



EXPEDIENTE Nº
10.333 / 23
URBES

BRT
SOROCABA

Sorocaba, 29 de setembro de 2023.

Of.Nº 027/2023

Exmo. Sr. **Sérgio David Rosumek Barreto**
Diretor Presidente da Urbes
R. Pedro, de Oliveira Neto, 98
Jardim Panorama – Sorocaba – SP

Ref.: Contrato 061/2018

Assunto: Medição dos eventos ref. ESTAÇÕES – Santa Cruz

PROTOCOLO	
Recebido em:	29/09/23
Nome	Marcus Augusto Pereira
	Coordenador Especial
Assinatura	<i>ma</i>

Prezado Senhor,

O **BRT Sorocaba Concessionária de Serviços Públicos SPE S.A** vem por meio desta encaminhar os arquivos de medição do Marco M68 correspondente aos Eventos de instalação de ESTAÇÕES – Santa Cruz, conforme eventograma pactuado entre as partes.

De acordo com a cláusula vigésima sexta de nosso contrato de concessão, os serviços executados fazem parte do cronograma de cumprimento da obrigação de subvenção aos investimentos constantes do Anexo VII do contrato de concessão.

Diante do exposto, solicitamos aprovação dos eventos relacionados acima e nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

Anexo:

Boletim de Medição 33.2 (M68)

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
gov.br VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA
Data: 29/09/2023 09:00:22-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Vitor Hugo Dias de Oliveira
Responsável Técnico

Gustavo P. Barata de Almeida
Gestão de contratos



BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SUBVENÇÃO 33.2

ESTAÇÕES – Santa Cruz



SOCIETY OF MEDICINE DE

SURVEILLANCE 2013

ESTAGIAR - Santa Cruz

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.....	21
4. Atestado de Qualidade.....	28
5. Croquis de Projetos.....	36



