

BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SUBVENÇÃO 40.3

PAVIMENTO FLEXÍVEL (Trecho 5)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
FACULDADE DE MEDICINA

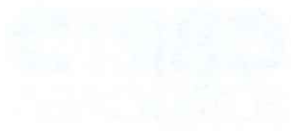
BOLETIM DE MEDICINA

SUPLENTO Nº 3

PAVIMENTO FLEXÍVEL (FLEXPAV)

Índice:

1. Boletim de Medição Eventograma.....	03
1.1 Planilha de Eventos e Serviços.....	07
2. Relatório de Obras.....	13
2.1 Relatório Fotográfico.....	15
3. ART/SCPO.....	43
4. Atestado de Qualidade.....	51
5. Croquis de Projetos.....	53



12.05.2024

11. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

12. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

13. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

14. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

15. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

16. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

17. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

18. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

19. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

20. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

21. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

22. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

23. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

24. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

25. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

26. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

27. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

28. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

29. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

30. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

31. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

32. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

33. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

34. Yükseköğretim Kurulu Başkanlığına Saygıdeğer Başkanım,

1.1 BOLETIM DE MEDIÇÃO EVENTOGRAMA

REVISTA
BRASILEIRA
DE MEDICINA

EDITORA
LIVRO EDITORA

1. E. BOLETIM DE MEDICINA

EVENTOGRAMA

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 40.3 - RESUMO

Mês de medição e pagamento	%	Recursos da Caixa Econômica Federal (R\$)	Recursos da Prefeitura (R\$)
M01	0,00%	0,00	0,00
M02	0,00%	0,00	0,00
M03	0,00%	0,00	0,00
M04	2,04%	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

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 40.3 - RESUMO

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	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	0,17%	206.133,47	10.849,13
	0,18%	222.171,25	11.693,22
	1,81%	2.256.695,70	118.773,46
M70	0,68%	844.048,36	44.423,60
M71	0,45%	564.890,11	29.731,06
M72	0,74%	922.970,71	48.577,41
M73	0,07%	92.826,82	4.885,62
M74	2,32%	2.898.233,66	152.538,61
	0,12%	155.615,99	8.190,32
M75	2,32%	2.898.233,66	152.538,61
	0,12%	155.615,99	8.190,32
M76	2,32%	2.898.233,66	152.538,61
	0,12%	155.615,99	8.190,32

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 40.3 - RESUMO

M77	2,32%	2.898.233,66	152.538,61
	0,12%	155.615,99	8.190,32
	0,27%	333.880,31	17.572,65
M78	0,00%	0,00	0,00
M79	0,00%	0,00	0,00
M80	2,32%	2.898.233,66	152.538,61
	0,12%	155.615,99	8.190,32
M81	0,00%	0,00	0,00
M82	0,00%	0,00	0,00
M83	2,69%	3.358.751,16	176.776,38
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: 30/04/2024


 Gustavo P. Barata de Almeida
 Gestão de Contratos
 BRT Sorocaba


 João Paulo Vilela Pereira
 GPO - Sistran
 Certificadora


 Sérgio David Rosumek Barreto
 Diretor Presidente
 URBES

1.1 PLANILHA DE EVENTOS E SERVIÇOS

PLANO DE
TRABALHO

PLANO DE
TRABALHO

PLANO DE TRABALHO

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%	0,00
M26	2,04%	2.544.123,97
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO 2º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	2,04%	
M27	0,00%	0,00
M28	0,61%	763.237,19

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

M34		4,09%	5.088.247,93
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO DO TRECHO 04		2,04%	
CORREDOR BRT IPANEMA - REFORMA DOS PASSEIOS DOS TRECHOS 01 E 02		1,02%	
CORREDOR LESTE - REFORMA DOS PASSEIOS		0,66%	
CORREDOR LESTE - INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS DOS PONTOS DE PARADA		0,36%	
M35		0,00%	0,00
M36		5,32%	6.614.722,34
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 02		1,12%	
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 03		1,12%	
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 04		1,12%	
CORREDOR BRT IPANEMA - REFORMA DOS PASSEIOS DOS TRECHOS 03 E 04		1,02%	
TERMINAL SÃO BENTO - LIMPEZA DO TERRENO, TERRAPLENAGEM, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, INSTALAÇÃO DE GUIAS E EXECUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO		0,92%	
M37		3,73%	4.643.026,24
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01		1,12%	
TERMINAL S. BENTO - FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DA COBERTURA		0,77%	
DEMAIS EIXOS - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01		0,61%	
CORREDOR LESTE - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01		0,82%	
CORREDOR LESTE - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		0,41%	
M38		10,38%	12.911.429,13
TERMINAL S. BENTO - CONSTRUÇÃO DAS EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS		1,02%	
TERMINAL S. BENTO - SINALIZAÇÃO, INSTALAÇÕES GERAIS, PAISAGISMO, MOBILIÁRIO, COMUNICAÇÃO E ITS; SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E ENTREGA		0,56%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 1º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES		1,84%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 2º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES		1,94%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 3º CONJUNTO DE 2 ESTAÇÕES		1,23%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 4º CONJUNTO DE 2 ESTAÇÕES		1,23%	
CORREDOR BRT IPANEMA - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E SEMAFÓRICA		2,56%	
M39		0,97%	1.208.458,88
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%	148.114,17
M65	0,15%	185.142,71
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 5 paradas (Rua Benedito Ferreira Telles) Trecho 5	0,15%	185.142,71
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	2,52%	3.143.720,81
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 2	0,17%	206.133,47
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 8 paradas (Av. Dr. Arnanado 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	2,15%	2.685.000,42
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 1	0,17%	206.133,47
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 6 paradas (Av. Dr. Arnanado Pannunzio) Trecho 1	0,18%	222.171,25
ESTAÇÃO - Tatiana	1,81%	2.256.695,70
M70	0,68%	844.048,36

