Prefeitura de SOROCABA

CBRT SOROCABA

BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SUBVENÇÃO 35.1

Reforma dos Passeios – Trecho 1

Prefeitura de SOROCABA

CBRT SOROCABA

Índice:

1.1 BOLETIM DE MEDIÇÃO

EVENTOGRAMA

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 35.1 - RESUMO

Prefeitura de SOROCABA

BRT 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

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	0,17%	206.133,47	10.849,13
	0,18%	222.171,25	11.693,22
M68	2,32%	2.898.233,66	152.538,61
	0,17%	206.133,47	10.849,13
	0,24%	296.228,34	15.590,97
	0,90%	1.128.347,85	59.386,73
	1,21%	1.513.011,15	79.632,17
M69	2,32%	2.898.233,66	152.538,61
	0,17%	206.133,47	10.849,13
	0,12%	155.615,99	8.190,32
	0,18%	222.171,25	11.693,22
	1,81%	2.256.695,70	118.773,46
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: 29/11/2023

Gustavo P. Barata de Almeida
Gestão de Contratos
BRT Sorocaba

Adriana Kagawa
GPO - Sistran

Sérgio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente
URBES

Adriana Kagawa
CREA nº 5062004921

Prefeitura de SOROCABA

CBRT SOROCABA

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%	206.133,47
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS -6 paradas (Av. General Carneiro) Trecho 4	0,18%	222.171,25
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%	2.898.233,66
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 2	0,17%	206.133,47
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 8 paradas (Av. Dr. Armanado Pannunzio) Trecho 2	0,24%	296.228,34
ESTAÇÕES - Santa Cruz	0,90%	1.128.347,85
FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DE COBERTURA DAS PLATAFORMAS - Terminal Ipiranga	1,21%	1.513.011,15
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%	2.898.233,66
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 1	0,17%	206.133,47
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 5	0,12%	155.615,99
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 6 paradas (Av. Dr. Armanado Pannunzio) Trecho 1	0,18%	222.171,25
ESTAÇÃO - Tatiana	1,81%	2.256.695,70
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		**137.686.373,37**

