

BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SUBVENÇÃO 42.1

ITS



30 OAGUIM 30 M3109

1.50 OAGUIM 30 M3109

31

Índice:

1. Boletim de Medição Eventograma.....	03
1.1 Planilha de Eventos e Serviços.....	07
2. Relatório de Obras.....	13
2.1 Relatório Fotográfico.....	16
3. ART/SCPO.....	113
4. Atestado de Qualidade.....	120
5. Croquis de Projetos.....	123

- 1. The first part of the book is devoted to a general introduction to the subject.
- 2. The second part of the book is devoted to a detailed study of the various aspects of the subject.
- 3. The third part of the book is devoted to a study of the various aspects of the subject.
- 4. The fourth part of the book is devoted to a study of the various aspects of the subject.
- 5. The fifth part of the book is devoted to a study of the various aspects of the subject.
- 6. The sixth part of the book is devoted to a study of the various aspects of the subject.
- 7. The seventh part of the book is devoted to a study of the various aspects of the subject.

1.1 BOLETIM DE MEDIÇÃO

EVENTOGRAMA



THE BULLETIN OF MEDICAL EVENTS

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 42.1 - RESUMO

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

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 42.1 - RESUMO

M43	0,00%	0,00	0,00
M44	0,15%	190.809,30	10.042,59
M45	0,00%	0,00	0,00
M46	1,32%	1.653.680,58	87.035,82
M47	0,00%	0,00	0,00
Subtotal	22,42%	27.985.363,66	1.472.913,91
M48	0,00%	0,00	0,00
M49	1,53%	1.908.092,98	100.425,54
M50	0,00%	0,00	0,00
M51	0,00%	0,00	0,00
M52	0,31%	381.618,60	20.085,18
M53	0,00%	0,00	0,00
M54	0,00%	0,00	0,00
M55	0,15%	190.809,30	10.042,59
M56	0,00%	0,00	0,00
M57	0,00%	0,00	0,00
M58	0,15%	190.809,30	10.043,02
Subtotal	2,14%	2.671.330,18	140.596,33
Subtotal 2022	77,08%	96.231.489,16	5.064.815,24
M59	0,00%	0,00	0,00
M60	0,00%	0,00	0,00
M61	0,00%	0,00	0,00
M62	0,00%	0,00	0,00
M63	0,00%	0,00	0,00
M64	0,12%	148.114,17	7.795,48
M65	0,15%	185.142,71	9.744,35
M66	0,17%	206.133,47	10.849,13
	0,17%	206.133,47	10.849,13
M67	0,18%	222.171,25	11.693,22
	0,17%	206.133,47	10.849,13
M68	0,18%	222.171,25	11.693,22
	0,17%	206.133,47	10.849,13
	0,24%	296.228,34	15.590,97
M69	0,90%	1.128.347,85	59.386,73
	1,21%	1.513.011,15	79.632,17
	0,17%	206.133,47	10.849,13
M70	0,18%	222.171,25	11.693,22
	1,81%	2.256.695,70	118.773,46
	0,68%	844.048,36	44.423,60
M71	0,45%	564.890,11	29.731,06
M72	0,74%	922.970,71	48.577,41
M73	0,07%	92.826,82	4.885,62
M74	2,32%	2.898.233,66	152.538,61
	0,12%	155.615,99	8.190,32
M75	2,32%	2.898.233,66	152.538,61
	0,12%	155.615,99	8.190,32
M76	2,32%	2.898.233,66	152.538,61
	0,12%	155.615,99	8.190,32

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 42.1 - RESUMO

M77	2,32%	2.898.233,66	152.538,61
	0,12%	155.615,99	8.190,32
	0,27%	333.880,31	17.572,65
M78	0,00%	0,00	0,00
M79	0,00%	0,00	0,00
M80	2,32%	2.898.233,66	152.538,61
	0,12%	155.615,99	8.190,32
M81	0,00%	0,00	0,00
M82	0,00%	0,00	0,00
M83	2,69%	3.358.751,16	176.776,38
Subtotal	22,92%	28.611.336,74	1.505.859,83
Total	100,00%	124.842.825,90	6.570.675,07
		131.413.500,97	

Data: 29/08/2024


Gustavo P. Barata de Almeida
Gestão de Contratos
BRT Sorocaba


João Paulo Vilela Pereira
GPO - Sistran
Certificadora


Sérgio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente
URBES

Year	2018	2019	2020	2021	2022
Q1	10	12	15	18	20
Q2	15	18	22	25	28
Q3	20	25	30	35	40
Q4	25	30	35	40	45
Total	70	85	102	118	138

Handwritten notes and calculations in blue ink, including a large 'S' and some illegible scribbles.

1.1 PLANILHA DE EVENTOS E SERVIÇOS



THE STANFORD UNIVERSITY

OFFICE




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 ESTRUTURAIIS (LESTE, SUL E DEMAIS EIXOS)	0,20%	
M13	0,00%	0,00
M14	0,00%	0,00
M15	0,00%	0,00
M16	0,20%	254.412,40
CORREDOR SUL - INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS DOS PONTOS DE PARADA	0,20%	
M17	0,00%	0,00
M18	0,00%	0,00
M19	0,41%	508.824,79
CORREDOR SUL - REFORMA DOS PASSEIOS	0,41%	
M20	1,74%	2.162.505,37
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 01	1,74%	
M21	0,00%	0,00
M22	4,86%	6.042.294,43
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO 1º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	2,04%	
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 02	1,53%	
TERMINAL V. RÉGIA - FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DA COBERTURA	1,28%	
M23	0,00%	0,00
M24	0,00%	0,00
M25	0,00%	0,00
M26	2,04%	2.544.123,97
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO 2º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES	2,04%	
M27	0,00%	0,00
M28	0,61%	763.237,19

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

M34		4,09%	5.088.247,93
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO DO TRECHO 04		2,04%	
CORREDOR BRT IPANEMA - REFORMA DOS PASSEIOS DOS TRECHOS 01 E 02		1,02%	
CORREDOR LESTE - REFORMA DOS PASSEIOS		0,66%	
CORREDOR LESTE - INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS DOS PONTOS DE PARADA		0,36%	
M35		0,00%	0,00
M36		5,32%	6.614.722,34
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 02		1,12%	
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 03		1,12%	
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 04		1,12%	
CORREDOR BRT IPANEMA - REFORMA DOS PASSEIOS DOS TRECHOS 03 E 04		1,02%	
TERMINAL SÃO BENTO - LIMPEZA DO TERRENO, TERRAPLENAGEM, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, INSTALAÇÃO DE GUIAS E EXECUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO		0,92%	
M37		3,73%	4.643.026,24
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01		1,12%	
TERMINAL S. BENTO - FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DA COBERTURA		0,77%	
DEMAIS EIXOS - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01		0,61%	
CORREDOR LESTE - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01		0,82%	
CORREDOR LESTE - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		0,41%	
M38		10,38%	12.911.429,13
TERMINAL S. BENTO - CONSTRUÇÃO DAS EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS		1,02%	
TERMINAL S. BENTO - SINALIZAÇÃO, INSTALAÇÕES GERAIS, PAISAGISMO, MOBILIÁRIO, COMUNICAÇÃO E ITS; SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E ENTREGA		0,56%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 1º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES		1,84%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 2º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES		1,94%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 3º CONJUNTO DE 2 ESTAÇÕES		1,23%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 4º CONJUNTO DE 2 ESTAÇÕES		1,23%	
CORREDOR BRT IPANEMA - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E SEMAFÓRICA		2,56%	
M39		0,97%	1.208.458,88
DEMAIS EIXOS - INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS DOS PONTOS DE PARADA		0,41%	508.824,79
DEMAIS EIXOS - REFORMA DOS PASSEIOS		0,56%	699.634,09
M40		0,00%	0,00
M41		0,61%	763.237,19
DEMAIS EIXOS - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 04		0,61%	
M42		0,00%	0,00
M43		0,00%	0,00
M44		0,15%	190.809,30
CORREDOR SUL - INSTALAÇÃO DE ITS		0,15%	
M45		0,00%	0,00
M46		1,33%	1.653.680,58

CORREDOR BRT IPANEMA - INSTALAÇÃO DE ITS NAS ESTAÇÕES	1,33%	
M47	0,00%	0,00
M48	0,00%	0,00
M49	1,53%	1.908.092,98
CORREDOR BRT ITAVUVU - INSTALAÇÃO DE ITS NAS ESTAÇÕES	1,53%	
M50	0,00%	0,00
M51	0,00%	0,00
M52	0,31%	381.618,60
DEMAIS EIXOS - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	0,31%	
M53	0,00%	0,00
M54	0,00%	0,00
M55	0,15%	190.809,30
CORREDOR LESTE - INSTALAÇÃO DE ITS	0,15%	
M56	0,00%	0,00
M57	0,00%	0,00
M58	0,15%	190.809,30
DEMAIS EIXOS - INSTALAÇÃO DE ITS	0,15%	
M59	0,00%	0,00
M60	0,00%	0,00
M61	0,00%	0,00
M62	0,00%	0,00
M63	0,00%	0,00
M64	0,12%	148.114,17
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 4 paradas (Av. Dr. Américo de Figueiredo) Trecho 5	0,12%	148.114,17
M65	0,15%	185.142,71
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 5 paradas (Rua Benedito Ferreira Telles) Trecho 5	0,15%	185.142,71
M66	0,51%	634.438,19
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 4	0,17%	206.133,47
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 5	0,17%	206.133,47
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 6 paradas (Av. General Carneiro) Trecho 3	0,18%	222.171,25
M67	0,34%	428.304,72
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 3	0,17%	206.133,47
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS -6 paradas (Av. General Carneiro) Trecho 4	0,18%	222.171,25
M68	2,52%	3.143.720,81
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 2	0,17%	206.133,47
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 8 paradas (Av. Dr. Armanado Pannunzio) Trecho 2	0,24%	296.228,34
ESTAÇÕES - Santa Cruz	0,90%	1.128.347,85
FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DE COBERTURA DAS PLATAFORMAS - Terminal Ipiranga	1,21%	1.513.011,15
M69	2,15%	2.685.000,42
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 1	0,17%	206.133,47
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 6 paradas (Av. Dr. Armanado Pannunzio) Trecho 1	0,18%	222.171,25
ESTAÇÃO - Tatiana	1,81%	2.256.695,70
M70	0,68%	844.048,36

LIMPEZA DE TERRENO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, GUIAS E PAVIMENTO RÍGIDO - Terminal Ipiranga	0,68%	844.048,36
M71	0,45%	564.890,11
EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS - Terminal Ipiranga	0,45%	564.890,11
M72	0,74%	922.970,71
INSTALAÇÕES GERAIS, PAISAGISMO, MOBILIÁRIO, COMUNICAÇÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E ENTREGA - Terminal Ipiranga	0,74%	922.970,71
M73	0,07%	92.826,82
REFORMA DOS PASSEIOS - Tatiana	0,07%	92.826,82
M74	2,45%	3.053.849,65
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) - Trecho 2	2,32%	2.898.233,66
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 2	0,12%	155.615,99
M75	2,45%	3.053.849,65
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) - Trecho 4	2,32%	2.898.233,66
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 4	0,12%	155.615,99
M76	2,45%	3.053.849,65
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) - Trecho 3	2,32%	2.898.233,66
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 3	0,12%	155.615,99
M77	2,71%	3.387.729,96
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) - Tatiana	0,27%	333.880,31
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) - Trecho 1	2,32%	2.898.233,66
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 1	0,12%	155.615,99
M78	0,00%	0,00
M79	0,00%	0,00
M80	2,45%	3.053.849,65
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) - Trecho 5	2,32%	2.898.233,66
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 5	0,12%	155.615,99
M81	0,00%	0,00
M82	0,00%	0,00
M83	2,69%	3.358.751,16
ITS - Instalação de ITS nas Estações	2,69%	3.358.751,16
TOTAL		124.842.825,90


Gustavo P. Barata de Almeida
Gestão de Contratos
BRT Sorocaba


João Paulo Vilela Pereira
GPO - Sistran
Certificadora


Sérgio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente
URBES

Q.No	Answer	Mark
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

2. RELATÓRIO DE OBRAS



Faint, illegible text centered on the page, possibly a title or header.