LIMPEZA DE TERRENO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, GUIAS E PAVIMENTO RÍGIDO - Terminal Ipiranga	0,68%	844.048,36
M71	0,45%	564.890,11
EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS - Terminal Ipiranga	0,45%	564.890,11
M72	0,74%	922.970,71
INSTALAÇÕES GERAIS, PAISAGISMO, MOBILIÁRIO, COMUNICAÇÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E ENTREGA - Terminal Ipiranga	0,74%	922.970,71
M73	0,07%	92.826,82
REFORMA DOS PASSEIOS - Tatiana	0,07%	92.826,82
M74	2,45%	3.053.849,65
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%	2.898.233,66
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 2	0,12%	155.615,99
M75	2,45%	3.053.849,65
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
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 4	0,12%	155.615,99
M76	2,45%	3.053.849,65
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%	2.898.233,66
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 3	0,12%	155.615,99
M77	2,71%	3.387.729,96
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%	333.880,31
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) - Trecho 1	2,32%	2.898.233,66
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 1	0,12%	155.615,99
M78	0,00%	0,00
M79	0,00%	0,00
M80	2,45%	3.053.849,65
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
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 5	0,12%	155.615,99
M81	0,00%	0,00
M82	0,00%	0,00
M83	2,69%	3.358.751,16
ITS - Instalação de ITS nas Estações	2,69%	3.358.751,16
TOTAL		124.842.825,90


Gustavo P. Barata de Almeida
Gestão de Contratos
BRT Sorocaba


João Paulo Vilela Pereira
GPO - Sistran
Certificadora


Sérgio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente
URBES

Year	Month	Particulars	Debit	Credit	Balance
1980	Jan	Balance b/d			100.00
		Jan 1	100.00		100.00
		Jan 2		50.00	150.00
		Jan 3	20.00		130.00
		Jan 4		30.00	160.00
		Jan 5	10.00		150.00
		Jan 6		20.00	170.00
		Jan 7	5.00		165.00
		Jan 8		15.00	180.00
		Jan 9	3.00		177.00
		Jan 10		10.00	187.00
		Jan 11	2.00		185.00
		Jan 12		8.00	193.00
		Jan 13	1.00		192.00
		Jan 14		6.00	198.00
		Jan 15	0.50		197.50
		Jan 16		4.00	201.50
		Jan 17	0.20		201.30
		Jan 18		3.00	204.30
		Jan 19	0.10		204.20
		Jan 20		2.00	206.20
		Jan 21	0.05		206.15
		Jan 22		1.50	207.65
		Jan 23	0.02		207.63
		Jan 24		1.00	208.63
		Jan 25	0.01		208.62
		Jan 26		0.50	209.12
		Jan 27	0.005		209.115
		Jan 28		0.20	209.315
		Jan 29	0.002		209.313
		Jan 30		0.10	209.413
		Jan 31	0.001		209.412
		Feb 1		0.05	209.362
		Feb 2	0.0005		209.3615
		Feb 3		0.02	209.3415
		Feb 4	0.0001		209.3405
		Feb 5		0.01	209.3305
		Feb 6	0.00005		209.3295
		Feb 7		0.005	209.3245
		Feb 8	0.00001		209.3235
		Feb 9		0.002	209.3215
		Feb 10	0.000005		209.321
		Feb 11		0.001	209.32
		Feb 12	0.000001		209.3199
		Feb 13		0.0005	209.3194
		Feb 14	0.0000005		209.31935
		Feb 15		0.0002	209.31915
		Feb 16	0.0000001		209.31914
		Feb 17		0.0001	209.31904
		Feb 18	0.00000005		209.319035
		Feb 19		0.00005	209.318985
		Feb 20	0.00000001		209.318984
		Feb 21		0.00002	209.318964
		Feb 22	0.000000005		209.3189635
		Feb 23		0.00001	209.3189535
		Feb 24	0.000000001		209.3189534
		Feb 25		0.000005	209.3189484
		Feb 26	0.0000000005		209.31894835
		Feb 27		0.000002	209.31894635
		Feb 28	0.0000000001		209.31894634
		Feb 29		0.000001	209.31894534
		Feb 30	0.00000000005		209.318945335
		Feb 31		0.0000005	209.318944835
		Mar 1	0.00000000001		209.318944834
		Mar 2		0.0000002	209.318944634
		Mar 3	0.000000000005		209.3189446335
		Mar 4		0.0000001	209.3189445335
		Mar 5	0.000000000001		209.3189445334
		Mar 6		0.00000005	209.3189444834
		Mar 7	0.0000000000005		209.31894448335
		Mar 8		0.00000002	209.31894446335
		Mar 9	0.0000000000001		209.31894446334
		Mar 10		0.00000001	209.31894445334
		Mar 11	0.00000000000005		209.318944453335
		Mar 12		0.000000005	209.318944448335
		Mar 13	0.00000000000001		209.318944448334
		Mar 14		0.000000002	209.318944446334
		Mar 15	0.000000000000005		209.3189444463335
		Mar 16		0.000000001	209.3189444453335
		Mar 17	0.000000000000001		209.3189444453334
		Mar 18		0.0000000005	209.3189444448334
		Mar 19	0.0000000000000005		209.31894444483335
		Mar 20		0.0000000002	209.31894444463335
		Mar 21	0.0000000000000001		209.31894444463334
		Mar 22		0.0000000001	209.31894444453334
		Mar 23	0.00000000000000005		209.318944444533335
		Mar 24		0.00000000005	209.318944444483335
		Mar 25	0.00000000000000001		209.318944444483334
		Mar 26		0.00000000002	209.318944444463334
		Mar 27	0.000000000000000005		209.3189444444633335
		Mar 28		0.00000000001	209.3189444444533335
		Mar 29	0.000000000000000001		209.3189444444533334
		Mar 30		0.000000000005	209.3189444444483334
		Mar 31	0.0000000000000000005		209.31894444444833335
		Apr 1		0.000000000002	209.31894444444633335
		Apr 2	0.0000000000000000001		209.31894444444633334
		Apr 3		0.0000000000005	209.31894444444583334
		Apr 4	0.00000000000000000005		209.318944444445833335
		Apr 5		0.00000000000002	209.318944444445633335
		Apr 6	0.00000000000000000001		209.318944444445633334
		Apr 7		0.00000000000001	209.318944444445533334
		Apr 8	0.000000000000000000005		209.3189444444455333335
		Apr 9		0.000000000000005	209.3189444444454833335
		Apr 10	0.000000000000000000001		209.3189444444454833334
		Apr 11		0.000000000000002	209.3189444444454633334
		Apr 12	0.0000000000000000000005		209.31894444444546333335
		Apr 13		0.000000000000001	209.31894444444545333335
		Apr 14	0.0000000000000000000001		209.31894444444545333334
		Apr 15		0.0000000000000005	209.31894444444544833334
		Apr 16	0.00000000000000000000005		209.318944444445448333335
		Apr 17		0.0000000000000002	209.318944444445446333335
		Apr 18	0.00000000000000000000001		209.318944444445446333334
		Apr 19		0.0000000000000001	209.318944444445445333334
		Apr 20	0.000000000000000000000005		209.3189444444454453333335
		Apr 21		0.00000000000000005	209.3189444444454448333335
		Apr 22	0.000000000000000000000001		209.3189444444454448333334
		Apr 23		0.00000000000000002	209.3189444444454446333334
		Apr 24	0.0000000000000000000000005		209.31894444444544463333335
		Apr 25		0.00000000000000001	209.31894444444544453333335
		Apr 26	0.0000000000000000000000001		209.31894444444544453333334
		Apr 27		0.000000000000000005	209.31894444444544448333334
		Apr 28	0.00000000000000000000000005		209.318944444445444483333335
		Apr 29		0.000000000000000002	209.318944444445444463333335
		Apr 30	0.00000000000000000000000001		209.318944444445444463333334
		Apr 31		0.000000000000000001	209.318944444445444453333334
		May 1	0.000000000000000000000000005		209.3189444444454444533333335





