



**Prefeitura de
SOROCABA**



BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SUBVENÇÃO 36.1

EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS

Terminal Ipiranga



BOLETIM DE MEDICINA DE

SUBSPECIALIDADE

EFICÁCIA DE TRATAMENTO

Terminologia

Índice:

1. Boletim de Medição Eventograma.....	03
1.1 Planilha de Eventos e Serviços.....	07
2. Relatório de Obras.....	13
2.1 Relatório Fotográfico.....	15
3. ART/SCPO.....	46
4. Atestado de Qualidade.....	53
5. Croquis de Projetos.....	67

10/20

1. Introduction to the course
2. The history of the course
3. The structure of the course
4. The objectives of the course
5. The assessment of the course
6. The contact details of the course

1.1 BOLETIM DE MEDIÇÃO EVENTOGRAMA

1950

1950

SYMPOSIUM ON MEDICAL

SYMPOSIUM

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 36.1 - 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

H

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	2,32%	2.898.233,66	152.538,61
	0,12%	155.615,99	8.190,32
	0,12%	155.615,99	8.190,32
	0,68%	844.048,36	44.423,60
	0,27%	333.880,31	17.572,65

M71	2,32%	2.898.233,66	152.538,61
	0,45%	564.890,11	29.731,06
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: 28/12/2023



Gustavo P. Barata de Almeida
Gestão de Contratos
BRT Sorocaba



Adriana Kagawa
GPO - Sistran



Sérgio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente
URBES

Item	Description	Quantity	Unit Price	Total
1
2
3
4
5
Total				...

Prepared by: _____

Checked by: _____

Approved by: _____

Date: _____

1.1 PLANILHA DE EVENTOS E SERVIÇOS

1.1 PLANILHA DE EVENTOS E

SERVIÇOS

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 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%	
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 4º 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

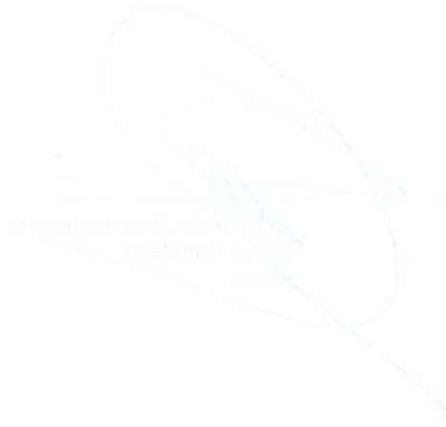
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) Trecho 4	2,32%	2.898.233,66
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 1	0,17%	206.133,47
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 5	0,12%	155.615,99
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%	2.898.233,66
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 3	0,12%	155.615,99
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 4	0,12%	155.615,99
LIMPEZA DE TERRENO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, GUIAS E PAVIMENTO RÍGIDO - Terminal Ipiranga	0,68%	844.048,36
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
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%	2.898.233,66
EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS - Terminal Ipiranga	0,45%	564.890,11
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		145.536.891,45


Gustavo P. Barata de Almeida
Gestão de Contratos
BRT Sorocaba


Adriana Kagawa
GPO - Sistran
Certificadora


Sérgio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente
URBES

1	1	$x^2 + 3x + 2 = (x+1)(x+2)$
2	2	$x^2 - 5x + 6 = (x-2)(x-3)$
3	3	$x^2 + 7x + 12 = (x+3)(x+4)$
4	4	$x^2 - 9 = (x-3)(x+3)$
5	5	$x^2 + 11x + 28 = (x+4)(x+7)$
6	6	$x^2 - 14x + 49 = (x-7)^2$
7	7	$x^2 + 13x + 42 = (x+6)(x+7)$
8	8	$x^2 - 16 = (x-4)(x+4)$
9	9	$x^2 + 15x + 50 = (x+5)(x+10)$
10	10	$x^2 - 18x + 81 = (x-9)^2$
11	11	$x^2 + 17x + 60 = (x+5)(x+12)$
12	12	$x^2 - 20x + 100 = (x-10)^2$
13	13	$x^2 + 19x + 90 = (x+9)(x+10)$
14	14	$x^2 - 21x + 110 = (x-10)(x-11)$
15	15	$x^2 + 21x + 110 = (x+10)(x+11)$
16	16	$x^2 - 22x + 121 = (x-11)^2$
17	17	$x^2 + 23x + 132 = (x+11)(x+12)$
18	18	$x^2 - 24x + 144 = (x-12)^2$
19	19	$x^2 + 25x + 150 = (x+10)(x+15)$
20	20	$x^2 - 25x + 150 = (x-10)(x-15)$
21	21	$x^2 + 26x + 160 = (x+10)(x+16)$
22	22	$x^2 - 26x + 160 = (x-10)(x-16)$
23	23	$x^2 + 27x + 170 = (x+10)(x+17)$
24	24	$x^2 - 27x + 170 = (x-10)(x-17)$
25	25	$x^2 + 28x + 180 = (x+10)(x+18)$
26	26	$x^2 - 28x + 180 = (x-10)(x-18)$
27	27	$x^2 + 29x + 190 = (x+10)(x+19)$
28	28	$x^2 - 29x + 190 = (x-10)(x-19)$
29	29	$x^2 + 30x + 200 = (x+10)(x+20)$
30	30	$x^2 - 30x + 200 = (x-10)(x-20)$



Teacher's Signature



Student's Signature

2. RELATÓRIO DE OBRAS

1980

1980

LABORATORIO DE ORRAS



URBES
TRÁNSITO E TRANSPORTES

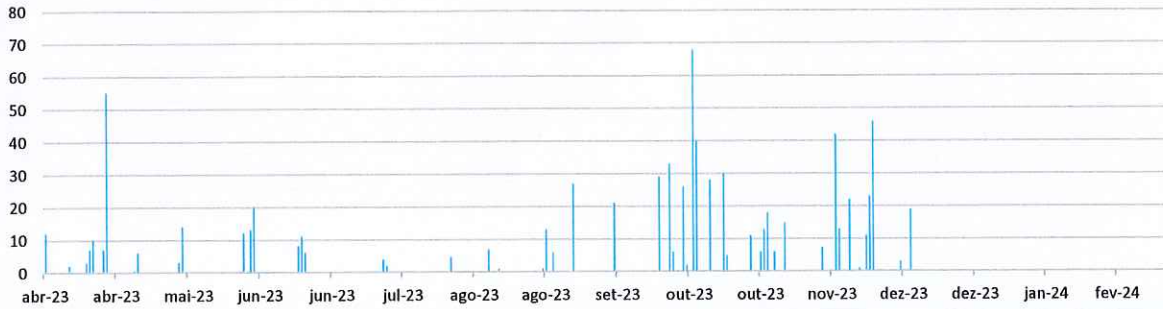
IMPLANTAÇÃO BRT



Evento:	EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS - Terminal Ipiranga	Início da obra:	06/04/2023	Término da obra:	23/02/2024
Prazo total da obra:	Abr/23 a Fev/24	Tempo decorrido:	266	Saldo de prazo:	57
Trecho:	Terminal Ipiranga	Estaca Inicial:	N/A	Estaca Final:	N/A
Responsável técnico:	Jéssica Alves da Silva CREA: 5060673275-SP				
Data:	28/12/2023	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"/> X		
Responsável:	Jéssica Alves da Silva CREA: 5060673275-SP				
Serviços:	Corredor Oeste - EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS - Terminal Ipiranga				

Gráfico de Precipitação

Precipitação (mm)



Descrição:

Gráfico de Precipitação (Fonte: INMET): Média incidência de precipitações entre novembro e dezembro na região de Sorocaba.

MANHÃ	X		
TARDE	X		
NOITE	NA		

Tarefas realizadas

Descrição

Serviços de EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS - Terminal Ipiranga:

- 1) Sinalização e isolamento;
- 2) Execução do Edifício de Apoio;
- 3) Execução da Casa do Gerador;
- 4) Execução da Plataforma BRT;
- 5) Corte e demolição do passeio existente;
- 6) Execução de escora bola;
- 7) Rebaixamento de guias/rampas;
- 8) Execução de sarjeta;
- 9) Instalação de tela metálica e lona;
- 10) Aplicação de fôrmas;
- 11) Concretagem dos passeios;
- 12) Instalação de piso podotátil;
- 13) Limpeza geral.