Table of Contents

1	Introduction	1
2	Chapter I: Theology and Philosophy	2
3	Chapter II: Theology and Science	3
4	Chapter III: Theology and Culture	4
5	Chapter IV: Theology and Politics	5
6	Chapter V: Theology and Art	6
7	Chapter VI: Theology and Literature	7
8	Chapter VII: Theology and Music	8
9	Chapter VIII: Theology and Dance	9
10	Chapter IX: Theology and Theater	10
11	Chapter X: Theology and Film	11
12	Chapter XI: Theology and Television	12
13	Chapter XII: Theology and Radio	13
14	Chapter XIII: Theology and Internet	14
15	Chapter XIV: Theology and Social Media	15
16	Chapter XV: Theology and Video Games	16
17	Chapter XVI: Theology and Virtual Reality	17
18	Chapter XVII: Theology and Augmented Reality	18
19	Chapter XVIII: Theology and Artificial Intelligence	19
20	Chapter XIX: Theology and Robotics	20
21	Chapter XX: Theology and Nanotechnology	21
22	Chapter XXI: Theology and Biotechnology	22
23	Chapter XXII: Theology and Space Exploration	23
24	Chapter XXIII: Theology and Environmental Science	24
25	Chapter XXIV: Theology and Climate Change	25
26	Chapter XXV: Theology and Sustainable Development	26
27	Chapter XXVI: Theology and Globalization	27
28	Chapter XXVII: Theology and International Relations	28
29	Chapter XXVIII: Theology and Human Rights	29
30	Chapter XXIX: Theology and Gender Studies	30
31	Chapter XXX: Theology and Queer Studies	31
32	Chapter XXXI: Theology and Disability Studies	32
33	Chapter XXXII: Theology and Aging Studies	33
34	Chapter XXXIII: Theology and Health Care	34
35	Chapter XXXIV: Theology and Bioethics	35
36	Chapter XXXV: Theology and End-of-Life Care	36
37	Chapter XXXVI: Theology and Palliative Care	37
38	Chapter XXXVII: Theology and Hospice Care	38
39	Chapter XXXVIII: Theology and Bereavement	39
40	Chapter XXXIX: Theology and Grief	40
41	Chapter XL: Theology and Mourning	41
42	Chapter XLI: Theology and Memorialization	42
43	Chapter XLII: Theology and Commemoration	43
44	Chapter XLIII: Theology and Remembrance	44
45	Chapter XLIV: Theology and Legacy	45
46	Chapter XLV: Theology and Impact	46
47	Chapter XLVI: Theology and Influence	47
48	Chapter XLVII: Theology and Inspiration	48
49	Chapter XLVIII: Theology and Motivation	49
50	Chapter XLIX: Theology and Empowerment	50
51	Chapter L: Theology and Transformation	51
52	Chapter LI: Theology and Renewal	52
53	Chapter LII: Theology and Restoration	53
54	Chapter LIII: Theology and Reconciliation	54
55	Chapter LIV: Theology and Forgiveness	55
56	Chapter LV: Theology and Healing	56
57	Chapter LVI: Theology and Wholeness	57
58	Chapter LVII: Theology and Well-being	58
59	Chapter LVIII: Theology and Flourishing	59
60	Chapter LIX: Theology and Abundance	60
61	Chapter LX: Theology and Prosperity	61
62	Chapter LXI: Theology and Wealth	62
63	Chapter LXII: Theology and Power	63
64	Chapter LXIII: Theology and Authority	64
65	Chapter LXIV: Theology and Leadership	65
66	Chapter LXV: Theology and Governance	66
67	Chapter LXVI: Theology and Justice	67
68	Chapter LXVII: Theology and Equity	68
69	Chapter LXVIII: Theology and Fairness	69
70	Chapter LXIX: Theology and Integrity	70
71	Chapter LXX: Theology and Honesty	71
72	Chapter LXXI: Theology and Truth	72
73	Chapter LXXII: Theology and Reality	73
74	Chapter LXXIII: Theology and Existence	74
75	Chapter LXXIV: Theology and Meaning	75
76	Chapter LXXV: Theology and Purpose	76
77	Chapter LXXVI: Theology and Significance	77
78	Chapter LXXVII: Theology and Value	78
79	Chapter LXXVIII: Theology and Importance	79
80	Chapter LXXIX: Theology and Relevance	80
81	Chapter LXXX: Theology and Impact	81
82	Chapter LXXXI: Theology and Influence	82
83	Chapter LXXXII: Theology and Inspiration	83
84	Chapter LXXXIII: Theology and Motivation	84
85	Chapter LXXXIV: Theology and Empowerment	85
86	Chapter LXXXV: Theology and Transformation	86
87	Chapter LXXXVI: Theology and Renewal	87
88	Chapter LXXXVII: Theology and Restoration	88
89	Chapter LXXXVIII: Theology and Reconciliation	89
90	Chapter LXXXIX: Theology and Forgiveness	90
91	Chapter LXXXX: Theology and Healing	91
92	Chapter LXXXXI: Theology and Wholeness	92
93	Chapter LXXXXII: Theology and Well-being	93
94	Chapter LXXXXIII: Theology and Flourishing	94
95	Chapter LXXXXIV: Theology and Abundance	95
96	Chapter LXXXXV: Theology and Prosperity	96
97	Chapter LXXXXVI: Theology and Wealth	97
98	Chapter LXXXXVII: Theology and Power	98
99	Chapter LXXXXVIII: Theology and Authority	99
100	Chapter LXXXXIX: Theology and Leadership	100