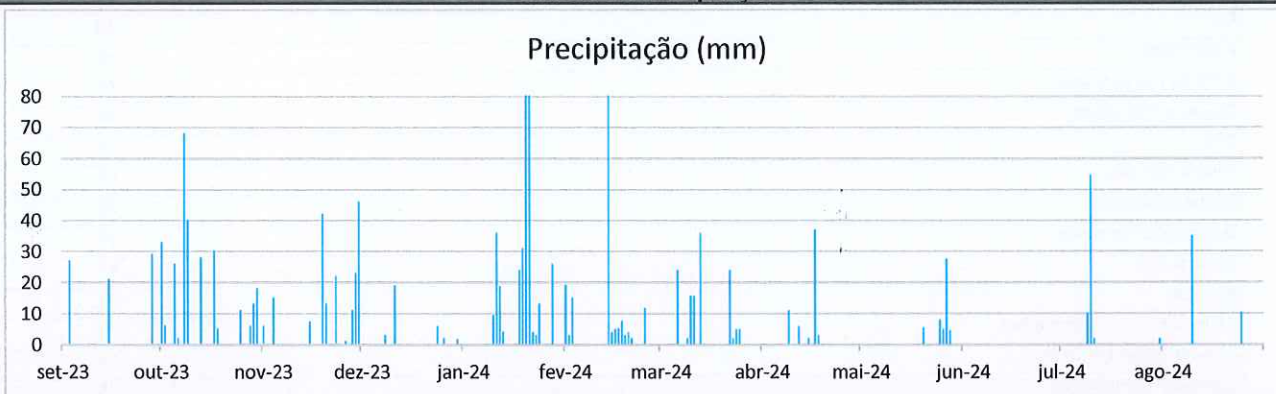
URBES
TRÂNSITO E TRANSPORTES

IMPLANTAÇÃO BRT



Evento:	ITS - Instalação de ITS nas Estações	Início da obra:	06/04/2023	Término da obra:	23/02/2024
Prazo total da obra:	Abr/23 a Fev/24	Tempo decorrido:	511	Saldo de prazo:	0
Trecho:	Corredor Oeste	Estaca Inicial:	0	Estaca Final:	243
Responsável técnico:	Jéssica Alves da Silva CREA: 5060673275-SP				
Data:	29/08/2024	Dia da semana:	D <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> T <input checked="" type="checkbox"/> Q <input checked="" type="checkbox"/> Q <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>		
Responsável:	Jéssica Alves da Silva CREA: 5060673275-SP				
Serviços:	Instalação do ITS ao longo do Corredor Oeste				

Gráfico de Precipitação



Descrição:

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

MANHÃ	X		
TARDE	X		
NOITE	NA		

Tarefas realizadas

Descrição

Serviços de Instalação de ITS - Corredor Oeste:

- 1) Instalação dos dispositivos de emergência;
- 2) Lançamento dos cabos;
- 3) Passagem dos cabos de fibra ótica nas caixas ao longo do corredor;
- 4) Configuração do cabeamento estruturado no Rack;
- 5) Instalação dos dispositivos de ITS nos abrigos de ônibus;
- 6) Instalação do totem de comunicação;
- 7) Instalação das catracas;
- 8) Instalação das câmeras de monitoramento interno e externo;
- 9) Instalação do dispositivo de sonorização;
- 10) Instalação do sensor de abertura das portas e Wi-Fi.

Observações Fiscalização

Equipe envolvida

Código	Descrição	Quantidade utilizada
	Engenheiro elétrico	1
	Engenheira civil	1
	Técnico de segurança	1
	Consultor	1
	Coordenador	1
	Auxiliar	6
	Técnico	3
	Analista de engenharia	3
	Pedreiro	3
	Ajudante	7
	Operador de máquina	2
	Navegador	1
	Encarregado	2

Equipamentos utilizados

Código	Descrição	Quantidade utilizada
	Poste cilíndrico de aço galvanizado 100mm de diâmetro e 7m de altura	73
	Rack Shelter	36
	Kit caixa de ligação simplificada para ligação da CPFL	37
	Luminária LED fotovoltaica	98
	Fitas LED 3000K por abrigo	165
	Fitas LED 6000K por abrigo	99
	Fotocélula	37
	Tomada USB por abrigo	38
	Painel de LED (Painel de mensagens variáveis)	44
	Acess Point	36
	Protetor antivandalismo para o Acess Point	27
	Switch Aruba	45
	Dio	39
	Patch Pannel	48
	Bandeja lisa para rack	41
	Disjuntor 16A bipolar	43
	DPS	78
	Fontes 12V slim	82
	Régua 8 tomadas	46
	Organizador de cabos	44
	Tomada 20A	49
	Nobreak	37
	Câmera Hikivision Dome fixa	79
	Câmera Hikivision OCR	32
	Câmera PTZ Hikivision	15
	Caixa de passagem CFTV	40
	Suporte PTZ	15
	Rack plataforma	2
	Rack 42U sala ITS	1
	Monitor 32"	6
	Monitor 42"	3
	Central de alarme intelbras	2
	Caixa de som	12
	Controladora de automação	2
	Catraca	8
	Validador	7
	PCD	3
	Emergência	2
	Sirene	6
	Interfone	12
	Gatway (ATA)	2
	Telefone IP	7
	Totem interfone	6
	Amplificador	2
	Quadro de elétrica	2
	Quadro de automação	2
	Porta de embarque	4
	Porta de fechamento	1
	Armário técnico	1
	Eletroimã	4
	Sinalizadores	1
	Sensor de porta de fechamento	1
	Sensor de porta de armário	1
	Semáforo de embarque	1
	Controlador de chegada de ônibus RF	1

Documento assinado digitalmente

gov.br

JESSICA ALVES DA SILVA

Data: 29/08/2024 12:48:12-0300

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

BRT Sorocaba




Certificadora

João P. V. Pereira

 Obj. Contrato
 Nº 5069811282-SP

URBES/ PMS


 José Mendes Netto
 Eng. heirc Civil
 CNIA 160.82837-6

 José Mendes Netto
 Eng. heirc Civil
 CNIA 160.82837-6

2.1 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

1954

1954

1954

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Sorocaba 29/08/2024

Execução dos Serviços

Relatório de Vistoria dos Serviços de Instalação de ITS.

- ITS - Parada de ônibus OE02C - Hospital Evangélico



Foto 01
Câmera disponível



Foto 02
Switch disponível



Foto 03
Interior do Rack Shelter identificado + acessórios disponíveis para instalação



Foto 04
Abrigo removido conf. solicitado para a obra do Hospital Evangélico



Visto



- ITS - Parada de ônibus OE03C - Delegacia SC



Foto 05
Vista geral da parada



Foto 06
Vista geral da parada com local de referência

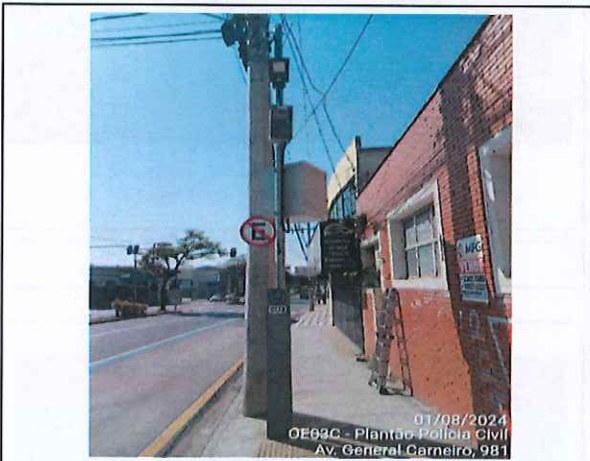


Foto 07
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada

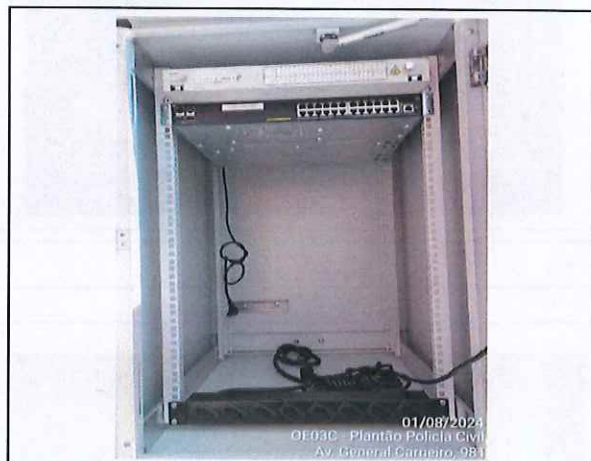


Foto 08
Interior do Rack Shelter

P. I.
Visto





- ITS - Parada de ônibus OE03C - Delegacia SC



Foto 09
Interior do Rack Shelter e identificação

[Handwritten signature]

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE04C - Residencial Manchester

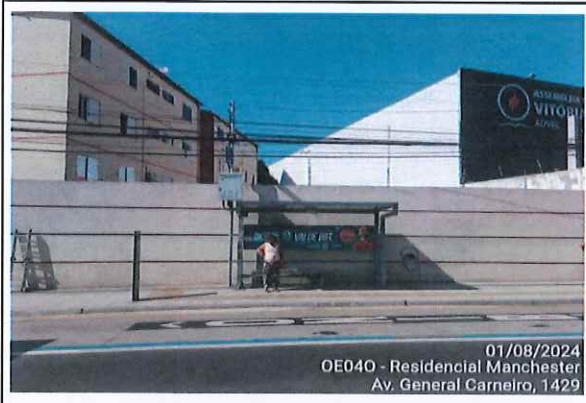


Foto 10
Vista geral da parada



Foto 11
Vista geral da parada com local de referência



Foto 12
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 13
Interior do Rack Shelter

P. I.
Visto





- ITS - Parada de ônibus OE04C - Residencial Manchester



Foto 14
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 15
Interior do abrigo

p.1

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE05C - IMED Saúde



Foto 16
Vista geral da parada



Foto 17
Vista geral da parada com local de referência

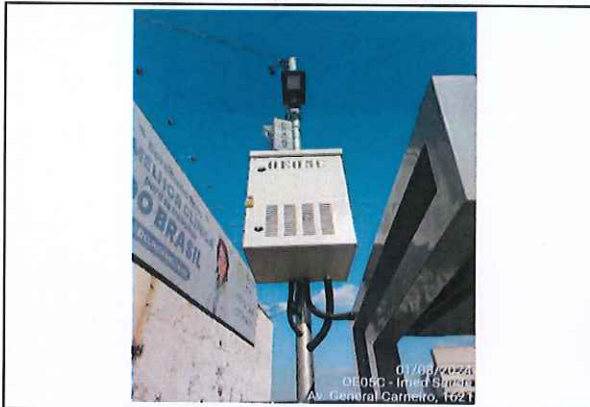


Foto 18
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 19
Interior do Rack Shelter

P. I.

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE05C - IMED Saúde

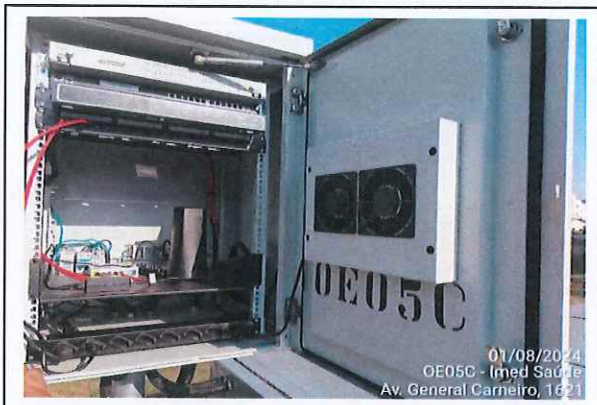


Foto 20
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 21
Interior do abrigo

[Handwritten signature]

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE06C - SAAE



Foto 22
Vista geral da parada



Foto 23
Vista geral da parada com local de referência



Foto 24
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 25
Interior do Rack Shelter

P.1

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE06C - SAAE



Foto 26
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 27
Interior do abrigo

P. I. [Signature]

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE07C - Habib's/Oxford



Foto 28
Vista geral da parada



Foto 29
Vista geral da parada com local de referência



Foto 30
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada

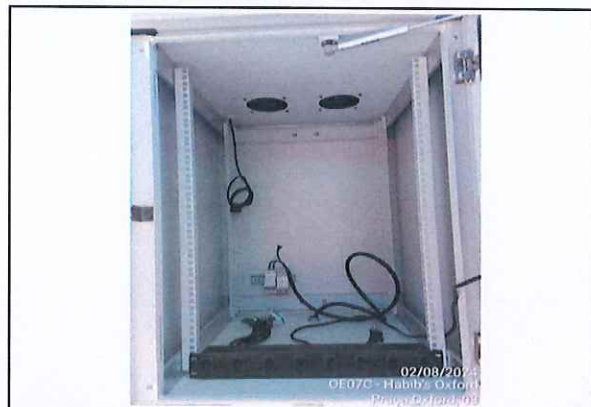


Foto 31
Interior do Rack Shelter

P. I. [Signature]

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE07C - Habib's/Oxford



Foto 32
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 33
Interior do abrigo

p.1

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE08C - Lojas Rogê



Foto 34
Vista geral da parada



Foto 35
Vista geral da parada com local de referência

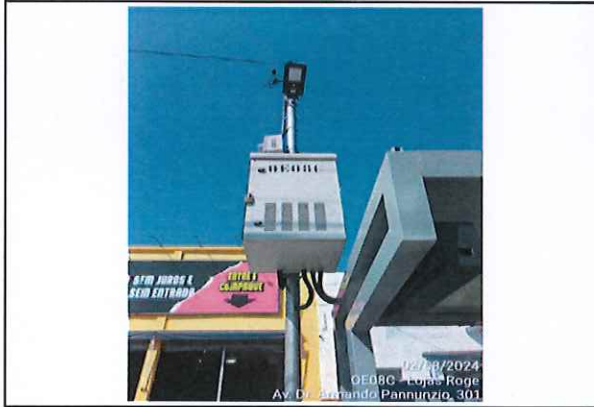


Foto 36
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 37
Interior do Rack Shelter