2. RELATÓRIO DE OBRAS

RELATORIO DE LABORES



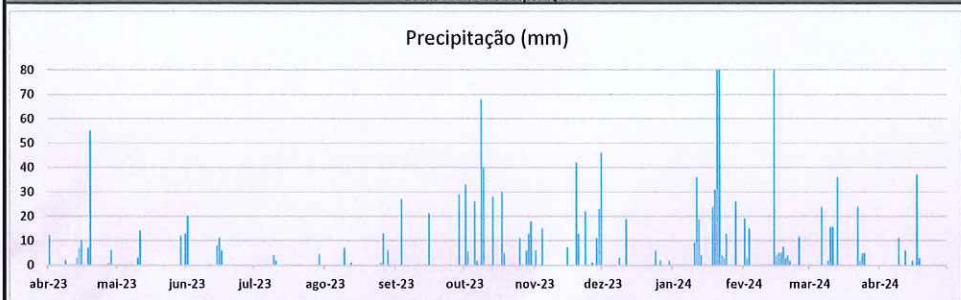
URBES
TRÂNSITO E TRANSPORTES

IMPLANTAÇÃO BRT



Evento	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	Início da obra	06/04/2023	Término da obra	23/02/2024
Prazo total da obra	Abr/23 a Fev/24	Tempo decorrido	390	Saldo de prazo	0
Trecho	Trecho 5	Estaca Inicial	0	Estaca Final	126
Responsável técnico	Jéssica Alves da Silva CREA: 5060673275-SP				
Data	30/04/2024	Dia da semana	D S X T Q X Q X S X S X		
Responsável	Jéssica Alves da Silva CREA: 5060673275-SP				
Serviços	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				

Gráfico de Precipitação



Descrição:

Gráfico de Precipitação (Fonte: INMET): Baixa incidência de precipitações entre março e abril na região de Sorocaba.

MANHÃ	X			
TARDE	X			
NOITE	NA			

Tarefas realizadas

Descrição

Serviços de PAVIMENTO - Trecho 5:

- 1) Execução do Pavimento Rígido:
 - 1.1) Sinalização e isolamento;
 - 1.2) Sondagem do pavimento existente;
 - 1.3) Corte do pavimento existente;
 - 1.4) Escavação;
 - 1.5) Fresagem;
 - 1.6) Tratamento de solo borrachudo;
 - 1.7) Limpeza;
 - 1.8) Aplicação de lona e tela metálica;
 - 1.9) Aplicação e compactação de BGS;
 - 1.10) Aplicação de CCR;
 - 1.11) Aplicação de CCP;
 - 1.12) Corte e tratamento de juntas;
 - 1.13) Tratamento de fissuras.
- 2) Execução do Pavimento Flexível:
 - 2.1) Sinalização;
 - 2.2) Fresagem;
 - 2.3) Limpeza;
 - 2.4) Pintura com imprimatura betuminosa ligante;
 - 2.5) Aplicação de massa asfáltica;
 - 2.6) Controle tecnológico.

Observações Fiscalização

Equipe envolvida

Código	Descrição	Quantidade utilizada
	Ajudante	10
	Carpinteiro	1
	Encarregado	5
	Engenheiro civil	5
	Gerente de obra	1
	Motorista	5
	Operador de máquina	3
	Pedreiro	4
	Técnico de segurança	2

Equipamentos utilizados

Código	Descrição	Quantidade utilizada
	Caminhão basculante	5
	Caminhão pipa	1
	Caminhão munck	1
	Escavadeira hidráulica	1
	Fresadora	2
	Mini carregadeira	1
	Retrosescavadeira	1
	Rolo compactação vibratório	1
	Veículo leve	5
	Vibroacabadora	1



Documento assinado digitalmente
JÉSSICA ALVES DA SILVA
Data: 29/04/2024 02:09:46-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Jéssica Alves da Silva
Certificadora

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

2.1 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE QUÍMICA

LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA
ANÁLISE DE ELEMENTOS TRÁÇAS

2.1 RELATÓRIO FOTOGRAFICO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Sorocaba 30/04/2024

Execução dos Serviços

Relatório de Vistoria dos Serviços de 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

