

# BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SUBVENÇÃO 40.4

PAVIMENTO FLEXÍVEL (Tatiana)



# BOLETIM DE MEDICINA DE

## SUEVEBIO 40.4

AVANÇO DE MEDICINA (Lateral)

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.....	26
4. Atestado de Qualidade.....	34
5. Croquis de Projetos.....	36

Label

- 1. [Faint text]
- 2. [Faint text]
- 3. [Faint text]
- 4. [Faint text]
- 5. [Faint text]
- 6. [Faint text]

# 1.1 BOLETIM DE MEDIÇÃO EVENTOGRAMA

1950

1950

THE JOURNAL OF THE  
AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION  
PUBLISHED WEEKLY  
CHICAGO, ILL.

## EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 40.4 - RESUMO

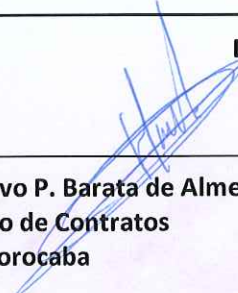
Mês de medição e pagamento	%	Recursos da Caixa Econômica Federal (R\$)	Recursos da Prefeitura (R\$)
M01	0,00%	0,00	0,00
M02	0,00%	0,00	0,00
M03	0,00%	0,00	0,00
M04	2,04%	2.544.123,97	133.901,26
M05	0,00%	0,00	0,00
M06	0,00%	0,00	0,00
M07	0,00%	0,00	0,00
M08	3,36%	4.197.804,56	220.937,07
M09	0,51%	636.030,99	33.475,32
M10	0,51%	636.030,99	33.475,32
M11	0,00%	0,00	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>6,42%</b>	<b>8.013.990,51</b>	<b>421.788,97</b>
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
<b>Subtotal</b>	<b>7,39%</b>	<b>9.222.449,40</b>	<b>485.392,06</b>
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
<b>Subtotal</b>	<b>38,72%</b>	<b>48.338.355,42</b>	<b>2.544.123,97</b>
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 40.4 - 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
<b>Subtotal</b>	<b>22,42%</b>	<b>27.985.363,66</b>	<b>1.472.913,91</b>
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
<b>Subtotal</b>	<b>2,14%</b>	<b>2.671.330,18</b>	<b>140.596,33</b>
<b>Subtotal 2022</b>	<b>77,08%</b>	<b>96.231.489,16</b>	<b>5.064.815,24</b>
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

<b>M77</b>	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
<b>M78</b>	0,00%	0,00	0,00
<b>M79</b>	0,00%	0,00	0,00
<b>M80</b>	2,32%	2.898.233,66	152.538,61
	0,12%	155.615,99	8.190,32
<b>M81</b>	0,00%	0,00	0,00
<b>M82</b>	0,00%	0,00	0,00
<b>M83</b>	2,69%	3.358.751,16	176.776,38
<b>Subtotal</b>	<b>22,92%</b>	<b>28.611.336,74</b>	<b>1.505.859,83</b>
<b>Total</b>	<b>100,00%</b>	<b>124.842.825,90</b>	<b>6.570.675,07</b>
		<b>131.413.500,97</b>	

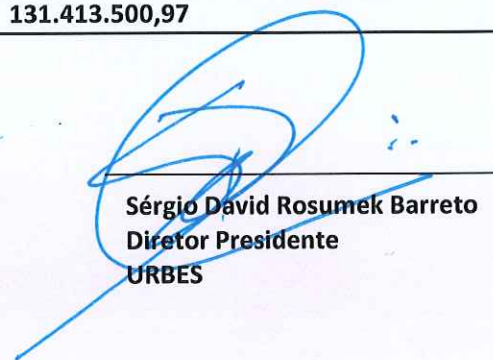
Data: 30/04/2024



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

10/10/2023

10/10/2023

10/10/2023

10/10/2023

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

4


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%	
<b>M29</b>	<b>4,19%</b>	<b>5.215.454,14</b>
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%	
<b>M30</b>	<b>6,85%</b>	<b>8.522.815,31</b>
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%	
<b>M31</b>	<b>11,24%</b>	<b>13.992.681,83</b>
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%	
<b>M32</b>	<b>5,72%</b>	<b>7.123.547,11</b>
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%	
<b>M33</b>	<b>4,09%</b>	<b>5.088.247,94</b>
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO DO TRECHO 02	2,04%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO DO TRECHO 03	2,04%	