P. I.
Visto





- ITS - Parada de ônibus OE08C - Lojas Rogê



Foto 38
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 39
Interior do abrigo

P. I.

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE09C - Pole Pneus

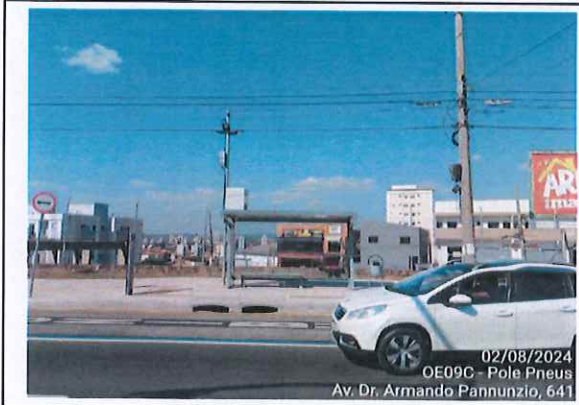


Foto 40
Vista geral da parada



Foto 41
Vista geral da parada com local de referência



Foto 42
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 43
Interior do Rack Shelter

P. I.

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE09C - Pole Pneus



Foto 44
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 45
Interior do abrigo

p.1 

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE10C - Terreno dos Outdoors



Foto 46
Vista geral da parada



Foto 47
Vista geral da parada com local de referência

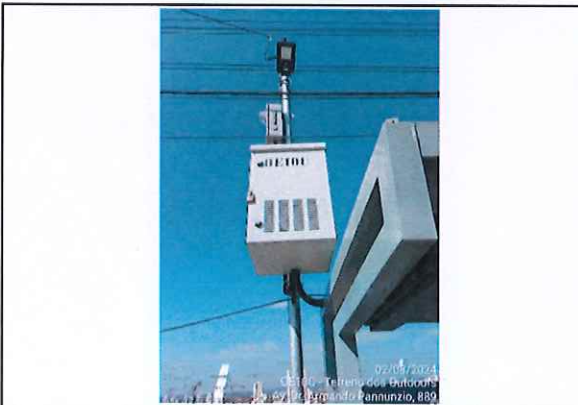


Foto 48
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 49
Interior do Rack Shelter

P. I. [Signature]

Visto



- ITS - Parada de ônibus OE10C - Terreno dos Outdoors

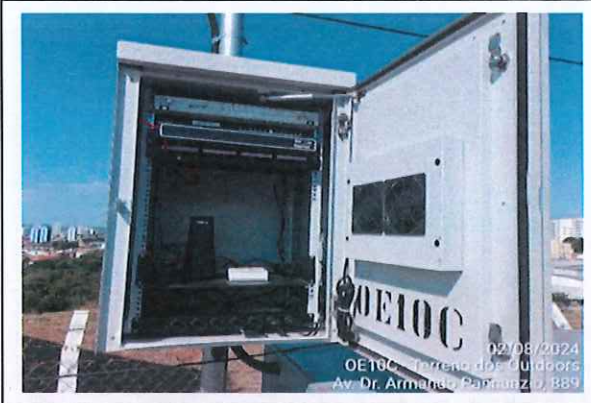


Foto 50
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 51
Interior do abrigo

P. I. 

Visto



- ITS - Parada de ônibus OE11C - Molas São Judas

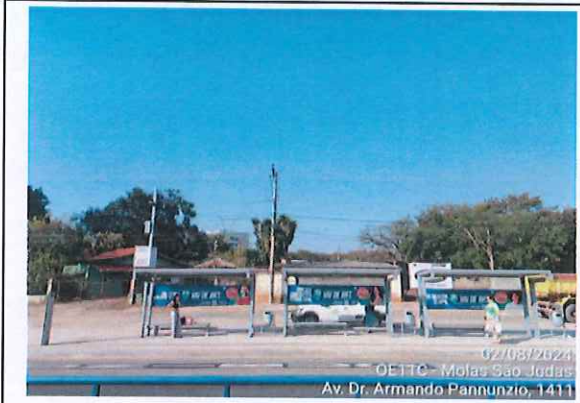


Foto 52
Vista geral da parada



Foto 53
Vista geral da parada com local de referência

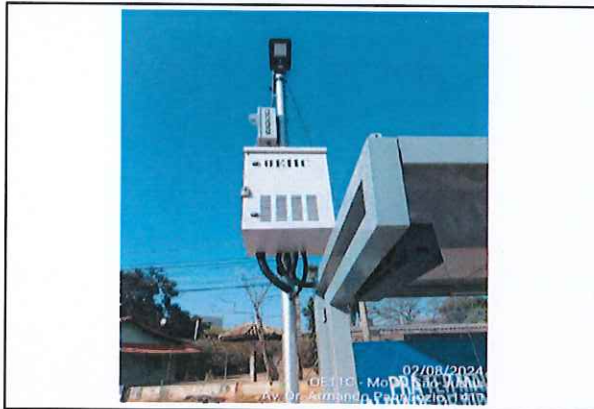


Foto 54
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 55
Interior do Rack Shelter

P.1.

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE11C - Molas São Judas



Foto 56
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 57
Interior do abrigo primário



Foto 58
Interior do abrigo secundário



Foto 59
Interior do abrigo terciário

P. I.

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE12C - Confiança



Foto 60
Vista geral da parada

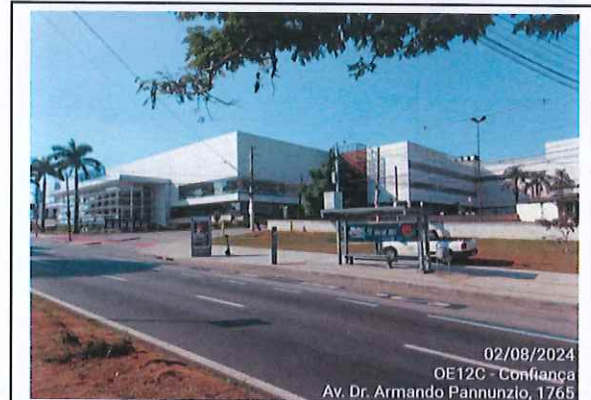


Foto 61
Vista geral da parada com local de referência



Foto 62
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 63
Interior do Rack Shelter

P. I.

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE12C - Confiança



Foto 64
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 65
Interior do abrigo

P.1

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE13C - City

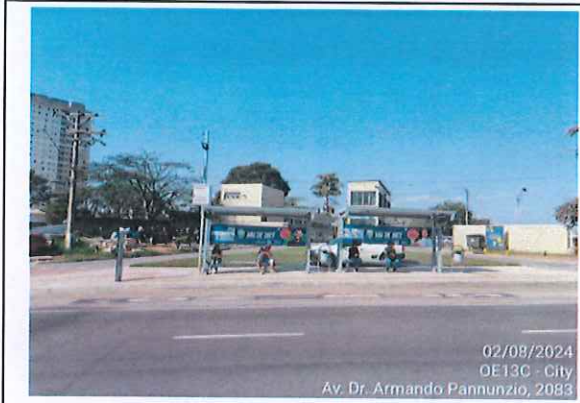


Foto 66
Vista geral da parada

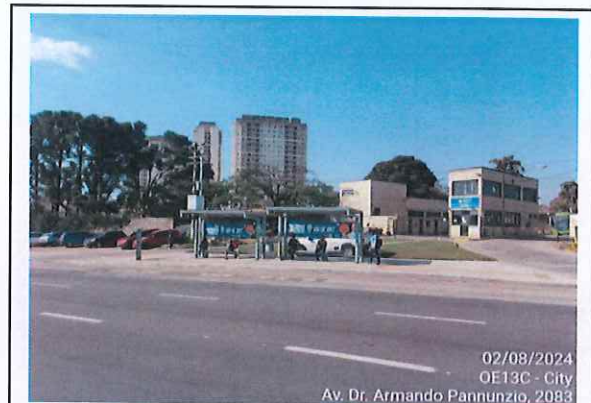


Foto 67
Vista geral da parada com local de referência



Foto 68
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 69
Interior do Rack Shelter

2.1 
Visto





- ITS - Parada de ônibus OE13C - City



Foto 70
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 71
Interior do abrigo primário



Foto 72
Interior do abrigo secundário

P.1.

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE020 - Auto Moura



Foto 73
Vista geral da parada



Foto 74
Vista geral da parada com local de referência



Foto 75
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 76
Interior do Rack Shelter

P. I.
Visto



- ITS - Parada de ônibus OE020 - Auto Moura



Foto 77
Interior do Rack Shelter e identificação

[Handwritten signature]

Visto



- ITS - Parada de ônibus OE030 - Grau Técnico



Foto 78
Vista geral da parada



Foto 79
Vista geral da parada com local de referência



Foto 80
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 81
Interior do Rack Shelter

P.1

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE030 - Grau Técnico

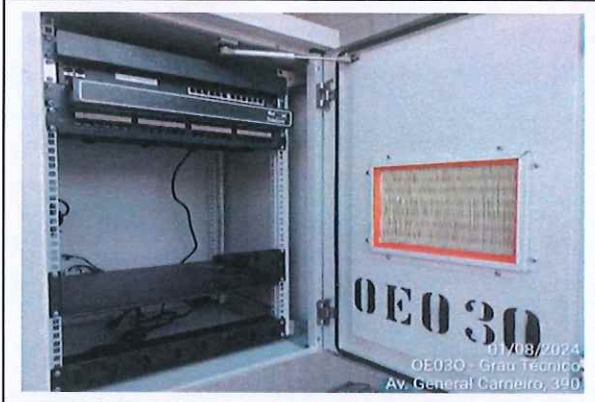


Foto 82
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 83
Interior do abrigo

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE040 - Delegacia SB



Foto 84
Vista geral da parada



Foto 85
Vista geral da parada com local de referência



Foto 86
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada

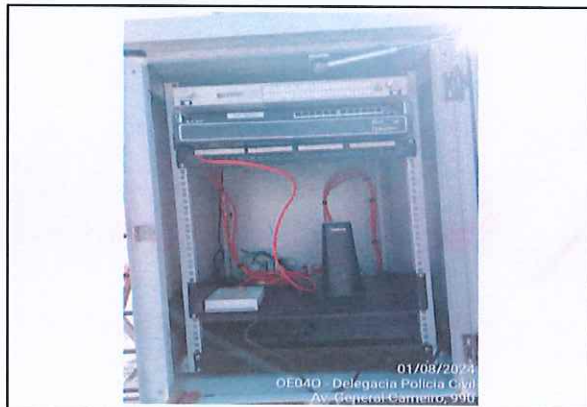


Foto 87
Interior do Rack Shelter

[Handwritten signature]

Visto



- ITS - Parada de ônibus OE040 - Delegacia SB



Foto 88
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 89
Interior do abrigo

P.1

Visto



- ITS - Parada de ônibus OE050 - Fiat Soma



Foto 90
Vista geral da parada



Foto 91
Vista geral da parada com local de referência

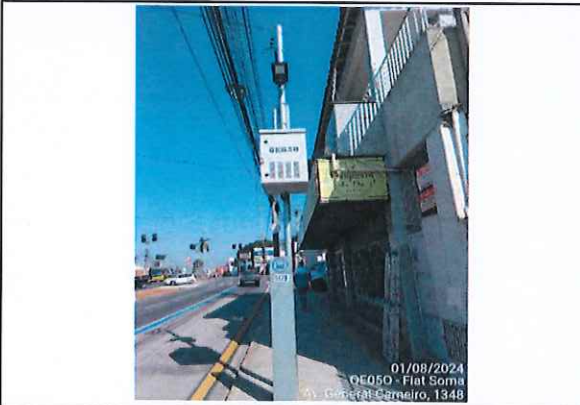


Foto 92
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 93
Interior do Rack Shelter

P. I. [Signature]

Visto



- ITS - Parada de ônibus OE050 - Fiat Soma



Foto 94
Interior do Rack Shelter e identificação

P. I. 

Visto



- ITS - Parada de ônibus OE060 - UPH Zona Oeste



Foto 95
Vista geral da parada



Foto 96
Vista geral da parada com local de referência



Foto 97
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 98
Interior do Rack Shelter

[Handwritten signature]

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE060 - UPH Zona Oeste



Foto 99
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 100
Interior do abrigo primário



