metro cúbico**
	Execução de obra	**de sistemas de drenagem para obras civis**	**meio-fio**	**4368,00000**	**metro**
	Execução de obra	**de obras de terra**	**compactação**	**11198,00000**	**metro quadrado**
	Execução de obra	**de demolição de estruturas de concreto sem uso de explosivos**		**948,50000**	**metro cúbico**

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

5. Observações

TRATA-SE DA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DE 35 PONTOS DE PARADAS DE ÔNIBUS NAS CALÇADAS DAS AVENIDAS GENERAL CARNEIRO, ARMANDO PANNUNZIO E AMÉRICO FIGUEIREDO , NA CIDADE DE SOROCABA .

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

_____ _____ **de** _____ **de** _____

Local **data**

CAIO GIMENEZ MORENO:35971678884 Assinado de forma digital por CAIO GIMENEZ MORENO:35971678884 Dados: 2023.07.18 17:04:12 -03'00'

CAIO GIMENEZ MORENO - CPF: 359.716.788-84

BRT SOROCABA CONCESSIONARIA DE SERVICOS 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 Fale Conosco do site acima

CREA-SP

Valor ART R$ **254,59** Registrada em: **26/05/2023** Valor Pago R$ **254,59** Nosso Numero: **28027230230787260** Versão do sistema

Impresso em: 18/07/2023 16:59:13

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

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
N°: 900
Complemento:
Bairro: VILA ASSIS
Cidade: Sorocaba
UF: SP
CEP: 18025-000
Contrato:
Celebrado em: 09/02/2018
Vinculada à Art n°: 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
N°:
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
N°:
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
N°:
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
N°:
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:

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** Nº:
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** Nº:
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	metro quadrado
	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 Fale Conosco do site acima

CREA-SP

Valor ART R$ 96,62 Registrada em: 05/04/2023 Valor Pago R$ 96,62 Nosso Numero: 28027230230405860 Versão do sistema

Impresso em: 05/04/2023 11:17:57

MINISTÉRIO
DO **TRABALHO**
E **EMPREGO**

SCPO
Sistema de Comunicação Prévia de Obras

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: BRT SOROCABA CONCESSIONARIA DE SERVICOS PUBLICOS SPE S.A

Nome da Obra ou do Empreendimento

PASSEIOS (TRECHO 5) - BRT SOROCABA CONCESSIONARIA DE SERV. PUBLICOS SPE SA

Dados da Obra

RUA, DR. CAMPOS SALLES 900
VILA ASSIS Referência: GARAGEM DE ÔNIBUS CONSOR
18.025-000 SOROCABA / SP
Telefone: (15)03031-9510
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:	Prestação de serviços para implantação e execução de passeio no Corredor Oeste - R. Dr. Américo Figueiredo e R. Benedito Ferreira Telles (Trecho 5).	

Obra financiada com recursos do FGTS? Sim

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

Previsão de empregados: 1 da Empresa Principal + 14 terceirizados

Observações: Empresa contratada para execução dos serviços: Maestro Urbanismo Ltda. Contrato: 375/2023

Comunicação Recebida em 19/07/2023 às 07:26:40hs

Recibo Nº 25224614.190723.072640

4. ATESTADO DE QUALIDADE

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO

RELATÓRIO 1158/23 C
SOLICITAÇÃO Nº 39/23

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20327 - 08/05/2023

Cliente: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A — Fck Especificado (MPa): 25,0 — Volume Total (m³): 20,00

Obra: Implantação BRT Sorocaba - Corredor Oeste | Rua Estado do Israel 424, Jd. Simus - Sorocaba - SP — Abatimento: 100 ± 20 mm

Usina: TotalMix — Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade Dia(s)	Idade Hora	Fcj(MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Peça Concretada
309495	04/05/2023	11/05/2023	7	-	15,24	124080	140,0	-	8,00	Calçada E59 Telles
309496	04/05/2023	11/05/2023	7	-	15,53					
309497	04/05/2023	01/06/2023	28	-	20,49					
309498	04/05/2023	01/06/2023	28	-	19,62					
309499	04/05/2023	11/05/2023	7	-	18,68	124099	120,0	-	8,00	Calçada E59 Telles
309500	04/05/2023	11/05/2023	7	-	17,79					
309501	04/05/2023	01/06/2023	28	-	22,31					
309502	04/05/2023	01/06/2023	28	-	22,82					
309503	04/05/2023	11/05/2023	7	-	16,72	124114	120,0	-	4,00	Calçada E59 Telles
309504	04/05/2023	11/05/2023	7	-	15,80					
309505	04/05/2023	01/06/2023	28	-	23,47					
309506	04/05/2023	01/06/2023	28	-	22,83					