Observações Fiscalização

Equipe envolvida

Código	Descrição	Quantidade utilizada
	Ajudante	3
	Encarregado	1
	Encanador	1
	Estagiário	1
	Engenheiro civil	2
	Pedreiro	4
	1/2 Oficial de pedreiro	2

Equipamentos utilizados

Código	Descrição	Quantidade utilizada
	Martelete	1
	Serra cliper	1
	Vibrador	1
	Politriz	1
	Compactador de solo	1



Documento assinado digitalmente
JESSICA ALVES DA SILVA
Data: 28/12/2023 17:36:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

BRT Sorocaba

Adriana Kagawa
Certificadora
Adriana Kagawa
CREA nº 5062004921

Jose Mendes Netto
Engenheiro Civil
URBES/PMS

Form with multiple sections, including a header area, a large central text area, and a footer area. The text is mostly illegible due to blurriness.

Jose Mendes Netto
Eng.º (Civil)
Inscrição nº 8

Abelino Raposo
CREA nº 200000021

2.1 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



2.1 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Sorocaba 28/12/2023

Execução dos Serviços

Relatório de Vistoria dos Serviços de Edificações, Pisos e Passeios - Terminal Ipiranga

- Terminal Ipiranga - Edifício de Apoio



Foto 01
Impermeabilização da viga baldrame



Foto 02
Retirada das fôrmas temporárias



Foto 03
Alvenaria do edifício de apoio em andamento



Foto 04
Aterro


Visto



- Terminal Ipiranga - Edifício de Apoio

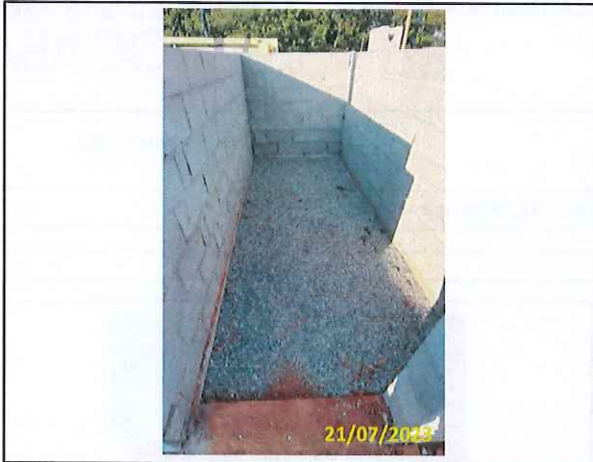


Foto 05
Aplicação de lastro

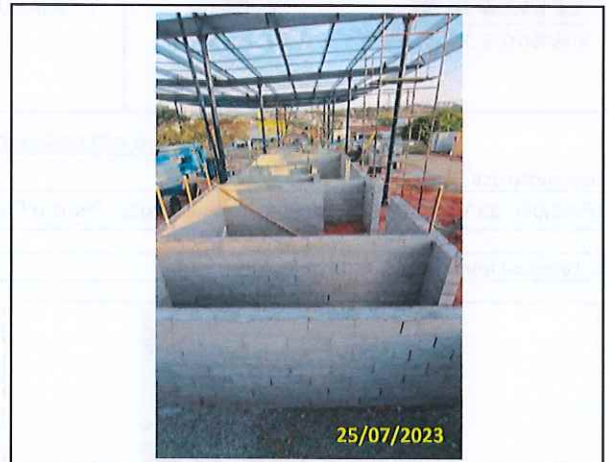


Foto 06
Enchimento das canaletas

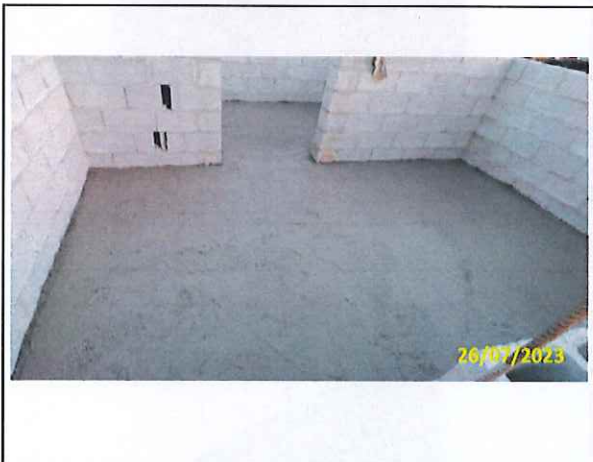


Foto 07
Contrapiso do edifício de apoio (Bilheteria)



Foto 08
Enchimento das canaletas (continuação)

P. I. Amoski...
Visto



- Terminal Ipiranga - Edifício de Apoio



Foto 09
Instalação de tubulação da pia (Banheiro público masculino)



Foto 10
Instalação de tubulação de esgoto (Banheiro público masculino)



Foto 11
Instalação da tubulação de ramais (Banheiro público masculino)



Foto 12
Alvenaria do edifício de apoio em andamento

P. I. Amorim
Visto



- Terminal Ipiranga - Edifício de Apoio



Foto 13
Chapisco



Foto 14
Concretagem da viga da bilheteria



Foto 15
Alvenaria do edifício de apoio em andamento



Foto 16
Chapisco do edifício de apoio em andamento

P. I. [Signature]
Visto





- Terminal Ipiranga - Edifício de Apoio



Foto 17
Instalação dos painéis referente à laje



Foto 18
Escoramento da laje na sala da Urbes



Foto 19
Instalação do registro de água no banheiro público feminino



Foto 20
Alvenaria em andamento (Refeitório, sala ITS e vestiário)

V. I. Amador
Visto





- Terminal Ipiranga - Edifício de Apoio



Foto 21
Chapisco



Foto 22
Reboco da parede interna



Foto 23
Acabamento da instalação do registro de água



Foto 24
Instalação das válvulas de descarga

P. J. J. J.
Visto



- Terminal Ipiranga - Edifício de Apoio

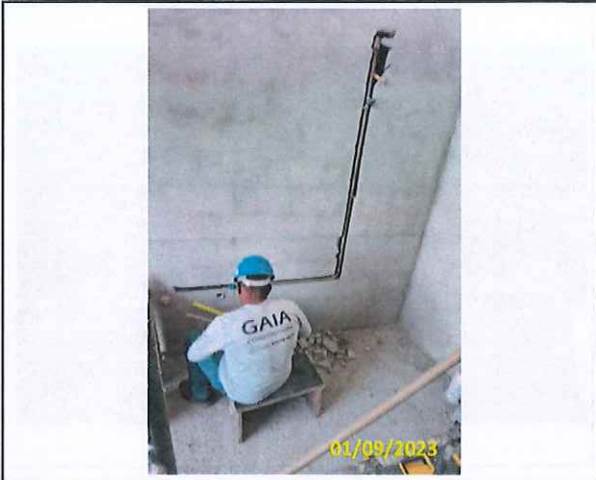


Foto 25
Instalação do registro de água e tubulação ref. à pia (Refeitório)



Foto 26
Instalação dos painéis da laje



Foto 27
Montagem das fôrmas temporárias da laje



Foto 28
Escoramento da laje

P. I. ...
Visto



- Terminal Ipiranga - Edifício de Apoio



Foto 29
Concretagem da laje



Foto 30
Alvenaria da platibanda



Foto 31
Início do reboco externo



Foto 32
Retirada das fôrmas temporárias da laje

P. I. Amador
Visto



- Terminal Ipiranga - Edifício de Apoio



Foto 33
Reboco externo em andamento



Foto 34
Execução do requadro



Foto 35
Instalação da moldura de EPS



Foto 36
Pintura do edifício de apoio

R. L. Amador
Visto



- Terminal Ipiranga - Edifício de Apoio



Foto 37
Preparo para pintura



Foto 38
Revestimento nas paredes dos sanitários



Foto 39
Preparo para pintura do edifício (lado traseiro)