Foto 101
Interior do abrigo secundário



Foto 102
Interior do abrigo terciário

P.1. 
Visto





- ITS - Parada de ônibus OE070 - Loja de móveis Vem Ke Tem



Foto 103
Vista geral da parada



Foto 104
Vista geral da parada com local de referência

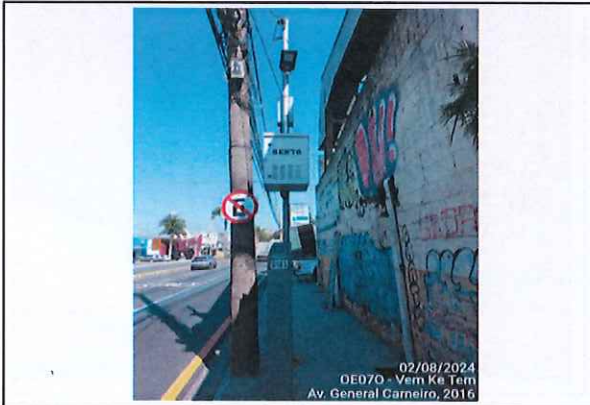


Foto 105
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 106
Interior do Rack Shelter

P. I.

Visto



- ITS - Parada de ônibus OE070 - Loja de móveis Vem Ke Tem



Foto 107
Interior do Rack Shelter e identificação



Visto



- ITS - Parada de ônibus OE080 - ZIP Troca de Óleo



Foto 108
Vista geral da parada



Foto 109
Vista geral da parada com local de referência

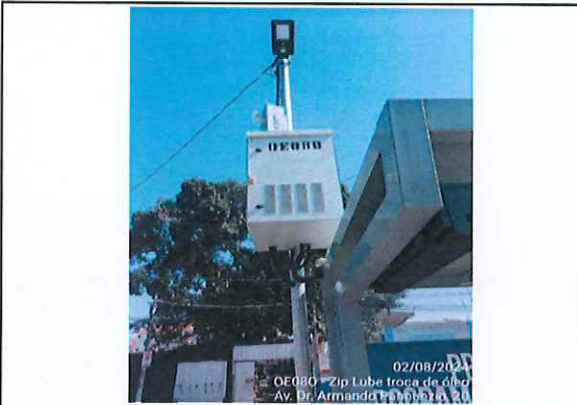


Foto 110
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada

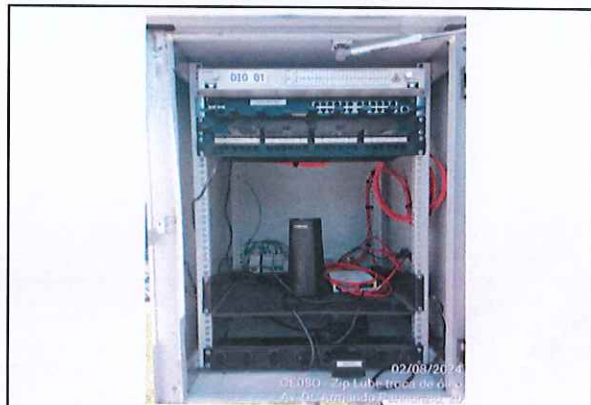


Foto 111
Interior do Rack Shelter

P. J. [Signature]

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE080 - ZIP Troca de Óleo



Foto 112
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 113
Interior do abrigo



Visto





- ITS - Parada de ônibus OE090 - ECO Santa Cruz



Foto 114
Vista geral da parada



Foto 115
Vista geral da parada com local de referência



Foto 116
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 117
Interior do Rack Shelter

[Handwritten signature]
Visto



- ITS - Parada de ônibus OE090 - ECO Santa Cruz



Foto 118
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 119
Interior do abrigo

P.1.

Visto



- ITS - Parada de ônibus OE100 - Jason



Foto 120
Vista geral da parada



Foto 121
Vista geral da parada com local de referência

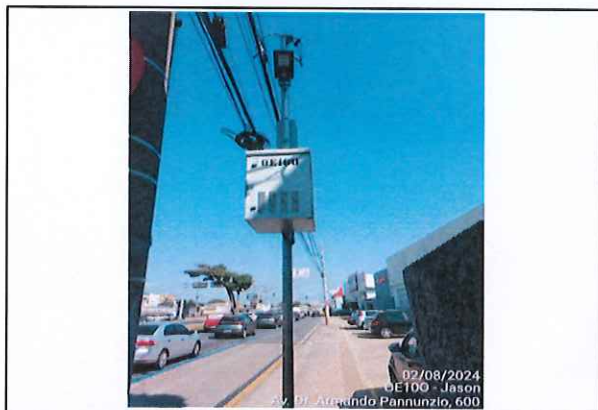


Foto 122
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada

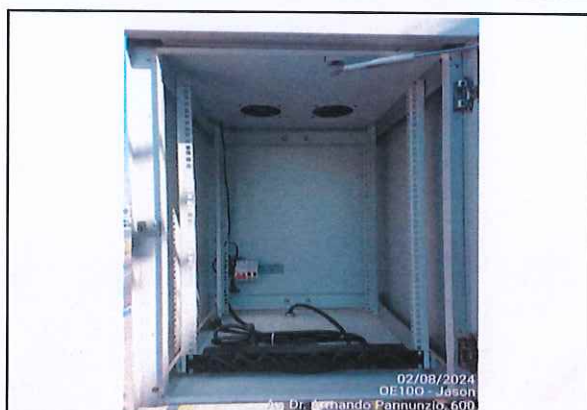


Foto 123
Interior do Rack Shelter

P. I. [Signature]

Visto



- ITS - Parada de ônibus OE100 - Jason



Foto 124
Interior do Rack Shelter e identificação

P.1. 

Visto



- ITS - Parada de ônibus OE110 - Igreja Universal



Foto 125
Vista geral da parada



Foto 126
Vista geral da parada com local de referência

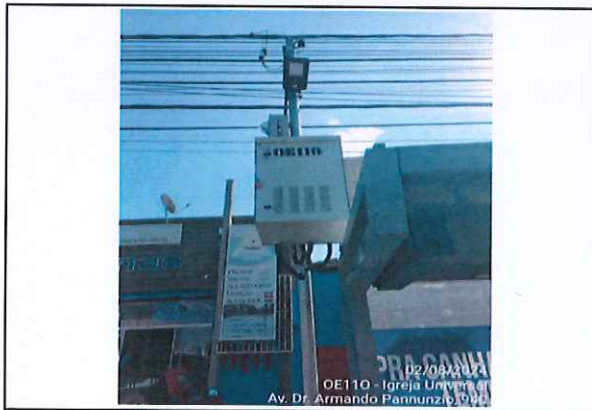


Foto 127
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 128
Interior do Rack Shelter

P. I.

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE110 - Igreja Universal



Foto 129
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 130
Interior do abrigo


Visto





- ITS - Parada de ônibus OE120 - Alp Fit



Foto 131
Vista geral da parada



Foto 132
Vista geral da parada com local de referência

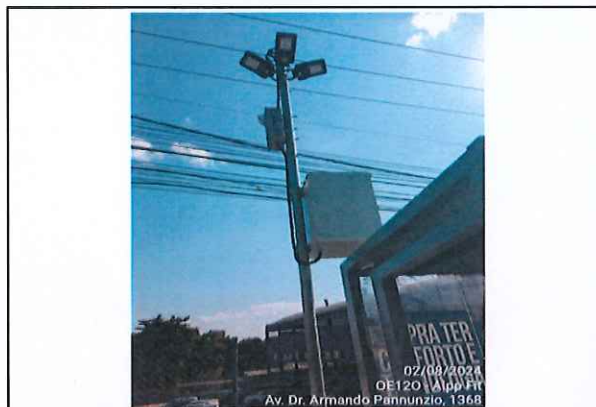


Foto 133
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 134
Interior do Rack Shelter

[Handwritten signature]
Visto



- ITS - Parada de ônibus OE120 - Alpp Fit



Foto 135
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 136
Interior do abrigo

[Handwritten signature]

Visto



- ITS - Parada de ônibus OE130 - Faculdade Anhanguera



Foto 137
Vista geral da parada



Foto 138
Vista geral da parada com local de referência



Foto 139
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 140
Interior do Rack Shelter

[Handwritten signature]

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE130 - Faculdade Anhanguera



Foto 141
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 142
Interior do abrigo

P. I.

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE140 - Residencial Pq. das Mangueiras



Foto 143
Vista geral da parada



Foto 144
Vista geral da parada com local de referência



Foto 145
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 146
Interior do Rack Shelter

[Handwritten signature]
Visto





- ITS - Parada de ônibus OE140 - Residencial Pq. das Mangueiras



Foto 147
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 148
Interior do abrigo

[Handwritten signature]

Visto





- ITS - Parada de ônibus OE150 - Ipanema Areia e Pedra



Foto 149
Vista geral da parada



Foto 150
Vista geral da parada com local de referência



Foto 151
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 152
Interior do Rack Shelter

P. I. [Signature]

Visto



- ITS - Parada de ônibus OE150 - Ipanema Areia e Pedra



Foto 153
Interior do Rack Shelter e identificação


Visto



- ITS - Parada de ônibus OEBIN020 - Riva Car



Foto 154
Vista geral da parada



Foto 155
Vista geral da parada com local de referência



Foto 156
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 157
Interior do Rack Shelter

P. I. 
Visto



- ITS - Parada de ônibus OEBIN020 - Riva Car



Foto 158
Interior do Rack Shelter e identificação



Visto



- ITS - Parada de ônibus OEBIN030 - Terreno vazio



Foto 159
Vista geral da parada



Foto 160
Vista geral da parada com local de referência

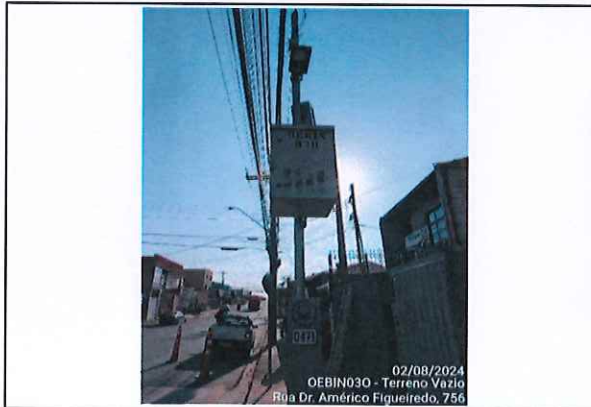


Foto 161
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 162
Interior do Rack Shelter

P. I.

Visto



- ITS - Parada de ônibus OEBIN030 - Terreno vazio



Foto 163
Interior do Rack Shelter e identificação

p.1 
Visto



- ITS - Parada de ônibus OEBIN040 - Centro Esportivo



Foto 164
Vista geral da parada



Foto 165
Vista geral da parada com local de referência

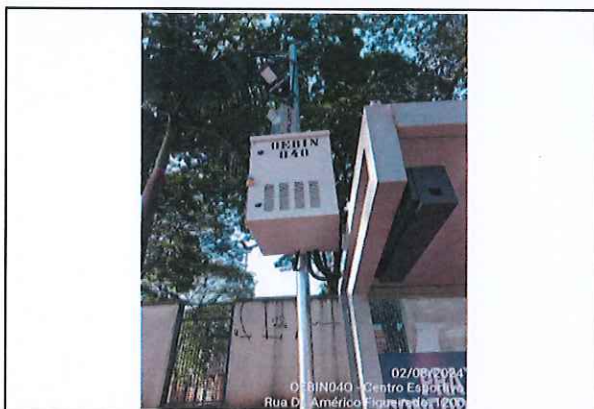


Foto 166
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada

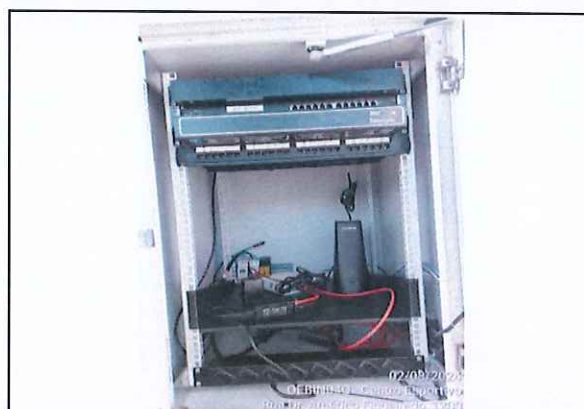


Foto 167
Interior do Rack Shelter

[Handwritten signature]

Visto





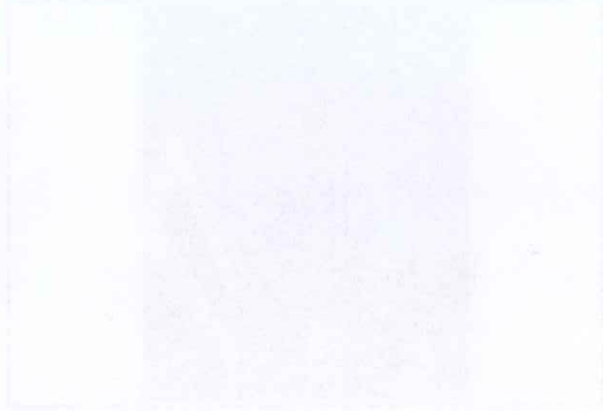
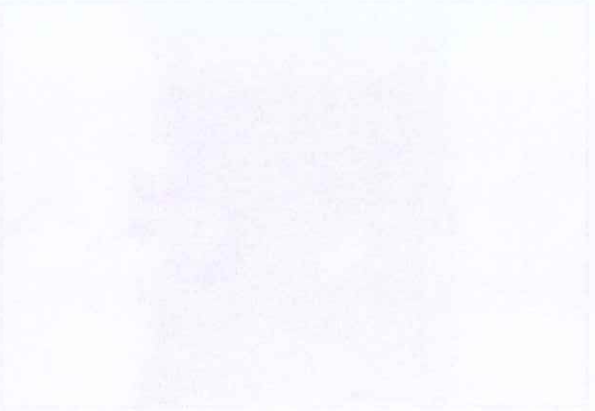
- ITS - Parada de ônibus OEBIN040 - Centro Esportivo