Laboratório de Materiais e Componentes | (15) 3238.1182 | cit.mc@facens.br | cit.facens.br

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos de concreto conforme a NBR 5739

Equipamentos Utilizados	Calibração	Certificado
Paquímetro Tridimensional Digital Digimess (Fabricante:Digimess - Capacidade:500mm - Resolução:0,01mm)	01/06/2022	A0096/22
Máquina de Ensaio Classe 1 F250C - LC1 (Fabricante:FORNEY - Capacidade:1100 kN - Resolução:0,1 kN)	15/08/2022	DNTT/710c/22

Observações

Os resultados deste relatório têm significação restrita e se aplicam tão somente às amostras ensaiadas

Sorocaba, 6 de junho de 2023

Engª Vivian Maria Guida Serra - CREA 5070495370
CIT MC - Materiais e Componentes

FSGQ-54.01.01

Laboratório de Materiais e Componentes | (15) 3238.1182 | cit.mc@facens.br | cit.facens.br

cit Facens
Centro de Inovação e Tecnologia em Cidade e Construção

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICO DE GRAUTE

RELATÓRIO 1159/23 C
SOLICITAÇÃO Nº 39/23

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20342 - 11/05/2023

Cliente: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A — Fck Especificado (MPa): 25,0 — Volume Total (m³): 3,00

Obra: Implantação BRT Sorocaba - Corredor Oeste | Rua Estado do Israel 424, Jd. Simus - Sorocaba - SP — Abatimento: 160 ± 20 mm

Usina: TotalMix — Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade Dia(s)	Idade Hora	Fcj(MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Peça Concretada
309684	09/05/2023	16/05/2023	7	-	19,77	124232	170,0	-	3,00	E37, Telles
309685	09/05/2023	16/05/2023	7	-	20,79					
309686	09/05/2023	06/06/2023	28	-	25,20					
309687	09/05/2023	06/06/2023	28	-	26,47					

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos de concreto conforme a NBR 5739

Equipamentos Utilizados	Calibração	Certificado
Paquímetro Tridimensional Digital Digimess (Fabricante:Digimess - Capacidade:500mm - Resolução:0,01mm)	01/06/2022	A0096/22
Máquina de Ensaio Classe 1 F250C - LC1 (Fabricante:FORNEY - Capacidade:1100 kN - Resolução:0,1 kN)	15/08/2022	DNTT/710c/22

Observações

Os resultados deste relatório têm significação restrita e se aplicam tão somente às amostras ensaiadas

Sorocaba, 9 de junho de 2023

Engª Vivian Maria Guida Serra - CREA 5070495370
CIT MC - Materiais e Componentes

FSGQ-54.01.01

cit Facens
Centro de Inovação e Tecnologia em Cidade e Construção

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO

RELATÓRIO 1274/23 C
SOLICITAÇÃO Nº 39/23

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20388 - 18/05/2023

Cliente: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A — Fck Especificado (MPa): 25,0 — Volume Total (m³): 15,00

Obra: Implantação BRT Sorocaba - Corredor Oeste | Rua Estado do Israel 424, Jd. Simus - Sorocaba - SP — Abatimento: 160 ± 20 mm

Usina: TotalMix — Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade Dia(s)	Idade Hora	Fcj(MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Peça Concretada
314870	17/05/2023	24/05/2023	7	-	28,90	124567	165,0	-	8,00	Estaca 17, estaca 60 (20%)
314871	17/05/2023	24/05/2023	7	-	29,51					
314872	17/05/2023	14/06/2023	28	-	35,64					
314873	17/05/2023	14/06/2023	28	-	34,15					
314874	17/05/2023	24/05/2023	7	-	22,33	124587	170,0	-	7,00	Estaca 60 (80%)
314875	17/05/2023	24/05/2023	7	-	23,95					
314876	17/05/2023	14/06/2023	28	-	31,09					
314877	17/05/2023	14/06/2023	28	-	32,03					

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos de concreto conforme a NBR 5739

Equipamentos Utilizados

	Calibração	Certificado
Paquímetro Tridimensional Digital Digimess (Fabricante:Digimess - Capacidade:500mm - Resolução:0,01mm)	01/06/2022	A0096/22
Máquina de Ensaio Classe 1 F250C - LC1 (Fabricante:FORNEY - Capacidade:1100 kN - Resolução:0,1 kN)	15/08/2022	DNTT/710c/22

Sorocaba, 14 de junho de 2023

Engª Vivian Maria Guida Serra - CREA 5070495370
CIT MC - Materiais e Componentes

Observações

Os resultados deste relatório têm significação restrita e se aplicam tão somente às amostras ensaiadas