Foto 40
Pintura do edifício de apoio

V. I. Ametônio
Visto



- Terminal Ipiranga - Edifício de Apoio



Foto 41
Instalação das divisórias dos sanitários



Foto 42
Instalação das bancadas



Foto 43
Instalação das esquadrias

P. L. Amador
Visto



- Terminal Ipiranga - Casa do Gerador



Foto 44
Montagem da armadura da viga baldrame



Foto 45
Montagem das fôrmas temporárias da viga baldrame



Foto 46
Concretagem da viga baldrame



Foto 47
Alvenaria

[Handwritten Signature]
Visto



- Terminal Ipiranga - Casa do Gerador



Foto 48
Concretagem das canaletas



Foto 49
Montagem das fôrmas temporárias das vigas



Foto 50
Impermeabilização e aterro



Foto 51
Acerto de nível

R. Amorim
Visto



- Terminal Ipiranga - Casa do Gerador



Foto 52
Aplicação de impermeabilizante na base externa



Foto 53
Compactação do solo na casa do gerador



Foto 54
Instalação das ferragens da viga



Foto 55
Montagem das fôrmas temporárias das vigas

D. T. ...
Visto



- Terminal Ipiranga - Casa do Gerador



Foto 56
Início da concretagem da laje



Foto 57
Alvenaria da caixa d'água



Foto 58
Reboco interno da casa do gerador



Foto 59
Reboco externo da casa do gerador

R. J. Antônio
Visto



- Terminal Ipiranga - Casa do Gerador



Foto 60
Finalização da alvenaria da caixa d'água



Foto 61
Reboco da segunda etapa



Foto 62
Montagem da fôrma da base do gerador

[Handwritten signature]
Visto





- Terminal Ipiranga - Plataforma BRT



Foto 63
Montagem de escoras e treliças para laje



Foto 64
Instalação das placas de isopor



Foto 65
Montagem das fôrmas temporárias



Foto 66
Escavação da base da rampa de acesso da plataforma BRT

V. J. Amador
Visto





- Terminal Ipiranga - Plataforma BRT



Foto 67
Montagem das fôrmas temporárias na base da rampa de acesso



Foto 68
Instalação de tela metálica



Foto 69
Manutenção e reforço da laje



Foto 70
Concretagem da base da rampa de acesso

V. J. Monteiro
Visto





- Terminal Ipiranga - Plataforma BRT



Foto 71
Concretagem da laje



Foto 72
Polimento do concreto na plataforma BRT



Foto 73
Concretagem da plataforma BRT finalizada



Foto 74
Remoção das fôrmas temporárias

P. I. Amador
Visto





- Terminal Ipiranga - Plataforma BRT

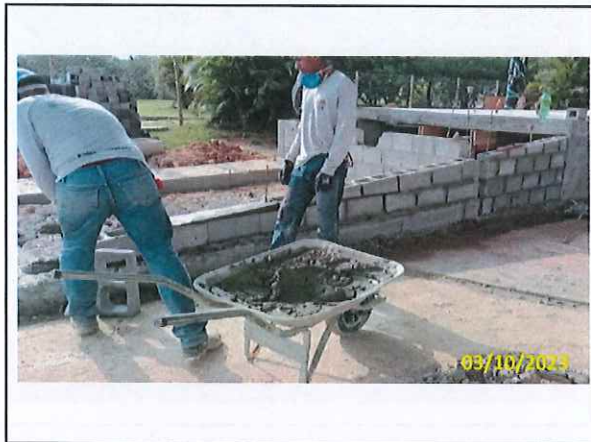


Foto 75
Continuação da alvenaria da rampa de acesso



Foto 76
Montagem das fôrmas temporárias da rampa



Foto 77
Concretagem da rampa



Foto 78
Reboco da plataforma

P. J. Anacleto
Visto





- Terminal Ipiranga - Plataforma BRT



Foto 79
Marcação para instalação das catracas



Foto 80
Marcação para instalação do piso podotátil

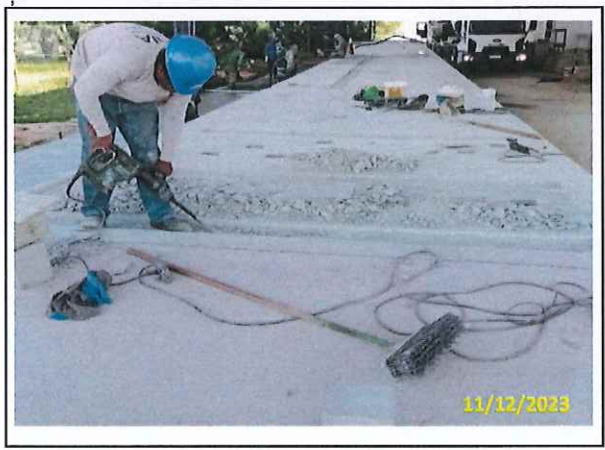


Foto 81
Corte para instalação de piso podotátil



Foto 82
Instalação das catracas

P. Longo
Visto





- Terminal Ipiranga - Plataforma BRT



Foto 83
Instalação de piso podotátil

v. Tomazini
Visto





- Terminal Ipiranga - Pisos e Passeios



Foto 84
Demolição do passeio existente



Foto 85
Limpeza do material demolido



Foto 86
Aplicação de lastro



Foto 87
Aplicação de lona e tela metálica

p. amador
Visto





- Terminal Ipiranga - Pisos e Passeios

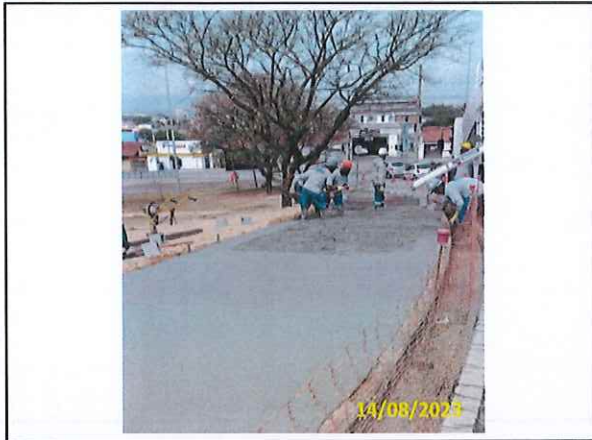


Foto 88
Concretagem do passeio em andamento



Foto 89
Acabamento do passeio em andamento



Foto 90
Demolição da ciclovia



Foto 91
Ciclovia demolida

[Handwritten signature]
Visto





- Terminal Ipiranga - Pisos e Passeios



Foto 92
Readequação do passeio e ciclovia - Gabarito



Foto 93
Readequação do passeio e ciclovia - Aplicação de lastro



Foto 94
Readequação do passeio e ciclovia - Aplicação de lona e tela



Foto 95
Escavação e marcação do gabarito (Futuro bicicletário)

[Handwritten Signature]
Visto





- Terminal Ipiranga - Pisos e Passeios



Foto 96
Aplicação de lona e tela metálica (Futuro bicicletário)



Foto 97
Concretagem do passeio em andamento



Foto 98
Preparo do passeio ao lado da plataforma BRT



Foto 99
Regularização da base do piso polido

D. K. Almeida
Visto





- Terminal Ipiranga - Pisos e Passeios



Foto 100
Desmobilização do canteiro para preparo da calçada



Foto 101
Espalhamento de lastro no piso da plataforma Padron



Foto 102
Concretagem do passeio ao lado da plataforma BRT



Foto 103
Aplicação de tela metálica do piso polido

R. Campesano
Visto





- Terminal Ipiranga - Pisos e Passeios



Foto 104
Demolição do passeio existente



Foto 105
Preparo para concretagem do piso polido da plataforma Padron



Foto 106
Concretagem do piso polido da plataforma Padron



Foto 107
Acabamento do piso polido em andamento

[Handwritten Signature]
Visto





- Terminal Ipiranga - Pisos e Passeios



Foto 108
Concretagem do passeio



Foto 109
Demolição para instalação de piso podotátil (Plat. Padron)



Foto 110
Limpeza da demolição realizada

R. Amaral
Visto





Descrição do Serviços Executados:

- Sinalização e isolamento;
- Execução do Edifício de Apoio;
- Execução da Casa do Gerador;
- Execução da Plataforma BRT;
- Corte e demolição do passeio existente;
- Execução de escora bola;
- Rebaixamento de guias/rampas;
- Execução de sarjeta;
- Instalação de tela metálica e lona;
- Aplicação de fôrmas;
- Concretagem dos passeios;
- Instalação de piso podotátil;
- Limpeza geral.