Foto 168
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 169
Interior do abrigo



P. I.

Visto





- ITS - Parada de ônibus OEBIN050 - Defronte ao Mercado Bom Lugar



Foto 170
Vista geral da parada

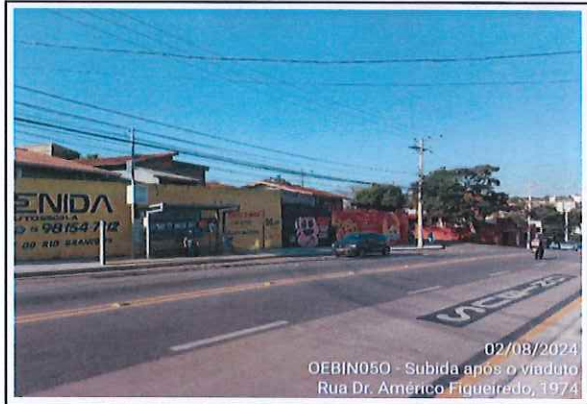


Foto 171
Vista geral da parada com local de referência

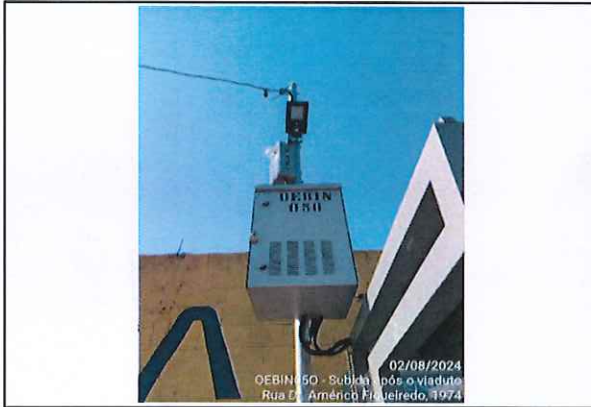


Foto 172
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 173
Interior do Rack Shelter

P. I.
Visto





- ITS - Parada de ônibus OEBIN050 - Defronte ao Mercado Bom Lugar



Foto 174
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 175
Interior do abrigo

[Handwritten signature]

Visto





- ITS - Parada de ônibus OEBIN05C - Mercado Bom Lugar



Foto 176
Vista geral da parada



Foto 177
Vista geral da parada com local de referência



Foto 178
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 179
Interior do Rack Shelter

[Handwritten signature]

Visto





- ITS - Parada de ônibus OEBIN05C - Mercado Bom Lugar

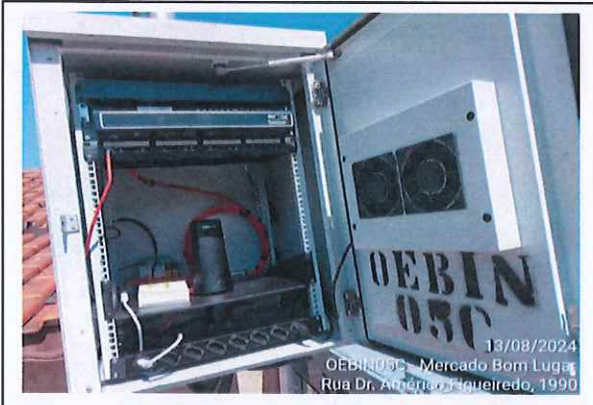


Foto 180
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 181
Interior do abrigo

P. I.
Visto





- ITS - Parada de ônibus OEBIN04C - Córrego Itanguá



Foto 182
Vista geral da parada



Foto 183
Vista geral da parada com local de referência



Foto 184
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada

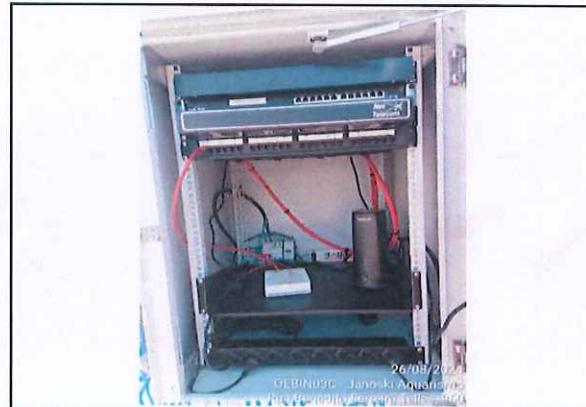


Foto 185
Interior do Rack Shelter

[Handwritten signature]
Visto





- ITS - Parada de ônibus OEBIN04C - Córrego Itanguá



Foto 186
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 187
Interior do abrigo

P. I. [Signature]

Visto





- ITS - Parada de ônibus OEBIN03C - Aquário Jonoski



Foto 188
Vista geral da parada



Foto 189
Vista geral da parada com local de referência



Foto 190
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 191
Interior do Rack Shelter

P. I.
Visto





- ITS - Parada de ônibus OEBIN03C - Aquário Jonoski



Foto 192
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 193
Interior do abrigo

P.1

Visto





- ITS - Parada de ônibus OEBIN02C - Red Negócios Imobiliários



Foto 194
Vista geral da parada



Foto 195
Vista geral da parada com local de referência



Foto 196
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 197
Interior do Rack Shelter

P.1

Visto





- ITS - Parada de ônibus OEBIN02C - Red Negócios Imobiliários



Foto 198
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 199
Interior do abrigo

Visto





- ITS - Parada de ônibus OEBIN01C - Residencial Village Splendore

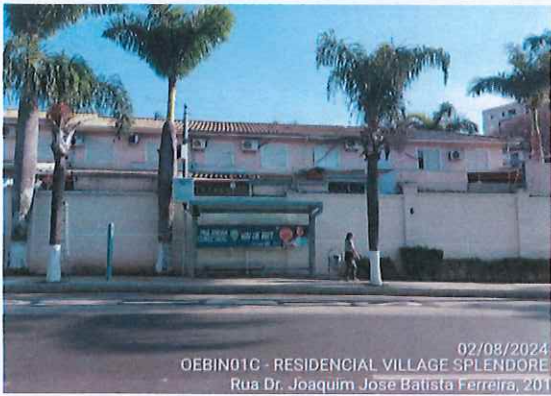


Foto 200
Vista geral da parada

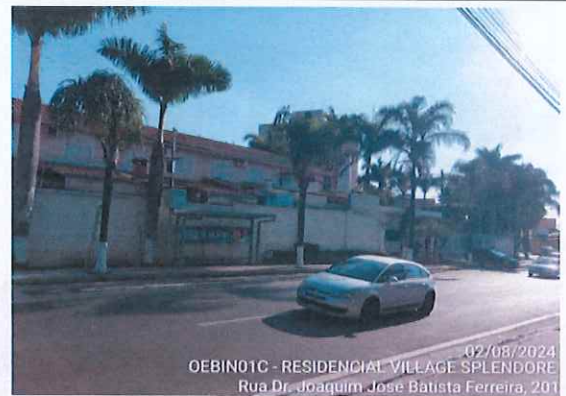


Foto 201
Vista geral da parada com local de referência



Foto 202
Vista poste, rack, luminária fotovoltaica e caixa simplificada



Foto 203
Interior do Rack Shelter

P.1. 
Visto





- ITS - Parada de ônibus OEBIN01C - Residencial Village Splendore

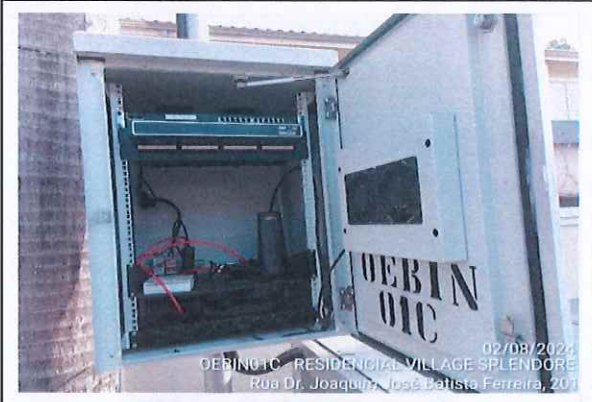


Foto 204
Interior do Rack Shelter e identificação



Foto 205
Interior do abrigo

P. I.
Visto





- ITS - Miniterminal Tatiana



Foto 206
Vista poste, antena, câmera e luminária fotovoltaica



Foto 207
Antena 5G e luminária fotovoltaica



Foto 208
Abrigo de Conexão - PMV 1



Foto 209
Abrigo de Conexão - PMV 2

[Handwritten signature]

Visto





- ITS - Miniterminal Tatiana



Foto 210
Câmera de circulação 1



Foto 211
Câmera de circulação 2 e 3



Foto 212
Caixa de som 1



Foto 213
Caixa de som 2

P. I. [Signature]

Visto





- ITS - Miniterminal Tatiana



Foto 214
Caixa de som 3



Foto 215
Caixa de som 4

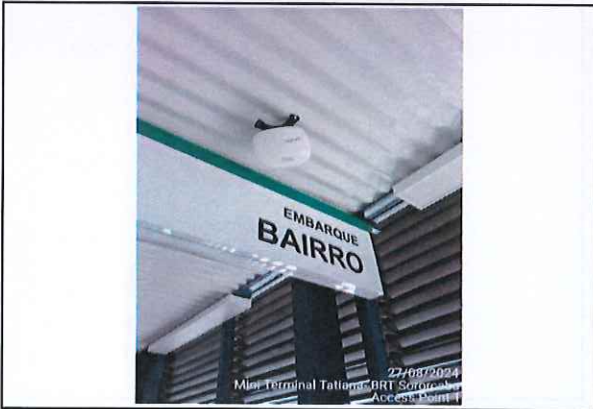


Foto 216
Access Point 1

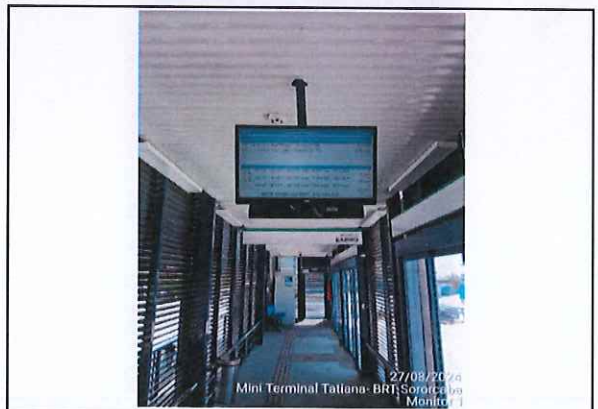


Foto 217
Monitor 1

p.1 
Visto





- ITS - Miniterminal Tatiana

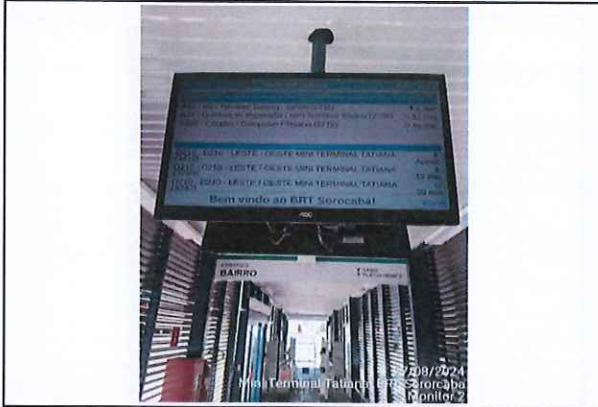


Foto 218
Monitor 2



Foto 219
Totem 1



Foto 220
Totem 2



Foto 221
Catreca 1

[Handwritten signature]