Gustavo P. Barata de Almeida
Gestão de Contratos
BRT Sorocaba

Adriana Kagawa
GPO - Sistran
Certificadora

Sérgio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente
URBES

2. RELATÓRIO DE OBRAS

Prefeitura de SOROCABA

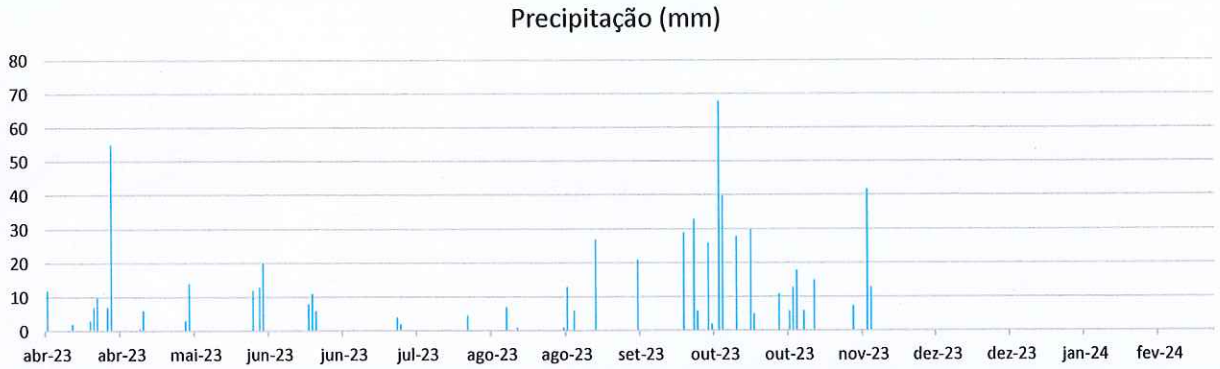
URBES
TRÂNSITO E TRANSPORTES

IMPLANTAÇÃO BRT

CBRT SOROCABA

Evento:	REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 1	Início da obra:	06/04/2023	Término da obra:	23/02/2024
Prazo total da obra:	Abr/23 a Fev/24	Tempo decorrido:	237	Saldo de prazo:	86
Trecho:	Av. Dr. Armando Pannunzio (Trecho 1)	Estaca Inicial:	N/A	Estaca Final:	N/A
Responsável técnico:	Jéssica Alves da Silva CREA: 5060673275-SP				
Data:	29/11/2023	Dia da semana:	D ☐ S ☒ T ☒ Q ☒ Q ☒ S ☒ S ☒		
Responsável:	Jéssica Alves da Silva CREA: 5060673275-SP				
Serviços:	Corredor Oeste - Reforma dos Passeios no Trecho 1 (Av. Dr. Armando Pannunzio).				

Gráfico de Precipitação



Descrição:

Gráfico de Precipitação (Fonte: INMET): Alta incidência de precipitações entre outubro e novembro na região de Sorocaba.

MANHÃ	X			
TARDE	X			
NOITE	NA			

Tarefas realizadas

Descrição

Serviços de Reforma dos Passeios - Corredor Oeste (Av. Dr. Armando Pannunzio):

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

Observações Fiscalização

Equipe envolvida

Código	Descrição	Quantidade utilizada
	Servente	1
	Pedreiro	2
	Ajudante	7
	Encarregado	2
	Engenheira civil	2
	Operador	1
	Motorista	1

Equipamentos utilizados

Código	Descrição	Quantidade utilizada
	Martelete	2
	Rompedor	2
	Serra cliper	1

BRT Sorocaba

Adriana Kagawa
CREA nº 5062004921
Certificadora

Jose Mendes Netto
Engenheiro Civil
CREA 060182887-6
URBES/ PMS

2.1 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

URBES
TRÂNSITO E TRANSPORTES

Prefeitura de SOROCABA

IMPLANTAÇÃO CORREDORES BRT

CBRT SOROCABA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Sorocaba 29/11/2023

Execução dos Serviços

Relatório de Vistoria dos Serviços de Reforma dos Passeios (Trecho 1)

- Estaca 240

Foto 01
Demolição do passeio existente

Foto 02
Sinalização

Foto 03
Demolição de guia e sarjeta

Foto 04
Aplicação de lastro

Visto

- Estaca 240

Foto 05
Assentamento de guias

Foto 06
Escavação para nivelamento do passeio

Foto 07
Assentamento de piso podotátil

Foto 08
Aplicação de lona e tela metálica

Visto

- Estaca 240

Foto 09
Preparo para concretagem

Foto 10
Concretagem do passeio em andamento

Foto 11
Acabamento e limpeza

Visto

CBRT SOROCABA

- Estaca 218

Foto 12
Demolição do passeio existente

Foto 13
Assentamento de piso podotátil

Foto 14
Continuação da demolição

Foto 15
Assentamento de guias

Visto

- Estaca 218

Foto 16
Troca de tampa e guia chapéu

Foto 17
Preparo para concretagem

Foto 18
Concretagem do passeio

Foto 19
Limpeza e preparo para assentamento de piso podotátil

Visto

- Estaca 218

Foto 20
Acabamento

Foto 21
Vista do passeio realizado

Visto

- Estaca 203

Foto 22

Demolição em andamento

Foto 23
Continuação da limpeza e preparo para assentamento de piso podotátil

Foto 24
Assentamento de piso podotátil e instalação de lona e tela

Foto 25
Início da concretagem

Visto

- Estaca 203

Foto 26
Vista do passeio realizado

Visto

- Estaca 181

Foto 27
Demolição do passeio existente

Foto 28
Continuação da demolição

Foto 29
Assentamento de guias

Foto 30
Assentamento de guias

Visto

- Estaca 181

Foto 31
Vista do passeio realizado

Foto 32
Rejunte de piso podotátil

Visto

- Estaca 169

Foto 33
Demolição do passeio existente

Foto 34
Preparo para assentamento de piso podotátil

Foto 35
Concretagem do passeio em andamento

Foto 36
Acabamento e limpeza

Visto

- Estaca 169

Foto 37
Vista do passeio realizado

Visto

CBRT SOROCABA

- Estaca 150

Foto 38
Demolição do passeio existente

Foto 39
Assentamento de piso podotátil e instalação de lona e tela

Foto 40
Início da concretagem

Foto 41
Passeio concretado

Visto

- Estaca 150

Foto 42
Acabamento e limpeza do passeio

Foto 43
Rejunte de piso podotátil

Foto 44
Vista do passeio realizado

Visto

Descrição do Serviços Executados:

