Prefeitura de SOROCABA

CBRT SOROCABA

BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SUBVENÇÃO 34.3

ESTAÇÃO - Tatiana

Prefeitura de SOROCABA

CBRT SOROCABA

Índice:

Prefeitura de SOROCABA

CBRT SOROCABA

1.1 BOLETIM DE MEDIÇÃO

EVENTOGRAMA

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 34.3 - RESUMO

Prefeitura de SOROCABA

CBRT SOROCABA

Mês de medição e pagamento	%	Recursos da Caixa Econômica Federal (R$)	Recursos da Prefeitura (R$)
M01	0,00%	0,00	0,00
M02	0,00%	0,00	0,00
M03	0,00%	0,00	0,00
M04	2,04%	2.544.123,97	133.901,26
M05	0,00%	0,00	0,00
M06	0,00%	0,00	0,00
M07	0,00%	0,00	0,00
M08	3,36%	4.197.804,56	220.937,07
M09	0,51%	636.030,99	33.475,32
M10	0,51%	636.030,99	33.475,32
M11	0,00%	0,00	0,00
Subtotal	**6,42%**	**8.013.990,51**	**421.788,97**
M12	0,20%	254.412,41	13.390,11
M13	0,00%	0,00	0,00
M14	0,00%	0,00	0,00
M15	0,00%	0,00	0,00
M16	0,20%	254.412,40	13.390,12
M17	0,00%	0,00	0,00
M18	0,00%	0,00	0,00
M19	0,41%	508.824,79	26.780,26
M20	1,73%	2.162.505,37	113.816,08
M21	0,00%	0,00	0,00
M22	4,84%	6.042.294,43	318.015,49
M23	0,00%	0,00	0,00
Subtotal	**7,39%**	**9.222.449,40**	**485.392,06**
M24	0,00%	0,00	0,00
M25	0,00%	0,00	0,00
M26	2,04%	2.544.123,97	133.901,26
M27	0,00%	0,00	0,00
M28	0,61%	763.237,19	40.170,38
M29	4,18%	5.215.454,14	274.497,58
M30	6,83%	8.522.815,31	448.569,22
M31	11,21%	13.992.681,83	736.456,94
M32	5,71%	7.123.547,11	374.923,53
M33	4,08%	5.088.247,94	267.802,52
M34	4,08%	5.088.247,93	267.802,54
M35	0,00%	0,00	0,00
Subtotal	**38,72%**	**48.338.355,42**	**2.544.123,97**
M36	5,30%	6.614.722,34	348.143,27
M37	3,72%	4.643.026,24	244.369,81
M38	10,34%	12.911.429,13	679.548,93
M39	0,41%	508.824,79	26.780,26
	0,56%	699.634,09	36.822,85
M40	0,00%	0,00	0,00
M41	0,61%	763.237,19	40.170,38
M42	0,00%	0,00	0,00

M43	0,00%	0,00	0,00
M44	0,15%	190.809,30	10.042,59
M45	0,00%	0,00	0,00
M46	1,32%	1.653.680,58	87.035,82
M47	0,00%	0,00	0,00
Subtotal	**22,42%**	**27.985.363,66**	**1.472.913,91**
M48	0,00%	0,00	0,00
M49	1,53%	1.908.092,98	100.425,54
M50	0,00%	0,00	0,00
M51	0,00%	0,00	0,00
M52	0,31%	381.618,60	20.085,18
M53	0,00%	0,00	0,00
M54	0,00%	0,00	0,00
M55	0,15%	190.809,30	10.042,59
M56	0,00%	0,00	0,00
M57	0,00%	0,00	0,00
M58	0,15%	190.809,30	10.043,02
Subtotal	**2,14%**	**2.671.330,18**	**140.596,33**
Subtotal 2022	**77,08%**	**96.231.489,16**	**5.064.815,24**
M59	0,00%	0,00	0,00
M60	0,00%	0,00	0,00
M61	0,00%	0,00	0,00
M62	0,00%	0,00	0,00
M63	0,00%	0,00	0,00
M64	0,12%	148.114,17	7.795,48
M65	0,15%	185.142,71	9.744,35
M66	0,17%	206.133,47	10.849,13
	0,17%	206.133,47	10.849,13
	0,18%	222.171,25	11.693,22
M67	0,17%	206.133,47	10.849,13
	0,18%	222.171,25	11.693,22
M68	2,32%	2.898.233,66	152.538,61
	0,17%	206.133,47	10.849,13
	0,24%	296.228,34	15.590,97
	0,90%	1.128.347,85	59.386,73
	1,21%	1.513.011,15	79.632,17
M69	2,32%	2.898.233,66	152.538,61
	0,17%	206.133,47	10.849,13
	0,12%	155.615,99	8.190,32
	0,18%	222.171,25	11.693,22
	1,81%	2.256.695,70	118.773,46
M70	3,51%	4.387.394,31	230.915,49
M71	2,77%	3.463.123,77	182.269,67

M72	3,06%	3.821.204,36	201.116,02
M73	3,01%	3.762.809,97	198.042,63
Subtotal	**22,92%**	**28.611.336,74**	**1.505.859,83**
Total	**100,00%**	**124.842.825,90**	**6.570.675,07**
		131.413.500,97	

Data: 27/10/2023

Emerson Fernandes Ribeiro
Coordenador Administrativo
BRT Sorocaba

Adriana Kagawa
GPO - Sistran

Sérgio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente
URBES

Prefeitura de SOROCABA

CBRT SOROCABA

1.1 PLANILHA DE EVENTOS E SERVIÇOS

Marco / Evento	Proporção	Valores (R$)
M01	0,00%	0,00
M02	0,00%	0,00
M03	0,00%	0,00
M04	2,04%	2.544.123,97
PLANEJAMENTO DOS TRABALHOS	2,04%	
M05	0,00%	0,00
M06	0,00%	0,00
M07	0,00%	0,00
M08	3,37%	4.197.804,56
LICENÇA DE INSTALAÇÃO	1,02%	
PROJETOS DOS TERMINAIS - VITÓRIA RÉGIA / N. MANCHESTER / SÃO BENTO	1,84%	
EST. E PROJETOS - CORREDOR BRT ITAVUVU	0,51%	
M09	0,51%	636.030,99
EST. E PROJETOS - CORREDOR BRT OESTE	0,51%	
M10	0,51%	636.030,99
EST. E PROJETOS - CORREDOR BRT IPANEMA	0,51%	
M11	0,00%	0,00
M12	0,20%	254.412,41
EST. E PROJETOS - DEMAIS CORREDORES ESTRUTURAIS (LESTE, SUL E DEMAIS EIXOS)	0,20%	
M13	0,00%	0,00
M14	0,00%	0,00
M15	0,00%	0,00
M16	0,20%	254.412,40
CORREDOR SUL - INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS DOS PONTOS DE PARADA	0,20%	
M17	0,00%	0,00
M18	0,00%	0,00
M19	0,41%	508.824,79
CORREDOR SUL - REFORMA DOS PASSEIOS	0,41%	
M20	1,74%	2.162.505,37
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 01	1,74%	
M21	0,00%	0,00
M22	4,86%	6.042.294,43
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO 1º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	2,04%	
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 02	1,53%	
TERMINAL V. RÉGIA - FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DA COBERTURA	1,28%	
M23	0,00%	0,00
M24	0,00%	0,00
M25	0,00%	
M26	2,04%	2.544.123,97
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO 2º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	2,04%	
M27	0,00%	
M28	0,61%	763.237,19

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

M34	**4,09%**	**5.088.247,93**
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO DO TRECHO 04	2,04%	
CORREDOR BRT IPANEMA - REFORMA DOS PASSEIOS DOS TRECHOS 01 E 02	1,02%	
CORREDOR LESTE - REFORMA DOS PASSEIOS	0,66%	
CORREDOR LESTE - INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS DOS PONTOS DE PARADA	0,36%	
M35	**0,00%**	**0,00**
M36	**5,32%**	**6.614.722,34**
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 02	1,12%	
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 03	1,12%	
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 04	1,12%	
CORREDOR BRT IPANEMA - REFORMA DOS PASSEIOS DOS TRECHOS 03 E 04	1,02%	
TERMINAL SÃO BENTO - LIMPEZA DO TERRENO, TERRAPLENAGEM, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, INSTALAÇÃO DE GUIAS E EXECUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO	0,92%	
M37	**3,73%**	**4.643.026,24**
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01	1,12%	
TERMINAL S. BENTO - FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DA COBERTURA	0,77%	
DEMAIS EIXOS - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01	0,61%	
CORREDOR LESTE - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01	0,82%	
CORREDOR LESTE - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	0,41%	
M38	**10,38%**	**12.911.429,13**
TERMINAL S. BENTO - CONSTRUÇÃO DAS EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS	1,02%	
TERMINAL S. BENTO - SINALIZAÇÃO, INSTALAÇÕES GERAIS, PAISAGISMO, MOBILIÁRIO, COMUNICAÇÃO E ITS; SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E ENTREGA	0,56%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 1º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	1,84%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 2º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	1,94%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 3º CONJUNTO DE 2 ESTAÇÕES	1,23%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 4° CONJUNTO DE 2 ESTAÇÕES	1,23%	
CORREDOR BRT IPANEMA - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E SEMAFÓRICA	2,56%	
M39	**0,97%**	**0,00**
DEMAIS EIXOS - INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS DOS PONTOS DE PARADA	0,41%	508.824,79
DEMAIS EIXOS - REFORMA DOS PASSEIOS	0,56%	699.634,09
M40	**0,00%**	**0,00**
M41	**0,61%**	**763.237,19**
DEMAIS EIXOS - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 04	0,61%	
M42	**0,00%**	**0,00**
M43	**0,00%**	**0,00**
M44	**0,15%**	**190.809,30**
CORREDOR SUL - INSTALAÇÃO DE ITS	0,15%	
M45	**0,00%**	**0,00**
M46	**1,33%**	**1.653.680,58**