- Pavimento Rígido - Estaca 17



Foto 01
Sinalização



Foto 02
Escavação



Foto 03
Tratamento de solo borrachado



Foto 04
Aplicação de CCR


Visto



- Pavimento Rígido - Estaca 17



Foto 05
Relocação de cotas para o CCP

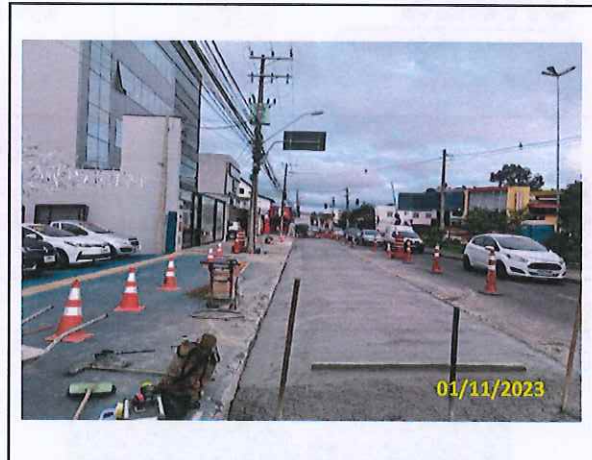


Foto 06
Aplicação de CCP

[Handwritten signature]
Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 35



Foto 07
Corte do pavimento



Foto 08
Demolição e escavação

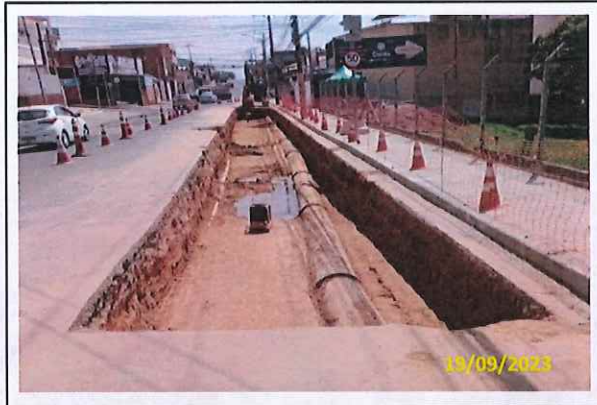


Foto 09
Escavação para envelopamento com areia



Foto 10
Aplicação de areia como reforço do sub-leito


Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 35

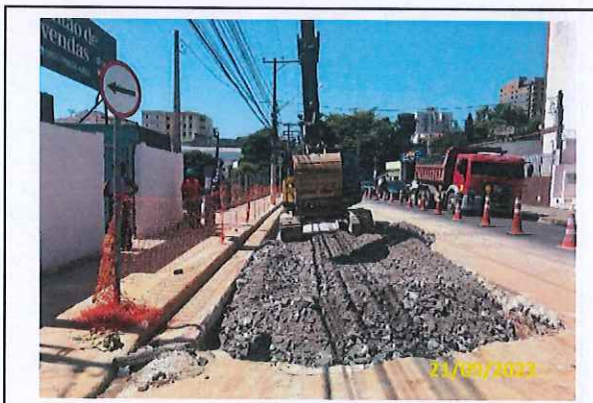


Foto 11
Lançamento de macadame seco



Foto 12
Aplicação de CCR



Foto 13
Aplicação de CCP



Foto 14
Acabamento do CCP

PI 
Visto



- Pavimento Rígido - Estaca 35



Foto 15
Corte das juntas de dilatação


Visto



- Pavimento Rígido - Estaca 60



Foto 16
Escavação para execução de sub-base



Foto 17
Aplicação e compactação de BGS



Foto 18
Aplicação de CCR



Foto 19
Aplicação de CCP


Visto





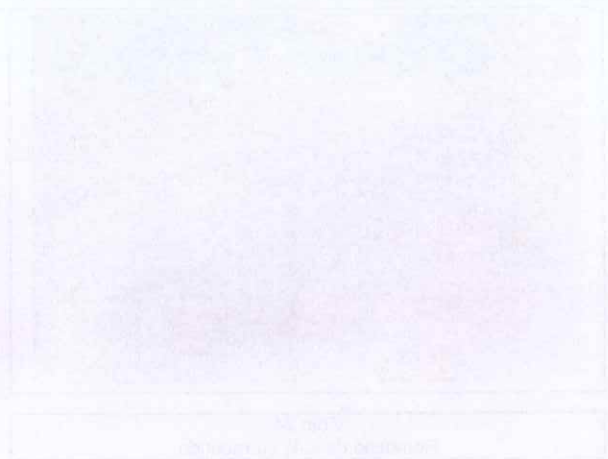
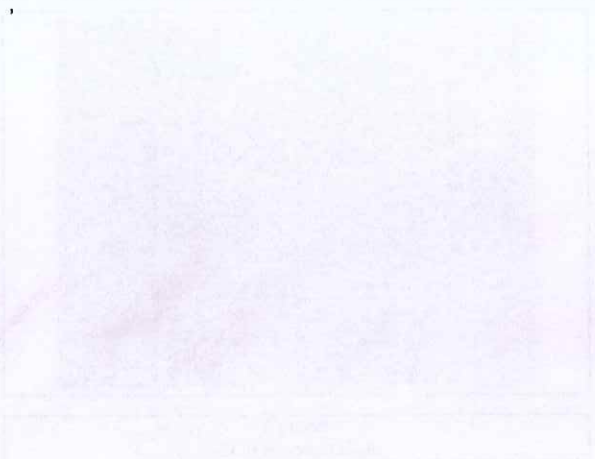
- Pavimento Rígido - Estaca 60