<b>M34</b>		<b>4,09%</b>	<b>5.088.247,93</b>
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%	
<b>M35</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>M36</b>		<b>5,32%</b>	<b>6.614.722,34</b>
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%	
<b>M37</b>		<b>3,73%</b>	<b>4.643.026,24</b>
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%	
<b>M38</b>		<b>10,38%</b>	<b>12.911.429,13</b>
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%	
<b>M39</b>		<b>0,97%</b>	<b>1.208.458,88</b>
DEMAIS EIXOS - INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS DOS PONTOS DE PARADA		0,41%	508.824,79
DEMAIS EIXOS - REFORMA DOS PASSEIOS		0,56%	699.634,09
<b>M40</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>M41</b>		<b>0,61%</b>	<b>763.237,19</b>
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%	
<b>M42</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>M43</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>M44</b>		<b>0,15%</b>	<b>190.809,30</b>
CORREDOR SUL - INSTALAÇÃO DE ITS		0,15%	
<b>M45</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>M46</b>		<b>1,33%</b>	<b>1.653.680,58</b>

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
<b>M71</b>	<b>0,45%</b>	<b>564.890,11</b>
EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS - Terminal Ipiranga	0,45%	564.890,11
<b>M72</b>	<b>0,74%</b>	<b>922.970,71</b>
INSTALAÇÕES GERAIS, PAISAGISMO, MOBILIÁRIO, COMUNICAÇÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E ENTREGA - Terminal Ipiranga	0,74%	922.970,71
<b>M73</b>	<b>0,07%</b>	<b>92.826,82</b>
REFORMA DOS PASSEIOS - Tatiana	0,07%	92.826,82
<b>M74</b>	<b>2,45%</b>	<b>3.053.849,65</b>
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
<b>M75</b>	<b>2,45%</b>	<b>3.053.849,65</b>
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
<b>M76</b>	<b>2,45%</b>	<b>3.053.849,65</b>
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
<b>M77</b>	<b>2,71%</b>	<b>3.387.729,96</b>
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
<b>M78</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>M79</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>M80</b>	<b>2,45%</b>	<b>3.053.849,65</b>
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
<b>M81</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>M82</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>M83</b>	<b>2,69%</b>	<b>3.358.751,16</b>
ITS - Instalação de ITS nas Estações	2,69%	3.358.751,16
<b>TOTAL</b>		<b>124.842.825,90</b>

  
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
2018	Jan	...
2018	Feb	...
2018	Mar	...
2018	Apr	...
2018	May	...
2018	Jun	...
2018	Jul	...
2018	Aug	...
2018	Sep	...
2018	Oct	...
2018	Nov	...
2018	Dec	...
2019	Jan	...
2019	Feb	...
2019	Mar	...
2019	Apr	...
2019	May	...
2019	Jun	...
2019	Jul	...
2019	Aug	...
2019	Sep	...
2019	Oct	...
2019	Nov	...
2019	Dec	...
2020	Jan	...
2020	Feb	...
2020	Mar	...
2020	Apr	...
2020	May	...
2020	Jun	...
2020	Jul	...
2020	Aug	...
2020	Sep	...
2020	Oct	...
2020	Nov	...
2020	Dec	...

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## 2. RELATÓRIO DE OBRAS





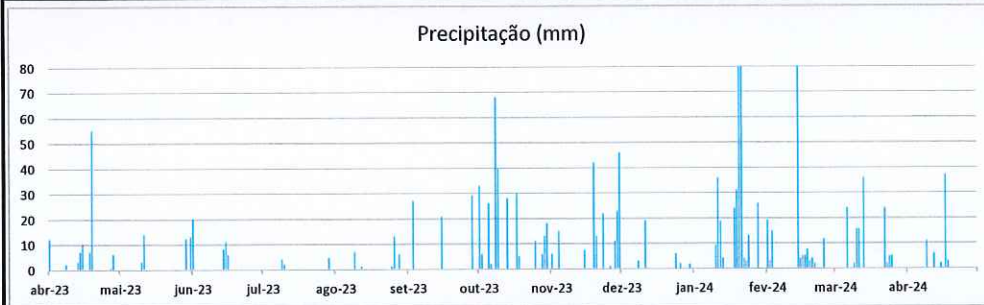
**URBES**  
TRANSPORTE E TRANSPORTES

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) - Tatiana	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:	Tatiana	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 [ X ] 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) - Tatiana				

**Gráfico de Precipitação**



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

MANHA	X			
TARDE	X			
NOITE	NA			

**Tarefas realizadas**

- Serviços de PAVIMENTO - Tatiana:
- Execução do Pavimento Rígido:
    - Sinalização e isolamento;
    - Sondagem do pavimento existente;
    - Escavação;
    - Fresagem;
    - Tratamento de solo borrachudo;
    - Limpeza;
    - Aplicação de lona e tela metálica;
    - Aplicação e compactação de BGS;
    - Aplicação de CCR;
    - Aplicação de CCP.
  - Execução do Pavimento Flexível:
    - Sinalização;
    - Fresagem;
    - Limpeza;
    - Pintura com imprimatura betuminosa ligante;
    - Aplicação de massa asfáltica;
    - Controle tecnológico.
  - Adequação dos passeios ao redor.