1.1 BOLETIM DE MEDIÇÃO

EVENTOGRAMA



REVISTA DE ODONTOLÓGIA

AMARJÓTIPIA

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 33.2 - RESUMO

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

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 33.2 - RESUMO

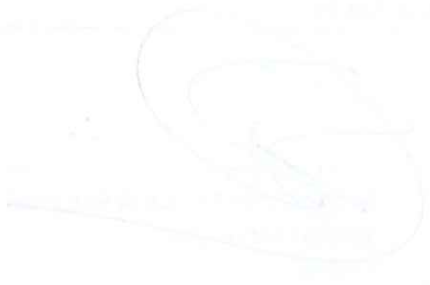
M43	0,00%	0,00	0,00
M44	0,15%	190.809,30	10.042,59
M45	0,00%	0,00	0,00
M46	1,32%	1.653.680,58	87.035,82
M47	0,00%	0,00	0,00
Subtotal	22,42%	27.985.363,66	1.472.913,91
M48	0,00%	0,00	0,00
M49	1,53%	1.908.092,98	100.425,54
M50	0,00%	0,00	0,00
M51	0,00%	0,00	0,00
M52	0,31%	381.618,60	20.085,18
M53	0,00%	0,00	0,00
M54	0,00%	0,00	0,00
M55	0,15%	190.809,30	10.042,59
M56	0,00%	0,00	0,00
M57	0,00%	0,00	0,00
M58	0,15%	190.809,30	10.043,02
Subtotal	2,14%	2.671.330,18	140.596,33
Subtotal 2022	77,08%	96.231.489,16	5.064.815,24
M59	0,00%	0,00	0,00
M60	0,00%	0,00	0,00
M61	0,00%	0,00	0,00
M62	0,00%	0,00	0,00
M63	0,00%	0,00	0,00
M64	0,12%	148.114,17	7.795,48
M65	0,15%	185.142,71	9.744,35
M66	0,17%	206.133,47	10.849,13
	0,17%	206.133,47	10.849,13
	0,18%	222.171,25	11.693,22
M67	0,17%	206.133,47	10.849,13
	0,18%	222.171,25	11.693,22
M68	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	4,60%	5.738.850,07	302.044,74
M70	3,51%	4.387.394,31	230.915,49
M71	2,77%	3.463.123,77	182.269,67

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

Data: 21/09/2023


Gustavo P. Barata de Almeida
Gestão de Contratos
Adriana Kagawa
GPO - Sistran
Sérgio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente
URBES

Date	Description	Debit	Credit
1/1/2025	Opening Balance		1000.00
1/15/2025	Cash Payment	200.00	









1.1 PLANILHA DE EVENTOS E SERVIÇOS



PLANO DE EVENTOS E SERVIÇOS

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

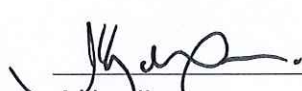
CORREDOR SUL - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01	0,61%	
M29	4,19%	5.215.454,14
CORREDOR BRT ITAVUVU - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO TRECHO 04	1,53%	
CORREDOR BRT ITAVUVU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