FSGQ-54.01.01

cit Facens
Centro de Inovação e Tecnologia em Cidade e Construção

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO

RELATÓRIO 1334/23 C
SOLICITAÇÃO Nº 39/23

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20417 - 26/05/2023

Cliente: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A — Fck Especificado (MPa): 25,0 — Volume Total (m³): 8,00

Obra: Implantação BRT Sorocaba - Corredor Oeste | Rua Estado do Israel 424, Jd. Simus - Sorocaba - SP — Abatimento: 160 ± 20 mm

Usina: TotalMix — Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade Dia(s)	Idade Hora	Fcj(MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Peça Concretada
319281	24/05/2023	31/05/2023	7	-	28,90	124794	-	-	8,00	Estaca 60 - 2º Parte
319282	24/05/2023	31/05/2023	7	-	29,14					
319283	24/05/2023	21/06/2023	28	-	33,22					
319284	24/05/2023	21/06/2023	28	-	32,03					

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos de concreto conforme a NBR 5739

Equipamentos Utilizados	Calibração	Certificado
Paquímetro Tridimensional Digital Digimess (Fabricante:Digimess - Capacidade:500mm - Resolução:0,01mm)	01/06/2022	A0096/22
Máquina de Ensaio Classe 1 F250C - LC1 (Fabricante:FORNEY - Capacidade:1100 kN - Resolução:0,1 kN)	15/08/2022	DNTT/710c/22

Sorocaba, 26 de junho de 2023

Engª Vivian Maria Guida Serra - CREA 5070495370
CIT MC - Materiais e Componentes

Observações

Os resultados deste relatório têm significação restrita e se aplicam tão somente às amostras ensaiadas

FSGQ-54.01.01

cit Facens
Centro de Inovação e Tecnologia em Cidade e Construção

CILÍNDRICO DE CONCRETO

RELATÓRIO 1394/23 C
SOLICITAÇÃO Nº 39/23

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20435 - 29/05/2023

Cliente: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A — Fck Especificado (MPa): 25,0 — Volume Total (m³): 13,00

Obra: Implantação BRT Sorocaba - Corredor Oeste | Rua Estado do Israel 424, Jd. Simus - Sorocaba - SP — Abatimento: 160 ± 20 mm

Usina: Totalmix — Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade Dia(s)	Idade Hora	Fcj(MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Peça Concretada
319638	26/05/2023	02/06/2023	7	-	22,40	124875	-	-	8,00	E13 - B. Fer. Telles.
319639	26/05/2023	02/06/2023	7	-	23,30					
319640	26/05/2023	23/06/2023	28	-	27,53					
319641	26/05/2023	23/06/2023	28	-	28,04					
319642	26/05/2023	02/06/2023	7	-	19,75	124886	-	-	5,00	E13 - B. Fer. Telles.
319643	26/05/2023	02/06/2023	7	-	18,12					
319644	26/05/2023	23/06/2023	28	-	25,50					
319645	26/05/2023	23/06/2023	28	-	25,26					

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos de concreto conforme a NBR 5739

Equipamentos Utilizados

	Calibração	Certificado
Máquina de Ensaio Classe 1 F250C - LC1 (Fabricante:FORNEY - Capacidade:1100 kN - Resolução:0,1 kN)	15/08/2022	DNTT/710c/22

Observações

Os resultados deste relatório têm significação restrita e se aplicam tão somente às amostras ensaiadas

Sorocaba, 29 de junho de 2023

Engª Vivian Maria Guida Serra - CREA 5070495370
CIT MC - Materiais e Componentes

FSGQ-54.01.01

Laboratório de Materiais e Componentes | (15) 3238.1182 | cit.mc@facens.br | cit.facens.br

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO

RELATÓRIO 1420/23 C
SOLICITAÇÃO Nº 39/23

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20377 - 13/05/2023

Cliente: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A — Fck Especificado (MPa): 25,0 — Volume Total (m³): 17,00

Obra: Implantação BRT Sorocaba - Corredor Oeste | Rua Estado do Israel 424, Jd. Simus - Sorocaba - SP — Abatimento: 160 ± 20 mm

Usina: TotalMix — Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade Dia(s)	Idade Hora	Fcj(MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Peça Concretada
314623	12/05/2023	19/05/2023	7	-	27,76	124391	180,0	-	8,00	E 97
314624	12/05/2023	19/05/2023	7	-	26,56					
314625	12/05/2023	09/06/2023	28	-	35,84					
314626	12/05/2023	09/06/2023	28	-	37,73					
314627	12/05/2023	19/05/2023	7	-	27,92	124414	180,0	-	9,00	E 97
314628	12/05/2023	19/05/2023	7	-	27,90					
314629	12/05/2023	09/06/2023	28	-	33,15					
314630	12/05/2023	09/06/2023	28	-	34,58					