Foto 20
Tratamento de juntas e fissuras



Foto 21
Acabamento entre pav. rígido e flexível



[Handwritten signature]
Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 97



Foto 22
Escavação



Foto 23
Aplicação de BGS



Foto 24
Remoção de solo borrachudo



Foto 25
Aplicação de BGS


Visto



- Pavimento Rígido - Estaca 97



Foto 26
Compactação

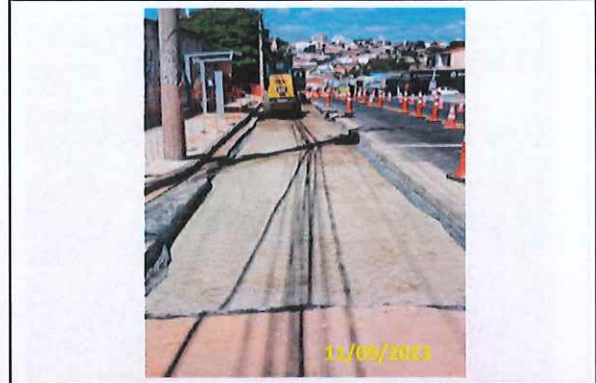


Foto 27
Aplicação de CCR

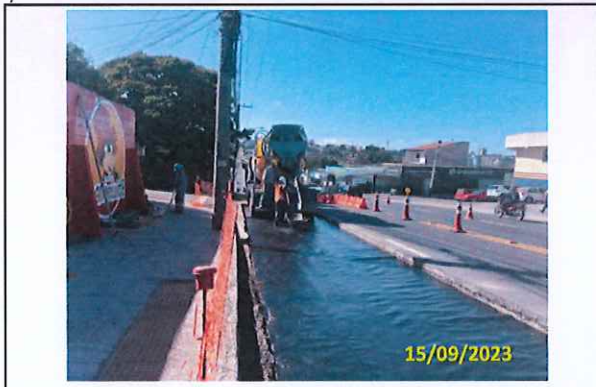


Foto 28
Instalação de lona

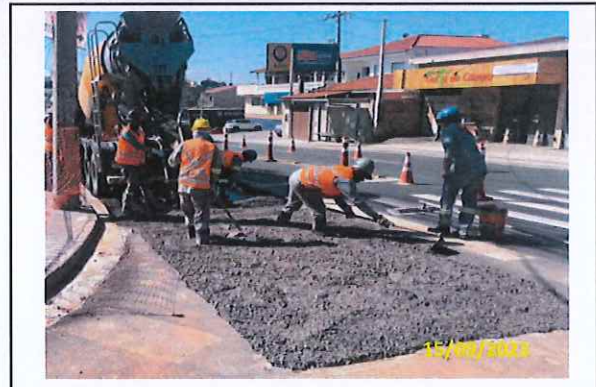


Foto 29
Aplicação de CCP

P.I. [Signature]
Visto



- Pavimento Rígido - Estaca 97



Foto 30
Tratamento de juntas e fissuras


Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 102



Foto 31
Fresagem



Foto 32
Aplicação de BGS



Foto 33
Aplicação de CCR



Foto 34
Aplicação de CCP

7/1 
Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 102



Foto 35
Tratamento das juntas


Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 82



Foto 36
Sinalização



Foto 37
Corte do pavimento



Foto 38
Escavação



Foto 39
Ensaio de compactação e marcação topográfica


Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 82



Foto 40
Aplicação de BGS



Foto 41
Aplicação de CCR



Foto 42
Aplicação de cura química na camada de CCR



Foto 43
Aplicação de CCP

Visto





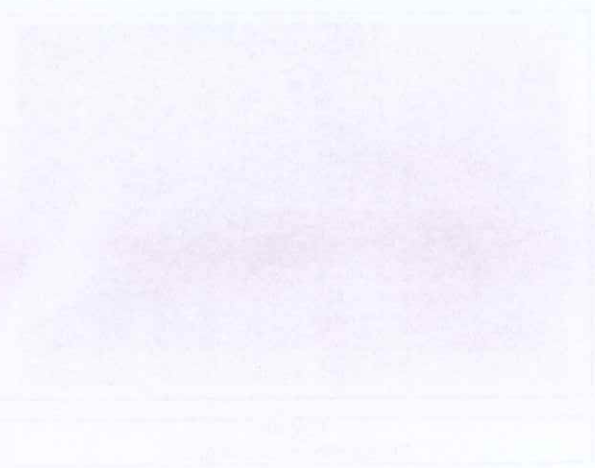
- Pavimento Rígido - Estaca 82



Foto 44
Pavimento concretado



Foto 45
Tratamento de juntas e fissuras




Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 59



Foto 46
Sinalização



Foto 47
Corte para o pavimento rígido



Foto 48
Escavação em andamento



Foto 49
Remoção de solo saturado

Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 59



Foto 50
Lançamento de macadame para reforço de sub-base



Foto 51
Lançamento de BGS



Foto 52
Aplicação de CCR



Foto 53
Aplicação de CCP

[Handwritten signature]
Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 59



Foto 54
Acabamento do CCP



Foto 55
Corte das juntas de dilatação



Foto 56
Acabamento entre pav. rígido e flexível


Visto



- Pavimento Rígido - Estaca 37



Foto 57
Corte do pavimento existente

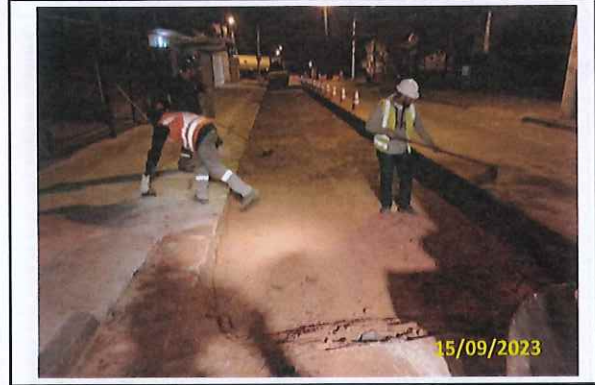


Foto 58
Escavação



Foto 59
Ensaio de compactação



Foto 60
Aplicação de BGS

[Handwritten signature]
Visto



- Pavimento Rígido - Estaca 37



Foto 61
Aplicação de CCR



Foto 62
Instalação de lona



Foto 63
Aplicação de CCP



Foto 64
Corte das juntas do pavimento


Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 37



Foto 65
Tratamento de juntas e fissuras



Foto 66
Acabamento entre o pav. rígido e flexível

[Handwritten signature]
Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 13



Foto 67
Corte do pavimento



Foto 68
Escavação



Foto 69
Lançamento de BGS



Foto 70
Aplicação de CCR


Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 13



Foto 71
Instalação de lona e barras de transferência



Foto 72
Aplicação de CCP

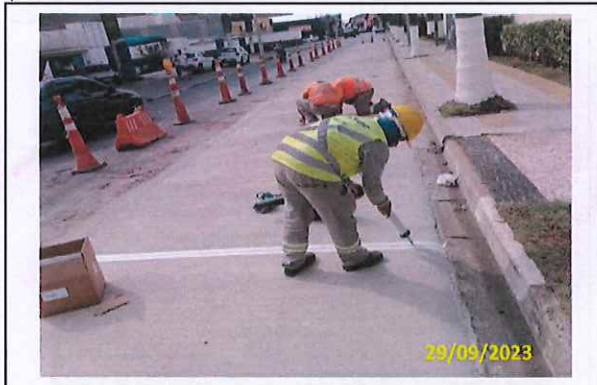


Foto 73
Tratamento das juntas



Foto 74
Tratamento de fissuras


Visto





- Pavimento Flexível - Corredor Binário (R. Américo Figueiredo e R. Benedito Ferreira Telles)



Foto 75
Início da fresagem



Foto 76
Sinalização - Américo Figueiredo



Foto 77
Fresagem em andamento (Sentido centro)



Foto 78
Aplicação de massa asfáltica (Sentido bairro)


Visto





- Pavimento Flexível - Corredor Binário (R. Américo Figueiredo e R. Benedito Ferreira Telles)



Foto 79
Continuação da fresagem (Sentido centro)



Foto 80
Fresagem



Foto 81
Sinalização com apoio da SEMOB



Foto 82
Fresagem (Entorno do Terminal Ipiranga)


Visto





- Pavimento Flexível - Corredor Binário (R. Américo Figueiredo e R. Benedito Ferreira Telles)



Foto 83
Aplicação de massa asfáltica (R. Benedito Ferreira Telles)



Foto 84
Aplicação de massa asfáltica em andamento



Foto 85