Documento assinado digitalmente

JESSICA ALVES DA SILVA

Data: 28/12/2023 17:39:18-0300

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

JÉSSICA ALVES DA SILVA
Engenheira Civil



3. ART / SCPO

AMERICAN
SOCIETY OF
ARTS & CRAFTS

AMERICAN
SOCIETY OF
ARTS & CRAFTS

E. ART & CRAFT



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
28027230231902021

Substituição- modificação do objeto do contrato ou
atividade técnica contratada à 28027230231884941

1. Responsável Técnico

TOMAZ BASSO MAIA

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2616128950

Registro: 5069928095-SP

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **BRT SOROCABA CONCESSIONARIA DE SERVICOS PUBLICOS 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: **382/2023**

Celebrado em: **04/05/2023**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **2.778.542,65**

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

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua ESTADO DE ISRAEL**

Nº:

Complemento:

Bairro: **IPIRANGA**

Cidade: **Sorocaba**

UF: **SP**

CEP: 18055-017

Data de Início: **04/05/2023**

Previsão de Término: **31/12/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Comercial**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

				Quantidade	Unidade
Execução 1	Execução de obra	de edificação	de alvenaria	425,00000	metro quadrado
	Execução de obra	de acessibilidade de edificação	para fins comerciais	1700,00000	metro quadrado
	Execução de obra	de artefatos de concreto		400,00000	metro
	Execução de obra	de fundações superficiais	em sapatas isoladas	200,23000	metro cúbico

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

5. Observações

Edificações (425m²): referente a plataforma BRT, Salas e Sala gerador /// Fundações (200,23m³): referente a fundação rasa de toda a obra terminal Ipiranga /// Pré-moldados (400m): referente a instalação de guias /// Edificações (1700m²) referente às calçadas executadas no empreendimento

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 ser em verdadeiras as informações acima
Assinado de forma digital por GAIA MAIS SOLUCOES por GAIA MAIS SOLUCOES

EM CONSTRUCAO de EM CONSTRUCAO de
LTDA:4585814200012 LTDA:4585814200012

2 Dados: 2023.11.29 16:19:03

TOMAZ BASIL MAIA - CPF: 686.628-
[REDACTED]

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

Valor ART R\$ 96,62

Registrada em: 29/11/2023

Valor Pago R\$ 96,62

Nosso Numero: 28027230231902021

Versão do sistema

Impresso em: 29/11/2023 16:18:31

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: acessarlink@creasp.org.br Fale Conosco do site acima





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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
28027230231662102

1. Responsável Técnico

JESSICA ALVES DA SILVA

Título Profissional: Engenheira Civil

RNP: 2619208270

Registro: 5070628189-SP

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

Registro: 2194315-SP

2. Dados do Contrato

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

CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

Endereço: **Avenida DOUTOR ARMANDO PANNUNZIO**

Nº:

Complemento:

Bairro: **JARDIM VERA CRUZ**

Cidade: **Sorocaba**

UF: **SP**

CEP: 18050-000

Data de Início: **04/02/2019**

Previsão de Término: **18/12/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

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

4. Atividade Técnica

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

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

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa 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: 070.848-00

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



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

Valor ART R\$ 218,54

Registrada em: 19/10/2023

Valor Pago R\$ 218,54

Nosso Numero: 28027230231662102 Versão do sistema

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

Handwritten title at the top of the page.

Handwritten text below the title.

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

Handwritten text block, possibly a paragraph or list of items.

Handwritten text block, possibly a paragraph or list of items.

Handwritten text block, possibly a paragraph or list of items.

Handwritten text block at the bottom of the page.

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/GPF:25224614000188 Razão social/ Nome: BRT SOROCABA CONCESSIONARIA DE SERVICOS PUBLICOS SPE S.A	
Nome da Obra ou do Empreendimento	
IPIRANGA - BRT SOROCABA CONCESSIONARIA DE SERV. PUBLICOS SPE SA	
Dados da Obra	
RUA, DR. CAMPOS SALLES 900 VILA ASSIS Referência: GARAGEM DE ÔNIBUS 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:	Edificações, Pisos e Passeios - Terminal Ipiranga.
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 + 13 terceirizados
Observações:	Empresas contratadas para execução dos serviços: Gaia Mais Soluções em Construção ME. Contrato: 382/2023
Comunicação Recebida em 28/12/2023 às 12:08:39hs	
Recibo Nº 25224614.281223.120839	

4. ATESTADO DE QUALIDADE

INSTITUTO
DE
ESTUDOS
ECONÔMICOS

INSTITUTO
DE
ESTUDOS
ECONÔMICOS

4. ESTADO DE QUALIDADE

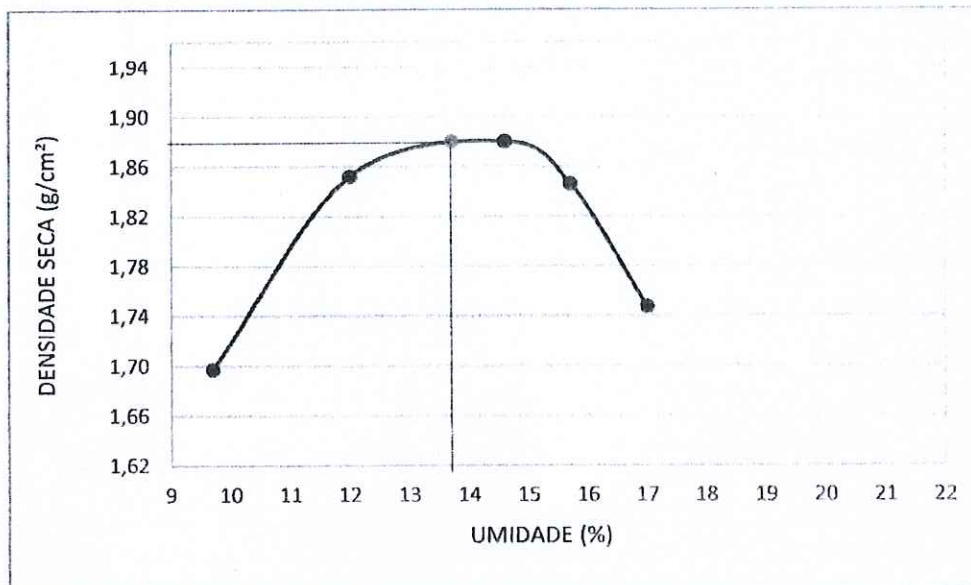
09/23PRO

RELATÓRIO DE ENSAIO - ENSAIO DE COMPACTAÇÃO PROCTOR ABNT NBR 7182/2016

INTERESSADO: BRT **SOLICITAÇÃO:** 39/23
OBRA: CORREDOR OESTE BINÁRIO
CONTATO: giovane.oliveira@brtsorocaba.com.br
Nº AMOSTRA: 3116 **Nº DO RECEBIMENTO:** 1103 **DATA DO RECEBIMENTO:** 02/08/2023
ENSAIADO POR: BRENO **DATA DO ENSAIO:** 10/08/2023
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: TERMINAL IPIRANGA **ENERGIA:** NORMAL

RESULTADOS OBTIDOS	
Densidade máxima seca (g/cm ³)	1,880
Umidade ótima (%)	13,7

CURVA DE COMPACTAÇÃO



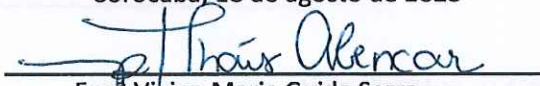
EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	CERTIFICADO	VALIDADE
MEDIDOR DE TEMPERATURA COM SENSOR	TP-019-0616/23	junho/24
BALANÇA 3300g	A1706/23	junho/24
BALANÇA 16200g	A1753/23	julho/24
PAQUÍMETRO DIGITAL	27878/23	junho/24
-	-	-

OBSERVAÇÕES

A amostra foi preparada através do processo descrito no item 4.1 - ABNT NBR 6457/2016: Preparação com secagem prévia até a umidade higroscópica.