M34		4,09%	5.088.247,93
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO DO TRECHO 04		2,04%	
CORREDOR BRT IPANEMA - REFORMA DOS PASSEIOS DOS TRECHOS 01 E 02		1,02%	
CORREDOR LESTE - REFORMA DOS PASSEIOS		0,66%	
CORREDOR LESTE - INSTALAÇÃO DOS ABRIGOS DOS PONTOS DE PARADA		0,36%	
M35		0,00%	0,00
M36		5,32%	6.614.722,34
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 02		1,12%	
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 03		1,12%	
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 04		1,12%	
CORREDOR BRT IPANEMA - REFORMA DOS PASSEIOS DOS TRECHOS 03 E 04		1,02%	
TERMINAL SÃO BENTO - LIMPEZA DO TERRENO, TERRAPLENAGEM, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM, INSTALAÇÃO DE GUIAS E EXECUÇÃO DO PAVIMENTO RÍGIDO		0,92%	
M37		3,73%	4.643.026,24
CORREDOR BRT IPANEMA - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01		1,12%	
TERMINAL S. BENTO - FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DA COBERTURA		0,77%	
DEMAIS EIXOS - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01		0,61%	
CORREDOR LESTE - PAVIMENTO FLEXÍVEL (FRESAGEM E RECAPEAMENTO, PAVIMENTO RÍGIDO NOS PONTOS DE PARADA, REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, AJUSTES GEOMÉTRICOS E DESVIOS DE TRÁFEGO) - TRECHO 01		0,82%	
CORREDOR LESTE - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		0,41%	
M38		10,38%	12.911.429,13
TERMINAL S. BENTO - CONSTRUÇÃO DAS EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS		1,02%	
TERMINAL S. BENTO - SINALIZAÇÃO, INSTALAÇÕES GERAIS, PAISAGISMO, MOBILIÁRIO, COMUNICAÇÃO E ITS; SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E ENTREGA		0,56%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 1º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES		1,84%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 2º CONJUNTO DE 3 ESTAÇÕES		1,94%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 3º CONJUNTO DE 2 ESTAÇÕES		1,23%	
CORREDOR BRT IPANEMA - CONSTRUÇÃO DO 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%	
REFORMA DOS PASSEIOS - Trecho 1	0,17%	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 5	0,12%	
INSTALAÇÃO DE ABRIGOS - 6 paradas (Av. Dr. Armanado Pannunzio) Trecho 1	0,18%	
ESTAÇÃO - Tatiana	1,81%	
M70	3,51%	4.387.394,31
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) Trecho 3	2,32%	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 3	0,12%	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 4	0,12%	
LIMPEZA DE TERRENO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, GUIAS E PAVIMENTO RÍGIDO - Terminal Ipiranga	0,68%	
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) - Tatiana	0,27%	
M71	2,77%	3.463.123,77
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) Trecho 2	2,32%	
EDIFICAÇÕES, PISOS E PASSEIOS - Terminal Ipiranga	0,45%	
M72	3,06%	3.821.204,36
PAVIMENTO FLEXÍVEL (Inclui fresagem e recapeamento, remanejamento de interferências, ajustes geométricos, desvios de tráfego, pavimento rígido em pontos de parada e serviços gerais) - Trecho 1	2,32%	
INSTALAÇÕES GERAIS, PAISAGISMO, MOBILIÁRIO, COMUNICAÇÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES, LIMPEZA E ENTREGA - Terminal Ipiranga	0,74%	
M73	3,01%	3.762.809,97
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 1	0,12%	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA - Trecho 2	0,12%	
ITS	2,69%	
REFORMA DOS PASSEIOS - Tatiana	0,07%	
TOTAL		131.947.523,30


Gustavo P. Barata de Almeida
Gestão de Contratos
BRT Sorocaba


Adriana Kagawa
GPO - Sistran
Certificadora


Sérgio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente
URBES

Date	Description	Debit	Credit	Balance
1/1	Balance			100.00
1/5	Deposit		50.00	150.00
1/10	Withdrawal	20.00		130.00
1/15	Deposit		30.00	160.00
1/20	Withdrawal	10.00		150.00
1/25	Deposit		40.00	190.00
1/30	Withdrawal	15.00		175.00
2/1	Deposit		25.00	200.00
2/5	Withdrawal	30.00		170.00
2/10	Deposit		15.00	185.00
2/15	Withdrawal	25.00		160.00
2/20	Deposit		35.00	195.00
2/25	Withdrawal	10.00		185.00
2/30	Deposit		20.00	205.00
3/1	Withdrawal	40.00		165.00
3/5	Deposit		10.00	175.00
3/10	Withdrawal	15.00		160.00
3/15	Deposit		25.00	185.00
3/20	Withdrawal	30.00		155.00
3/25	Deposit		15.00	170.00
3/30	Withdrawal	20.00		150.00
3/31	Balance			150.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2. RELATÓRIO DE OBRAS



Faint text at the top right, possibly a header or page number.

2. RELATÓRIO DE OBRAS

11

Blank lined paper with a header section containing faint text and a large rectangular area for writing.

CREA 0018287-6
Trentino OVA
Trentino Mentis Italia
CREA n° 2082004821
Adriana Kozawa



2.1 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



2.1 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

... ..

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Sorocaba 21/09/2023

Execução dos Serviços

Relatório de Vistoria dos Serviços da Estação - Santa Cruz

- Santa Cruz



Foto 01
Levantamento topográfico



Foto 02
Demolição (Ilha)



Foto 03
Assentamento de guias (Ilha)

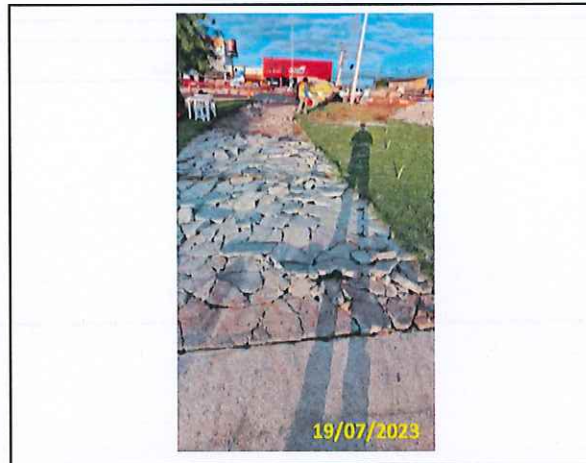


Foto 04
Demolição do passeio (Ilha)

P. I. Amador
Visto



Santa Cruz



Foto 05
Local limpo para concretagem (Ilha)



Foto 06
Passeio concretado em processo de cura (Ilha)



Foto 07
Instalação do abrigo de conexão



Foto 08
Instalação das telhas do abrigo de conexão

P. I. Amarelino
Visto





Santa Cruz

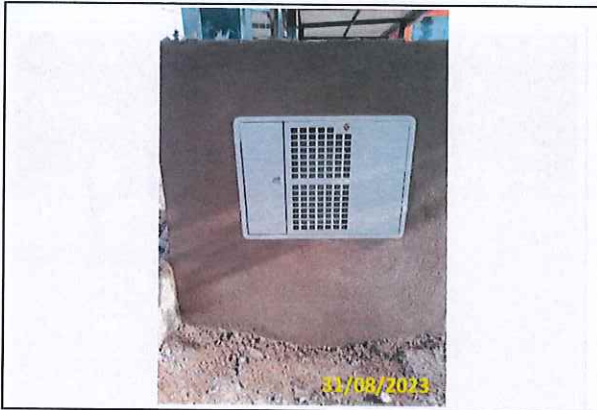


Foto 09
Mureta em alvenaria da caixa do SAAE



Foto 10
Instalação de registro e torneira da Caixa do SAAE



Foto 11
Instalação do gradil do abrigo de conexão



Foto 12
Instalação do forro do abrigo de conexão

P. I. Amador
Visto





Santa Cruz



Foto 13
Instalação de guarda corpo



Foto 14
Instalação de paraciclos



Foto 15
Instalação das lixeiras do abrigo de conexão



Foto 16
Bancos instalados

P. Tomazello
Visto



Santa Cruz



Foto 17
Vista do abrigo de conexão

Descrição do Serviços Executados:

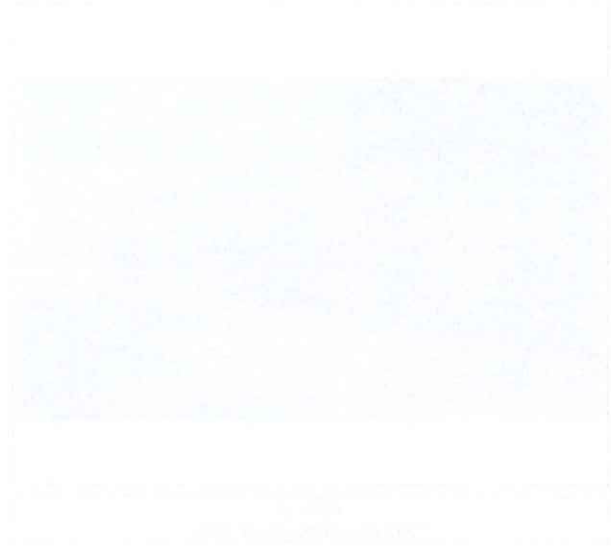
- Readequação da ilha - Santa Cruz;
- Demolição e limpeza;
- Assentamento de guias;
- Concretagem do passeio;
- Assentamento de piso podotátil;
- Montagem da estrutura metálica;
- Instalação da cobertura;
- Instalação de paraciclos;
- Instalação de guarda corpos;
- Instalação de gradil;
- Instalação de bancos;
- Instalação de lixeiras.



Documento assinado digitalmente
VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA
Data: 29/09/2023 09:00:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

67983



UNIVERSITY OF CALIFORNIA
LIBRARY
100 S. BURNETT AVENUE
LOS ANGELES, CALIF. 90024
TEL: 213-875-8100
FAX: 213-875-8101
WWW: WWW.LIBRARY.UCLA.EDU

UNIVERSITY OF CALIFORNIA
LIBRARY
100 S. BURNETT AVENUE
LOS ANGELES, CALIF. 90024

UNIVERSITY OF CALIFORNIA
LIBRARY

3. ART / SCPO



BLANK / SCRD

Faint vertical text on the right edge, possibly a page number or reference.



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
28027230230405860

Substituição- modificação do objeto do contrato ou
atividade técnica contratada à 28027230221867285
Individual à 28027230211347947

1. Responsável Técnico

VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2603873121

Registro: 5060673275-SP

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

Registro: 2194315-SP

2. Dados do Contrato

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

Endereço: **Rua DOUTOR CAMPOS SALLES**

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: **BINÁRIO**

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: **ESTAÇÃO DE CONEXÃO TATIANA**

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: **BINÁRIO**

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: **CORREDOR OESTE**

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:

[Handwritten signature]

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

4. Atividade Técnica

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

Execução	Execução de obra	de edificação	91,51000	metro quadrado
2	Execução de obra	de edificação	250,00000	metro quadrado
	Execução de obra	de terminal modal	1602,00000	metro quadrado
	Execução de obra	de estrutura metálica	1729,00000	metro quadrado
	Execução de obra	de estrutura metálica	145,00000	metro quadrado

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 16 de maio de 2023
Local data

VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA - CPF: 133.527.748-03

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

9. Informações

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

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

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

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



Valor ART R\$ 96,62

Registrada em: 05/04/2023

Valor Pago R\$ 96,62

Nosso Numero: 28027230230405860 Versão do sistema

Impresso em: 05/04/2023 11:17:57

1/1/2020

Account	Debit	Credit	Balance
101 Cash		1000.00	1000.00
102 Accounts Receivable		500.00	500.00
103 Inventory		200.00	200.00
104 Prepaid Insurance		100.00	100.00
105 Equipment		1000.00	1000.00
106 Accumulated Depreciation			
201 Accounts Payable	500.00		500.00
202 Wages Payable		100.00	100.00
203 Interest Payable		50.00	50.00
204 Income Tax Payable		100.00	100.00
301 Common Stock		1000.00	1000.00
302 Retained Earnings		1000.00	1000.00
401 Dividends	100.00		100.00
501 Sales		1000.00	1000.00
502 Cost of Sales	200.00		200.00
503 Selling Expenses	100.00		100.00
504 Administrative Expenses	100.00		100.00
505 Depreciation Expense	100.00		100.00
506 Insurance Expense	100.00		100.00
507 Interest Expense	50.00		50.00
508 Income Tax Expense	100.00		100.00
509 Net Income		1000.00	1000.00

The following is a summary of the trial balance for the month of January 2020. The total debits equal the total credits, indicating that the ledger is in balance.