CORREDOR BRT IPANEMA - INSTALAÇÃO DE ITS NAS ESTAÇÕES	1,33%	
M47	**0,00%**	**0,00**
M48	**0,00%**	**0,00**
M49	**1,53%**	**1.908.092,98**
CORREDOR BRT ITAVUVU - INSTALAÇÃO DE ITS NAS ESTAÇÕES	1,53%	
M50	**0,00%**	**0,00**
M51	**0,00%**	**0,00**
M52	**0,31%**	**381.618,60**
DEMAIS EIXOS - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	0,31%	
M53	**0,00%**	**0,00**
M54	**0,00%**	**0,00**
M55	**0,15%**	**190.809,30**
CORREDOR LESTE - INSTALAÇÃO DE ITS	0,15%	
M56	**0,00%**	**0,00**
M57	**0,00%**	**0,00**
M58	**0,15%**	**190.809,30**
DEMAIS EIXOS - INSTALAÇÃO DE ITS	0,15%	
M59	**0,00%**	**0,00**
M60	**0,00%**	**0,00**
M61	**0,00%**	**0,00**
M62	**0,00%**	**0,00**
M63	**0,00%**	**0,00**
M64	**0,12%**	**148.114,17**
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 4 paradas (Av. Dr. Américo de Figueiredo) Trecho 5	0,12%	
M65	**0,15%**	**185.142,71**
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 5 paradas (Rua Benedito Ferreira Telles) Trecho 5	0,15%	
M66	**0,51%**	**634.438,19**
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 4	0,17%	206.133,47
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 5	0,17%	206.133,47
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 6 paradas (Av. General Carneiro) Trecho 3	0,18%	222.171,25
M67	**0,34%**	**428.304,72**
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 3	0,17%	206.133,47
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS -6 paradas (Av. General Carneiro) Trecho 4	0,18%	222.171,25
M68	**4,84%**	**6.041.954,46**
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) Trecho 5	2,32%	2.898.233,66
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 2	0,17%	206.133,47
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 8 paradas (Av. Dr. Armanado Pannunzio) Trecho 2	0,24%	296.228,34
ESTAÇÕES - Santa Cruz	0,90%	1.128.347,85
FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DE COBERTURA DAS PLATAFORMAS - Terminal Ipiranga	1,21%	1.513.011,15
M69	**4,60%**	**5.738.850,07**

PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) Trecho 4	2,32%	2.898.233,66
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 1	0,17%	206.133,47
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 5	0,12%	155.615,99
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 6 paradas (Av. Dr. Armanado Pannunzio) Trecho 1	0,18%	222.171,25
ESTAÇÃO - Tatiana	1,81%	2.256.695,70
M70	**3,51%**	**4.387.394,31**
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) Trecho 3	2,32%	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 3	0,12%	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 4	0,12%	
LIMPEZA DE TERRENO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, GUIAS E PAVIMENTO RÍGIDO - Terminal Ipiranga	0,68%	
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) - Tatiana	0,27%	
M71	**2,77%**	**3.463.123,77**
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) Trecho 2	2,32%	
EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS - Terminal Ipiranga	0,45%	
M72	**3,06%**	**3.821.204,36**
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) - Trecho 1	2,32%	
INSTALAÇÕES GERAIS, PAISAGISMO, MOBILIÁRIO, COMUNICAÇÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E ENTREGA - Terminal Ipiranga	0,74%	
M73	**3,01%**	**3.762.809,97**
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 1	0,12%	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 2	0,12%	
ITS	2,69%	
REFORMA DOS PASSEIOS - Tatiana	0,07%	
TOTAL		**137.686.373,37**

Emerson Fernandes Ribeiro
Coordenador Administrativo
BRT Sorocaba

Adriana Kagawa
GPO - Sistran
Certificadora

Sérgio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente
URBES

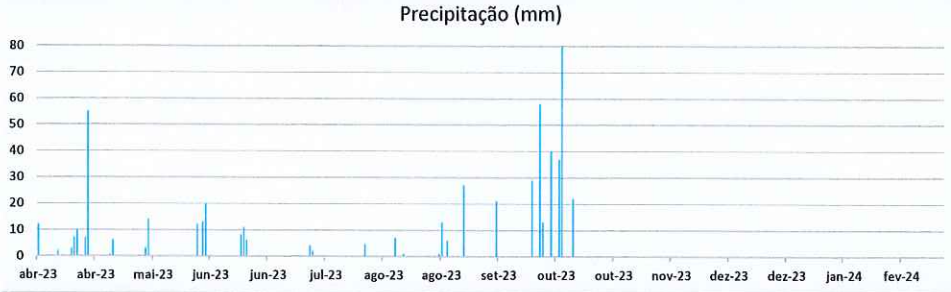
2. RELATÓRIO DE OBRAS

Prefeitura de SOROCABA | URBES TRÂNSITO E TRANSPORTES | IMPLANTAÇÃO BRT | CBRT SOROCABA

Evento:	ESTAÇÃO - Tatiana.	Início da obra:	06/04/2023	Término da obra:	23/02/2024
Prazo total da obra:	Abr/23 a Fev/24	Tempo decorrido:	204	Saldo de prazo:	119
Trecho:	ESTAÇÃO - Tatiana.	Estaca Inicial:	N/A	Estaca Final:	N/A

Responsável técnico:	Jéssica Alves da Silva CREA: 5060673275-SP
Data:	27/10/2023 — 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:	Construção da Estação de Conexão Tatiana - Casa dos Motoristas, Estação de Conexão e Abrigo de Conexão.

Gráfico de Precipitação



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

MANHÃ	X			
TARDE	X			
NOITE	NA			

Tarefas realizadas

Descrição

Construção da Estação de Conexão Tatiana - Casa dos Motoristas, Estação de Conexão e Abrigo de Conexão:

1) Fundações diretas em sapatas isoladas;
2) Escavação;
3) Arrasamento das estacas;
4) Lastro de concreto magro;
5) Armação, aplicação de fôrmas e concretagem dos blocos de fundação;
6) Montagem das estruturas metálicas e cobertura;
7) Montagem e instalação da escada metálica - saída de emergência;
8) Instalação de portas automáticas de embarque e desembarque e porta de saída de emergência;
9) Montagem e instalação de guarda-corpo e corrimão;
10) Instalação de gradil, paraciclo e bundorii;
11) Execução dos passeios;
12) Plantio de grama.

Observações Fiscalização

Equipe envolvida

Código	Descrição	Quantidade utilizada
	Pedreiro	5
	Ajudante	6
	Carpinteiro	1
	Pintor	2
	Eletricista	1
	Motorista	1
	Serralheiro montador	3
	Engenheiro civil	3

Equipamentos utilizados

Código	Descrição	Quantidade utilizada
	Perfurador de solo	1
	Gerador	1
	Martelete	1
	Retroescavadeira	1
	Mini escavadeira	1
	Plataforma elevatória	1
	Caminhão munck	1
	Betoneira	1
	Compactador de solo	1
	Serra Clipper	1
	Rompedor	1
	Lixadeira	1
	Caminhão basculante 12m³	1
	Nível a laser	1
	Serra circular (Makita)	1
	Vibrador	1
	Politriz	1

BRT Sorocaba — Adriana Kagawa CREA nº 5062004921

URBES/ PMS — Jose Mendes Netto Engenheiro Civil CREA [illegible]

2.1 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

URBES
TRÂNSITO E TRANSPORTES

Prefeitura de SOROCABA

IMPLANTAÇÃO CORREDORES BRT

CBRT SOROCABA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Sorocaba 28/10/2023

Execução dos Serviços

Relatório de Vistoria dos Serviços da Estação de Conexão Tatiana

- Estação de Conexão Tatiana

Foto 01
Gabarito da fundação da estação

Foto 02
Abertura de vala da fundação

Foto 03
Aplicação de lastro

Foto 04
Armação da sapata

Visto

Estação de Conexão Tatiana

Foto 05
Sapata concretada e armada

Foto 06
Montagem das fôrmas temporárias

Foto 07
Concretagem da laje da estação em andamento

Foto 08
Laje da estação concretada e armada

Visto

Estação de Conexão Tatiana

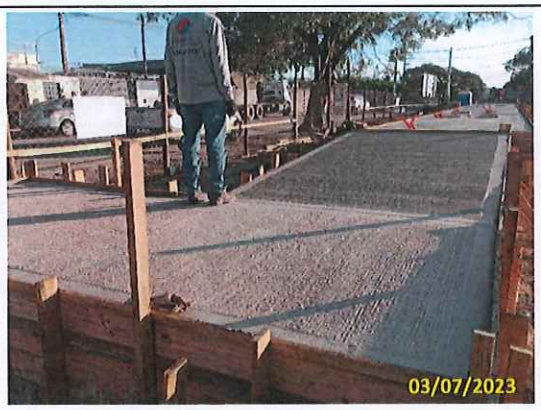


Foto 09
Laje da estação e trecho da rampa concretados

Foto 10
Instalação de pilares e terças

Foto 11
Instalação de pilares e terças em andamento

Foto 12
Alinhamento das testeiras

Visto

Estação de Conexão Tatiana

Foto 13
Continuação da instalação metálica da estação

Foto 14
Reboco da rampa da estação

Foto 15
Instalação das calhas da estação

Foto 16
Limpeza da laje para concretagem

Visto

Estação de Conexão Tatiana

Foto 17
Concretagem da 2ª etapa da laje da estação

Foto 18
Limpeza

Foto 19
2ª etapa da concretagem da laje finalizada

Foto 20
Polimento realizado no piso da estação

Visto

Estação de Conexão Tatiana

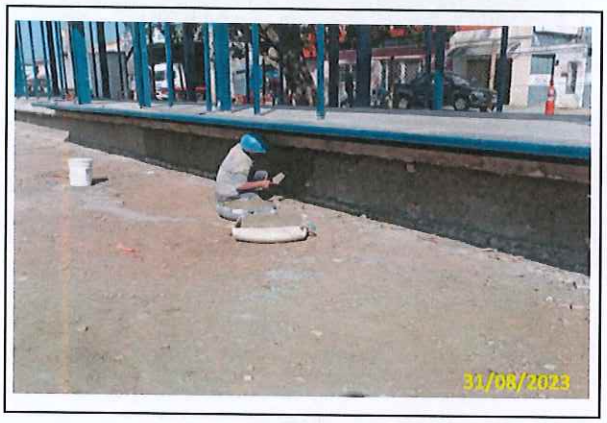


Foto 21
Reboco da base da estação de conexão

Foto 22
Reboco da base da estação de conexão (Atrás da estação)

Foto 23
Instalação de suporte dos brises

Foto 24
Instalação dos brises (Fundo da estação)

Visto

Estação de Conexão Tatiana

Foto 25
Instalação dos brises (Parte frontal)

Foto 26
Reboco da base da rampa de acessibilidade

Foto 27
Instalação de pingadeiras e rufos na cobertura da estação

Foto 28
Escavação para assentamento de guias próximo à estação

Visto

Estação de Conexão Tatiana

Foto 29
Assentamento de guias próximo à estação

Foto 30
Escavação para os pilares de suporte do guarda corpo

Foto 31
Execução dos pilares de suporte do guarda corpo

Foto 32
Recebimento da escada e guarda corpo da estação

Visto

Estação de Conexão Tatiana

Foto 33
Solda dos batentes das portas

Foto 34
Demolição para assentamento de piso podotátil

Foto 35
Instalação das chapas de fechamento do batente das portas

Foto 36
Dutos da porta e catraca da estação

Visto

Estação de Conexão Tatiana

Foto 37
Chumbamento da escada da saída de emergência

Foto 38
Assentamento de piso podotátil

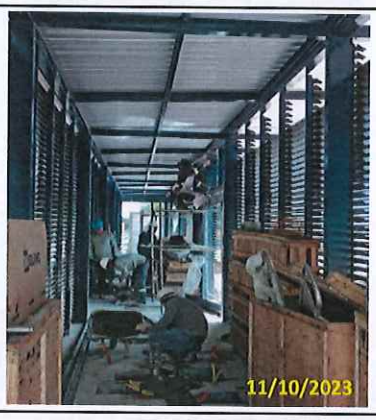


Foto 39
Solda das chapas de fechamento do batente das portas

Foto 40
Instalação das calhas da cobertura

Visto

Estação de Conexão Tatiana

Foto 41
Instalação das portas automáticas da estação

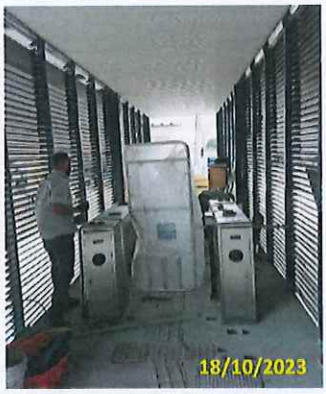


Foto 42
Instalação de catracas

Foto 43
Instalação do forro

Foto 44
Assentamento de piso podotátil na estação

Visto

Estação de Conexão Tatiana

Foto 45
Acabamento entre o piso e reboco da estação

Foto 46
Instalação de suporte do forro externo

Foto 47
Finalização da instalação dos brises

Foto 48
Instalação da porta de saída de emergência

Visto

Estação de Conexão Tatiana

Foto 49
Instalação de gradil na rampa de acesso à estação

Foto 50
Instalação da porta da estação

Foto 51
Rejunte entre o piso podotátil e a porta da estação

Foto 52
Pintura da estrutura de concreto da estação

Visto

Estação de Conexão Tatiana

Foto 53
Instalação do corrimão

Foto 54
Pintura da estação

Foto 55
Instalação do bundoril

Visto

Casa dos Motoristas

Foto 56
Montagem de fôrmas temporárias

Foto 57
Execução da fundação da casa dos motoristas

Foto 58
Início da alvenaria da casa dos motoristas

Foto 59
Alvenaria da casa dos motoristas em andamento

Visto

CBRT SOROCABA

Casa dos Motoristas

Foto 60
Execução da caixa de inspeção

Foto 61
Concretagem da laje da casa dos motoristas

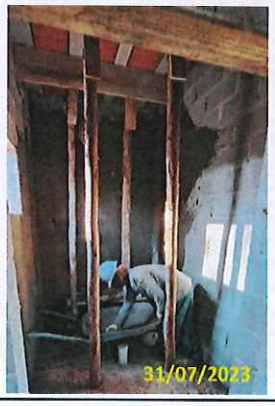


Foto 62
Chapisco interno da casa dos motoristas

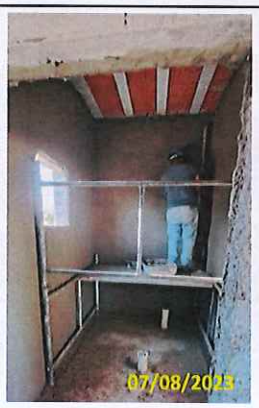


Foto 63
Início do reboco interno da casa dos motoristas

Visto

Casa dos Motoristas

Foto 64
Continuação do reboco interno da casa dos motoristas

Foto 65
Instalações hidráulicas

Foto 66
Caixa d' água da casa dos motoristas

Foto 67
Revestimento em andamento

Visto

Casa dos Motoristas

Foto 68
Aplicação de lastro e lona no passeio

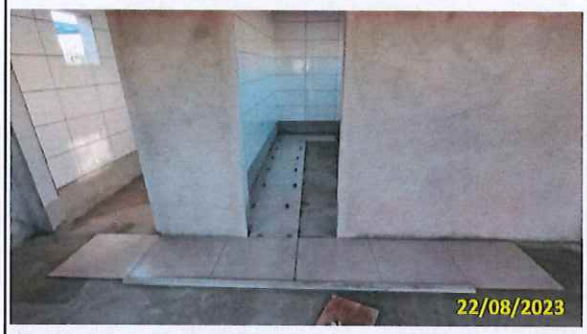


Foto 69
Assentamento de piso na casa dos motoristas

Foto 70
Preparo para concretagem do passeio

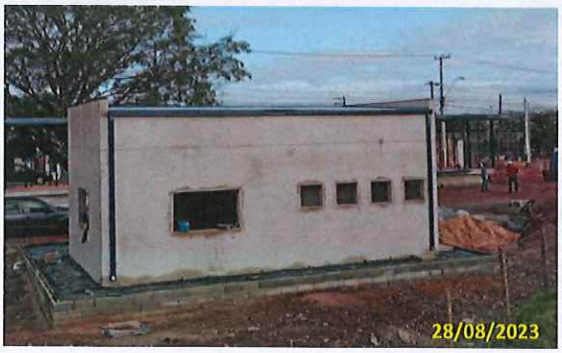


Foto 71
Instalação das calhas da casa dos motoristas

Visto

Casa dos Motoristas

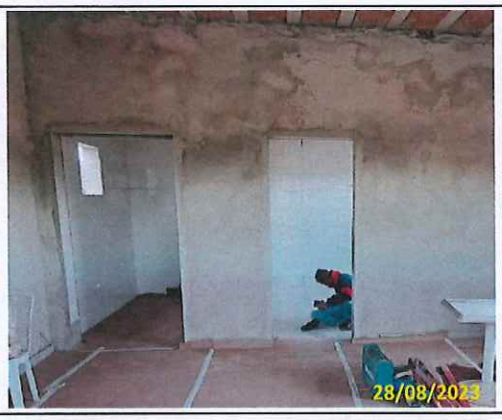


Foto 72
Rejunte do piso e revestimento - Banheiro

Foto 73
Início das instalações elétricas

Foto 74
Pintura da casa dos motoristas

Foto 75
Instalação das janelas da sala dos motoristas

Visto

Casa dos Motoristas

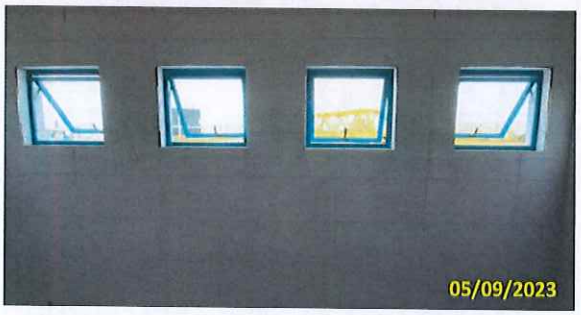


Foto 76
Instalação das janelas dos sanitários

Foto 77
Instalação de vidro na janela

Foto 78
Instalação de gabinetes do banheiro

Foto 79
Instalação do forro de gesso no banheiro

Visto

Casa dos Motoristas

Foto 80
Início da instalação do forro de gesso na sala dos motoristas

Foto 81
Pintura externa da casa dos motoristas

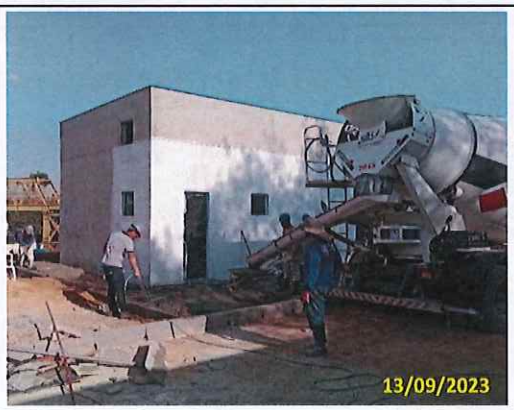


Foto 82
Concretagem do passeio em torno da casa dos motoristas

Foto 83
Terraplenagem

Visto

Casa dos Motoristas

Foto 84
Instalação de louças no banheiro da casa dos motoristas

Foto 85
Aplicação de gesso na parte interna da casa dos motoristas

Foto 86
Pintura externa da casa dos motoristas

Foto 87
Aplicação de lastro e fôrmas temporárias do passeio

Visto

Casa dos Motoristas

Foto 88

Assentamento de guias ao lado do bicicletário

Foto 89

Montagem de fôrmas temporárias e aplicação de lastro - bicicletário

Foto 90

Concretagem do passeio ao lado da casa dos motoristas

Foto 91

Concretagem do bicicletário

Visto

Casa dos Motoristas

Foto 92
Instalação de cuba do lavatório do banheiro

Foto 93
Instalação da pia da cozinha

Foto 94
Acabamento em andamento

Foto 95
Forma para rampa de acessibilidade da passarela

Visto

Casa dos Motoristas

Foto 96
Instalação de gradil para cercamento da área de transferência

Foto 97
Gradis instalados

Foto 98
Instalação da ligação de água da casa dos motoristas
(Realocação)

Foto 99

Assentamento de piso podotátil na rampa de acesso à passarela

Visto

Casa dos Motoristas

Foto 100
Instalação do tubo de drenagem

Foto 101
Limpeza do talude e plantio de grama

Visto

Abrigo de Conexão

Foto 102
Instalação dos chumbadores do abrigo de conexão

Foto 103
Assentamento de guias em frente ao abrigo de conexão

Foto 104
Aplicação de lastro na rampa de acessibilidade

Foto 105
Aplicação de lastro na área do abrigo de conexão

Visto

Abrigo de Conexão

Foto 106
Sarjeta realizada em frente ao abrigo de conexão

Foto 107
Concretagem do passeio na área do abrigo de conexão

Foto 108
Passeio na área do abrigo de conexão concretado

Foto 109
Preparo para concretagem

Visto

Abrigo de Conexão

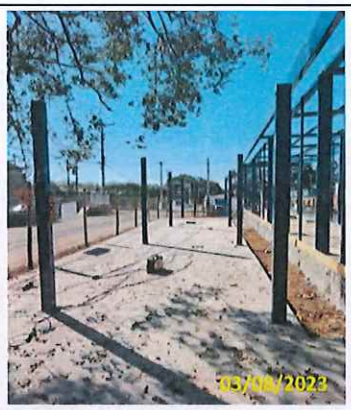


Foto 110
Chumbamento dos pilares metálicos

Foto 111
Recorte referente à rampa de acessibilidade

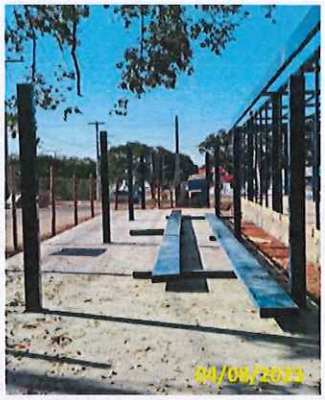


Foto 112
Corte dos pilares metálicos e das testeiras

Foto 113
Instalação de terças

Visto

Abrigo de Conexão

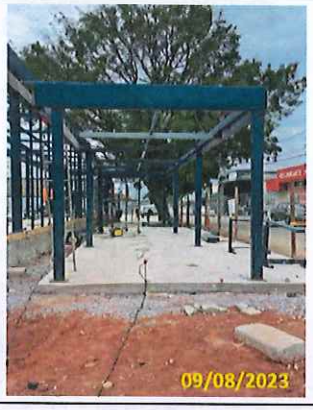


Foto 114
Continuação da montagem do abrigo de conexão

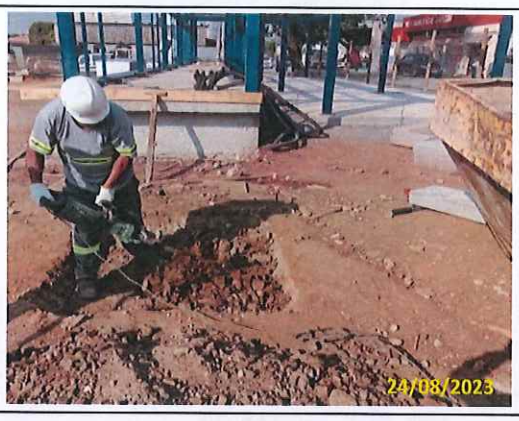


Foto 115
Escavação para instalação do poste Lottawan próx. ao abrigo

Foto 116
Solda da estrutura metálica do abrigo

Foto 117
Ajuste de testeiras para cobrir o abrigo

Visto

Abrigo de Conexão

Foto 118
Retoque final com tinta e rebites de alumínio

Foto 119
Manutenção das testeiras do abrigo

Foto 120
Aplicação de lastro, lona e tela no passeio ao lado do abrigo

Foto 121
Concretagem do passeio ao lado do abrigo e concretagem p/ poste Lottawan

Visto

Abrigo de Conexão

Foto 122
Passeio e sarjetas próximo ao abrigo concretados

Foto 123
Instalação de gradil no abrigo de conexão

Foto 124
Instalação dos suportes do forro do abrigo

Foto 125
Demolição para assentamento de piso podotátil do abrigo

Visto

Abrigo de Conexão

Foto 126
Assentamento de piso podotátil do abrigo

Foto 127
Instalação de forro no abrigo de conexão

Foto 128
Preparo para plantio de grama

Foto 129
Plantio de grama realizado

Visto

Descrição do Serviços Executados:

- Fundações diretas em sapatas isoladas;
- Escavação;
- Arrasamento das estacas;
- Lastro de concreto magro;
- Armação, aplicação de fôrmas e concretagem dos blocos de fundação;
- Montagem das estruturas metálicas e cobertura;
- Montagem e instalação da escada metálica - saída de emergência;
- Instalação de portas automáticas de embarque e desembarque e porta de saída de emergência;
- Montagem e instalação de guarda-corpo e corrimão;
- Instalação de gradil, paraciclo e bundoril;
- Execução dos passeios;
- Plantio de grama.

JÉSSICA ALVES DA SILVA
Engenheira Civil

3. ART / SCPO

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

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230231671076

1. Responsável Técnico

RICARDO HIGINO FERREIRA

Título Profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **2611043043**

Registro: **5063524567-SP**

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **BRT Sorocaba Concessionaria de serviços públicos SPE S.A**

CPF/CNPJ: **25.224.614/0001-88**

Endereço: **Rua DOUTOR CAMPOS SALLES**

N°: **900**

Complemento:

Bairro: **VILA ASSIS**

Cidade: **Sorocaba**

UF: **SP**

CEP: **18025-000**

Contrato:

Celebrado em: **15/05/2023**

Vinculada à Art n°:

Valor: R$ **900,00**

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

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua CLAÚDIO CASTORINO FRANÇA**

N°:

Complemento: **Estação Conexão Tatiana**

Bairro: **JARDIM TATIANA**

Cidade: **Votorantim**

UF: **SP**

CEP: **18119-150**

Data de Início: **15/05/2023**

Previsão de Término: **15/12/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

				Quantidade	Unidade
Execução 1					
	Execução de obra	**de edificação**		**85,00000**	**metro quadrado**
	Execução de obra	**de estrutura de concreto armado**		**186,00000**	**metro quadrado**
	Execução de obra	**de estrutura de concreto armado**		**128,52000**	**metro quadrado**
	Execução de obra	**de fundações superficiais**	**em sapatas isoladas**	**16,00000**	**metro cúbico**

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

5. Observações

Obras executadas casa do motorista 85m² ,Fundação do abrigo e estação 16m³ ,Superestrutura do abrigo e estação 128,52m² e calçamento externo 186m²

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE SOROCABA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ _____ de _____ de _____

Local **data**

RICARDO HIGINO FERREIRA:18255290000180 Assinado de forma digital por RICARDO HIGINO FERREIRA:18255290000180 Dados: 2023.10.25 10:08:17 -03'00'

RICARDO HIGINO FERREIRA - CPF: 295.818.568-03

BRT Sorocaba Concessionaria 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

CREA-SP

Valor ART R$ **96,62** Registrada em: **20/10/2023** Valor Pago R$ **96,62** Nosso Numero: **28027230231671076** Versão do sistema

Impresso em: 24/10/2023 17:57:40

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
28027230231474515

1. Responsável Técnico

CAIO FELIPE SCARPINELLI
Título Profissional: Engenheiro Civil
RNP: 1416191631
Registro: 5069962573-SP
Empresa Contratada: STEELMAX CONSTRUÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Registro: 2335840-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: BRT SOROCABA CONCESSIONARIA DE SERVIÇOS PUBLICOS SPE S.A.
CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88
Endereço: Rua DOUTOR CAMPOS SALLES
N°: 900
Complemento:
Bairro: VILA ASSIS
Cidade: Sorocaba
UF: SP
CEP: 18025-000
Contrato:
Celebrado em: 24/04/2023
Vinculada à Art n°:
Valor: R$ 2.213.000,00
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua CLAÚDIO CASTORINO FRANÇA
N°:
Complemento: ESTAÇÃO DE CONEXÃO TATIANA
Bairro: JARDIM TATIANA
Cidade: Votorantim
UF: SP
CEP: 18119-150
Data de Início: 24/04/2023
Previsão de Término: 31/10/2023
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Infraestrutura
Código:
CPF/CNPJ:

Endereço: Avenida DOUTOR ARMANDO PANNUNZIO
N°:
Complemento: ABRIGO SANTA CRUZ
Bairro: JARDIM VERA CRUZ
Cidade: Sorocaba
UF: SP
CEP: 18050-000
Data de Início: 24/04/2023
Previsão de Término: 31/10/2023
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Infraestrutura
Código:
CPF/CNPJ:

Endereço: Rua ESTADO DE ISRAEL
N°:
Complemento: TERMINAL IPIRANGA
Bairro: IPIRANGA
Cidade: Sorocaba
UF: SP
CEP: 18055-017
Data de Início: 24/04/2023
Previsão de Término: 31/10/2023
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Infraestrutura
Código:
CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Execução				
1	Execução de obra	de estrutura metálica	46,00000	metro quadrado
	Execução de obra	de estrutura metálica	52360,00000	quilograma
	Execução de obra	de estrutura metálica	11900,00000	quilograma
	Execução de obra	de estrutura metálica	3700,00000	quilograma

Execução 1	Execução de obra	de estrutura metálica	1729,00000	metro quadrado
	Execução de obra	de estrutura metálica	3700,00000	quilograma
	Execução de obra	de estrutura metálica	145,00000	metro quadrado
	Execução de obra	de estrutura metálica	46,00000	metro quadrado

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

5. Observações

ART de execução do Contrato de Empreitada Global número 361/2023 referente À estrutura metálica, cobertura e brises, sendo: Terminal Ipiranga (1.729m² e 52.360kg de aço), Estação Unidirecional Tatiana (145 m² e 11.900kg), Abrigo Santa Cruz (46m² e 3.700kg) e Abrigo Tatiana (46m² e 3.700kg).

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE SOROCABA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Sorocaba, 19 de Setembro de 2023
Local data

CAIO FELIPE SCARPINELLI - CPF: 113.218.056-24

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

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

CREA-SP

Valor ART R$ 254,59 Registrada em: 19/09/2023 Valor Pago R$ 254,59 Nosso Numero: 28027230231474515 Versão do sistema

Impresso em: 19/09/2023 16:07:04

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

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230231662102

1. Responsável Técnico

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

2. Dados do Contrato

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

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua BENEDITO FERREIRA TELLES** N°:
Complemento:
Cidade: **Sorocaba** Bairro: **JARDIM SIMUS**
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 PUBLICOS SPE S.A.** CPF/CNPJ: **25.224.614/0001-88**

Endereço: **Rua CLAÚDIO CASTORINO FRANÇA** N°:
Complemento:
Cidade: **Votorantim** Bairro: **JARDIM TATIANA**
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 PUBLICOS SPE S.A.** CPF/CNPJ: **25.224.614/0001-88**

Endereço: **Rua DOUTOR AMÉRICO FIGUEIREDO** N°:
Complemento:
Cidade: **Sorocaba** Bairro: **JARDIM SIMUS**
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 PUBLICOS SPE S.A.** CPF/CNPJ: **25.224.614/0001-88**

Endereço: **Avenida DOUTOR ARMANDO PANNUNZIO** N°:
Complemento:
Cidade: **Sorocaba** Bairro: **JARDIM VERA CRUZ**
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:
Cidade: **Sorocaba** Bairro: **IPIRANGA**
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** N°:
Complemento:
Cidade: **Sorocaba** Bairro: **VILA LUCY**
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

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

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

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

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE SOROCABA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Sorocaba 27 de outubro de 2023
Local data

JESSICA ALVES DA SILVA - CPF: 425.070.848-98

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

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

CREA-SP

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

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

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO

SCPO
Sistema de Comunicação Prévia de Obras

Recibo de Comunicação de Obra

Declarante: 474.703.848-55 - ANA CLARA MENDES DOS SANTOS

Situação: Ativa

Empresa

25.224.614/0001-88 BRT SOROCABA CONCESSIONARIA DE SERVICOS PUBLICOS SPE S.A
DOUTOR CAMPOS SALLES, 900 GARAGEGARAGEM DE ONIBUS
VILA ASSIS
18.025-000 SOROCABA / SP

Construtor Principal

CNPJ/CEI/CPF: 25224614000188
Razão social/ Nome:

Nome da Obra ou do Empreendimento

ESTAÇÃO TATIANA - BRT SOROCABA CONCESSIONARIA DE SERVICOS PUBLICOS SPE

Dados da Obra

RUA, DR. CAMPOS SALLES 900
VILA ASSIS Referência: GARAGEM DE ÔNIBUS CONSOR
18.025-000 SOROCABA / SP
Telefone: (15)03031-9510
Email: ana.santos@brtsorocaba.com.br

Detalhamento da Obra

CNAE Classe:	4399-1	Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
CNAE Subclasse:	01	Administração de obras
Descrição:	Construção da Estação de Conexão Tatiana	

Obra financiada com recursos do FGTS? Sim

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

Previsão de empregados: 1 da Empresa Principal + 21 terceirizados

Observações: Empresas contratadas para execução dos serviços:
Steelmax Construção, Ind. e Comércio Ltda. Contrato: 381/2023
Ricardo Higino Ferreira (Engbase). Contrato: 383/2023
Sigma Acabamento em Construção Ltda. Contrato: 388/2023

Comunicação Recebida em 30/10/2023 às 21:47:56hs

Recibo Nº 25224614.301023.214756

4. ATESTADO DE QUALIDADE

Sorocaba, 24 de outubro de 2023.

ATESTADO DE QUALIDADE

Eu, **Ricardo Higino Ferreira,** CPF 29581856803, como sócio proprietária da empresa Ricardo Higino Ferreira ME, Registrada no CNPJ 18255290/0001-80

Venho por meio desta, declarar que a obra executada, na Praça Romeu vieira de Albuquerque, JD Tatiana, Sorocaba, que contempla a execução completa da casa dos motoristas, Fundações e lajes da estação e abrigo de parada e calçadas externas, foram devidamente executada conforme NBRs vigentes, e de acordo com projetos enviados com as adequações necessárias, registradas com os departamentos necessários.

Sem Mais.

RICARDO HIGINO FERREIRA:18255290000180

Assinado de forma digital por RICARDO HIGINO FERREIRA:18255290000180
Dados: 2023.10.25 10:07:02 -03'00'

Ricardo Higino Ferreira
Eng. Civil
CREA: 5063524567

PROJETO: ESTAÇÃO UNIDIRECIONAL E ABRIGO – TATIANA BRT SOROCABA

1. OBJETIVO:

Esse atestado tem como função afirmar que os serviços foram seguidos de acordo com os padrões estabelecidos pelas normas NBR15696:2010, NBR16122:2012 e NBR 8800:2008.

2. LOCALIZAÇÃO:

Rua Claúdio Castorino França, Sorocaba - SP, 18119-150, Jd. Tatiana

3. SERVIÇOS PRESTADOS

- Estrutura Metálica (Solda, Pintura e Acabamento)
- Cobertura
- Sistema de Captação de água pluvial
- Condutores verticais de Águas Pluviais
- Estrutura de forro e forro
- Brises metálicos Externos

4. PROCEDIMENTOS PARA ATESTAR A QUALIDADE

4.1. Seleção dos Materiais

Utilizamos materiais de alta qualidade, de acordo com as especificações e normas técnicas aplicáveis para a fabricação de estruturas metálicas.

4.2. Processo de Fabricação

Nossos processos de fabricação seguem as melhores práticas da indústria, garantindo a precisão e a confiabilidade das estruturas produzidas.

4.3. Equipe Qualificada

Contamos com uma equipe altamente qualificada e experiente, composta por profissionais especializados na produção de estruturas metálicas.

4.4. Controle de Qualidade

Realizamos inspeções rigorosas em todas as fases do processo de fabricação (corte, dobra, soldagem, tratamento de superfície, pintura...), desde a concepção até a entrega final, a fim de garantir a integridade e segurança das estruturas.

4.5. Ensaio de Líquidos Penetrantes

Realizamos ensaios de líquido penetrante para detectar quaisquer descontinuidades superficiais que possam comprometer a integridade das estruturas metálicas. Todos os resultados desses ensaios estão em conformidade com os padrões estabelecidos.

4.6. Ensaios e Analise de Pintura

RELATÓRIO DE QUALIDADE DE PINTURA
INFORMAÇÕES GERAIS

Data: 10 de outubro de 2023

Local: Fábrica Steelmax Construtora, Setor de Pintura

Objeto/Área Pintada: Perfis Metálicos Tubulares e Laminados

Responsável pela Avaliação: Arquiteto Douglas Vieira (Empresa: Steelmax Construtora)

DESCRIÇÃO DA PINTURA

Tipo de Tinta: Tinta Poliuretano (PU) na cor Azul Del Rey

Cor: Azul Del Rey

Camadas de Pintura: Duas camadas aplicadas

Condições Ambientais: Temperatura de 25°C e umidade relativa do ar de 50% durante a aplicação da pintura

Critérios de Avaliação

Adesão da Pintura: Verificar se a pintura está firmemente aderida à superfície, sem descamação ou descolamento.

Uniformidade da Cor: Avaliar se a cor da pintura está uniforme, sem manchas ou variações de tonalidade.

Textura da Superfície: Verificar se a superfície pintada está lisa e livre de imperfeições, como bolhas, rugas ou riscos.

Cobertura da Pintura: Avaliar se a pintura cobre completamente a superfície, sem áreas não pintadas.

Espessura da Pintura: Medir a espessura da camada de tinta para garantir que esteja dentro das especificações.

Acabamento: Avaliar o acabamento da pintura, neste caso, o brilho característico da tinta Azul Del Rey.

RESULTADOS DA AVALIAÇÃO

Adesão da Pintura: A adesão da pintura foi avaliada em várias áreas dos perfis metálicos tubulares e laminados e não foram encontrados problemas de descamação ou descolamento. A adesão é satisfatória.

Uniformidade da Cor: A cor da pintura é uniforme em toda a superfície, sem manchas ou variações perceptíveis.

Textura da Superfície: A superfície pintada está lisa e não apresenta imperfeições visíveis, como bolhas ou rugas.

Cobertura da Pintura: A pintura cobre completamente a superfície dos perfis metálicos tubulares e laminados, sem áreas não pintadas ou falhas na cobertura.

Espessura da Pintura: A medição da espessura da pintura foi realizada em várias áreas e está dentro das especificações, com uma média de 120 micrômetros.

Acabamento: O acabamento da pintura PU Azul Del Rey é brilhante, conforme o esperado para esse tipo de tinta.

CONCLUSÃO

Com base na avaliação realizada, conclui-se que a pintura PU Azul Del Rey aplicada nos perfis metálicos tubulares e laminados atende aos padrões de qualidade especificados. A adesão, uniformidade de cor, textura da superfície, cobertura, espessura da pintura e acabamento estão todos dentro dos parâmetros aceitáveis.

Recomendações

Nenhuma ação corretiva é necessária, pois a qualidade da pintura está de acordo com as expectativas.

5. Utilização de EPI's para trabalho em Altura

Para garantir a segurança de nossos colaboradores durante a fabricação e instalação das estruturas, é obrigatório o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, especialmente quando envolve trabalhos em altura.

6. INFORMAÇÕES RELEVANTES

Materiais foram comprados tendo como base projetos estruturais fornecidos pelo contratante

7. CONCLUSÃO

Com a presente, temos a honra de atestar que as estruturas metálicas providas pela conceituada Steelmax Construtora, sob minha supervisão enquanto Arquiteto responsável, ostentam as características de segurança, confiabilidade e plena adequação ao seu desígnio preconcebido. Comprometemo-nos, de forma inabalável, a perpetuar esses elevados padrões de excelência em todos os produtos que, zelosamente, colocamos à disposição de nossa distinta clientela.

Análise/Aprovação	Douglas Campos Vieira

RELATÓRIO TÉCNICO DE INSPEÇÃO LIQUIDO PENETRANTE

Obra: TERMINAL ABRIGO TATIANA - BRT SOROCABA

ITEM DE INSPEÇÃO :

Procedimento de Inspeção: INSPECAO POR LIQUIDO	N° Do Relatório: 00100230909
Norma de Referencia: NBR 16450 de 06/2021	OS / SST: 00013
Critério de Aceitação: Visual Liquido Revelador	Material: Perfil metalico Aco Carbono
Inicio da Inspeção: 21/08/23 09:00h	Fim da Inspeção: 21/08/23 16:30h

Condição Superficial:	Natural, superfice limpa	**Luminosidade:**	OK
Tipo de Penetrante:	Liquido	**Temperatura do Ensaio**	22 graus

Consumiveis Utilizados

Liquido Penetrante		**Revelador**	
Marca:	Metal Chek D70 e V30	Marca:	Metal Chek D70 e V30
Lote:	LT:1152854782	Lote:	LT:895495783
Validade:	ago/25	Validade:	ago/25

Registro de Resultados:

IDENTIFICAÇÃO		**TIPO**	**DIMENSÃO Ø SOLDA**		**LAUDO**
PEÇA	**SOLDA**				
VIGA TESTEIRA	Eletrodo Revestido	CONTINUA	8mm	AP	AP
PILAR PRINCIPAL	Eletrodo Revestido	CONTINUA	8mm	AP	AP
TERCA DE COBERTURA	Eletrodo Revestido	CONTINUA	8mm	AP	AP

ANEXOS:

LEGENDA

AP Aprovado
RP Reprovado
RAC Recomendação de Avaliação Complementar
APR Aprovado após Reparo
OV Sobreposição

TL Trinca Longitudinal
PO Porosidade
TT Trinca Transversal
MO Mordedura
FF Falta de Fusão

INSPETOR :

Douglas Vieira

Assinatura

RELATÓRIO TÉCNICO DE INSPEÇÃO LIQUIDO PENETRANTE

Obra: TERMINAL UNIDIRECIONAL TATIANA - BRT SOROCABA

ITEM DE INSPEÇÃO :

Procedimento de Inspeção: INSPECAO POR LIQUIDO	N° Do Relatório: 00100230909
Norma de Referencia: NBR 16450 de 06/2021	OS / SST: 00013
Critério de Aceitação: Visual Liquido Revelador	Material: Perfil metalico Aco Carbono
Inicio da Inspeção: 02/08/23 09:00h	Fim da Inspeção: 02/08/23 16:30h

Condição Superficial:	Natural, superfice limpa	**Luminosidade:**	OK
Tipo de Penetrante:	Liquido	**Temperatura do Ensaio**	26 graus

Consumiveis Utilizados

Liquido Penetrante		**Revelador**	
Marca:	Metal Chek D70 e V30	Marca:	Metal Chek D70 e V30
Lote:	LT:6734854782	Lote:	LT:8724957834
Validade:	ago/24	Validade:	ago/24

Registro de Resultados:

IDENTIFICAÇÃO		**TIPO**	**DIMENSÃO Ø SOLDA**		**LAUDO**
PEÇA	**SOLDA**				
VIGA TESTEIRA	Eletrodo Revestido	CONTINUA	8mm	AP	AP
PILAR PRINCIPAL	Eletrodo Revestido	CONTINUA	8mm	AP	AP
TERCA DE COBERTURA	Eletrodo Revestido	CONTINUA	8mm	AP	AP
CHAPAS DE EMBARQUE	Eletrodo Revestido	CONTINUA	10	AP	AP

ANEXOS:

LEGENDA

AP	Aprovado	**TL**	Trinca Longitudinal
RP	Reprovado	**PO**	Porosidade
RAC	Recomendação de Avaliação Complementar	**TT**	Trinca Transversal
APR	Aprovado após Reparo	**MO**	Mordedura
OV	Sobreposição	**FF**	Falta de Fusão

INSPETOR :

Douglas Vieira

Assinatura

SteelMax construção inteligente	PINTURA DE PERFIS			
	PES 069	REVISÃO: 00	DATA: 16/01/2023	PÁGINAS 1 / 1

1. **Objetivo:**

   Padronizar os procedimentos de Pintura de perfis

2. **A que se destina:**

   Os pré-requisitos são de responsabilidade da administração da obra, ou seja, Engenheiros, Mestres de Obras, Estagiários ou Técnicos.

O método executivo é de responsabilidade dos funcionários que executam o serviço.

3. **Definições:**

   Não se aplica.

4. **Documentos Complementares:**

   Projeto de Detalhamento e Projetos Estruturais

5. **Processo de Execução**

   - Escolha da tinta de acordo com a necessidade do local e cliente
   - Pintura realizada com compressor ou rolo
   - A pintura deve ser realizada de acordo com as especificações disponibilizadas pelo fabricante.

Análise/Aprovação	CAIO FELIPE SCARPINELLI	

SteelMax construção inteligente

FVS.102 - DE FABRICAÇÃO

Rev00

Obra: TERMINAL ABRIGO TATIANA - BRT SOROCABA

ITEM DE FABRICAÇÃO:

( ) Serviços anteriores concluídos e aprovados

( ) Projetos, especificações, memoriais, etc. disponíveis

( ) Pessoal operacional treinado

( ) Aprovado
(X) Reprovado
(X) Aprovado após correção

Verificação	Como verificar?	Resultado da Verificação					
		Data de inicio:	10/07/2023				
		Local: / Tolerância					
SEPARAÇÃO	Verificar Especificações do perfil e quantidades	NA					
CORTE CONFORME PROJETO DE FABRICAÇÃO	Verificar dimensões do corte, conforme solicitado	± 1mm					
MONTAGEM DAS PEÇAS	Verificar conforme projeto Executivo e montagem.	NA					
MONTAGEM CHAPAS DE CONEXÃO	Verificar conforme projeto Executivo e montagem.	NA					
SOLDA	Verificação de solda com Liquido penetrante, visual	NA					
ACABAMENTO	Verificação Visual das peças	NA					
LIMPEZA DAS PEÇAS	Verificar limpeza com diluente, e remoção do oleo das peças	NA					
PINTURA	Verificação Visual, cobrimento total e imperfeições	NA					
( ) Preservação dos serviços já executados		Data término:					
( ) Limpeza do local e descarte adequado dos resíduos		Responsável:					

REGISTROS DE NÃO-CONFORMIDADES E TRATAMENTO

Local	Descrição do Problema	Solução Proposta	Reinspeção	
			Responsável	Data
			ARQ. DOUGLAS VIEIRA	14/07/2023

cit Facens
Centro de Inovação e Tecnologia em Cidade e Construção

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

RELATÓRIO 1333/23 C
SOLICITAÇÃO Nº 39/23

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

Cliente: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A — Fck Especificado (MPa): 25,0 — Volume Total (m³): 10,00

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

Usina: Supermix — Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade Dia(s)	Idade Hora	Fcj(MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Peça Concretada
319287	24/05/2023	31/05/2023	7	-	25,49	66261	105,0	-	7,00	sapatas S1 à S14 / Bloco 6, 7, 8 do abrigo de conexão
319288	24/05/2023	31/05/2023	7	-	26,44					
319289	24/05/2023	21/06/2023	28	-	32,15					
319290	24/05/2023	21/06/2023	28	-	31,18					
319291	24/05/2023	31/05/2023	7	-	30,18	66271	110,0	-	3,00	Blocos 1 à 5
319292	24/05/2023	31/05/2023	7	-	31,30					
319293	24/05/2023	21/06/2023	28	-	36,45					
319294	24/05/2023	21/06/2023	28	-	37,08					

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

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

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

Sorocaba, 26 de junho de 2023

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

Observações

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

FSGQ-54.01.01

cit Facens
Centro de Inovação e Tecnologia em Cidade e Construção

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

RELATÓRIO 1675/23 C
SOLICITAÇÃO Nº 39/23

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20574 - 03/07/2023

Cliente: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A — Fck Especificado (MPa): 30,0 — Volume Total (m³): 20,00

Obra: Implantação BRT Sorocaba - Corredor Oeste | Rua Estado do Israel 424, Jd. Simus - Sorocaba - SP — Abatimento: 160 ± 30 mm

Usina: Concrebase — Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade Dia(s)	Idade Hora	Fcj(MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Peça Concretada
307710	30/06/2023	07/07/2023	7	-	25,48	45923	175,0	-	8,00	Laje estação (20cm).
307711	30/06/2023	07/07/2023	7	-	26,36					
307712	30/06/2023	28/07/2023	28	-	31,59					
307713	30/06/2023	28/07/2023	28	-	31,00					
307716	30/06/2023	07/07/2023	7	-	25,80	45932	160,0	-	6,00	Laje estação (20cm).
307717	30/06/2023	07/07/2023	7	-	26,39					
307718	30/06/2023	28/07/2023	28	-	31,00					
307719	30/06/2023	28/07/2023	28	-	32,72					
307722	30/06/2023	07/07/2023	7	-	23,69	45937	160,0	-	6,00	Laje estação + rampa estação.
307723	30/06/2023	07/07/2023	7	-	26,04					
307724	30/06/2023	28/07/2023	28	-	30,63					
307725	30/06/2023	28/07/2023	28	-	31,24					

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

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

Equipamentos Utilizados

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

Observações

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

Sorocaba, 1 de agosto de 2023

Thaís Alencar

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

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

cit Facens
Centro de Inovação e Tecnologia em Cidade e Construção

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

RELATÓRIO 1668/23 C
SOLICITAÇÃO Nº 39/23

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20574 - 03/07/2023

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

Obra: Implantação BRT Sorocaba - Corredor Oeste | Rua Estado do Israel 424, Jd. Simus - Sorocaba - SP — Abatimento: 120 ± 20 mm

Usina: Concrebase — Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade Dia(s)	Idade Hora	Fcj(MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Peça Concretada
307511	30/06/2023	07/07/2023	7	-	22,70	45939	140,0	-	8,00	Rampa de acesso + fundação da casa dos motoristas.
307512	30/06/2023	07/07/2023	7	-	21,33					
307513	30/06/2023	28/07/2023	28	-	25,31					
307514	30/06/2023	28/07/2023	28	-	25,57					

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

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

Equipamentos Utilizados

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

Observações

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

Sorocaba, 1 de agosto de 2023

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

FSGQ-54.01.01

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

cit Facens
Centro de Inovação e Tecnologia em Cidade e Construção

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

RELATÓRIO 1862/23 C
SOLICITAÇÃO Nº 39/23

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20659 - 24/07/2023

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

Obra: Implantação BRT Sorocaba - Corredor Oeste | Rua Estado do Israel 424, Jd. Simus - Sorocaba - SP — Abatimento: 120 ± 20 mm

Usina: CONCREBASE — Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade Dia(s)	Idade Hora	Fcj(MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Peça Concretada
316624	21/07/2023	28/07/2023	7	-	20,60	46511	140,0	-	8,00	Laje casa dos motoristas + sarjeta abrigo conexão
316625	21/07/2023	28/07/2023	7	-	19,14					
316626	21/07/2023	18/08/2023	28	-	28,07					
316627	21/07/2023	18/08/2023	28	-	28,23					

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

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

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

Observações

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

Sorocaba, 23 de agosto de 2023

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

FSGQ-54.01.01

Laboratório de Materiais e Componentes | (15) 3238 1182 | cit.mc@facens.br | cit.facens.br

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

RELATÓRIO 1875/23 C
SOLICITAÇÃO Nº 39/23

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20662 - 26/07/2023

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

Obra: Implantação BRT Sorocaba - Corredor Oeste | Rua Estado do Israel 424, Jd. Simus - Sorocaba - SP — Abatimento: 120 ± 20 mm

Usina: CONCREBASE — Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade Dia(s)	Idade Hora	Fcj(MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Peça Concretada
316630	24/07/2023	31/07/2023	7	-	23,85	46571	130,0	-	8,00	Calçada abrigo de conexão - Tatiana
316631	24/07/2023	31/07/2023	7	-	22,22					
316632	24/07/2023	21/08/2023	28	-	28,01					
316633	24/07/2023	21/08/2023	28	-	28,77					
316636	24/07/2023	31/07/2023	7	-	22,99	46585	125,0	-	6,00	Calçada abrigo de conexão - Tatiana
316637	24/07/2023	31/07/2023	7	-	25,39					
316638	24/07/2023	21/08/2023	28	-	30,10					
316639	24/07/2023	21/08/2023	28	-	30,81					
316642	24/07/2023	31/07/2023	7	-	21,34	46592	125,0	-	8,00	Calçada abrigo de conexão - Tatiana
316643	24/07/2023	31/07/2023	7	-	19,85					
316644	24/07/2023	21/08/2023	28	-	25,85					
316645	24/07/2023	21/08/2023	28	-	25,30					
316648	24/07/2023	31/07/2023	7	-	20,77	46617	140,0	-	3,00	Calçada abrigo de conexão - Tatiana + rampa da estação
316649	24/07/2023	31/07/2023	7	-	20,13					
316650	24/07/2023	21/08/2023	28	-	25,08					
316651	24/07/2023	21/08/2023	28	-	25,62					

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

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

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

Equipamentos Utilizados	Calibração	Certificado
Máquina de Ensaio Classe 1 F250C - LC1 (Fabricante:FORNEY - Capacidade:1100 kN - Resolução:0,1 kN)	15/08/2022	DNTT/710c/22
Máquina de Ensaio Classe 1 F502F - CPILOT (Fabricante:FORNEY - Capacidade:2000 kN - Resolução:0,1 kN)	12/01/2023	DNTT/051c/23

Observações

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

FSGQ-54.01.01

Sorocaba, 24 de agosto de 2023

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

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

5. CROQUIS E PROJETOS

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

PARA:	URBES Sérgio David Rosumek Barreto	DATA 27/10/2023	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 de Estrutura de Concreto					
1.1	DE-EC-500-001-01	FORMA FUNDAÇÃO E PISOS - ESTAÇÃO DE CONEXÃO	01	01	1	M
1.2	DE-EC-500-002-01	ARMAÇÃO DAS VIGAS - ESTAÇÃODE CONEXÃO	01	02	1	M
1.3	DE-EC-500-003-00	ARMAÇÃO DE LAJES E FUNDAÇÃO - ESTAÇÃO DE CONEXÃO	00	03	2	M
1.4	DE-EC-600-001-02	ESTRUTURA E ARMAÇÃO ABRIGO	02	04	3	M
1.5	DE-EC-240-001-00	FORMA E DETALHES - CASA DOS MOTORISTAS	00	05	4	M
1.6	DE-EC-240-002-00	ARMAÇÕES DA FUNDAÇÃO - CASA DOS MOTORISTAS	00	06	5	M
2	Projeto de Estrutura Metálica					
2.1	DE-EM-500-001-01	PLANTA BAIXA - ESTAÇÃO DE CONEXÃO	01	07	1	M
2.2	DE-EM-500-002-01	ELEVAÇÃO - ESTAÇÃO DE CONEXÃO	01	08	2	M
2.3	DE-EM-500-003-01	ESTRUTURA DA ESTAÇÃO DE CONEXÃO	01	09	3	M
2.4	DE-EM-500-004-01	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	01	10	4	M
2.5	DE-EM-500-005-01	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA - DETALHAMENTO	01	11	5	M
2.6	DE-EM-600-001-02	ABRIGO DE CONEXÃO	02	12	6	M
2.7	DE-EM-600-002-01	ABRIGO DE CONEXÃO - MÓDULO 1 E 3	01	13	7	M
2.8	DE-EM-600-003-01	MOBILIÁRIO E GRADIL DO ABRIGO DE CONEXÃO	01	14	8	M
2.9	DE-EM-600-004-01	GRADIL E LIXEIRAS	01	15	9	M
3	Projeto Executivo de Elétrica		01	16	10	M
3.1	DE-EL-240-001-00	DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA E QUADRO DE CARGAS				
4	Projeto Executivo de Hidráulica					
4.1	DE-HI-240-001-00	ÁGUA FRIA / ISOMÉTRICOS	00	17	1	M
4.2	DE-HI-240-002-00	ÁGUA FRIA - ISOMÉTRICOS 4(A) E 4 (B)	00	18	1	M
5	Memória de Cálculo					
5.1	MC-EL-240-001-00	MEMÓRIA DE CÁLCULO - ELÉTRICA CASA DOS MOTORISTAS	00	19	1	M
5.2	MC-HI-240-001-00	MEMÓRIA DE CÁLCULO - HIDRO SANITÁRIA CASA DOS MOTORISTAS	00	20	1	M
5.3	MC-EC-240-001-00	MEMÓRIA DE CÁLCULO - FUNDAÇÃO CASA DOS MOTORISTAS	00	21	1	M
5.4	MC-EC-500-001-00	MEMÓRIA DE CÁLCULO - FUNDAÇÃO DA ESTAÇÃO	00	22	1	M
6	Projeto Executivo de Arquitetura					
6.1	DE-AQ-240-001-02	IMPLANTAÇÃO	02	23	1	M
6.2	DE-AQ-240-002-01	CORTES - ESTAÇÃO DE CONEXÃO E ABRIGO	01	24	1	M
6.3	DE-AQ-240-003-01	DETALHE - COBERTURA ESTAÇÃO DE CONEXÃO E ABRIGO	01	25	1	M
6.4	DE-AQ-240-004-01	ELEVAÇÕES - ESTAÇÃO DE CONEXÃO	01	26	1	M
6.5	DE-AQ-240-005-01	CORTE LONGITUDINAL - ESTAÇÃO DE CONEXÃO	01	27	1	M
6.6	DE-AQ-240-006-01	CORTE E DETALHAMENTO - ESTAÇÃO DE CONEXÃO	01	28	1	M
6.7	DE-AQ-240-007-01	ESCADA SAÍDA DE EMERGÊNCIA	01	29	1	M
6.8	DE-AQ-240-008-01	PROJETO DE ILUMINAÇÃO	01	30	1	M
6.9	DE-AQ-240-009-01	DETALHE - ESTRUTURA DA ESTAÇÃO	01	31	1	M
6.10	DE-AQ-240-010-01	DETALHE - ÁREA DE EMBARQUE	01	32	1	M
6.11	DE-AQ-240-011-01	DETALHE - PORTAS AUTOMÁTICAS E PARACICLO	01	33	1	M
6.12	DE-AQ-240-012-01	DETALHE - GRADIL E CORRIMÃO	01	34	1	M
6.13	DE-AQ-240-013-01	DETALHAMENTO DA RAMPA DA ESTAÇÃO	01	35	1	M
6.14	DE-AQ-240-014-01	EDIFÍCIO DE APOIO AOS MOTORISTAS - PLANTA BAIXA	01	36	1	M
6.15	DE-AQ-240-015-01	EDIFÍCIO DE APOIO AOS MOTORISTAS - CORTES	01	37	1	M
7	Memorial Descritivo					
7.1	MD-GR-240-001-01	MEMORIAL DESCRITIVO ECO TATIANA	01	38	1	M
8	Projeto Executivo de Esgoto/Drenagem					
8.1	DE-EG-240-001-00	ESGOTO E DRENAGEM ECO TATIANA	00	39	1	M

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

OBSERVAÇÕES

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

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

CBRT SOROCABA

Sorocaba, 27 de outubro de 2023.

SÚMARIO CD BM 34.3 – ESTAÇÃO - Tatiana

Prezados Senhores,

Apresentamos abaixo, um sumário referente ao CD BM 34.3 – ESTAÇÃO - 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,

Jéssica Alves da Silva
Engenheira Civil