Os ensaios foram realizados nas amostras solicitadas pelo encarregado da obra.

Sorocaba, 18 de agosto de 2023


Eng^a Vivian Maria Guida Serra
CREA 5070495370-SP

10/23PRO

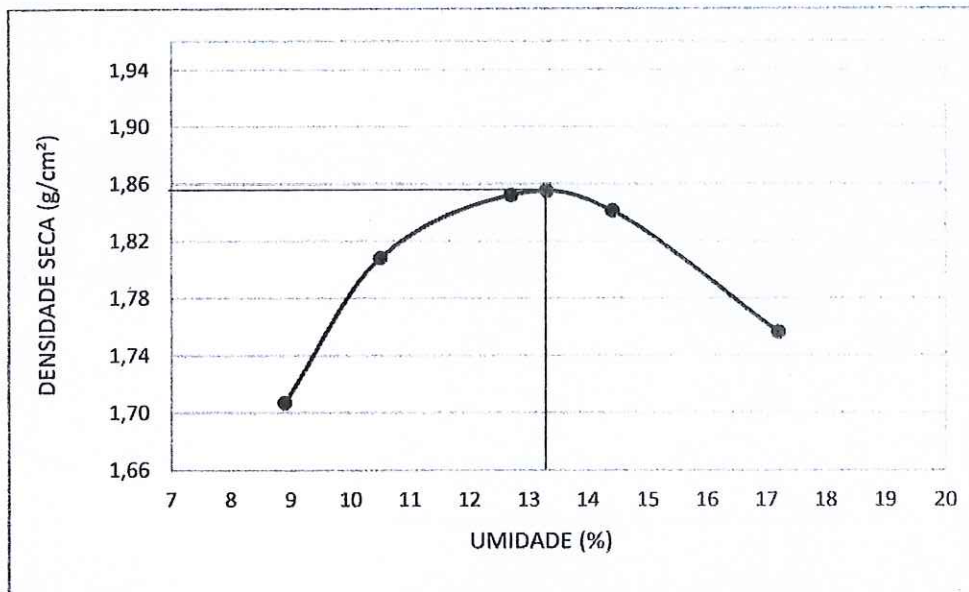
**RELATÓRIO DE ENSAIO - ENSAIO DE COMPACTAÇÃO PROCTOR
ABNT NBR 7182/2016**

INTERESSADO: BRT	SOLICITAÇÃO: 39-23
OBRA: CORREDOR OESTE BINÁRIO	
CONTATO: giovane.oliveira@brtsorocaba.com.br	
Nº AMOSTRA: 3117 Nº DO RECEBIMENTO: 1103	DATA DO RECEBIMENTO: 02/08/2023
ENSAIADO POR: BRENO	DATA DO ENSAIO: 10/08/2023
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: TERMINAL IPIRANGA	ENERGIA: NORMAL

RESULTADOS OBTIDOS

Densidade máxima seca (g/cm ³)	1,855
Umidade ótima (%)	13,3

CURVA DE COMPACTAÇÃO



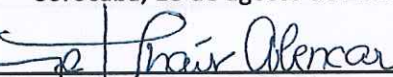
EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	CERTIFICADO	VALIDADE
MEDIDOR DE TEMPERATURA COM SENSOR	TP-019-0616/23	junho/24
BALANÇA 3300g	A1706/23	junho/24
BALANÇA 16200g	A1753/23	julho/24
PAQUÍMETRO DIGITAL	27878/23	junho/24
-	-	-

OBSERVAÇÕES

A amostra foi preparada através do processo descrito no item 4.1 - ABNT NBR 6457/2016: Preparação com secagem prévia até a umidade higroscópica.

Os ensaios foram realizados nas amostras solicitadas pelo encarregado da obra.

Sorocaba, 18 de agosto de 2023



Eng^a Vivian Maria Guida Serra
CREA 5070495370-SP

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20590 - 07/07/2023

Fck Especificado (MPa): 30,0

Volume Total (m³): 15,00

Cliente: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A

Implantação BRT Sorocaba - Corredor Oeste | Rua Estado do Israel 424, Jd. Sirinus

Obra: - Sorocaba - SP

Abatimento: 150 ± 30 mm

Usina: CONCREBASE

Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade		F _{ci} (MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Peça Concretada
			Dia(s)	Hora						
320197	05/07/2023	12/07/2023	7	-	26,80					
320198	05/07/2023	12/07/2023	7	-	26,30	46022	180,0	-	7,00	Vigas baldrame, salas
320199	05/07/2023	02/08/2023	28	-	35,55					
320200	05/07/2023	02/08/2023	28	-	34,82					
320203	05/07/2023	12/07/2023	7	-	23,91					
320204	05/07/2023	12/07/2023	7	-	25,38	46028	175,0	-	8,00	Vigas baldrame, salas
320205	05/07/2023	02/08/2023	28	-	32,82					
320206	05/07/2023	02/08/2023	28	-	35,10					

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

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

Sorocaba, 7 de agosto de 2023

Equipamentos Utilizados

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

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

1. Identify the subject of the sentence.
The teacher explained the lesson.

2. Identify the object of the sentence.
The teacher explained the lesson.

3. Identify the complement of the sentence.
The teacher explained the lesson clearly.

4. Identify the subject and object of the sentence.
The teacher explained the lesson clearly.

Part of Speech	Subject	Verb	Object	Complement
1. Noun	Teacher	Explained	Lesson	Clearly
2. Verb		Explained		
3. Adjective				Clearly

5. Identify the subject and object of the sentence.
The teacher explained the lesson clearly.

6. Identify the subject and object of the sentence.
The teacher explained the lesson clearly.

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20810 - 05/09/2023

Cliente: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A

Fck Especificado (MPa): 32,0

Volume Total (m³): Não declarado

Implantação BRT Sorocaba - Corredor Oeste | Rua Estado do Israel 424, Jd. Simus

Obra: - Sorocaba - SP

Abatimento: -

Usina: Maxifort / Obra

Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade		F _{ci} (MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Peça Concretada
			Dia(s)	Hora						
326370	30/08/2023	06/09/2023	7	-	10,40					
326371	30/08/2023	06/09/2023	7	-	10,22					
326372	30/08/2023	27/09/2023	28	-	24,39	N/A	-	-		Viga baldrame - casa de gerador.
326373	30/08/2023	27/09/2023	28	-	24,50					
326376	30/08/2023	06/09/2023	7	-	10,85					
326377	30/08/2023	06/09/2023	7	-	10,39					
326378	30/08/2023	27/09/2023	28	-	22,73	N/A	-	-		Viga baldrame - casa de gerador.
326379	30/08/2023	27/09/2023	28	-	22,85					

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

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

Sorocaba, 10 de outubro de 2023

Equipamentos Utilizados

Máquina de Ensaio Classe 1 F250C - LC1 (Fabricante:FORNEY - Capacidade:1100 KN - 02/08/2023
Resolução:0,1 kN)

Calibração

Certificado

DNTT/7220/23


Engª Vivian Maria Guida Serra - CREA 507/0495370
CIT MC Materiais e Componentes

Observações

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

1. Introduction
The purpose of this report is to analyze the data collected from the experiment and to determine the relationship between the variables.

2. Methodology
The experiment was conducted using the following procedure:

3. Results
The data collected from the experiment is as follows:

4. Discussion
The results of the experiment show a clear relationship between the variables. The data indicates that as the independent variable increases, the dependent variable also increases.