- Sinalização e isolamento;
- Corte e demolição do passeio existente;
- Rebaixamento de guias/rampas;
- Execução de sarjeta;
- Instalação de tela metálica;
- Aplicação de fôrmas;
- Concretagem dos passeios;
- Instalação de piso podotátil.

JÉSSICA ALVES DA SILVA
Engenheira 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
28027230231662102

1. Responsável Técnico

JESSICA ALVES DA SILVA
Título Profissional: **Engenheira Civil**
RNP: **2619208270**
Empresa Contratada: **BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A.**
Registro: **5070628189-SP**
Registro: **2194315-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PUBLICOS SPE S.A.** CPF/CNPJ: **25.224.614/0001-88**
Endereço: **Rua DOUTOR CAMPOS SALLES** N°: **900**
Complemento:
Cidade: **Sorocaba** Bairro: **VILA ASSIS**
Contrato: UF: **SP** CEP: **18025-000**
Valor: R$ **300.000.000,00** Celebrado em: **09/02/2018** Vinculada à Art n°: **28027230211347947**
Ação Institucional: Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua BENEDITO FERREIRA TELLES** N°:
Complemento:
Cidade: **Sorocaba** Bairro: **JARDIM SIMUS**
Data de Início: **04/02/2019** UF: **SP** CEP: **18055-270**
Previsão de Término: **18/12/2024**
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PUBLICOS SPE S.A.** Código:
CPF/CNPJ: **25.224.614/0001-88**

Endereço: **Rua CLAÚDIO CASTORINO FRANÇA** N°:
Complemento:
Cidade: **Votorantim** Bairro: **JARDIM TATIANA**
Data de Início: **04/02/2019** UF: **SP** CEP: **18119-150**
Previsão de Término: **18/12/2024**
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PUBLICOS SPE S.A.** Código:
CPF/CNPJ: **25.224.614/0001-88**

Endereço: **Rua DOUTOR AMÉRICO FIGUEIREDO** N°:
Complemento:
Cidade: **Sorocaba** Bairro: **JARDIM SIMUS**
Data de Início: **04/02/2019** UF: **SP** CEP: **18055-131**
Previsão de Término: **18/12/2024**
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Infraestrutura**
Proprietário: **BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PUBLICOS SPE S.A.** Código:
CPF/CNPJ: **25.224.614/0001-88**

Endereço: **Avenida DOUTOR ARMANDO PANNUNZIO** N°:
Complemento:
Cidade: **Sorocaba** Bairro: **JARDIM VERA CRUZ**
Data de Início: **04/02/2019** UF: **SP** CEP: **18050-000**
Previsão de Término: **18/12/2024**
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **Infraestrutura** Código:

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

Endereço: Rua ESTADO DE ISRAEL N°:
Complemento:
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 PUBLICOS SPE S.A. CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

Endereço: Avenida GENERAL CARNEIRO N°:
Complemento:
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 PUBLICOS SPE S.A. CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

4. Atividade Técnica

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

Execução 2	Execução de obra	de pavimentação	em concreto para vias urbanas	111,58000	metro cúbico
	Execução de obra	de pavimentação	em concreto para vias urbanas	329,12000	metro cúbico
	Execução de obra	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	154,80000	metro cúbico por segundo

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 27 de outubro de 2023

Local data

JESSICA ALVES DA SILVA - CPF: 425.070.848-98

BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA 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$ 218,54 Registrada em: 19/10/2023 Valor Pago R$ 218,54 Nosso Numero: 28027230231662102 Versão do sistema

Impresso em: 19/10/2023 13:10:15

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

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 1) - 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 - Av. Armando Pannunzio (Trecho 1).	