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos de concreto conforme a NBR 5739

Equipamentos Utilizados	Calibração	Certificado
Máquina de Ensaio Classe 1 F250C - LC1 (Fabricante:FORNEY - Capacidade:1100 kN - Resolução:0,1 kN)	15/08/2022	DNTT/710c/22
Paquímetro Tridimensional Digital Digimess (Fabricante:Digimess - Capacidade:500mm - Resolução:0,01mm)	01/06/2022	A0096/22

Observações

Os resultados deste relatório têm significação restrita e se aplicam tão somente às amostras ensaiadas

Sorocaba, 14 de junho de 2023

Engª Vivian Maria Guida Serra - CREA 5070495370
CIT MC - Materiais e Componentes

FSGQ-54.01.01

Laboratório de Materiais e Componentes | (15) 3238.1182 | cit.mc@facens.br | cit.facens.br

5. CROQUIS E PROJETOS

BRT SOROCABA

GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS TÉCNICOS - GRDT

Nº GRDT

PARA:	URBES Sérgio David Rosumek Barreto	DATA	FOLHA
		18/07/2023	01/01
DE:	BRT SOROCABA		

Comentários:

REFERÊNCIA
PROJETOS BRT SOROCABA
ASSUNTO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS DOCUMENTOS	REV.	Nº FL	QUANT.	T.V.
1	Corredor Binário Américo (R. Dr. Américo Figueiredo e R. Benedito Ferreira Telles)					
1.1	DE-IP-100-001-00	OEBIN02O - ESTACA 17	00	01	1	M
1.2	DE-IP-100-002-00	OEBIN03O - ESTACA 36	00	02	1	M
1.3	DE-IP-100-003-00	OEBIN04O - ESTACA 60	00	03	1	M
1.4	DE-IP-100-004-00	OEBIN05O - ESTACA 97	00	04	1	M
1.5	DE-IP-100-005-01	OEBIN05C - ESTACA 102	01	05	1	M
1.6	DE-IP-100-006-02	OEBIN04C - ESTACA 82	02	06	1	M
1.7	DE-IP-100-007-02	OEBIN03C - ESTACA 59	02	07	1	M
1.8	DE-IP-100-008-02	OEBIN02C - ESTACA 37	02	08	1	M
1.9	DE-IP-100-009-01	OEBIN01C - ESTACA 13	01	09	1	M

PROVIDÊNCIAS

(x)	INFORMAÇÃO E USO	( )	REMETER CÓPIAS REPRODUZÍVEIS
( )	COMENTAR	( )	DEVOLVER
( )	APROVAR	( )	LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO
( )	REVISAR	( )	LIBERADO SEM COMENTÁRIOS
( )	EMITIR PARECER TÉCNICO	( )	LIBERADO COM COMENTÁRIOS
( )	VERIFICAR	( )	LIBERADO P/ DESENVOLVIMENTO E
( )	LIBERAR	( )	DISTRIBUIR
( )	DEVOLUÇÃO	(x)	ARQUIVAR
( )	ASSINAR	( )	LIBERADO PARA LOCAÇÃO

T.V. = TIPO DE VIAS

O	ORIGINAL
C	CÓPIA
R	REPRODUZÍVEL
X	XEROX OU SIMILAR
I	MPRESSOS
M	MEIO MAGNÉTICO
W	OUTROS

OBSERVAÇÕES

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

gov.br Documento assinado digitalmente
VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA
Data: 26/07/2023 17:08:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

	URBES	GPO SISTRAN
Vitor Hugo Dias de Oliveira Engenheiro Civil	Sérgio David Rosumek Barreto Diretor Presidente	Adriana Kagawa Certificadora

CBRT SOROCABA

Sorocaba, 18 de julho de 2023.

SÚMARIO CD BM 31.2 – REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 5.

Prezados Senhores,

Apresentamos abaixo, um sumário referente ao CD BM 31.2 – REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 5, onde apresentamos os certificados realizados nos segmentos conforme referenciados abaixo:

1. Boletins de Medição;
2. Projetos;
3. Controle tecnológico.

Sem mais para o momento,

Atenciosamente,

gov.br Documento assinado digitalmente
VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA
Data: 26/07/2023 16:42:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Vitor Hugo Dias de Oliveira
Engenheiro Civil