5. Conclusion
In conclusion, the experiment has shown that there is a positive correlation between the variables. The data supports the hypothesis that the dependent variable is directly proportional to the independent variable.

6. References
The following references were used in the preparation of this report:

7. Appendix
The data collected from the experiment is provided in the following table:

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20861 - 18/09/2023

Cliente: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A

Fck Especificado (MPa): 25,0

Volume Total (m³): 22,00

Implantação BRT Sorocaba - Corredor Oeste | Rua Estado do Israel 424, Jd. Simmus

Obra: - Sorocaba - SP

Abatimento: 120 ± 20 mm

Usina: Supermix

Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade		F _{ci} (MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Pega Concretada
			Dia(s)	Hora						
330465	14/09/2023	21/09/2023	7	-	20,63					
330466	14/09/2023	21/09/2023	7	-	20,24				8,00	Laje patamar 4, 3 (50%), Salas Padrão
330467	14/09/2023	13/10/2023	29	-	26,22		140,0	-		
330468	14/09/2023	13/10/2023	29	-	26,66					
330469	14/09/2023	21/09/2023	7	-	21,24					
330470	14/09/2023	21/09/2023	7	-	20,40				8,00	Laje Patamar 3 (50%), 1
330471	14/09/2023	13/10/2023	29	-	25,29		130,0	-		
330472	14/09/2023	13/10/2023	29	-	26,69					
330475	14/09/2023	21/09/2023	7	-	20,27					
330476	14/09/2023	21/09/2023	7	-	20,86				6,00	Laje patamar 2
330477	14/09/2023	13/10/2023	29	-	23,78		125,0	-		
330478	14/09/2023	13/10/2023	29	-	25,67					

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

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

Sorocaba, 7 de novembro de 2023

Equipamentos Utilizados
Máquina de Ensaio Classe 1 F250C - LC1 (Fabricante:FORNEY - Capacidade:1100 KN - 02/08/2023
Resolução:0,1 kN) Calibração Certificado DNTT/722c/23

Eng^a Vivian Maria Guida Serra - CREA 507/0495370
CIT MC - Materiais e Componentes

Observações

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

Os resultados desse relatório têm significação restrita e se aplicam tão somente as amostras ensaiadas.

Para sua reprodução é necessário aprovação por escrito deste laboratório, e sua divulgação só poderá ser integral.

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

1. Introduction

2. Methodology

3. Results

4. Discussion

5. Conclusion

6. References

7. Appendix

8. Tables

9. Figures

10. Summary

11. Index

12. Glossary

13. Notes

14. Footnotes

15. References

16. Appendix

17. Tables

18. Figures

19. Summary

20. Index

21. Glossary

22. Notes

23. Footnotes

24. References

25. Appendix

26. Tables

27. Figures

28. Summary

29. Index

30. Glossary

31. Notes

32. Footnotes

33. References

34. Appendix

35. Tables

36. Figures

37. Summary

38. Index

39. Glossary

40. Notes

41. Footnotes

42. References

43. Appendix

44. Tables

45. Figures

46. Summary

47. Index

48. Glossary

49. Notes

50. Footnotes

51. References

52. Appendix

53. Tables

54. Figures

55. Summary

56. Index

57. Glossary

58. Notes

59. Footnotes

60. References

61. Appendix

62. Tables

63. Figures

64. Summary

65. Index

66. Glossary

67. Notes

68. Footnotes

69. References

70. Appendix

71. Tables

72. Figures

73. Summary

74. Index

75. Glossary

76. Notes

77. Footnotes

78. References

79. Appendix

80. Tables

81. Figures

82. Summary

83. Index

84. Glossary

85. Notes

86. Footnotes

87. References

88. Appendix

89. Tables

90. Figures

91. Summary

92. Index

93. Glossary

94. Notes

95. Footnotes

96. References

97. Appendix

98. Tables

99. Figures

100. Summary

101. Index

102. Glossary

103. Notes

104. Footnotes

105. References

106. Appendix

107. Tables

108. Figures

109. Summary

110. Index

111. Glossary

112. Notes

113. Footnotes

114. References

115. Appendix

116. Tables

117. Figures

118. Summary

119. Index

120. Glossary

121. Notes

122. Footnotes

123. References

124. Appendix

125. Tables

126. Figures

127. Summary

128. Index

129. Glossary

130. Notes

131. Footnotes

132. References

133. Appendix

134. Tables

135. Figures

136. Summary

137. Index

138. Glossary

139. Notes

140. Footnotes

141. References

142. Appendix

143. Tables

144. Figures

145. Summary

146. Index

147. Glossary

148. Notes

149. Footnotes

150. References

151. Appendix

152. Tables

153. Figures

154. Summary

155. Index

156. Glossary

157. Notes

158. Footnotes

159. References

160. Appendix

161. Tables

162. Figures

163. Summary

164. Index

165. Glossary

166. Notes

167. Footnotes

168. References

169. Appendix

170. Tables

171. Figures

172. Summary

173. Index

174. Glossary

175. Notes

176. Footnotes

177. References

178. Appendix

179. Tables

180. Figures

181. Summary

182. Index

183. Glossary

184. Notes

185. Footnotes

186. References

187. Appendix

188. Tables

189. Figures

190. Summary

191. Index

192. Glossary

193. Notes

194. Footnotes

195. References

196. Appendix

197. Tables

198. Figures

199. Summary

200. Index

201. Glossary

202. Notes

203. Footnotes

204. References

205. Appendix

206. Tables

207. Figures

208. Summary

209. Index

210. Glossary

211. Notes

212. Footnotes

213. References

214. Appendix

215. Tables

216. Figures

217. Summary

218. Index

219. Glossary

220. Notes

221. Footnotes

222. References

223. Appendix

224. Tables

225. Figures

226. Summary

227. Index

228. Glossary

229. Notes

230. Footnotes

231. References

232. Appendix

233. Tables

234. Figures

235. Summary

236. Index

237. Glossary

238. Notes

239. Footnotes

240. References

241. Appendix

242. Tables

243. Figures

244. Summary

245. Index

246. Glossary

247. Notes

248. Footnotes

249. References

250. Appendix

251. Tables

252. Figures

253. Summary

254. Index

255. Glossary

256. Notes

257. Footnotes

258. References

259. Appendix

260. Tables

261. Figures

262. Summary

263. Index

264. Glossary

265. Notes

266. Footnotes

267. References

268. Appendix

269. Tables

270. Figures

271. Summary

272. Index

273. Glossary

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 21003 - 04/10/2023

Cliente: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A

Fck Especificado (MPa): 30,0

Volume Total (m³): 24,00

Implantação BRT Sorocaba - Corredor Oeste | Rua Estado do Israel 424, Jd. Simus

Obra: - Sorocaba - SP

Abatimento: 120 ± 20 mm

Usina: Supermix

Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade		F _{ck} (MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Pega Concretada
			Dia(s)	Hora						
331176	29/09/2023	06/10/2023	7	-	28,62					
331177	29/09/2023	06/10/2023	7	-	25,76					
331178	29/09/2023	27/10/2023	28	-	33,97	166353	110,0	-	8,00	Laje Plataforma BRT
331179	29/09/2023	27/10/2023	28	-	35,18					
331182	29/09/2023	06/10/2023	7	-	25,63					
331183	29/09/2023	06/10/2023	7	-	24,48					
331184	29/09/2023	27/10/2023	28	-	30,29	166361	130,0	-	8,00	Laje Plataforma BRT
331185	29/09/2023	27/10/2023	28	-	31,68					
331188	29/09/2023	06/10/2023	7	-	24,57					
331189	29/09/2023	06/10/2023	7	-	25,83					
331190	29/09/2023	27/10/2023	28	-	31,35	166364	100,0	-	8,00	Laje Plataforma BRT - sapata corrida
331191	29/09/2023	27/10/2023	28	-	32,54					

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

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

Sorocaba, 8 de novembro de 2023

Equipamentos Utilizados

Máquina de Ensaio Classe 1 F250C - LC1 (Fabricante:FORNEY - Capacidade:1100 kN - 02/08/2023
Resolução:0,1 kN) Calibração DNTT/7226/23 Certificado


Eng.ª 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

Os resultados desse relatório têm significação restrita e se aplicam tão somente as amostras ensaiadas.