Visto





- ITS - Miniterminal Tatiana



Foto 222
Catraca 2

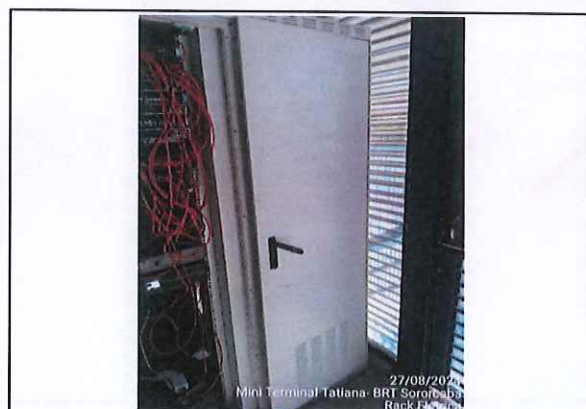


Foto 223
Rack elétrica



Foto 224
Rack elétrica



Foto 225
Quadro elétrico QLT

e.1 
Visto





- ITS - Miniterminal Tatiana



Foto 226
Quadro elétrico QLT



Foto 227
Quadro elétrico QCA-BI



Foto 228
Quadro elétrico QCA-BI



Foto 229
Rack Dados

[Handwritten signature]

Visto





- ITS - Miniterminal Tatiana



Foto 230
Rack Dados

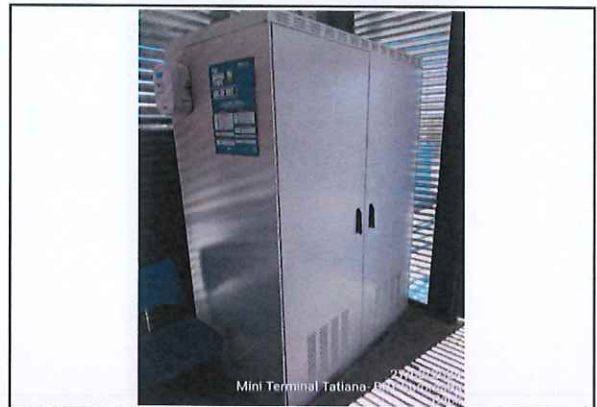


Foto 231
Rack



Foto 232
Central de alarme



Foto 233
Luminária de emergência externa

[Handwritten signature]

Visto





- ITS - Miniterminal Tatiana



Foto 234
Abrigo de Conexão - Câmera de circulação 1



Foto 235
Abrigo de Conexão - Câmera de circulação 2



Foto 236
Abrigo de Conexão - Câmera de circulação 3



Foto 237
Abrigo de Conexão - Câmera de circulação 4

P. I. [Signature]

Visto





- ITS - Terminal Ipiranga



Foto 238
Câmera de circulação externa e luminárias fotovoltaicas



Foto 239
Rack Shelter, câmera Speed e luminárias fotovoltaicas



Foto 240
Antena 5G



Foto 241
Poste LoraWan

P. I.

Visto





- ITS - Terminal Ipiranga

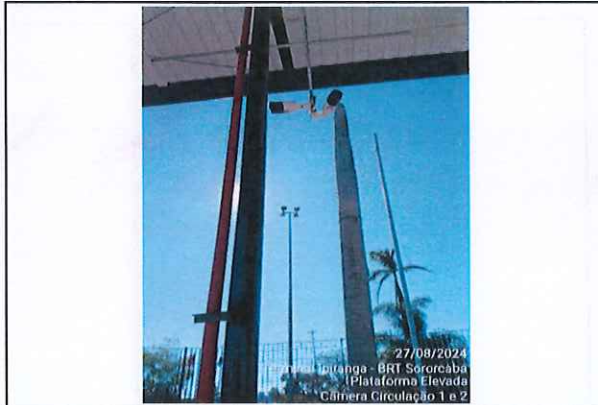


Foto 242
Câmera de circulação 1 e 2

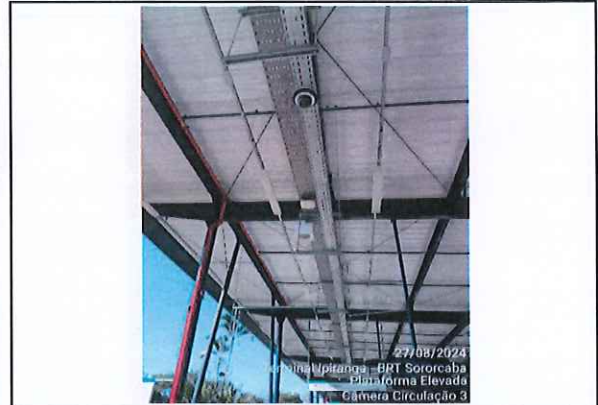


Foto 243
Câmera de circulação 3



Foto 244
Câmera de circulação 4



Foto 245
Câmera de circulação 5

P. I.

Visto





- ITS - Terminal Ipiranga

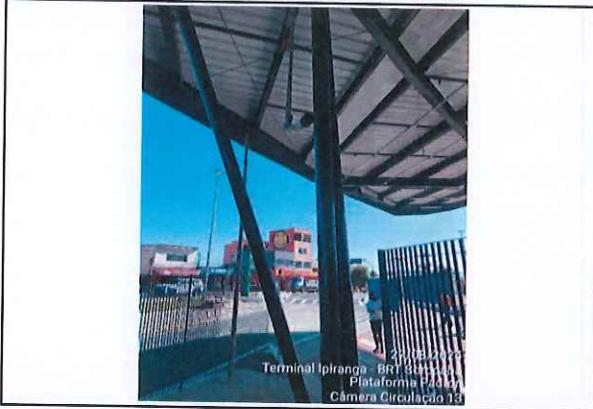


Foto 246
Câmera de circulação 13



Foto 247
Câmera de circulação 14 e 15

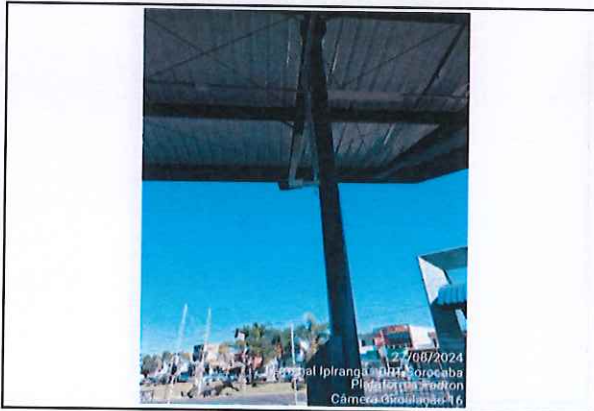


Foto 248
Câmera de circulação 16



Foto 249
Câmera de circulação 17


Visto





- ITS - Terminal Ipiranga



Foto 250
Câmera de circulação 18



Foto 251
Câmera de circulação 19



Foto 252
Câmera de circulação 20



Foto 253
Câmera de circulação 21

e.l.

Visto





- ITS - Terminal Ipiranga



Foto 254
Câmera de circulação 22

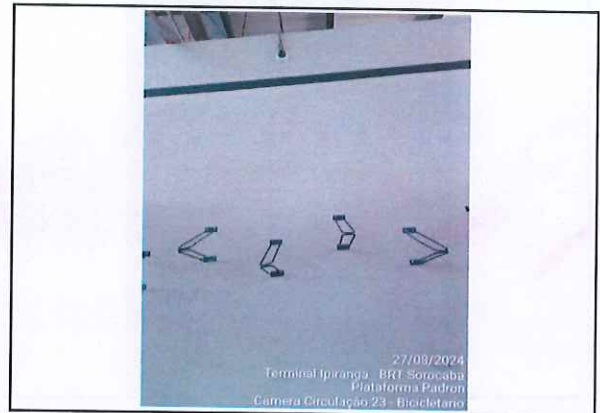


Foto 255
Câmera de circulação 23



Foto 256
Câmera de circulação 24 e PMV 8



Foto 257
Câmera de circulação 25

P. I.

Visto





- ITS - Terminal Ipiranga



Foto 258
Câmera de circulação 26



Foto 259
Câmera de circulação 27



Foto 260
Câmera de circulação 28



Foto 261
Câmera de circulação 29 e Access Point

P. I.

Visto





- ITS - Terminal Ipiranga

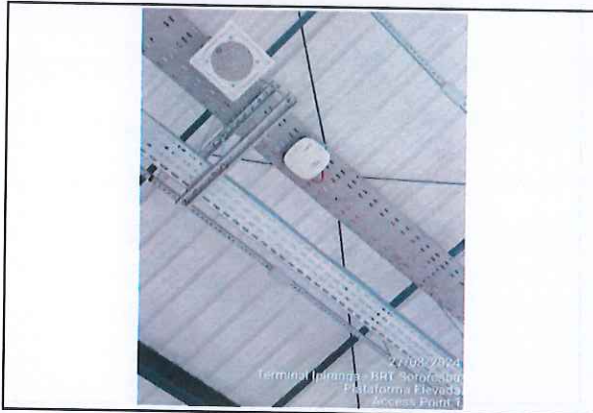


Foto 262
Access Point 1

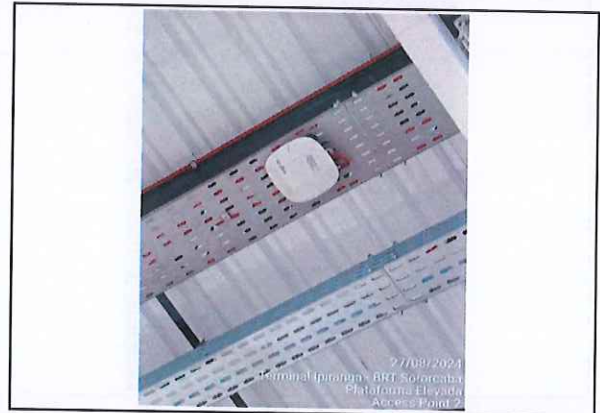


Foto 263
Access Point 2



Foto 264
Access Point 3

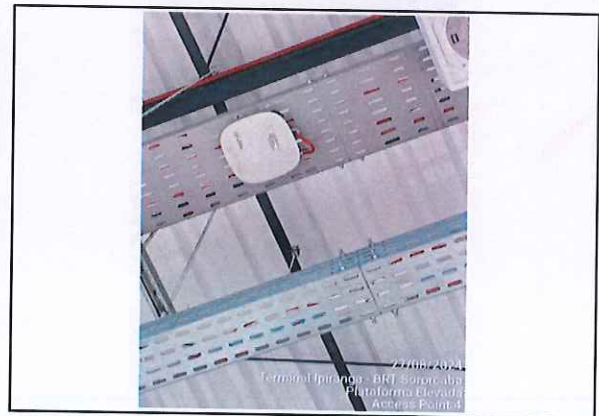


Foto 265
Access Point 4

P. I. [Signature]

Visto





- ITS - Terminal Ipiranga

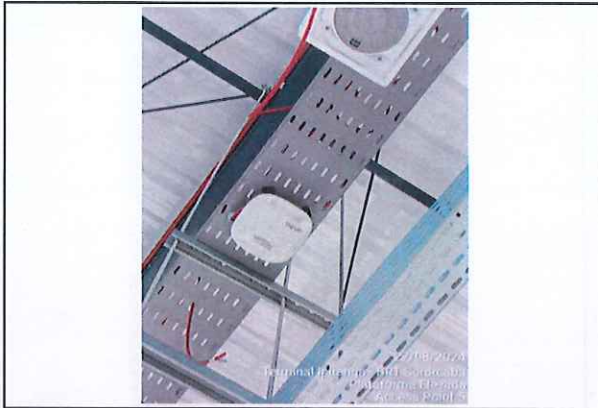


Foto 266
Access Point 5



Foto 267
Access Point 7

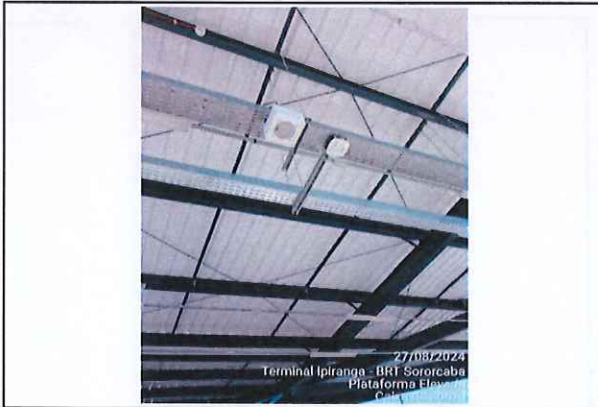


Foto 268
Caixa de som 1



Foto 269
Caixa de som 2

[Handwritten signature]