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 + 15 terceirizados

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

Comunicação Recebida em 23/11/2023 às 14:20:06hs

Recibo Nº 25224614.231123.142006

4. ATESTADO DE QUALIDADE

cit Facens
Centro de Inovação e Tecnologia em Cidade e Construção

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

RELATÓRIO 2477/23 C
SOLICITAÇÃO Nº 39/23

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 21004 - 04/10/2023

Cliente: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A — Fck Especificado (MPa): 25,0 — Volume Total (m³): 22,00

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
331293	03/10/2023	10/10/2023	7	-	27,53	128665	170,0	-	8,00	Estaca 240.
331294	03/10/2023	10/10/2023	7	-	25,83					
331295	03/10/2023	31/10/2023	28	-	32,40					
331296	03/10/2023	31/10/2023	28	-	31,74					
331297	03/10/2023	10/10/2023	7	-	26,46	128673	160,0	-	8,00	Estaca 240.
331298	03/10/2023	10/10/2023	7	-	24,24					
331299	03/10/2023	31/10/2023	28	-	34,38					
331300	03/10/2023	31/10/2023	28	-	33,92					
331301	03/10/2023	10/10/2023	7	-	28,18	128681	180,0	-	6,00	Estaca 240.
331302	03/10/2023	10/10/2023	7	-	31,04					
331303	03/10/2023	31/10/2023	28	-	37,47					
331304	03/10/2023	31/10/2023	28	-	36,76					

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)	02/08/2023	DNTT/722c/23

Observações

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

Sorocaba, 8 de novembro de 2023

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

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

RELATÓRIO 2778/23 C
SOLICITAÇÃO Nº 39/23

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 21060 - 11/10/2023

Cliente: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A — Fck Especificado (MPa): 25,0 — Volume Total (m³): 38,00

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
331317	10/10/2023	17/10/2023	7	-	27,62	128812	160,0	-	8,00	Estaca 218.
331318	10/10/2023	17/10/2023	7	-	29,13					
331319	10/10/2023	07/11/2023	28	-	36,80					
331320	10/10/2023	07/11/2023	28	-	35,24					
331321	10/10/2023	17/10/2023	7	-	25,36	128817	160,0	-	8,00	Estaca 218.
331322	10/10/2023	17/10/2023	7	-	25,32					
331323	10/10/2023	07/11/2023	28	-	31,00					
331324	10/10/2023	07/11/2023	28	-	32,53					
331325	10/10/2023	17/10/2023	7	-	22,78	128821	150,0	-	8,00	Estaca 218.
331326	10/10/2023	17/10/2023	7	-	23,06					
331327	10/10/2023	07/11/2023	28	-	31,04					
331328	10/10/2023	07/11/2023	28	-	30,40					
331329	10/10/2023	17/10/2023	7	-	28,46	128826	150,0	-	8,00	Estaca 218.
331330	10/10/2023	17/10/2023	7	-	26,80					
331331	10/10/2023	07/11/2023	28	-	33,84					
331332	10/10/2023	07/11/2023	28	-	31,42					
331333	10/10/2023	17/10/2023	7	-	24,38	128829	180,0	-	6,00	Estaca 218.
331334	10/10/2023	17/10/2023	7	-	23,72					
331335	10/10/2023	07/11/2023	28	-	31,23					
331336	10/10/2023	07/11/2023	28	-	32,84					

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)	02/08/2023	DNTT/722c/23

Observações

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

FSGQ-54.01.01

Sorocaba, 14 de novembro de 2023

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

cit Facens
Centro de Inovação e Tecnologia em Cidade e Construção

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

RELATÓRIO 2550/23 C
SOLICITAÇÃO Nº 39/23

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 21066 - 17/10/2023

Cliente: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A — Fck Especificado (MPa): 25,0 — Volume Total (m³): 31,00

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
331392	16/10/2023	23/10/2023	7	-	23,76	128926	170,0	-	8,00	Estaca 203.
331393	16/10/2023	23/10/2023	7	-	25,12					
331394	16/10/2023	13/11/2023	28	-	31,02					
331395	16/10/2023	13/11/2023	28	-	31,89					
331396	16/10/2023	23/10/2023	7	-	29,47	128929	170,0	-	8,00	Estaca 203.
331397	16/10/2023	23/10/2023	7	-	28,19					
331398	16/10/2023	13/11/2023	28	-	34,92					
331399	16/10/2023	13/11/2023	28	-	33,45					
331400	16/10/2023	23/10/2023	7	-	28,21	128934	180,0	-	8,00	Estaca 203.
331401	16/10/2023	23/10/2023	7	-	30,65					
331402	16/10/2023	13/11/2023	28	-	36,55					
331403	16/10/2023	13/11/2023	28	-	35,09					
331404	16/10/2023	23/10/2023	7	-	24,97	128941	160,0	-	7,00	Estaca 203.
331405	16/10/2023	23/10/2023	7	-	23,73					
331406	16/10/2023	13/11/2023	28	-	34,16					
331407	16/10/2023	13/11/2023	28	-	32,66					

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
Máquina de Ensaio Classe 1 F250C - LC1 (Fabricante:FORNEY - Capacidade:1100 kN - Resolução:0,1 kN)	02/08/2023	DNTT/722c/23

Observações

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

FSGQ-54.01.01

Sorocaba, 21 de novembro de 2023

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

Geraltest
LABORATÓRIO DE ENSAIOS

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO
NBR 5739 / 2018

ICV Brasil
Sistema de Gestão de Qualidade
Conforme a norma NBR ISO 9001:2015

17/11/2023

Interessado: **BRT - PONTO DE ONIBUS 1º PONTO**
Nome do Empreendimento:
Endereço: **R. DR. JOAQUIM JOSÊ BATISTA FERREIRA - , - Sorocaba**
Fornecedor do Concreto: **TOTAL MIX**
Fck do Especificado (MPa): **25,00**
Abatimento Especificado (mm): **160 ± 20**
Condições do Tempo: **Sol**

CERTIFICADO: **08603/112023.00893**
Data de Emissão **17/11/2023**
Data de Moldagem: **19/10/2023**
Capeamento: **Retifica**
Dimensão do Corpo de Prova (mm): **100 x 200 mm**
Temperatura: **25.00 °C**

SÉRIE	Nº da Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Peças Concretadas	Nº do Corpo de prova	Data Ensaio	Idade	Carga (ton)	Carga (N)	Resistência (MPa)
18671	128998	150	**ESTAÇÃO 181- CALÇADA**						
				195285	26/10/2023	7.00 Dias	16,34	160.295	**20,41**
				195286	26/10/2023	7.00 Dias	15,51	152.153	**19,37**
				195287	16/11/2023	28.00 Dias	20,77	203.754	**25,94**
				195288	16/11/2023	28.00 Dias	20,09	197.083	**25,09**
18672	129004	155	**ESTAÇÃO 181- CALÇADA**						
				195289	26/10/2023	7.00 Dias	17,12	167.947	**21,38**
				195290	26/10/2023	7.00 Dias	18,93	185.703	**23,64**
				195291	16/11/2023	28.00 Dias	22,17	217.488	**27,69**
				195292	16/11/2023	28.00 Dias	21,77	213.564	**27,19**
18673	129006	145	**ESTAÇÃO 181- CALÇADA**						
				195293	26/10/2023	7.00 Dias	16,96	166.378	**21,18**
				195294	26/10/2023	7.00 Dias	17,39	170.596	**21,72**
				195295	16/11/2023	28.00 Dias	22,37	219.450	**27,94**
				195296	16/11/2023	28.00 Dias	23,66	232.105	**29,55**
18674	129012	145	**ESTAÇÃO 181- CALÇADA**						
				195297	26/10/2023	7.00 Dias	22,08	216.605	**27,58**
				195298	26/10/2023	7.00 Dias	20,34	199.535	**25,41**
				195299	16/11/2023	28.00 Dias	27,96	274.288	**34,92**
				195300	16/11/2023	28.00 Dias	26,69	261.829	**33,34**

EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	**Aferição**	**Certificado**
PRENSA DE ENSAIOS - 100Ton	24/06/2023	212/23
TERMOMETRO ESPETO - DIGITAL	02/11/2023	3661/23
PAQUÍMETRO ANALÓGICO - 500mm	02/11/2023	3660/23

*Para efeito de análise dos resultados, considerar o maior valor de cada série de acordo com o item 6.2.2 da NBR 12655/22

*Para efeito de análise, os resultados acima se referem apenas aos itens ensaiados que constam neste certificado.

PEDRO DE AQUINO CRESCIULO:37783647820
Assinado de forma digital por PEDRO DE AQUINO CRESCIULO:37783647820
Dados: 2023.11.17 15:01:16 -03'00'

Engº Pedro de Aquino
Departamento de Engenharia Geraltest
CREA: 2618404483

Rua Comandante Salgado, 1474 - Vila Hortência - Sorocaba/SP - CEP:18020-264 - Fone (15) 97403-1499
comercial@geraltest.com.br

TOTALMIX
Engenharia em Concreto

RESISTENCIA A COMPRESSAO, TRACAO POR FLEXAO E TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL
NBR 5738/5739/12142/7222

DADOS DO CLIENTE

Cliente: BRT SOROCABA CONCESSIONARIA DE SERVICOS PUBLICOS SPE S.A

Obra: RUA DIVERSOS, 0 - DIVERSOS - Sorocaba

CARACTERISTICA DO CONCRETO

Tipo do Concreto: BOMBEAVEL — Tipo do Cimento: CPIIE40

Tipo de Pedra...: BRITA 0 - 1 — Tipo do Aditivo: MIRA SET 15GR

Slump Nominal...: 16+-2 — Tipo Produto...: 25.0 Mpa

RESULTADO DE DESEMPENHO DO CONCRETO

Nro Fiscal	Data Moldagem	Volume	Slump na Obra	Aplicacao	Resistencia a Compressao (Mpa) 7 Dias	14 Dias	28 Dias	Especial
129175	25/10/2023	8,0	16+-2	CALCADA	19,8		26,7	
129176	25/10/2023	8,0	16+-2	CALCADA	19,0		26,1	
129180	25/10/2023	8,0	16+-2	CALCADA	20,1		27,2	
129186	25/10/2023	8,0	16+-2	CALCADA	19,5		26,3	

Votorantim, 27/11/2023

Modelo Prensa: SOLOTEST 1505120 - 100 TN
Certificado..: I-0248/23
Orgao Certif.: TECNICA PARAISO
Moldador.....: ANDRE

LUIZ HENRIQUE B. SARTORI
Engenheiro Responsavel
CREA SP 5060604382

TOTALMIX CONCRETOS SERVICOS E OBRAS LTDA.
Rua Analia Pereira, 1399 - Jucurupava - Votorantim - 18117-670 - (15) 3242-7888

Geraltest
LABORATÓRIO DE ENSAIOS

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO
NBR 5739 / 2018

ICV Brasil
Sistema de Gestão de Qualidade
Conforme a norma NBR ISO 9001:2015

27/11/2023

Interessado: **BRT - PONTO DE ONIBUS 1º PONTO**
Nome do Empreendimento:
Endereço: **Américo Figueiredo - , - Sorocaba**
Fornecedor do Concreto: **TOTAL MIX**
Fck do Especificado (MPa): **25,00**
Abatimento Especificado (mm): **160 ± 20**
Condições do Tempo: **Sol**

CERTIFICADO: **08750/112023.00893**
Data de Emissão **27/11/2023**

Data de Moldagem: **28/10/2023**
Capeamento: **Retifica**
Dimensão do Corpo de Prova (mm): **100 x 200 mm**
Temperatura: **25.00 °C**

SÉRIE	Nº da Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Peças Concretadas	Nº do Corpo de prova	Data Ensaio	Idade	Carga (ton)	Carga (N)	Resistência (MPa)
18984	129282	16	**CALÇADA 149**						
				197329	04/11/2023	7.00 Dias	21,06	206.599	**26,30**
				197330	04/11/2023	7.00 Dias	21,59	211.798	**26,97**
				197331	25/11/2023	28.00 Dias	26,52	260.161	**33,12**
				197332	25/11/2023	28.00 Dias	27,15	266.342	**33,91**
18985	129286	16	**CALÇADA 149**						
				197333	04/11/2023	7.00 Dias	18,45	180.995	**23,04**
				197334	04/11/2023	7.00 Dias	19,65	192.767	**24,54**
				197335	25/11/2023	28.00 Dias	25,09	246.133	**31,34**
				197336	25/11/2023	28.00 Dias	23,99	235.342	**29,96**
18986	129288	17	**CALÇADA 149**						
				197337	04/11/2023	7.00 Dias	20,98	205.814	**26,20**
				197338	04/11/2023	7.00 Dias	21,67	212.583	**27,07**
				197339	25/11/2023	28.00 Dias	28,73	281.841	**35,89**
				197340	25/11/2023	28.00 Dias	27,66	271.345	**34,55**
19016	129293	16	**CALÇADA 149**						
				197341	04/11/2023	7.00 Dias	18,48	181.289	**23,08**
				197342	04/11/2023	7.00 Dias	18,95	185.900	**23,67**
				197343	25/11/2023	28.00 Dias	27,30	267.813	**34,10**
				197344	25/11/2023	28.00 Dias	27,87	273.405	**34,81**

EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	Aferição	Certificado
PRENSA DE ENSAIOS - 100Ton	24/06/2023	212/23
TERMOMETRO ESPETO - DIGITAL	02/11/2023	3661/23
PAQUÍMETRO ANALÓGICO - 500mm	02/11/2023	3660/23

*Para efeito de análise dos resultados, considerar o maior valor de cada série de acordo com o item 6.2.2 da NBR 12655/22

*Para efeito de análise, os resultados acima se referem apenas aos itens ensaiados que constam neste certificado.

PEDRO DE AQUINO CRESCIULO:37783647820
Assinado de forma digital por PEDRO DE AQUINO CRESCIULO:37783647820
Dados: 2023.11.27 15:24:12 -03'00'

Engº Pedro de Aquino
Departamento de Engenharia Geraltest
CREA: 2618404483

Rua Comandante Salgado, 1474 - Vila Hortência - Sorocaba/SP - CEP:18020-264 - Fone (15) 97403-1499
comercial@geraltest.com.br

5. CROQUIS E PROJETOS

BRT SOROCABA	GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS TÉCNICOS - GRDT	Nº GRDT

		DATA	FOLHA
PARA:	URBES Sérgio David Rosumek Barreto	29/11/2023	01/01
DE:	BRT SOROCABA		

Comentários:

REFERÊNCIA: PROJETOS BRT SOROCABA

ASSUNTO:

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS DOCUMENTOS	REV.	Nº FL	QUANT.	T.V.
1	Corredor Oeste (Av. Dr. Armando Pannunzio)					
1.1	DE-IP-090-026-02	OE013C - ESTACA 240	02	01	1	M
1.2	DE-IP-090-023-02	OE012C - ESTACA 218	02	02	1	M
1.3	DE-IP-090-021-02	OE011C - ESTACA 203	02	03	1	M
1.4	DE-IP-090-018-02	OE010C - ESTACA 181	02	04	1	M
1.5	DE-IP-090-017-02	OE09C - ESTACA 169	02	05	1	M
1.6	DE-IP-090-015-02	OE08C - ESTACA 150	02	06	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

BRT SOROCABA	URBES	GPO SISTRAN
Jéssica Alves da Silva Engenheira Civil	Sérgio David Rosumek Barreto Diretor Presidente	Adriana Kagawa Certificadora

Adriana Kagawa
CREA nº 5062004921

CBRT SOROCABA

Sorocaba, 29 de novembro de 2023.

SÚMARIO CD BM 35.1 – REFORMA DOS PASSEIOS – Trecho 1.

Prezados Senhores,

Apresentamos abaixo, um sumário referente ao CD BM 35.1 – REFORMA DOS PASSEIOS – Trecho 1, 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,

Jéssica Alves da Silva
Engenheira Civil