Para sua reprodução é necessário aprovação por escrito deste laboratório, e sua divulgação só poderá ser integral.

Handwritten notes at the top of the page, including a date and some illegible text.

Handwritten notes in the middle section of the page.

Handwritten notes at the bottom of the page.

Handwritten notes in the first section of the lined area.

Handwritten header 1	Handwritten header 2	Handwritten header 3	Handwritten header 4	Handwritten header 5
Handwritten entry 1	Handwritten entry 1	Handwritten entry 1	Handwritten entry 1	Handwritten entry 1
Handwritten entry 2	Handwritten entry 2	Handwritten entry 2	Handwritten entry 2	Handwritten entry 2
Handwritten entry 3	Handwritten entry 3	Handwritten entry 3	Handwritten entry 3	Handwritten entry 3

Handwritten notes in the second section of the lined area.

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 21066 - 17/10/2023

Cliente: BRT SOROCABA CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS SPE S.A

Fck Especificado (MPa): 25,0

Volume Total (m³): 8,00

Implantação BRT Sorocaba - Corredor Oeste | Rua Estado do Israel 424, Jd. Simus

Obra: - Sorocaba - SP

Abatimento: 120 ± 20 mm

Usina: Supermix

Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade		F _{ci} (MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Pega Concretada
			Dia(s)	Hora						
324471	13/10/2023	20/10/2023	7	-	31,16					
324472	13/10/2023	20/10/2023	7	-	29,86					
324473	13/10/2023	10/11/2023	28	-	35,06	71177	130,0	-	8,00	Laje casa do gerador.
324474	13/10/2023	10/11/2023	28	-	36,20					

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

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

Sorocaba, 14 de novembro de 2023

Equipamentos Utilizados

Máquina de Ensaio Classe 1 F250C - LC1 (Fabricante:FORNEY - Capacidade:1100 KN - 02/08/2023
Resolução:0,1 kN) Calibração Certificado DNTT/722c/23


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

Observações

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

Handwritten text at the top left of the page, possibly a date or page number.

Handwritten text in the upper middle section of the page.

Handwritten text in the middle section of the page, appearing as a paragraph.

Handwritten text in the lower middle section of the page.

Handwritten text in the bottom section of the page, possibly a signature or conclusion.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a footer or page number.

29/12/2023

Interessado: **BRT - PONTO DE ONIBUS 1º PONTO**
Nome do Empreendimento: **BRT**
Endereço: **ESTADO DE ISRAEL IPIRANGA - , - Sorocaba**
Fornecedor do Concreto: **SUPERMIX**
Fck do Especificado (MPa): **25,00**
Abatimento Especificado (mm): **120 ± 20**
Condições do Tempo: **Sol**

CERTIFICADO: **09587/122023.00893**
Data de Emissão **29/12/2023**

Data de Moldagem: **11/12/2023**

Capreamento: **Retifica**
Dimensão do Corpo de Prova (mm): **100 x 200 mm**
Temperatura: **25.00 °C**

SÉRIE	Nº da Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Peças Concretadas	Nº do Corpo de prova	Data Ensaio	Idade	Carga (ton)	Carga (N)	Resistência (MPa)
20997	168865	140	TERMINAL IPIRANGA						
				214014	18/12/2023	7.00 Dias	19,11	187.469	23,87
				214015	18/12/2023	7.00 Dias	19,96	195.808	24,93
				214016	08/01/2024	28.00 Dias	0,00	0	0,00
				214017	08/01/2024	28.00 Dias	0,00	0	0,00

EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Aferição

Certificado

PRENSA DE ENSAIOS - 100Ton	24/06/2023	212/23
TERMOMETRO ESPETO - DIGITAL	02/11/2023	3661/23
PAQUÍMETRO ANALÓGICO - 500mm	02/11/2023	3660/23

*Para efeito de análise dos resultados, considerar o maior valor de cada série de acordo com o item 6.2.2 da NBR 12655/22

*Para efeito de análise, os resultados acima se referem apenas aos itens ensaiados que constam neste certificado.

PEDRO DE AQUINO
CRESCIULO:3
7783647820

Assinado de forma digital por PEDRO DE AQUINO
CRESCIULO:37783647820
0
Dados: 2023.12.29 09:20:09 -03'00'

Engº Pedro de Aquino
Departamento de Engenharia Geraltest
CREA: 2618404483



Annual Report 2023



Dear Stakeholders,

We are pleased to present our Annual Report for 2023. This report provides a comprehensive overview of our performance, financial results, and strategic initiatives over the past year. We have focused on driving growth, enhancing operational efficiency, and contributing to the community.

Category	2023	2022
Revenue	120M	110M
Profit	30M	25M
Assets	500M	480M
Liabilities	200M	190M
Equity	300M	290M

Our financial performance in 2023 was strong, with revenue increasing by 9% compared to 2022. This growth was driven by our strategic focus on expanding our market reach and improving our product offerings. Our profit margin also improved, reflecting our commitment to operational excellence and cost management.

At the end of the year, we have a total of 100 employees. Our workforce is diverse and talented, and we are committed to providing a supportive and inclusive work environment. We have invested in training and development programs to ensure our employees have the skills and knowledge needed to succeed in their roles.

Thank you for your continued support and partnership. We look forward to achieving even greater success in the years ahead.

26/12/2023

Interessado: **BRT - PONTO DE ONIBUS 1º PONTO**
Nome do Empreendimento: **BRT**
Endereço: **ESTADO DE ISRAEL IPIRANGA - , - Sorocaba**
Fornecedor do Concreto: **SUPERMIX**
Fck do Especificado (MPa): **30,00**
Abatimento Especificado (mm): **120 ± 20**
Condições do Tempo: **Sol**

CERTIFICADO: **09593/122023.00893**
Data de Emissão **26/12/2023**

Data de Moldagem: **13/12/2023**

Capeamento: **Retifica**
Dimensão do Corpo de Prova (mm): **100 x 200 mm**
Temperatura: **25.00 °C**

SÉRIE	Nº da Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Peças Concretadas	Nº do Corpo de prova	Data Ensaio	Idade	Carga (ton)	Carga (N)	Resistência (MPa)
21004	73148	120	PISO POLIDO - PLATAFORMA PADRON E SALAS - EDIFÍCIO DE APOIO						
				202472	16/12/2023	3.00 Dias	14,88	145.973	18,59
				202473	16/12/2023	3.00 Dias	14,94	146.561	18,66
				202474	20/12/2023	7.00 Dias	16,99	166.672	21,22
				202475	20/12/2023	7.00 Dias	16,26	159.511	20,31
21005	73176	130	PISO POLIDO - PLATAFORMA PADRON E SALAS - EDIFÍCIO DE APOIO						
				202481	16/12/2023	3.00 Dias	17,29	169.615	21,60
				202482	16/12/2023	3.00 Dias	18,74	183.839	23,41
				202483	20/12/2023	7.00 Dias	19,57	191.982	24,44
				202484	20/12/2023	7.00 Dias	19,51	191.393	24,37
21006	73183	140	PISO POLIDO - PLATAFORMA PADRON E SALAS - EDIFÍCIO DE APOIO						
				202490	16/12/2023	3.00 Dias	18,82	184.624	23,51
				202491	16/12/2023	3.00 Dias	18,85	184.919	23,54
				202492	20/12/2023	7.00 Dias	19,85	194.729	24,79
				202493	20/12/2023	7.00 Dias	19,75	193.748	24,67

EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

	Aferição	Certificado
PRENSA DE ENSAIOS - 100Ton	24/06/2023	212/23
TERMOMETRO ESPETO - DIGITAL	02/11/2023	3661/23
PAQUÍMETRO ANALÓGICO - 500mm	02/11/2023	3660/23

*Para efeito de análise dos resultados, considerar o maior valor de cada série de acordo com o item 6.2.2 da NBR 12655/22

*Para efeito de análise, os resultados acima se referem apenas aos itens ensaiados que constam neste certificado.