Visto





- ITS - Terminal Ipiranga

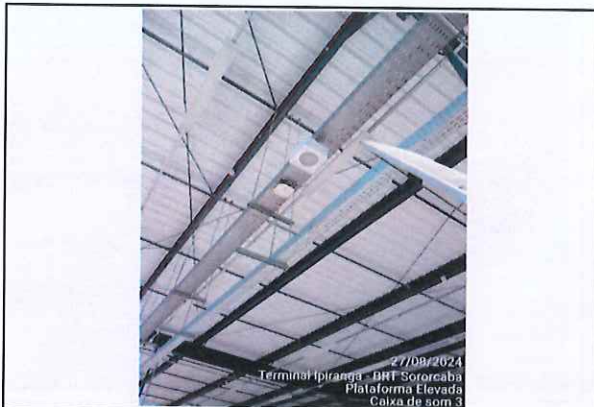


Foto 270
Caixa de som 3

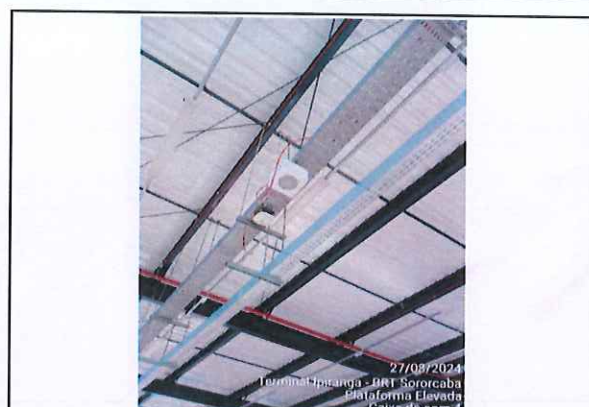


Foto 271
Caixa de som 4



Foto 272
Caixa de som 5 e Access Point 6

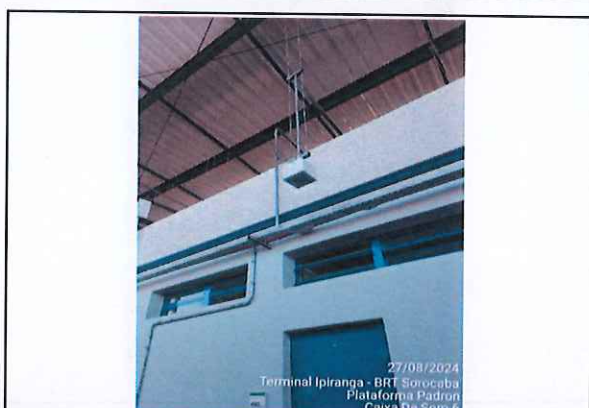


Foto 273
Caixa de som 6

P. I. [Signature]

Visto





- ITS - Terminal Ipiranga



Foto 274
Caixa de som 7



Foto 275
Caixa de som 8



Foto 276
Caixa de som 9



Foto 277
PMV 1

P. I.

Visto





- ITS - Terminal Ipiranga



Foto 278
PMV 2



Foto 279
PMV 3



Foto 280
PMV 4



Foto 281
PMV 5

[Handwritten signature]

Visto





- ITS - Terminal Ipiranga



Foto 282
Monitor da Bilheteria



Foto 283
Monitor 1



Foto 284
Monitor 2



Foto 285
Monitor 3

[Handwritten signature]

Visto





- ITS - Terminal Ipiranga



Foto 286
Monitor 4



Foto 287
Monitor 5



Foto 288
Monitor 6



Foto 289
Rack ITS

p.1

Visto





- ITS - Terminal Ipiranga



Foto 290
Rack Plataforma



Foto 291
Rack Plataforma

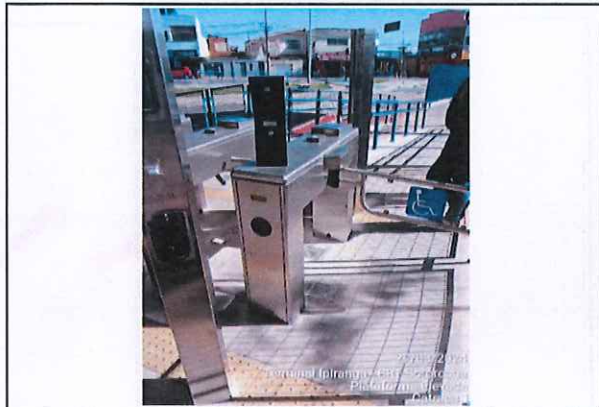


Foto 292
Catraca 1



Foto 293
Catraca 2

Visto





- ITS - Terminal Ipiranga



Foto 294
Catraca 3



Foto 295
Catraca 4



Foto 296
Catraca 5



Foto 297
Catraca 6

[Handwritten signature]

Visto





- ITS - Terminal Ipiranga



Foto 298
Totem 1



Foto 299
Totem 2

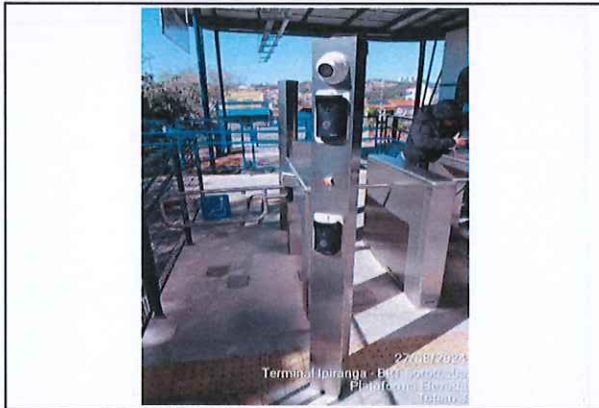


Foto 300
Totem 3



Foto 301
Totem 4


Visto





- ITS - Terminal Ipiranga



Foto 302
Gerador

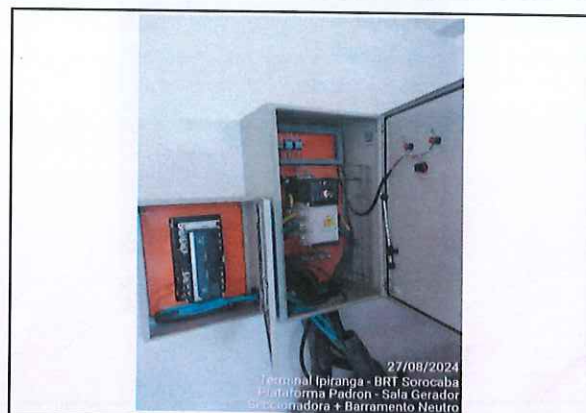


Foto 303
Seccionadora e barramento neutro



Foto 304
Quadro elétrico - ITS



Foto 305
Quadro de automação - ITS

[Handwritten signature]

Visto



- ITS - Terminal Ipiranga



Foto 306
Quadro elétrico - Sala de Quadros



Foto 307
Quadro Bomba Hidrantes e painel de incêndio

P.1. 

Visto



Descrição do Serviços Executados:

- Instalação dos dispositivos de emergência;
- Lançamento dos cabos;
- Passagem dos cabos de fibra ótica nas caixas ao longo do corredor;
- Configuração do cabeamento estruturado no Rack;
- Instalação dos dispositivos de ITS nos abrigos de ônibus;
- Instalação do totem de comunicação;
- Instalação das catracas;
- Instalação das câmeras de monitoramento interno e externo;
- Instalação do dispositivo de sonorização;
- Instalação do sensor de abertura das portas e Wi-Fi.



Documento assinado digitalmente

JESSICA ALVES DA SILVA

Data: 29/08/2024 09:47:29-0300

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

JÉSSICA ALVES DA SILVA
Engenheira Civil





3. ART / SCPO

STANFORD
UNIVERSITY

STANFORD UNIVERSITY
LIBRARY

STANFORD UNIVERSITY



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

Registro: 5070628189-SP

Registro: 2194315-SP

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

2. Dados do Contrato

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

CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

Endereço: **Rua DOUTOR CAMPOS SALLES**

Nº: 900

Complemento:

Bairro: **VILA ASSIS**

Cidade: **Sorocaba**

UF: **SP**

CEP: 18025-000

Contrato:

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

Vinculada à Art nº: 28027230211347947

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

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

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua BENEDITO FERREIRA TELLES**

Nº:

Complemento:

Bairro: **JARDIM SIMUS**

Cidade: **Sorocaba**

UF: **SP**

CEP: 18055-270

Data de Início: **04/02/2019**

Previsão de Término: **18/12/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

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

CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

Endereço: **Rua CLÁUDIO CASTORINO FRANÇA**

Nº:

Complemento:

Bairro: **JARDIM TATIANA**

Cidade: **Votorantim**

UF: **SP**

CEP: 18119-150

Data de Início: **04/02/2019**

Previsão de Término: **18/12/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

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

CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

Endereço: **Rua DOUTOR AMÉRICO FIGUEIREDO**

Nº:

Complemento:

Bairro: **JARDIM SIMUS**

Cidade: **Sorocaba**

UF: **SP**

CEP: 18055-131

Data de Início: **04/02/2019**

Previsão de Término: **18/12/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

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

CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

Endereço: **Avenida DOUTOR ARMANDO PANNUNZIO**

Nº:

Complemento:

Bairro: **JARDIM VERA CRUZ**

Cidade: **Sorocaba**

UF: **SP**

CEP: 18050-000

Data de Início: **04/02/2019**

Previsão de Término: **18/12/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

Proprietário: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PUBLICOS SPE S.A.		CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88
Endereço: Rua ESTADO DE ISRAEL		
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		Código:
Proprietário: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PUBLICOS SPE S.A.		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		Código:
Proprietário: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PUBLICOS SPE S.A.		CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

4. Atividade Técnica

Elaboração	Projeto	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	Quantidade	Unidade
1				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 de 07 de outubro de 2023
Local data

JESSICA ALVES DA SILVA - CPF: [REDACTED]

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

Valor ART R\$ 218,54

Registrada em: 19/10/2023

Valor Pago R\$ 218,54

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

9. Informações

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

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

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

www.creasp.org.br

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Nosso Número: 28027230231662102 Versão do sistema

12/12/2023

Item	Description	Quantity	Unit Price	Total Price
1	Item 1	10	100	1000
2	Item 2	5	200	1000
3	Item 3	2	500	1000

Subtotal: 3000

Item	Description	Quantity	Unit Price	Total Price
4	Item 4	10	100	1000
5	Item 5	5	200	1000
6	Item 6	2	500	1000

Subtotal: 3000

Grand Total: 6000

Total: 6000

Page 1 of 1



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
2620241498995

1. Responsável Técnico

Equipe-vinculada à 28027230231662102

DANIEL NASCIMENTO

Título Profissional: Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 2605726665

Registro: 0601089183-SP

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **BRT CONC. SERV. PUB. SPE SA**

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:

Valor: **R\$ 4200000,00**

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: **01/09/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

Proprietário: **BRT SOROCABA CONC. SERV. PUB. SPE SA**

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: **01/09/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

Proprietário: **BRT SOROCABA CONC. SERV. PUB. SPE SA**

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: **01/09/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

Proprietário: **BRT SOROCABA CONC. SERV. PUB. SPE SA**

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: **01/09/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

Proprietário: BRT SOROCABA CONC. SERV. PUB. SPE SA		CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88
Endereço: Rua Estado de Israel		N°:
Complemento:	Bairro: Ipiranga	
Cidade: Sorocaba	UF: SP	CEP: 18055-017
Data de Início: 04/02/2019		
Previsão de Término: 01/09/2024		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade: Infraestrutura		Código:
Proprietário: BRT SOROCABA CONC. SERV. PUB. SPE SA		CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88
Endereço: Avenida General Carneiro		N°:
Complemento:	Bairro: Vila Lucy	
Cidade: Sorocaba	UF: SP	CEP: 18043-004
Data de Início: 04/02/2019		
Previsão de Término: 01/09/2024		
Coordenadas Geográficas:		
Finalidade: Infraestrutura		Código:
Proprietário: BRT SOROCABA CONC. SERV. PUB. SPE SA		CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

4. Atividade Técnica

Execução		Quantidade	Unidade
1	Execução de instalação obra/serviço não relacionado da modalidade AGRIMENSURA	36,00000	unidade
	Instalação de equipamento obra/serviço não relacionado da modalidade AGRIMENSURA	36,00000	unidade
	Execução de obra obra/serviço não relacionado da modalidade AGRIMENSURA	7,20000	quilômetro

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

5. Observações

INSTALAÇÕES ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO E SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO, MONITORAMENTO E COMUNICAÇÃO SEM FIO PARA SISTEMAS DE ITS. COMPREENDE O PROJETO BRT SOROCABA CORRESPONDENTE AO CORREDOR OESTE - ETAPA FINAL.

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

Sorocaba, 29 de agosto de 2024

Local data
DANIEL NASCIMENTO: [assinatura] Atestado de forma digital por DANIEL NASCIMENTO/89143930891
Dados: 2024.08.29 19:19:05 -03'00'

DANIEL NASCIMENTO - CPF: [assinatura]

BRT CONC. SERV. PUB. SPE SA - CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

9. Informações

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

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

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

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



Valor ART R\$ 99,64

Registrada em: 29/08/2024

Valor Pago R\$ 99,64

Nosso Número: 2620241498995

Versão do sistema

Impresso em: 29/08/2024 14:23:45

4. ATESTADO DE QUALIDADE

CLASSE
ANEXO

Matrícula nº
Data de entrega

ALFABETIZANDO O CIDADÃO

Sorocaba, 29 de Agosto de 2024.

Assunto: Certificação de qualidade dos materiais e serviços executados no Corredor Oeste.

O **BRT Sorocaba Concessionária de Serviços Públicos SPE S.A** vem por meio desta atestar e certificar a qualidade dos materiais, equipamentos instalados, softwares e serviços executados conforme os projetos de Sistema Inteligente de Transporte (ITS) no Corredor Oeste, em conformidade com as normas vigentes, boas práticas de desenvolvimento, técnicas de sistemas críticos e nível de serviço de alto desempenho e disponibilidade.