Trecho pavimentado
(R. Américo Figueiredo - Próximo ao Ipiranga)


Visto



Descrição do Serviços Executados:

Execução do Pavimento Rígido:

- Sinalização e isolamento;
- Sondagem do pavimento existente;
- Corte do pavimento existente;
- Escavação;
- Fresagem;
- Tratamento de solo borrachudo;
- Limpeza;
- Aplicação de lona e tela metálica;
- Lançamento de macadame;
- Aplicação e compactação de BGS;
- Aplicação de CCR;
- Aplicação de CCP;
- Corte e tratamento de juntas;
- Tratamento de fissuras.

Execução do Pavimento Flexível:

- Sinalização;
- Fresagem;
- Limpeza;
- Pintura com imprimatura betuminosa ligante;
- Aplicação de massa asfáltica;
- Controle tecnológico.



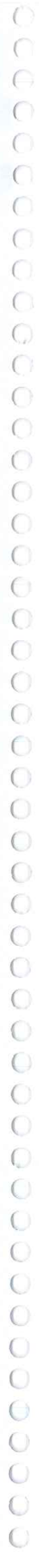
Documento assinado digitalmente

JESSICA ALVES DA SILVA

Data: 29/04/2024 02:09:46-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JÉSSICA ALVES DA SILVA
Engenheira Civil





3. ART / SCPO

0932 / TRALE

0932 / TRALE

0932 / TRALE



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
28027230231878203

Substituição retificadora à 28027230231184687

1. Responsável Técnico

REINALDO KAWAOKA MIYAKE

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2604654059

Registro: 5060057840-SP

Empresa Contratada: ETENG ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.

Registro: 1737865-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: BRT CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A

CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

Endereço: Rua DOUTOR CAMPOS SALLES

Nº: 900

Complemento:

Bairro: VILA ASSIS

Cidade: Sorocaba

UF: SP

CEP: 18025-000

Contrato: 395/2023

Celebrado em: 30/06/2023

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 24.750.000,00

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua BENEDITO FERREIRA TELLES

Nº:

Complemento: BINÁRIO

Bairro: JARDIM SIMUS

Cidade: Sorocaba

UF: SP

CEP: 18055-270

Data de Início: 30/06/2023

Previsão de Término: 29/02/2024

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: Rua CLÁUDIO CASTORINO FRANÇA

Nº:

Complemento: ESTAÇÃO DE CONEXÃO TATIANA

Bairro: JARDIM TATIANA

Cidade: Votorantim

UF: SP

CEP: 18119-150

Data de Início: 30/06/2023

Previsão de Término: 29/02/2024

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: Rua DOUTOR AMÉRICO FIGUEIREDO

Nº:

Complemento: BINÁRIO

Bairro: JARDIM SIMUS

Cidade: Sorocaba

UF: SP

CEP: 18055-131

Data de Início: 30/06/2023

Previsão de Término: 29/02/2024

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: Avenida DOUTOR ARMANDO PANNUNZIO

Nº:

Complemento: CORREDOR OESTE

Bairro: JARDIM VERA CRUZ

Cidade: Sorocaba

UF: SP

CEP: 18050-000

Data de Início: 30/06/2023

Previsão de Término: 29/02/2024

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

		CPF/CNPJ:
Endereço: Rua ESTADO DE ISRAEL		N°:
Complemento: TERMINAL IPIRANGA	Bairro: IPIRANGA	
Cidade: Sorocaba	UF: SP	CEP: 18055-017
Data de Início: 30/06/2023		
Previsão de Término: 29/02/2024		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código: CPF/CNPJ:
Endereço: Avenida GENERAL CARNEIRO		N°:
Complemento: CORREDOR OESTE	Bairro: VILA LUCY	
Cidade: Sorocaba	UF: SP	CEP: 18043-004
Data de Início: 30/06/2023		
Previsão de Término: 29/02/2024		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade:		Código: CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Execução 1	Execução de obra	de demolição de estruturas de concreto sem uso de explosivos	606,18000	metro cúbico
	Execução de obra	de sistemas de drenagem para obras civis	1677,01000	metro cúbico
	Execução de obra	de sistemas de drenagem para obras civis	6325,60000	metro quadrado
	Execução de obra	de pavimentação	178904,66000	metro quadrado
	Execução de obra	de pavimentação	17478,30000	metro cúbico
	Execução de obra	de obras de terra	166,97000	metro quadrado
	Execução de obra	de obras de terra terraplenagem	6800,63000	metro cúbico

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

5. Observações

TERMO DE CONTRATO Nº 395/2023 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA, FLEXÍVEL E DRENAGEM DO CORREDOR OESTE DO SISTEMA BRT EM SOROCABA: 1) IMPLANTAÇÃO DE 36 PARADAS EM PAVIMENTO RÍGIDO ARMADO, 2) RECUPERAÇÃO E RECAPEAMENTO E 3) SOLUÇÃO DE DRENAGEM PARA PONTOS DE ALAGAMENTO.

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

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Assinado de forma digital por REINALDO KAWAOKA MIYAKE:11471642828
Dados: 2023.11.27 08:46:22 -03'00'

REINALDO KAWAOKA MIYAKE - CPF: 716.428-
Assinado digitalmente por REINALDO KAWAOKA MIYAKE

BRT CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS 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.confex.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



Valor ART R\$ 0,00

Registrada em: 27/11/2023

Valor Pago R\$ 0,00

Nosso Número: 28027230231878203

Versão do sistema

Impresso em: 27/11/2023 08:30:17

Page 1 of 1

1. Introduction

2. Methodology

3. Results

4. Discussion

5. Conclusion

6. References

7. Appendix

8. Acknowledgements

9. Contact Information



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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230231662102

1. Responsável Técnico

JESSICA ALVES DA SILVA

Título Profissional: Engenheira Civil

RNP: 2619208270

Registro: 5070628189-SP

Registro: 2194315-SP

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

2. Dados do Contrato

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

CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

Endereço: **Rua DOUTOR CAMPOS SALLES**

Nº: 900

Complemento:

Bairro: **VILA ASSIS**

Cidade: **Sorocaba**

UF: **SP**

CEP: 18025-000

Contrato:

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

Vinculada à Art nº: 28027230211347947

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

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

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua BENEDITO FERREIRA TELLES**

Nº:

Complemento:

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 CLÁUDIO CASTORINO FRANÇA**

Nº:

Complemento:

Bairro: **JARDIM TATIANA**

Cidade: **Votorantim**

UF: **SP**

CEP: 18119-150

Data de Início: **04/02/2019**

Previsão de Término: **18/12/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

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

CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

Endereço: **Rua DOUTOR AMÉRICO FIGUEIREDO**

Nº:

Complemento:

Bairro: **JARDIM SIMUS**

Cidade: **Sorocaba**

UF: **SP**

CEP: 18055-131

Data de Início: **04/02/2019**

Previsão de Término: **18/12/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

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

CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

Endereço: **Avenida DOUTOR ARMANDO PANNUNZIO**

Nº:

Complemento:

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 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

Elaboração	Projeto	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	Quantidade	Unidade
1	Projeto	de terminal modal		208,00000	metro cúbico
	Projeto	de terminal modal		1602,00000	metro quadrado
	Projeto	de edificação		104564,39000	metro quadrado
	Projeto	de edificação		91,51000	metro quadrado
	Projeto	de estrutura metálica		250,00000	metro quadrado
	Projeto	de estrutura metálica		1729,00000	metro quadrado
	Projeto	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	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	Execução de obra	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	1700,52000	metro cúbico
2	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: XXXXXXXXXX.070.848-XXXX

BR 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.confes.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



Valor ART R\$ 218,54

Registrada em: 19/10/2023

Valor Pago R\$ 218,54

Nosso Número: 20027230231662102 Versão do sistema

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

Handwritten title at the top of the page.

Handwritten text below the title.

Handwritten text	Handwritten text	Handwritten text	Handwritten text	Handwritten text
Handwritten text	Handwritten text	Handwritten text	Handwritten text	Handwritten text
Handwritten text	Handwritten text	Handwritten text	Handwritten text	Handwritten text

Handwritten text block below the table.

Handwritten text block below the previous one.

Handwritten text	Handwritten text	Handwritten text	Handwritten text
Handwritten text	Handwritten text	Handwritten text	Handwritten text
Handwritten text	Handwritten text	Handwritten text	Handwritten text
Handwritten text	Handwritten text	Handwritten text	Handwritten text

Handwritten text block at the bottom of the table area.

Large area of handwritten text occupying the bottom half of the page.

Recibo de Comunicação de Obra

Declarante: [REDACTED].703.848-[REDACTED] - 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

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

Dados da Obra

RUA, DR. CAMPOS SALLES 900
VILA ASSIS Referência: GARAGEM DE ÔNIBUS - BRT SOROCABA
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:	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	
Obra financiada com recursos do FGTS?	Sim	
Previsão de início:	06/04/2023	Previsão de término: 23/02/2024
Previsão de empregados:	7 da Empresa Principal + 29 terceirizados	
Observações:	Empresa contratada para execução dos serviços: Eteng Engenharia & Serviços Ltda. Contrato: 395/2023	

Comunicação Recebida em 27/04/2024 às 15:22:29hs

Recibo Nº 25224614.270424.152229

Handwritten text line, possibly a date or a specific reference.

Handwritten text line, possibly a name or a subject.

Handwritten text in the first row of the table.	Handwritten text in the second row of the table.
Handwritten text in the third row of the table.	Handwritten text in the fourth row of the table.
Handwritten text in the fifth row of the table.	Handwritten text in the sixth row of the table.
Handwritten text in the seventh row of the table.	Handwritten text in the eighth row of the table.
Handwritten text in the ninth row of the table.	Handwritten text in the tenth row of the table.
Handwritten text in the eleventh row of the table.	Handwritten text in the twelfth row of the table.
Handwritten text in the thirteenth row of the table.	Handwritten text in the fourteenth row of the table.
Handwritten text in the fifteenth row of the table.	Handwritten text in the sixteenth row of the table.
Handwritten text in the seventeenth row of the table.	Handwritten text in the eighteenth row of the table.
Handwritten text in the nineteenth row of the table.	Handwritten text in the twentieth row of the table.
Handwritten text in the twenty-first row of the table.	Handwritten text in the twenty-second row of the table.
Handwritten text in the twenty-third row of the table.	Handwritten text in the twenty-fourth row of the table.
Handwritten text in the twenty-fifth row of the table.	Handwritten text in the twenty-sixth row of the table.
Handwritten text in the twenty-seventh row of the table.	Handwritten text in the twenty-eighth row of the table.
Handwritten text in the twenty-ninth row of the table.	Handwritten text in the thirtieth row of the table.
Handwritten text in the thirty-first row of the table.	Handwritten text in the thirty-second row of the table.
Handwritten text in the thirty-third row of the table.	Handwritten text in the thirty-fourth row of the table.
Handwritten text in the thirty-fifth row of the table.	Handwritten text in the thirty-sixth row of the table.
Handwritten text in the thirty-seventh row of the table.	Handwritten text in the thirty-eighth row of the table.
Handwritten text in the thirty-ninth row of the table.	Handwritten text in the fortieth row of the table.
Handwritten text in the forty-first row of the table.	Handwritten text in the forty-second row of the table.
Handwritten text in the forty-third row of the table.	Handwritten text in the forty-fourth row of the table.
Handwritten text in the forty-fifth row of the table.	Handwritten text in the forty-sixth row of the table.
Handwritten text in the forty-seventh row of the table.	Handwritten text in the forty-eighth row of the table.
Handwritten text in the fiftieth row of the table.	Handwritten text in the fifty-first row of the table.
Handwritten text in the fifty-third row of the table.	Handwritten text in the fifty-fourth row of the table.
Handwritten text in the fifty-seventh row of the table.	Handwritten text in the fifty-eighth row of the table.
Handwritten text in the sixty-first row of the table.	Handwritten text in the sixty-second row of the table.
Handwritten text in the sixty-fifth row of the table.	Handwritten text in the sixty-sixth row of the table.
Handwritten text in the sixty-ninth row of the table.	Handwritten text in the seventieth row of the table.
Handwritten text in the seventy-third row of the table.	Handwritten text in the seventy-fourth row of the table.
Handwritten text in the seventy-seventh row of the table.	Handwritten text in the seventy-eighth row of the table.
Handwritten text in the eighty-first row of the table.	Handwritten text in the eighty-second row of the table.
Handwritten text in the eighty-fifth row of the table.	Handwritten text in the eighty-sixth row of the table.
Handwritten text in the eighty-ninth row of the table.	Handwritten text in the ninetieth row of the table.
Handwritten text in the ninety-third row of the table.	Handwritten text in the ninety-fourth row of the table.
Handwritten text in the ninety-seventh row of the table.	Handwritten text in the ninety-eighth row of the table.
Handwritten text in the one hundred and first row of the table.	Handwritten text in the one hundred and second row of the table.

Handwritten text in the first row of the box.
Handwritten text in the second row of the box.



4. ATESTADO DE QUALIDADE



A ATESTADO DE QUALIDADE

Sorocaba, 30 de abril de 2024.

Assunto: Atestado de qualidade de controle tecnológico referente ao pavimento executado no trecho 5.

O BRT Sorocaba Concessionária de Serviços Públicos SPE S.A vem por meio desta encaminhar anexos digitalmente, os ensaios e documentos comprobatórios da qualidade dos serviços de controle tecnológico realizados no período referente ao pavimento do Trecho 5.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
gov.br JESSICA ALVES DA SILVA
Data: 29/04/2024 02:09:46-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JÉSSICA ALVES DA SILVA
Responsável Técnico



UNIVERSITY OF THE PACIFIC

UNIVERSITY OF THE PACIFIC

UNIVERSITY OF THE PACIFIC

UNIVERSITY OF THE PACIFIC

UNIVERSITY OF THE PACIFIC

UNIVERSITY OF THE PACIFIC



5. CROQUIS E PROJETOS

10/10/2020

10/10/2020

10/10/2020



GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS TÉCNICOS - GRDT

Nº GRDT

PARA: URBES
Sérgio David Rosumek Barreto
DE: BRT SOROCABA

DATA: 30/04/2024
FOLHA: 01/01

Comentários:

REFERÊNCIA

PROJETOS BRT SOROCABA

ASSUNTO

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DISCRIMINAÇÃO DOS DOCUMENTOS, REV., Nº FL, QUANT., T.V. It lists items 1 through 2.9 with details on pavement types and quantities.

PROVIDÊNCIAS

T.V. = TIPO DE VIAS

Table of actions and types. Includes rows for 'INFORMAÇÃO E USO', 'COMENTAR', 'APROVAR', etc., and 'T.V.' types like 'ORIGINAL', 'CÓPIA', 'MEIO MAGNÉTICO'.

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

Signature block with three columns: BRT SOROCABA (Jéssica Alves da Silva), URBES (Sérgio David Rosumek Barreto), and GPO SISTRAN (João Paulo Vilela Pereira).

Handwritten notes at the top of the page, including a title and a date.

Main body of handwritten notes, organized into a grid with multiple columns and rows.

Handwritten signature or name at the bottom left.



Sorocaba, 30 de abril de 2024.

SÚMARIO CD BM 40.3 – 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

Prezados Senhores,

Apresentamos abaixo, um sumário referente ao CD BM 40.3 – 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, 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,

Documento assinado digitalmente
JESSICA ALVES DA SILVA
Data: 29/04/2024 02:09:46-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Jéssica Alves da Silva
Engenheira Civil



Faint title or header text at the top of the page.

First paragraph of faint text, possibly an introduction or abstract.

Second paragraph of faint text, continuing the main body of the document.

Third paragraph of faint text, likely a conclusion or summary.

Fourth paragraph of faint text, possibly a reference or note.

Fifth paragraph of faint text, likely a closing statement or signature area.