PEDRO DE AQUINO
CRESCIULO:37783647820
Assinado de forma digital por PEDRO DE AQUINO
CRESCIULO:37783647820
Dados: 2023.12.26 12:15:37 -03'00'

Engº Pedro de Aquino
Departamento de Engenharia Geraltest
CREA: 2618404483

Text block on the left side, possibly a date or reference number.

Text block in the upper middle section.

Text block on the right side, possibly a list or notes.

Large table with multiple columns and rows, containing data or a schedule.

Text block at the bottom of the page, possibly a signature or footer.

Text block at the bottom left, possibly a signature or name.

21/11/2023

Interessado: **BRT - PONTO DE ONIBUS 1º PONTO**

CERTIFICADO: **08758/112023.00893**

Nome do Empreendimento:

Data de Emissão **21/11/2023**

Endereço: **R. DR. JOAQUIM JOSÉ BATISTA FERREIRA - , - Sorocaba**

Fornecedor do Concreto: **SUPERMIX**

Data de Moldagem: **23/10/2023**

Fck do Especificado (MPa): **25,00**

Abatimento Especificado (mm): **120 ± 20**

Capreamento: **Retifica**

Condições do Tempo: **Sol**

Dimensão do Corpo de Prova (mm): **100 x 200 mm**

Temperatura: **25.00 °C**

SÉRIE	Nº da Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Peças Concretadas	Nº do Corpo de prova	Data Ensaio	Idade	Carga (ton)	Carga (N)	Resistência (MPa)
19015	167097	14	RAMPA PLATAFORMA - CALÇADA						
				192200	30/10/2023	7.00 Dias	13,26	130.081	16,56
				192201	30/10/2023	7.00 Dias	14,78	144.992	18,46
				192202	20/11/2023	28.00 Dias	19,04	186.782	23,78
				192203	20/11/2023	28.00 Dias	19,74	193.649	24,66

EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

Aferição

Certificado

PRENSA DE ENSAIOS - 100Ton

24/06/2023

212/23

TERMOMETRO ESPETO - DIGITAL

02/11/2023

3661/23

PAQUÍMETRO ANALÓGICO - 500mm

02/11/2023

3660/23

*Para efeito de análise dos resultados, considerar o maior valor de cada série de acordo com o item 6.2.2 da NBR 12655/22

*Para efeito de análise, os resultados acima se referem apenas aos itens ensaiados que constam neste certificado.

PEDRO DE AQUINO

Assinado de forma digital por PEDRO DE AQUINO
CRESCIULO:37783647

CRESCIULO:3

820

7783647820

Dados: 2023.11.21
14:07:00 -03'00'

Engº Pedro de Aquino

Departamento de Engenharia Geraltest

CREA: 2618404483

07/12/2023

Interessado: **BRT - PONTO DE ONIBUS 1º PONTO**
Nome do Empreendimento: **BRT**
Endereço: **ESTADO DE ISRAEL IPIRANGA - , - Sorocaba**
Fornecedor do Concreto: **SUPERMIX**
Fck do Especificado (MPa): **25,00**
Abatimento Especificado (mm): **120 ± 20**
Condições do Tempo: **Sol**

CERTIFICADO: **08760/122023.00893**
Data de Emissão **07/12/2023**

Data de Moldagem: **28/10/2023**

Capeamento: **Retifica**
Dimensão do Corpo de Prova (mm): **100 x 200 mm**
Temperatura: **25.00 °C**

SÉRIE	Nº da Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Peças Concretadas	Nº do Corpo de prova	Data Ensaio	Idade	Carga (ton)	Carga (N)	Resistência (MPa)
19017	167368	125	RAMPA DA PLATAFORMA						
				197349	04/11/2023	7.00 Dias	17,21	168.830	21,50
				197350	04/11/2023	7.00 Dias	17,47	171.381	21,82
				197351	25/11/2023	28.00 Dias	23,33	228.867	29,14
				197352	25/11/2023	28.00 Dias	24,36	238.972	30,43
				197353	30/12/2023	63.00 Dias	0,00	0	0,00
				197354	30/12/2023	63.00 Dias	0,00	0	0,00

EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

PRENSA DE ENSAIOS - 100Ton

Aferição

24/06/2023

Certificado

212/23

TERMOMETRO ESPETO - DIGITAL

02/11/2023

3661/23

PAQUÍMETRO ANALÓGICO - 500mm

02/11/2023

3660/23

*Para efeito de análise dos resultados, considerar o maior valor de cada série de acordo com o item 6.2.2 da NBR 12655/22

*Para efeito de análise, os resultados acima se referem apenas aos itens ensaiados que constam neste certificado.

PEDRO DE
AQUINO
CRESCIULO:3
7783647820

Assinado de forma digital por PEDRO DE AQUINO
CRESCIULO:37783647820
Dados: 2023.12.07 14:50:43 -03'00'

Engº Pedro de Aquino
Departamento de Engenharia Geraltest
CREA: 2618404483

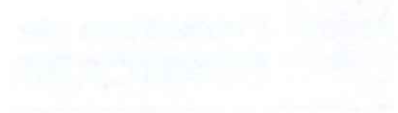
Accounting Department
1234 Main Street
City, State, ZIP
Phone: (555) 123-4567
Email: accounting@company.com

Account Name	Balance	Debit	Credit
Accounts Payable	1000		
Accounts Receivable	2000		
Inventory	500		
Prepaid Expenses	300		
Fixed Assets	1200		
Accumulated Depreciation	(800)		
Equity	1000		
Liabilities	1000		
Total	10000	10000	10000

Accounting Department
1234 Main Street
City, State, ZIP
Phone: (555) 123-4567
Email: accounting@company.com

Accounting Department
1234 Main Street
City, State, ZIP
Phone: (555) 123-4567
Email: accounting@company.com

5. CROQUIS E PROJETOS



Z. GEOGRAPHIE UND PROJEKT



GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS TÉCNICOS - GRDT

Nº GRDT

PARA: URBES
Sérgio David Rosumek Barreto
DE: BRT SOROCABA

DATA: 28/12/2023
FOLHA: 01/01

Comentários:

REFERÊNCIA: PROJETOS BRT SOROCABA
ASSUNTO:

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DISCRIMINAÇÃO DOS DOCUMENTOS, REV., Nº FL, QUANT., T.V. Rows include items 1.1 to 1.14 with descriptions like 'IMPLANTAÇÃO E PLANTA DO PISO', 'EDIFÍCIO DE APOIO', etc.

PROVIDÊNCIAS

T.V. = TIPO DE VIAS

Table with columns for actions (e.g., INFORMAR, COMENTAR, APROVAR) and types of copies (e.g., ORIGINAL, CÓPIA, REPRODUZÍVEL).

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

gov.br Documento assinado digitalmente
JESSICA ALVES DA SILVA
Data: 29/12/2023 08:19:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

URBES
Sérgio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente

GPO SISTRAN
Adriana Kagawa
Certificadora
Adriana Kagawa
CREA nº 5062004921

Sorocaba, 28 de dezembro de 2023.

SÚMARIO CD BM 36.1 – EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS – Terminal Ipiranga.

Prezados Senhores,

Apresentamos abaixo, um sumário referente ao CD BM 36.1 – EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS – Terminal Ipiranga, onde apresentamos os certificados realizados nos segmentos conforme referenciados abaixo:

1. Boletins de Medição;
2. Projetos;
3. Controle Tecnológico.

Sem mais para o momento,

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
gov.br JESSICA ALVES DA SILVA
Data: 28/12/2023 17:40:53-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Jéssica Alves da Silva
Engenheira Civil



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಈ ಪತ್ರವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಇದರಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು

ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ತಿಳಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಈ ಪತ್ರವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಇದರಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು

ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ತಿಳಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ

ಈ ಪತ್ರವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಇದರಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು

ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ತಿಳಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ

ಈ ಪತ್ರವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ

ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ

ಇದರಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು