

BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SUBVENÇÃO 40.2

PAVIMENTO FLEXÍVEL (Trecho 1)



BOLETIM DE MEDICINA DE
SUBVENÇÃO Nº 3
PAYMENTO DE FÉRIAS (Parte 1)

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.....	52
4. Atestado de Qualidade.....	60
5. Croquis de Projetos.....	62



11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

1.1 BOLETIM DE MEDIÇÃO EVENTOGRAMA



Faint text or stamp in the top right corner, possibly a date or reference number.

Faint text in the middle of the page, possibly a title or heading.

Faint text below the middle section, possibly a subtitle or a specific reference.

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 40.2 - 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 40.2 - 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

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



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРНАУЛЫҚ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРНАУЛЫҚ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

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. 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	2,15%	2.685.000,42
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 1	0,17%	206.133,47
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	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

Question	Answer	Working
1. Add $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{3}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$
2. Subtract $\frac{2}{5}$ from $\frac{3}{4}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} = \frac{15}{20} - \frac{8}{20} = \frac{7}{20}$
3. Multiply $\frac{2}{3}$ by $\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{3 \times 4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$
4. Divide $\frac{3}{4}$ by $\frac{2}{5}$	$\frac{15}{8}$	$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{15}{8}$
5. Convert $\frac{1}{2}$ to a decimal	0.5	$\frac{1}{2} = \frac{1 \div 2}{2 \div 2} = \frac{0.5}{1} = 0.5$
6. Convert $\frac{3}{4}$ to a decimal	0.75	$\frac{3}{4} = \frac{3 \div 4}{4 \div 4} = \frac{0.75}{1} = 0.75$
7. Convert 0.5 to a fraction	$\frac{1}{2}$	$0.5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$
8. Convert 0.75 to a fraction	$\frac{3}{4}$	$0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$
9. Add 0.25 and 0.5	0.75	$0.25 + 0.5 = 0.75$
10. Subtract 0.25 from 0.5	0.25	$0.5 - 0.25 = 0.25$
11. Multiply 0.25 by 0.5	0.125	$0.25 \times 0.5 = 0.125$
12. Divide 0.5 by 0.25	2	$0.5 \div 0.25 = 2$

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2. RELATÓRIO DE OBRAS

1950

1950

1950



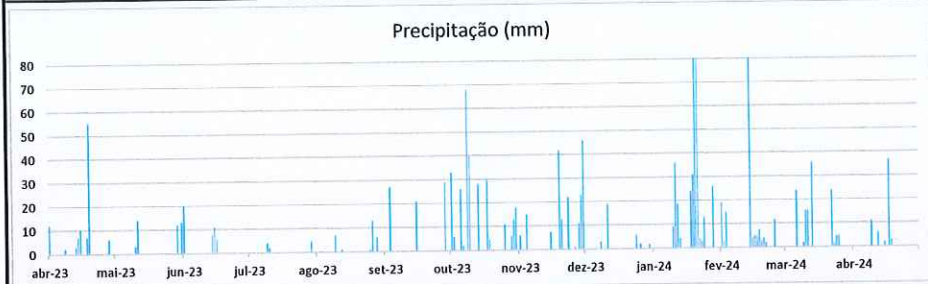
URBES
TRÁNSITO E TRANSPORTES

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 1	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 1	Estaca Inicial:	0	Estaca Final:	126
Responsável Técnico:	Jéssica Alves da Silva CREA: 5060673275-SP				
Data:	30/04/2024	Dia da semana:	D <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/> Q <input checked="" type="checkbox"/> Q <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>		
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 1				

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

Serviços de PAVIMENTO - Trecho 1:

- Execução do Pavimento Rígido:
 - Sinalização e isolamento;
 - Sondagem do pavimento existente;
 - Fresagem;
 - Tratamento de solo borrachudo;
 - Limpeza;
 - Aplicação de lona e tela metálica;
 - Aplicação e compactação de BGS;
 - Aplicação de CCP;
 - Tratamento de juntas.
- Execução do Pavimento Flexível:
 - Sinalização;
 - Fresagem;
 - Limpeza;
 - Pintura com imprimatura betuminosa ligante;
 - Aplicação de massa asfáltica;
 - Controle tecnológico.
- Acessos e Retornos:
 - Marcação topográfica;
 - Escavação e preparo da base;
 - Tratamento de solo borrachudo;
 - Aplicação de rachão, BGS e macadame;
 - Assentamento de guias;
 - Concretagem de sarjeta;
 - Aplicação de massa asfáltica.

Observações Fiscalização

Equipe envolvida

Código	Descrição	Quantidade utilizada
	Ajudante	25
	Carpinteiro	1
	Encarregado	5
	Engenheiro civil	6
	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
	Retros cavadeira	1
	Rolo compactação vibratório	1
	Veículo leve	5
	Vibroscabadora	1

gov.br
JESSICA ALVES DA SILVA
Data: 29/04/2024 01:35:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Certificadora

URBES/ PMS

Jose Mendes Netto
Engenheiro Civil
CREA 060182887-6

2.1 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

10/10/2023

10/10/2023

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 1

- Pavimento Rígido - Estaca 240



Foto 01
Sondagem realizada



Foto 02
Sinalização



Foto 03
Marcação de cotas



Foto 04
Fresagem


Visto



- Pavimento Rígido - Estaca 240



Foto 05
Remoção de solo borrachudo



Foto 06
Aplicação e compactação de macadame



Foto 07
Aplicação de BGS



Foto 08
Aplicação de CCP em andamento

P.1. 
Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 240

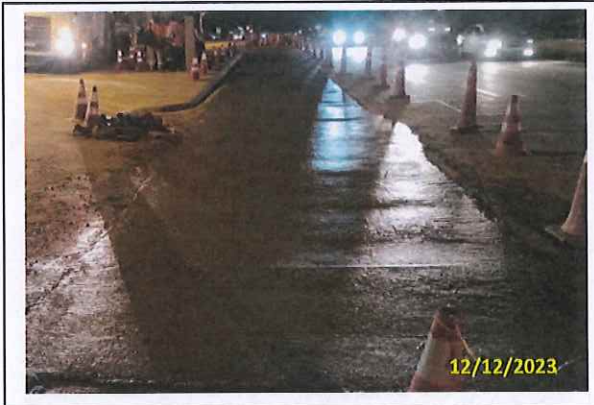
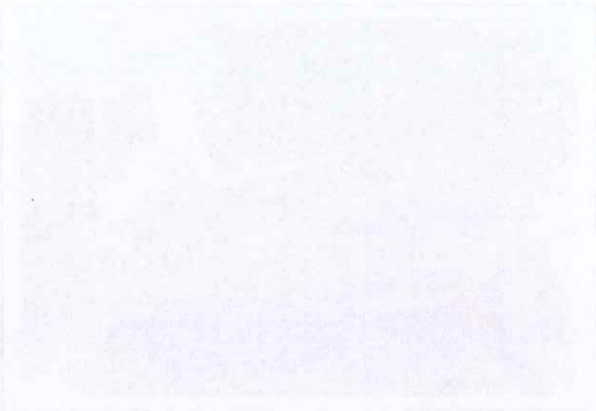
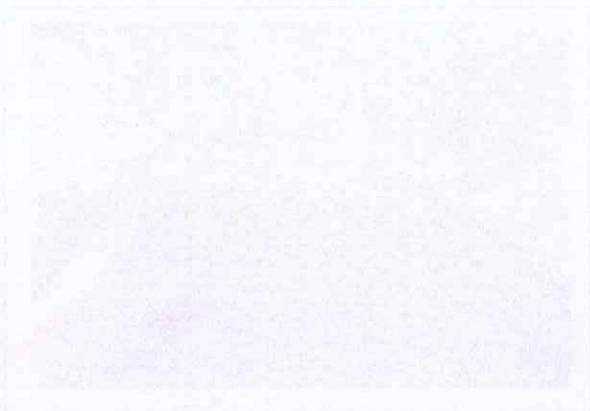


Foto 09
Pavimento concretado



Foto 10
Tratamento das juntas



P.1 
Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 218 - Sentido centro



Foto 11
Sondagem realizada



Foto 12
Fresagem



Foto 13
Aplicação de lona



Foto 14
Aplicação de CCP em andamento

p.1 
Visto



- Pavimento Rígido - Estaca 218 - Sentido centro



Foto 15
Pavimento concretado

21 
Visto



- Pavimento Rígido - Estaca 203



Foto 16
Sinalização



Foto 17
Fresagem realizada



Foto 18
Perfuração na vala para avaliação da sub-base



Foto 19
Limpeza

Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 203



Foto 20
Marcação topográfica



Foto 21
Aplicação de lona e tela metálica

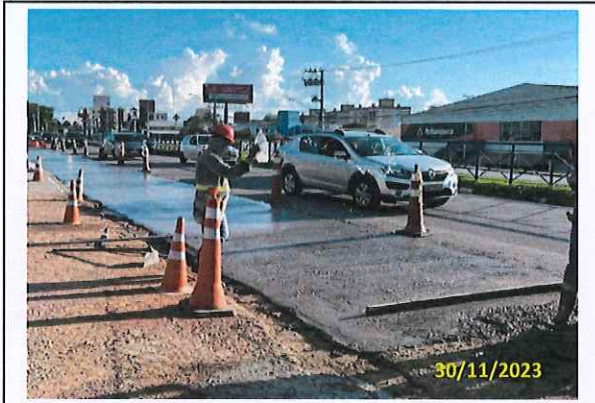


Foto 22
Aplicação de CCP



Foto 23
Acabamento entre pav. rígido e flexível

p.1 
Visto



- Pavimento Rígido - Estaca 203



Foto 24
Tratamento das juntas

P.I. 
Visto



- Pavimento Rígido - Estaca 181



Foto 25
Sinalização



Foto 26
Fresagem



Foto 27
Perfuração na vala para avaliação da sub-base



Foto 28
Montagem da armação

r.1 
Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 181



Foto 29
Aplicação de CCP em andamento

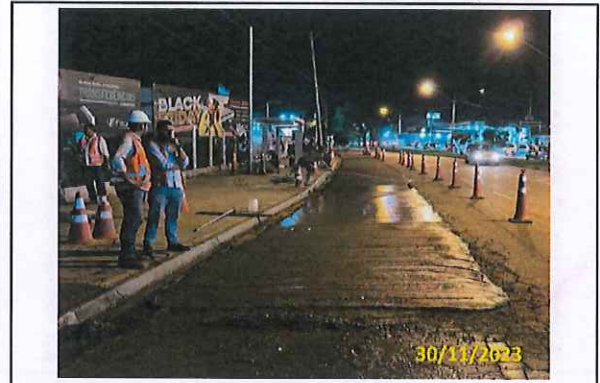


Foto 30
Término da aplicação de CCP



Foto 31
Acabamento entre pav. rígido e flexível

P.1 
Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 169



Foto 32
Fresagem realizada



Foto 33
Limpeza



Foto 34
Aplicação da lona



Foto 35
Marcação de cotas e montagem da armação

pd 
Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 169



Foto 36
Aplicação de CCP



Foto 37
Acabamento entre pav. rígido e flexível



Foto 38
Limpeza

21 
Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 150



Foto 39
Sondagem realizada



Foto 40
Sinalização



Foto 41
Marcação de cotas



Foto 42
Fresagem em andamento


Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 150



Foto 43
Aplicação de lona e tela metálica



Foto 44
Aplicação de CCP em andamento



Foto 45
Pavimento concretado

[Handwritten Signature]
Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 126



Foto 46
Escavação



Foto 47
Sondagem para avaliação de sub-base



Foto 48
Slump test do concreto a ser utilizado



Foto 49
Aplicação de lona e tela metálica

[Handwritten signature]
Visto





- Pavimento Rígido - Estaca 126



Foto 50
Aplicação de concreto em andamento



Foto 51
Acabamento da aplicação de concreto



Foto 52
Pavimento concretado



Foto 53
Tratamento de juntas com aplicação de PU

P1 
Visto





- Pavimento Flexível - Estacas 126 à 243+10



Foto 54
Início da fresagem (Estaca 243 a 218)



Foto 55
Imprimatura betuminosa ligante

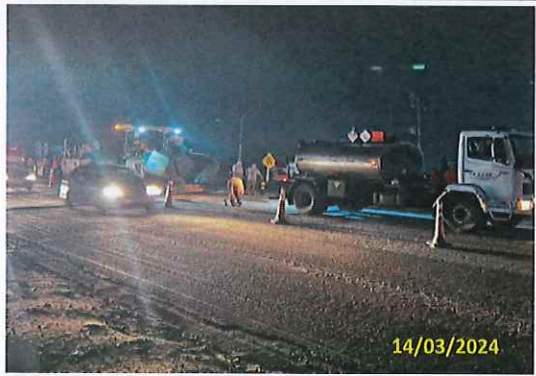


Foto 56
Aplicação de massa asfáltica



Foto 57
Fresagem em andamento (Estaca 195 a 171)

[Handwritten signature]
Visto





- Pavimento Flexível - Estacas 126 à 243+10



Foto 58
Aplicação de massa asfáltica (Estaca 243+10 a 223)



Foto 59
Aplicação de massa asfáltica (Estaca 213 a 191)



Foto 60
Fresagem (Estaca 141 a 129)



Foto 61
Limpeza da via (Estaca 169 a 161)


Visto





- Pavimento Flexível - Estacas 126 à 243+10



Foto 62
Imprimatura betuminosa ligante (Estaca 169 a 161)



Foto 63
Aplicação de massa asfáltica (Estaca 169 a 161)



Foto 64
Fresagem do retorno (Estaca 195)

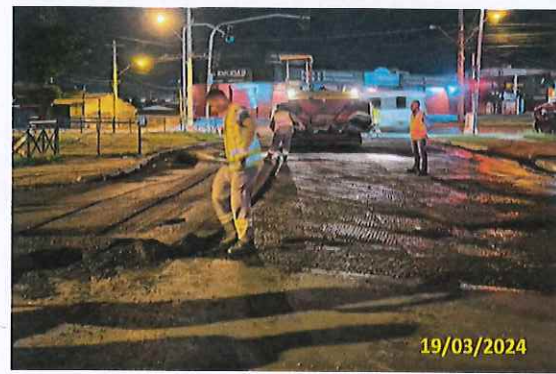


Foto 65
Aplicação de massa do retorno (Estaca 195)

[Handwritten signature]
Visto





- Pavimento Flexível - Estacas 126 à 243+10



Foto 66
Continuação da aplicação de massa asfáltica

[Handwritten signature]
Visto





- Acessos e retornos - Adequação de canteiro central (R. Maria Lopes Castilho)



Foto 67
Início da escavação



Foto 68
Execução de caixa realizada pelo SAAE



Foto 69
Limpeza e preparo da base

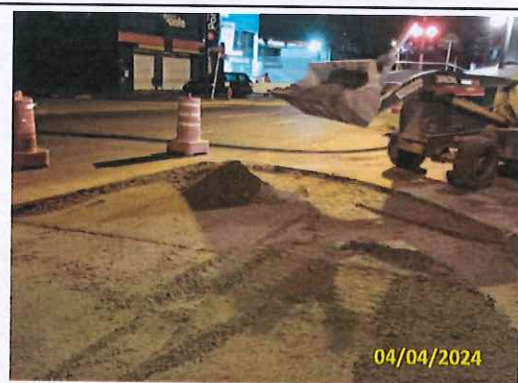


Foto 70
Lançamento de BGS

[Handwritten signature]
Visto





- Acessos e retornos - Adequação de canteiro central (R. Maria Lopes Castilho)



Foto 71
Espalhamento e compactação de BGS



Foto 72
Assentamento de guias



Foto 73
Concretagem de sarjeta



Foto 74
Aplicação de massa asfáltica concluída

[Handwritten Signature]
Visto



- Acessos e retornos - Adequação de canteiro central e praça (R. Américo de Carvalho)



Foto 75
Escavação do canteiro central



Foto 76
Escavação da praça



Foto 77
Demolição e escavação (Praça)

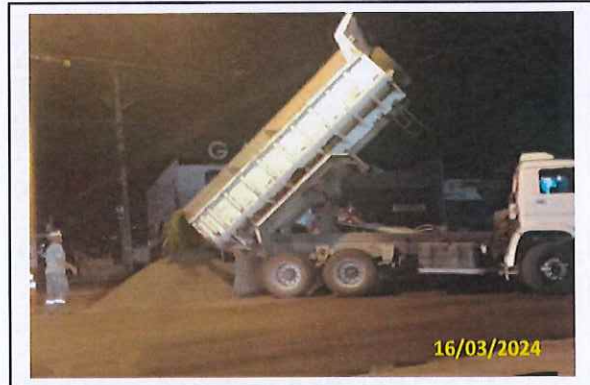


Foto 78
Lançamento de rachão na vala do canteiro central

r.1 
Visto



- Acessos e retornos - Adequação de canteiro central e praça (R. Américo de Carvalho)



Foto 79
Preparo da base da praça



Foto 80
Preparo de base do canteiro central



Foto 81
Preparo para concretagem da sarjeta



Foto 82
Assentamento de guias no canteiro central

[Handwritten Signature]
Visto





- Acessos e retornos - Adequação de canteiro central e praça (R. Américo de Carvalho)

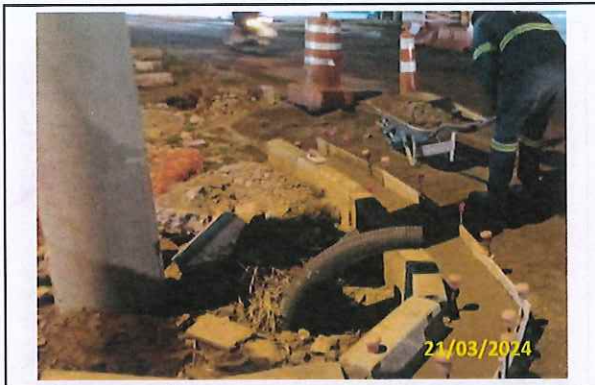


Foto 83
Concretagem da sarjeta no canteiro central



Foto 84
Espalhamento de macadame (Praça)



Foto 85
Espalhamento de BGS (Praça)



Foto 86
Assentamento de guias (Praça)

[Handwritten signature]
Visto





- Acessos e retornos - Adequação de canteiro central e praça (R. Américo de Carvalho)



Foto 87
Preparo de forma para concretagem da sarjeta



Foto 88
Concretagem da sarjeta (Praça)



Foto 89
Aplicação de macadame (canteiro central)



Foto 90
Fresagem em andamento

PI 
Visto



- Acessos e retornos - Adequação de canteiro central e praça (R. Américo de Carvalho)



Foto 91
Aplicação de massa asfáltica



Foto 92
Trecho pavimentado

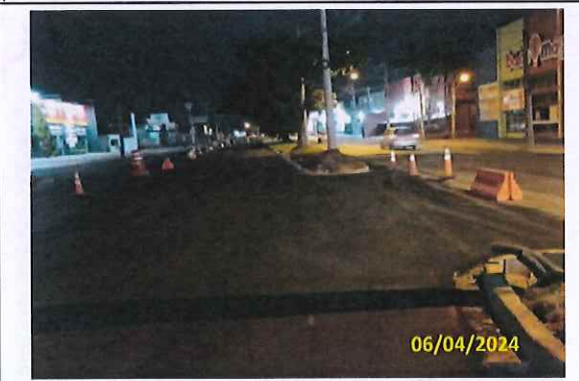


Foto 93
Trecho pavimentado



Foto 94
Assentamento de guias e concretagem de sarjeta

[Handwritten signature]
Visto



- Acessos e retornos - Adequação de canteiro central (R. Suíça)



Foto 95
Escavação para abertura do canteiro central



Foto 96
Locação de guias e boca de lobo



Foto 97
Realocação de boca de lobo no canteiro central



Foto 98
Assentamento de guias e preparo da base


Visto





- Acessos e retornos - Adequação de canteiro central (R. Suíça)



Foto 99
Concretagem de sarjeta



Foto 100
Ajuste no greide para aplicação de massa



Foto 101
Imprimatura betuminosa ligante

p.1. 
Visto





- Acessos e retornos - Adequação de canteiro central (R. Içara / R. São Marino)



Foto 102
Escavação do canteiro



Foto 103
Alargamento do canteiro e assentamento de guias



Foto 104
Compactação do canteiro



Foto 105
Concretagem da sarjeta


Visto





- Acessos e retornos - Adequação de canteiro central (R. Içara / R. São Marino)



Foto 106
Aplicação de BGS



Foto 107
Pavimentação do trecho em andamento



Foto 108
Trecho pavimentado

R.I. 
Visto





- Acessos e retornos - Alargamento de canteiro central - Av. Dr. Armando Pannunzio (Trecho MS - Estaca 125 a 160)



Foto 109
Início da escavação do canteiro



Foto 110
Escavação em andamento



Foto 111
Sinalização



Foto 112
Regularização da vala e compactação

Visto





- Acessos e retornos - Alargamento de canteiro central - Av. Dr. Armando Pannunzio (Trecho MS - Estaca 125 a 160)



Foto 113
Espalhamento de macadame



Foto 114
Aplicação de BGS



Foto 115
Assentamento de guias

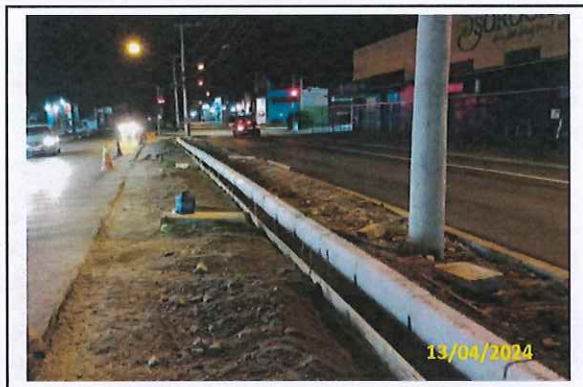


Foto 116
Assentamento de guias e montagem de formas para sarjeta


Visto





- Acessos e retornos - Alargamento de canteiro central - Av. Dr. Armando Pannunzio (Trecho MS - Estaca 125 a 160)



Foto 117
Concretagem de sarjeta



Foto 118
Execução de boca de lobo realizada pelo SAAE



Foto 119
Fresagem



Foto 120
Pintura ligante betuminosa

[Handwritten signature]
Visto



- Acessos e retornos - Alargamento de canteiro central - Av. Dr. Armando Pannunzio (Trecho MS - Estaca 125 a 160)



Foto 121
Aplicação de massa asfáltica

[Handwritten signature]
Visto



Descrição do Serviços Executados:

Execução do Pavimento Rígido:

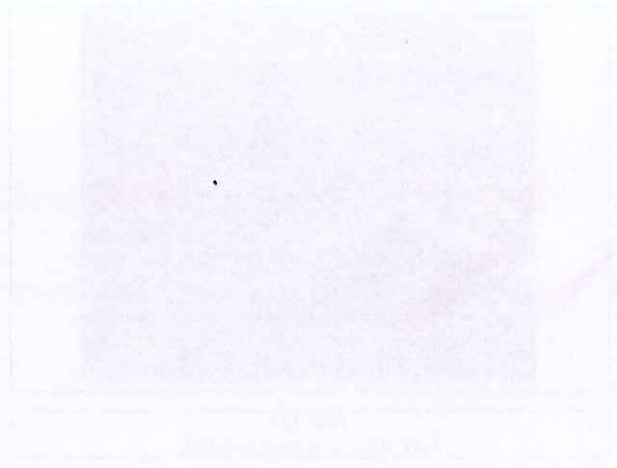
- Sinalização e isolamento;
- Sondagem do pavimento existente;
- Fresagem;
- Tratamento de solo borrachudo;
- Limpeza;
- Aplicação de lona e tela metálica;
- Aplicação e compactação de BGS;
- Aplicação de CCP;
- Tratamento de juntas.

Execução do Pavimento Flexível:

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

Acessos e Retornos:

- Marcação topográfica;
- Escavação e preparo da base;
- Tratamento de solo borrachudo;
- Aplicação de rachão, BGS e macadame;
- Assentamento de guias;
- Concretagem de sarjeta;
- Aplicação de massa asfáltica.



Documento assinado digitalmente

JESSICA ALVES DA SILVA

Data: 29/04/2024 01:35:41-0300

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

JÉSSICA ALVES DA SILVA
Engenheira Civil



3. ART / SCPO

10/15/2011

10/15/2011

10/15/2011



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:
		N°:
Endereço: Avenida GENERAL CARNEIRO		
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	6800,63000	metro cúbico
		terraplenagem		

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

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

REINALDO KAWAOKA MIYAKE - CPF: .716.428-

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.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



Valor ART R\$ 0,00

Registrada em: 27/11/2023

Valor Pago R\$ 0,00

Nosso Numero: 28027230231878203

Versão do sistema

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

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Handwritten text in the upper left section, possibly a list or notes.

Handwritten text in the upper right section, possibly a list or notes.

Handwritten text spanning the width of the page, possibly a summary or conclusion.



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

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

Registro: 2194315-SP

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			Quantidade	Unidade
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: 070.040

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

Valor ART R\$ 218,54

Registrada em: 19/10/2023

Valor Pago R\$ 218,54

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

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



Nosso Numero: 28027230231662102 Versão do sistema

Account	Debit	Credit	Balance
Accounts Receivable	1000		1000
Accounts Payable		500	500
Inventory	200		200
Prepaid Insurance	100		100
Equipment	300		300
Accumulated Depreciation		150	150
Common Stock		1000	1000
Retained Earnings		100	100
Dividends	50		50
Revenue		1000	1000
Expenses	1000		1000

The accounting cycle consists of the following steps:

1. Analyze the business transactions.
2. Journalize the transactions.
3. Post the journal entries to the ledger.
4. Prepare a trial balance.
5. Adjust the accounts.
6. Prepare financial statements.
7. Close the books.

The accounting cycle is a systematic process used to record, summarize, and report the financial transactions of a business.

Account	Debit	Credit	Balance
Accounts Receivable	1000		1000
Accounts Payable		500	500
Inventory	200		200
Prepaid Insurance	100		100
Equipment	300		300
Accumulated Depreciation		150	150
Common Stock		1000	1000
Retained Earnings		100	100
Dividends	50		50
Revenue		1000	1000
Expenses	1000		1000

The accounting cycle is a systematic process used to record, summarize, and report the financial transactions of a business.

Recibo de Comunicação de Obra

Declarante: ■■■.703.848-■■■ 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 1) - 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 1
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 + 45 terceirizados
Observações: Empresa contratada para execução dos serviços:
Eteng Engenharia & Serviços Ltda. Contrato: 395/2023

Comunicação Recebida em 27/04/2024 às 11:08:29hs

Recibo Nº 25224614.270424.110829

4. ATESTADO DE QUALIDADE



4. ATESTADO DE QUALIDADE

Sorocaba, 30 de abril de 2024.

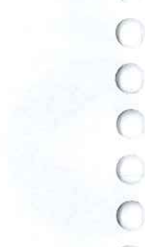
Assunto: Atestado de qualidade de controle tecnológico referente ao pavimento executado no trecho 1.

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 1 – Corredor Oeste (Av. Dr. Armando Pannunzio).

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
gov.br JESSICA ALVES DA SILVA
Data: 29/04/2024 01:35:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JÉSSICA ALVES DA SILVA
Responsável Técnico



Faint text line, possibly a header or title.

Second faint text line, possibly a subtitle or introductory sentence.

Third faint text line, possibly a paragraph of text.

Fourth faint text line, possibly a signature or name.

Fifth faint text line, possibly a date or location.





5. CROQUIS E PROJETOS



Faint text or stamp in the top right corner, possibly a date or reference number.

PROGNOZ EKONOMICNIH





GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS TÉCNICOS - GRDT

Nº GRDT

PARA: URBES
Sérgio David Rosumek Barreto

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

DE: BRT SOROCABA

Comentários:

REFERÊNCIA

PROJETOS BRT SOROCABA

ASSUNTO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS DOCUMENTOS	REV.	Nº FL	QUANT.	T.V.
1	PROJETO AS BUILT - PAVIMENTO FLEXÍVEL (TRECHO 1)					
1.1	DE-PV-090-001-01	PERFIL DO PAVIMENTO - ESTACA 243+10 A 220	01	01	1	M
1.2	DE-PV-090-002-01	PERFIL DO PAVIMENTO - ESTACA 220 A 195	01	02	1	M
1.3	DE-PV-090-003-01	PERFIL DO PAVIMENTO - ESTACA 195 A 170	01	03	1	M
1.4	DE-PV-090-004-01	PERFIL DO PAVIMENTO - ESTACA 170 A 145	01	04	1	M
1.5	DE-PV-090-005-01	PERFIL DO PAVIMENTO - ESTACA 145 A 120	01	05	1	M
2	PROJETO AS BUILT - PAVIMENTO RÍGIDO (TRECHO 1)					
2.1	DE-PV-090-027-00	PAVIMENTO RÍGIDO - OE013C	00	06	1	M
2.2	DE-PV-090-028-00	PAVIMENTO RÍGIDO - OE012C	00	07	1	M
2.3	DE-PV-090-029-00	PAVIMENTO RÍGIDO - OE011C	00	08	1	M
2.4	DE-PV-090-030-00	PAVIMENTO RÍGIDO - OE010C	00	09	1	M
2.5	DE-PV-090-031-00	PAVIMENTO RÍGIDO - OE09C	00	10	1	M
2.6	DE-PV-090-032-00	PAVIMENTO RÍGIDO - OE08C	00	11	1	M
2.7	DE-PV-090-033-00	PAVIMENTO RÍGIDO - OE07C	00	12	1	M

PROVIDÊNCIAS

T.V. = TIPO DE VIAS

<input checked="" type="checkbox"/> INFORMAÇÃO E USO	<input type="checkbox"/>	REMETER CÓPIAS REPRODUZÍVEIS	O	ORIGINAL
<input type="checkbox"/> COMENTAR	<input type="checkbox"/>	DEVOLVER	C	CÓPIA
<input type="checkbox"/> APROVAR	<input type="checkbox"/>	LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO	R	REPRODUZÍVEL
<input type="checkbox"/> REVISAR	<input type="checkbox"/>	LIBERADO SEM COMENTÁRIOS	X	XEROX OU SIMILAR
<input type="checkbox"/> EMITIR PARECER TÉCNICO	<input type="checkbox"/>	LIBERADO COM COMENTÁRIOS	I	MPRESSOS
<input type="checkbox"/> VERIFICAR	<input type="checkbox"/>	LIBERADO P/ DESENVOLVIMENTO E	M	MEIO MAGNÉTICO
<input type="checkbox"/> LIBERAR	<input type="checkbox"/>	DISTRIBUIR	W	OUTROS
<input type="checkbox"/> DEVOLUÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/>	ARQUIVAR		
<input type="checkbox"/> ASSINAR	<input type="checkbox"/>	LIBERADO PARA LOCAÇÃO		

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

OBSERVAÇÕES

BRT SOROCABA	URBES	GPO SISTRAN
 Jéssica Alves da Silva Engenheira Civil	 Sérgio David Rosumek Barreto Diretor Presidente	 João Paulo Vilela Pereira Certificadora

Sorocaba, 30 de abril de 2024.

SÚMARIO CD BM 40.2 – 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

Prezados Senhores,

Apresentamos abaixo, um sumário referente ao CD BM 40.2 – 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, 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
gov.br JESSICA ALVES DA SILVA
Data: 29/04/2024 01:35:41-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Jéssica Alves da Silva
Engenheira Civil



Faint text or header at the top of the page.

First main paragraph of faint text.

Second main paragraph of faint text.

Text block on the right side of the page, possibly a signature or date.

Faint text or signature at the bottom center of the page.

Faint text or signature at the bottom center of the page.

Faint text or signature at the bottom center of the page.