Foram instalados ao longo do corredor, especificamente em abrigos e pontos de paradas.

- SMM - Sistema de multimídia, painéis de mensagens variáveis inteligentes com capacidade de previsão, chegada, campanhas orientativas em Painéis de Led de alto brilho e vida útil.

- RTD – Rede de transmissão de Dados, Nível 2, gerenciáveis, com conexões redundantes de fibra ótica e cabeamento estruturado.

- Wifi Usuários – Pontos de acesso de rede sem fio com frequência de 2.4Ghz e 5.0Ghz com cobertura de 100% da área dos Abrigos e Totens.

- CFTV IP – Instalação nos abrigos câmeras de monitoramento local e câmeras de fiscalização com reconhecimento de Placas e Dome PTZ OCR, monitoramento de trânsito.

- RM – Rede Móvel WiFi Terra – Ônibus, conectividade do ônibus com a via através de rede 5GHZ.

- FO – Fibra Ótica de 48 e 24 vias, subterrâneas e autossustentadas, considerando a distância média de 400m para conectividade cobrindo toda extensão do corredor.



Tabela:

Descrição	Quantidade	Status
CORREDOR OESTE		
CÂMERAS FIXAS VIAS	28 unid.	INSTALADO
CÂMERAS DOME PTZ VIAS	8 unid.	INSTALADO
ANTENA TERRA ÔNIBUS	32 unid.	INSTALADO
DISPLAY LED	24 unid.	INSTALADO
FIBRAS 48 FO	4,6 km	INSTALADO
FIBRAS 24 FO	12,4 km	INSTALADO
SWITCH	35 unid.	INSTALADO
WIFI	26 unid.	INSTALADO
MINITERMINAL TATIANA		
CÂMERAS BULLETS	8 unid.	INSTALADO
CÂMERAS DOME MINI PTZ	1 unid.	INSTALADO
CÂMERAS DOME MINI FIXA	2 unid.	INSTALADO
CÂMERAS DOME PTZ VIAS	1 unid.	INSTALADO
ANTENA TERRA ÔNIBUS	1 unid.	INSTALADO
WIFI	1 unid.	INSTALADO
SWITCH	4 unid.	INSTALADO
DISPLAY LED	2 unid.	INSTALADO
TERMINAL IPIRANGA		
CÂMERAS BULLETS	12 unid.	INSTALADO
CÂMERAS BULLETS EXTERNA	2 unid.	INSTALADO
CÂMERAS DOME MINI FIXA	4 unid.	INSTALADO
CÂMERAS DOME PTZ	2 unid.	INSTALADO
ANTENA TERRA ÔNIBUS	2 unid.	INSTALADO
WIFI	6 unid.	INSTALADO
SWITCH	4 unid.	INSTALADO
DISPLAY LED	8 unid.	INSTALADO

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
gov.br JESSICA ALVES DA SILVA
Data: 30/08/2024 15:45:02-0300
Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

Jéssica Alves da Silva
Responsável Técnico



5. CROQUIS E PROJETOS

1977

1977

1977

1977



GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS TÉCNICOS - GRDT

Nº GRDT

PARA: URBES
Sérgio David Rosumek Barreto

DATA: 29/08/2024
FOLHA: 01/01

DE: BRT SOROCABA

Comentários:

REFERÊNCIA
PROJETOS BRT SOROCABA

ASSUNTO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS DOCUMENTOS	REV.	Nº FL	QUANT.	T.V.
1	PROJETO DE INFRAESTRUTURA					
1.1	DE-IT-090-001-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	01	1	M
1.2	DE-IT-090-002-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	02	1	M
1.3	DE-IT-090-003-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	03	1	M
1.4	DE-IT-090-004-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	04	1	M
1.5	DE-IT-090-005-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	05	1	M
1.6	DE-IT-090-006-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	06	1	M
1.7	DE-IT-090-007-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	07	1	M
1.8	DE-IT-090-008-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	08	1	M
1.9	DE-IT-090-009-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	09	1	M
1.10	DE-IT-090-010-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	10	1	M
1.11	DE-IT-090-011-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	11	1	M
1.12	DE-IT-090-012-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	12	1	M
1.13	DE-IT-090-013-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	13	1	M
1.14	DE-IT-090-014-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	14	1	M
1.15	DE-IT-090-015-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	15	1	M
1.16	DE-IT-090-016-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	16	1	M
1.17	DE-IT-090-017-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	17	1	M
1.18	DE-IT-090-018-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	18	1	M
1.19	DE-IT-090-019-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	19	1	M
1.20	DE-IT-090-020-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	20	1	M
1.21	DE-IT-090-021-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	21	1	M
1.22	DE-IT-090-022-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	22	1	M
1.23	DE-IT-090-023-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	23	1	M
1.24	DE-IT-090-024-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	24	1	M
1.25	DE-IT-090-025-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	25	1	M
1.26	DE-IT-090-026-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	26	1	M
1.27	DE-IT-090-027-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	27	1	M
1.28	DE-IT-090-028-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	28	1	M
1.29	DE-IT-090-029-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	29	1	M
1.30	DE-IT-090-030-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	30	1	M
1.31	DE-IT-090-031-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	31	1	M
1.32	DE-IT-090-032-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	32	1	M
1.33	DE-IT-090-033-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	33	1	M
1.34	DE-IT-090-034-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	34	1	M
1.35	DE-IT-090-035-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	35	1	M
1.36	DE-IT-090-036-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	36	1	M
1.37	DE-IT-090-037-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	37	1	M
1.38	DE-IT-090-038-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	38	1	M
1.39	DE-IT-090-039-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	39	1	M
1.40	DE-IT-090-040-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	40	1	M
1.41	DE-IT-090-041-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	41	1	M
1.42	DE-IT-090-042-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	42	1	M
1.43	DE-IT-090-043-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	43	1	M
1.44	DE-IT-090-044-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	44	1	M
1.45	DE-IT-090-045-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	45	1	M
1.46	DE-IT-090-046-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	46	1	M
1.47	DE-IT-090-047-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	47	1	M
1.48	DE-IT-090-048-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	48	1	M
1.49	DE-IT-090-049-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	49	1	M
1.50	DE-IT-090-050-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	50	1	M
1.51	DE-IT-090-051-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	51	1	M
1.52	DE-IT-090-052-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	52	1	M
1.53	DE-IT-090-053-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	53	1	M
1.54	DE-IT-090-054-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	54	1	M
1.55	DE-IT-090-055-00	Infraestrutura - Corredor Oeste	00	55	1	M
2	PROJETO DE VIAS					
2.1	DE-CM-090-001-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	56	1	M
2.2	DE-CM-090-002-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	57	1	M
2.3	DE-CM-090-003-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	58	1	M
2.4	DE-CM-090-004-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	59	1	M
2.5	DE-CM-090-005-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	60	1	M
2.6	DE-CM-090-006-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	61	1	M
2.7	DE-CM-090-007-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	62	1	M
2.8	DE-CM-090-008-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	63	1	M
2.9	DE-CM-090-009-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	64	1	M

2.10	DE-CM-090-010-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	65	1	M
2.11	DE-CM-090-011-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	66	1	M
2.12	DE-CM-090-012-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	67	1	M
2.13	DE-CM-090-013-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	68	1	M
2.14	DE-CM-090-014-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	69	1	M
2.15	DE-CM-090-015-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	70	1	M
2.16	DE-CM-090-016-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	71	1	M
2.17	DE-CM-090-017-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	72	1	M
2.18	DE-CM-090-018-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	73	1	M
2.19	DE-CM-090-019-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	74	1	M
2.20	DE-CM-090-020-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	75	1	M
2.21	DE-CM-090-021-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	76	1	M
2.22	DE-CM-090-022-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	77	1	M
2.23	DE-CM-090-023-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	78	1	M
2.24	DE-CM-090-024-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	79	1	M
2.25	DE-CM-090-025-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	80	1	M
2.26	DE-CM-090-026-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	81	1	M
2.27	DE-CM-090-027-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	82	1	M
2.28	DE-CM-090-028-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	83	1	M
2.29	DE-CM-090-029-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	84	1	M
2.30	DE-CM-090-030-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	85	1	M
2.31	DE-CM-090-031-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	86	1	M
2.32	DE-CM-090-032-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	87	1	M
2.33	DE-CM-090-033-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	88	1	M
2.34	DE-CM-090-034-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	89	1	M
2.35	DE-CM-090-035-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	90	1	M
2.36	DE-CM-090-036-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	91	1	M
2.37	DE-CM-090-037-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	92	1	M
2.38	DE-CM-090-038-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	93	1	M
2.39	DE-CM-090-039-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	94	1	M
2.40	DE-CM-090-040-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	95	1	M
2.41	DE-CM-090-041-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	96	1	M
2.42	DE-CM-090-042-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	97	1	M
2.43	DE-CM-090-043-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	98	1	M
2.44	DE-CM-090-044-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	99	1	M
2.45	DE-CM-090-045-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	100	1	M
2.46	DE-CM-090-046-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	101	1	M
2.47	DE-CM-090-047-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	102	1	M
2.48	DE-CM-090-048-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	103	1	M
2.49	DE-CM-090-049-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	104	1	M
2.50	DE-CM-090-050-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	105	1	M
2.51	DE-CM-090-051-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	106	1	M
2.52	DE-CM-090-052-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	107	1	M
2.53	DE-CM-090-053-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	108	1	M
2.54	DE-CM-090-054-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	109	1	M
2.55	DE-CM-090-055-00	ITS Vias - Monitoramento, telecomunicações: fibra óptica, wifi usuários e wifi terra ônibus	00	110	1	M


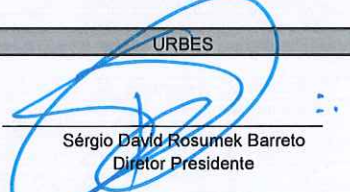
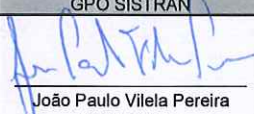
3	TERMINAL IPIRANGA					
3.1	DE-IS-180-008-00	Detalhamento ITS - Cortes A e B	00	111	1	M
3.2	DE-IS-180-008-00	Detalhamento ITS - Cortes C e D	00	112	1	M
3.3	DE-IS-180-008-00	Detalhamento ITS - Elevações	00	113	1	M
3.4	DE-IN-180-008-00	Detalhamento ITS - Ponto	00	114	1	M
3.5	-	Projeto técnico de proteção contra incêndio	00	115	1	M

4	MINITERMINAL TATIANA					
4.1	DE-IT-500-001-00	Distribuição dos alimentadores e sistemas (Infras de teto) - Unidirecional	00	116	1	M
4.2	DE-IT-500-002-00	Distribuição dos circuitos (Infras de teto) - Unidirecional	00	117	1	M
4.3	DE-IT-500-003-00	Distribuição dos alimentadores e sistemas (Infras de piso) - Unidirecional	00	118	1	M
4.4	DE-IT-500-004-00	Distribuição dos circuitos (Infras de piso) - Unidirecional	00	119	1	M
4.5	-	Projeto técnico de proteção contra incêndio - Implantação	00	120	1	M
4.6	-	Projeto técnico de proteção contra incêndio - Equipamentos	00	121	1	M
4.7	-	Projeto técnico de proteção contra incêndio - Corte	00	122	1	M

PROVIDÊNCIAS			T.V. = TIPO DE VIAS			
(x)	INFORMAÇÃO E USO	REMITER 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 DETALHAMENTO	M	MEIO MAGNÉTICO		
()	LIBERAR	DISTRIBUIR	W	OUTROS		
()	DEVOLUÇÃO	ARQUIVAR				
()	ASSINAR	LIBERADO PARA LOCAÇÃO				

OBSERVAÇÕES

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

Documento assinado digitalmente		URBES	GPO SISTRAN
	JESSICA ALVES DA SILVA Data: 30/08/2024 15:45:02-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		
Engenheira Civil	Sérgio David Rosumek Barreto Diretor Presidente	João Paulo Vilela Pereira Certificadora	

Sorocaba, 29 de agosto de 2024.

SÚMARIO CD BM 42.1 – Instalação de ITS nas Estações


Prezados Senhores,

Apresentamos abaixo, um sumário referente ao CD BM 42.1 – Instalação de ITS nas Estações, 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: 29/08/2024 09:47:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Jéssica Alves da Silva
Engenheira Civil



Faint text line, possibly a title or header.

Faint text line, possibly a subtitle or section header.

Faint text line, possibly a paragraph or list item.

Faint text line, possibly a sub-section header.

Faint text line, possibly a sub-section header.

Faint text line, possibly a sub-section header.

Faint text line, possibly a sub-section header.

Faint text line, possibly a sub-section header.

Faint text line, possibly a sub-section header.

Faint text line, possibly a sub-section header.

Faint text line, possibly a sub-section header.

Faint text line at the bottom of the page.