**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	1
	Mini carregadeira	1
	Retroescavadeira	1
	Rolo compactação vibratório	1
	Veículo leve	5
	Vibroacabadora	1



Documento assinado digitalmente  
JESSICA ALVES DA SILVA  
Data: 29/04/2024 01:29:47-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Certificadora

URBES/PRES  
**Jose Mendes Netto**  
Engenheiro Civil  
CREA 060182887-6



## 2.1 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

STAGE

REPORT

3.1. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**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) - Tatiana

**- Pavimento Rígido - Tatiana**



Foto 01  
Escavação



Foto 02  
Compactação com rolo de pé carneiro



Foto 03  
Remoção de camada saturada de solo



Foto 04  
Aplicação de BGS

  
Visto



**- Pavimento Rígido - Tatiana**



Foto 05  
Análise do grau de compactação



Foto 06  
Levantamento topográfico



Foto 07  
Aplicação de CCR em andamento



Foto 08  
Aplicação de rachão

*[Handwritten Signature]*  
Visto



**- Pavimento Rígido - Tatiana**



Foto 09  
Conferência de cotas



Foto 10  
Instalação de lona, isopor e barras de transferência



Foto 11  
Preparo para aplicação do CCP



Foto 12  
Aplicação de CCP

*[Handwritten Signature]*  
Visto



**- Pavimento Rígido - Tatiana**



Foto 13  
Montagem de formas para o sarjetão



Foto 14  
Concretagem do sarjetão

  
Visto





**- Pavimento Flexível - R. Romualdo Borghesi**



Foto 15  
Início da escavação



Foto 16  
Aplicação de BGS



Foto 17  
Marcação de cotas



Foto 18  
Montagem de formas da sarjeta

  
Visto





**- Pavimento Flexível - R. Romualdo Borghesi**

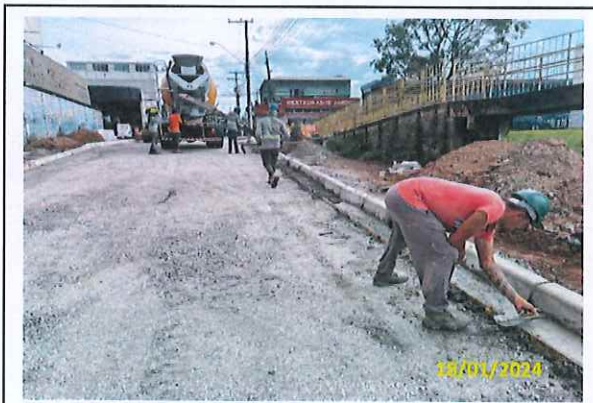


Foto 19  
Concretagem da sarjeta



Foto 20  
Nivelamento da base para execução da calçada



Foto 21  
Imprimatura betuminosa ligante



Foto 22  
Aplicação de massa asfáltica

*[Handwritten Signature]*  
Visto



**- Adequação dos passeios - R. Romualdo Borghesi**



Foto 23  
Aplicação de lona e tela metálica



Foto 24  
Concretagem do passeio

  
Visto



**- Pavimento Flexível - Tatiana (Entorno)**



Foto 25  
Fresagem



Foto 26  
Aplicação de massa asfáltica em andamento



Foto 27  
Escavação para reforço de sub-base

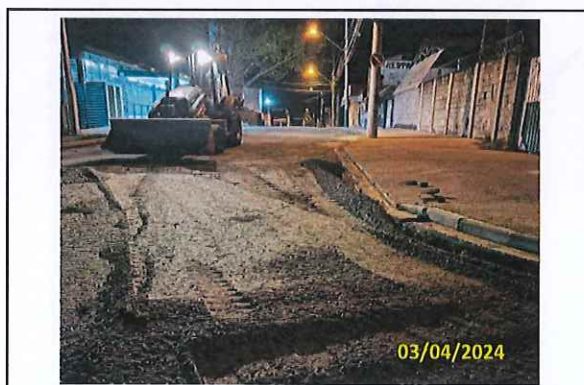


Foto 28  
Aplicação de BGS

*P. J. [Signature]*  
Visto



**- Pavimento Flexível - Tatiana (Entorno)**



Foto 29  
Imprimatura betuminosa ligante



Foto 30  
Aplicação de massa asfáltica

*[Handwritten signature]*  
Visto



**Descrição do Serviços Executados:**

**Execução do Pavimento Rígido:**

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

**Execução do Pavimento Flexível:**

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

**Adequação dos passeios ao redor.**



Documento assinado digitalmente

JÉSSICA ALVES DA SILVA

Data: 29/04/2024 01:29:47-0300

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

---

**JÉSSICA ALVES DA SILVA**  
Engenheira Civil



### 3. ART / SCPO

STAGE  
1/2023

STAGE  
1/2023

STAGE  
1/2023



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

Empresa Contratada: **ETENG ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.**

RNP: **2604654059**

Registro: **5060057840-SP**

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

#### 4. Atividade Técnica

Execução			Quantidade	Unidade
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

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: 716.428-71

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

Valor ART R\$ 0,00 Registrada em: 27/11/2023 Valor Pago R\$ 0,00  
Impresso em: 27/11/2023 08:30:17

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](http://www.creasp.org.br) ou [www.confea.org.br](http://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](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 017 18 11  
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Nosso Número: 28027230231878203 Versão do sistema

Handwritten notes at the top of the page, possibly a title or date.

Left column of handwritten notes, containing several lines of text.

Right column of handwritten notes, containing several lines of text.

Handwritten notes at the bottom of the left column.

Handwritten notes at the bottom of the right column.



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		
Complemento:	Bairro: IPIRANGA	N°:
Cidade: Sorocaba	UF: SP	CEP: 18055-017
Data de Início: 04/02/2019		
Previsão de Término: 18/12/2024		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade: Infraestrutura		
Proprietário: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PUBLICOS SPE S.A.		Código: CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88
Endereço: Avenida GENERAL CARNEIRO		
Complemento:	Bairro: VILA LUCY	N°:
Cidade: Sorocaba	UF: SP	CEP: 18043-004
Data de Início: 04/02/2019		
Previsão de Término: 18/12/2024		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade: Infraestrutura		
Proprietário: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PUBLICOS SPE S.A.		Código: CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

## 4. Atividade Técnica

Elaboração	Projeto	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	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	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 desla 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 de 27 de outubro de 2023  
Local data

JESSICA ALVES DA SILVA - CPF: 070.846-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](http://www.creasp.org.br) ou [www.confes.org.br](http://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](http://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 Numero: 28027230231662102 Versão do sistema

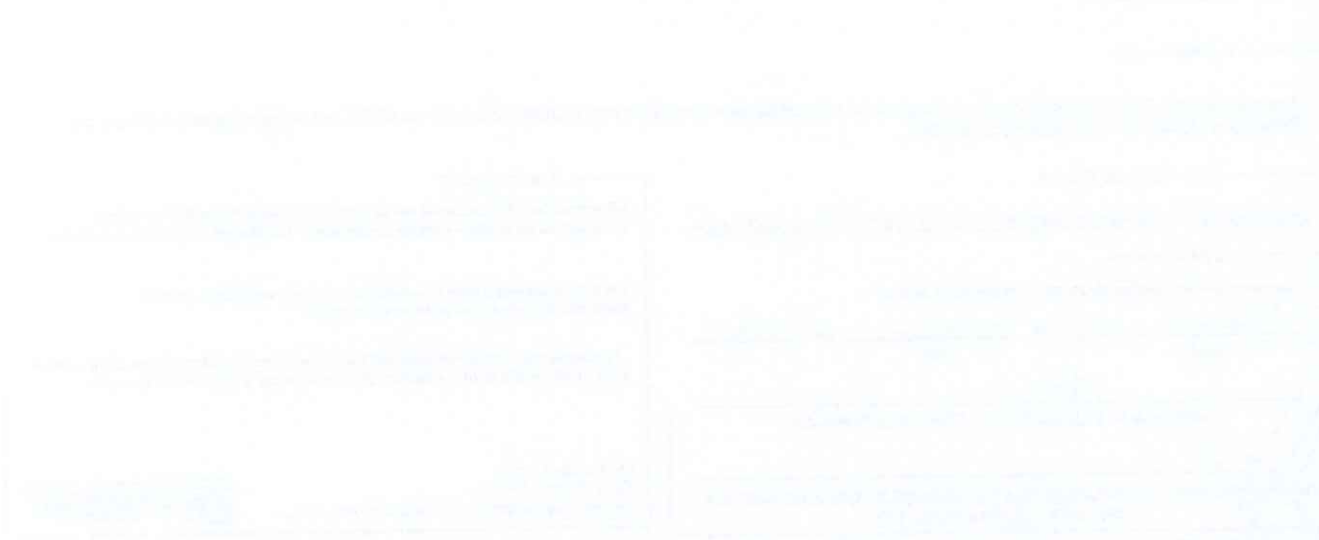
Impresso em: 19/10/2023 13:10:15

1. Identify the main components of the system.

(a) Input

Component	Function	Input	Output
Processor	Processes data	Input	Output
Output	Displays results	Output	Output

2. Describe the flow of data through the system.



3. Explain the role of each component in the system.

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 (TATIANA) - 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) - Tatiana  
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 16:56:34hs

Recibo Nº 25224614.270424.165634



## 4. ATESTADO DE QUALIDADE

SECRETARIA DE  
EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE  
EDUCAÇÃO

## A ATENÇÃO À QUALIDADE

Sorocaba, 30 de abril de 2024.

**Assunto:** Atestado de qualidade de controle tecnológico referente ao pavimento executado no Tatiana.

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 Tatiana.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** JESSICA ALVES DA SILVA  
Data: 29/04/2024 01:29:47-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

**JÉSSICA ALVES DA SILVA**  
Responsável Técnico

1954  
10/1/54

Dear Mr. [Name]

I have your letter of the 24th and am glad to hear that you are interested in the [Project Name].

The [Project Name] is a very important project and we are looking for people who are interested in it. I am sure that you will find it very interesting and I am sure that you will be able to help us in our work.

Sincerely,  
[Name]

[Name]  
[Address]  
[City, State, Zip]

Very truly yours,  
[Name]

[Name]

## 5. CROQUIS E PROJETOS

GROUPS & PROPERTIES

GROUPS & PROPERTIES

GROUPS & PROPERTIES



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. Row 1: 1.1, DE-PV-240-001-00, PAVIMENTO RÍGIDO E FLEXÍVEL - TATIANA, 00, 01, 1, M

Table with columns: PROVIDÊNCIAS, T.V. = TIPO DE VIAS. Rows include: (x) INFORMAÇÃO E USO, ( ) COMENTAR, ( ) APROVAR, ( ) REVISAR, ( ) EMITIR PARECER TÉCNICO, ( ) VERIFICAR, ( ) LIBERAR, ( ) DEVOLUÇÃO, ( ) ASSINAR, ( ) REMETER CÓPIAS REPRODUZÍVEIS, ( ) DEVOLVER, ( ) LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO, ( ) LIBERADO SEM COMENTÁRIOS, ( ) LIBERADO COM COMENTÁRIOS, ( ) LIBERADO P/ DESENVOLVIMENTO E DISTRIBUIR, (x) ARQUIVAR, ( ) LIBERADO PARA LOCAÇÃO, OBSERVAÇÕES, O ORIGINAL, C CÓPIA, R REPRODUZÍVEL, X XEROX OU SIMILAR, I MPRESSOS, M MEIO MAGNÉTICO, W OUTROS

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

BRT SOROCABA, URBES, GPO SISTRAN. Includes signatures of Jéssica Alves da Silva, Sérgio David Rosumek Barreto, and João Paulo Vilela Pereira.



Sorocaba, 30 de abril de 2024.

**SÚMARIO CD BM 40.4 – PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) - Tatiana**


Prezados Senhores,

Apresentamos abaixo, um sumário referente ao CD BM 40.4 – PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) – Tatiana, 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 01:29:47-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

Jéssica Alves da Silva  
Engenheira Civil



1. Introduction

The first part of the report discusses the background and objectives of the study. It highlights the importance of understanding the current state of the industry and the challenges it faces. The objectives of the study are to identify the key factors influencing the industry's performance and to propose effective strategies to address these challenges.

The second part of the report presents a detailed analysis of the industry's performance over the past five years. It examines various indicators such as revenue growth, profit margins, and market share. The analysis reveals a steady upward trend in revenue, but a decline in profit margins, which is primarily due to increased competition and rising operational costs.

- 1.1.1. Market Overview
- 1.1.2. Industry Trends
- 1.1.3. Key Players
- 1.1.4. Challenges and Opportunities

The findings of the study indicate that the industry is facing significant challenges, particularly in terms of profitability and market saturation. However, there are also several opportunities for growth, such as expanding into new markets and adopting innovative technologies. The proposed strategies focus on improving operational efficiency, enhancing product quality, and strengthening customer relationships.