Account	Debit	Credit
101 Cash	1000.00	
102 Accounts Receivable	500.00	
103 Inventory	200.00	
104 Prepaid Insurance	100.00	
105 Equipment	1000.00	
106 Accumulated Depreciation		
201 Accounts Payable		500.00
202 Wages Payable		100.00
203 Interest Payable		50.00
204 Income Tax Payable		100.00
301 Common Stock		1000.00
302 Retained Earnings		1000.00
401 Dividends	100.00	
501 Sales		1000.00
502 Cost of Sales	200.00	
503 Selling Expenses	100.00	
504 Administrative Expenses	100.00	
505 Depreciation Expense	100.00	
506 Insurance Expense	100.00	
507 Interest Expense	50.00	
508 Income Tax Expense	100.00	
509 Net Income		1000.00

Account	Debit	Credit
101 Cash	1000.00	
102 Accounts Receivable	500.00	
103 Inventory	200.00	
104 Prepaid Insurance	100.00	
105 Equipment	1000.00	
106 Accumulated Depreciation		
201 Accounts Payable		500.00
202 Wages Payable		100.00
203 Interest Payable		50.00
204 Income Tax Payable		100.00
301 Common Stock		1000.00
302 Retained Earnings		1000.00
401 Dividends	100.00	
501 Sales		1000.00
502 Cost of Sales	200.00	
503 Selling Expenses	100.00	
504 Administrative Expenses	100.00	
505 Depreciation Expense	100.00	
506 Insurance Expense	100.00	
507 Interest Expense	50.00	
508 Income Tax Expense	100.00	
509 Net Income		1000.00

The total debits equal the total credits, indicating that the ledger is in balance.



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230231474515

1. Responsável Técnico

CAIO FELIPE SCARPINELLI

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1416191631

Registro: 5069962573-SP

Registro: 2335840-SP

Empresa Contratada: **STEELMAX CONSTRUÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

2. Dados do Contrato

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

CPF/CNPJ: 25.224.614/0001-88

Endereço: **Rua DOUTOR CAMPOS SALLES**

Nº: 900

Complemento:

Bairro: **VILA ASSIS**

Cidade: **Sorocaba**

UF: **SP**

CEP: 18025-000

Contrato:

Celebrado em: **24/04/2023**

Vinculada à Art nº:

Valor: **R\$ 2.213.000,00**

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

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua CLÁUDIO CASTORINO FRANÇA**

Nº:

Complemento: **ESTAÇÃO DE CONEXÃO TATIANA**

Bairro: **JARDIM TATIANA**

Cidade: **Votorantim**

UF: **SP**

CEP: 18119-150

Data de Início: **24/04/2023**

Previsão de Término: **31/10/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Avenida DOUTOR ARMANDO PANNUNZIO**

Nº:

Complemento: **ABRIGO SANTA CRUZ**

Bairro: **JARDIM VERA CRUZ**

Cidade: **Sorocaba**

UF: **SP**

CEP: 18050-000

Data de Início: **24/04/2023**

Previsão de Término: **31/10/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Rua ESTADO DE ISRAEL**

Nº:

Complemento: **TERMINAL IPIRANGA**

Bairro: **IPIRANGA**

Cidade: **Sorocaba**

UF: **SP**

CEP: 18055-017

Data de Início: **24/04/2023**

Previsão de Término: **31/10/2023**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Execução

1

Execução de obra

de estrutura metálica

Quantidade

Unidade

46,00000

metro quadrado

Execução de obra

de estrutura metálica

52360,00000

quilograma

Execução de obra

de estrutura metálica

11900,00000

quilograma

Execução de obra

de estrutura metálica

3700,00000

quilograma

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

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

5. Observações

ART de execução do Contrato de Empitada Global número 381/2023 referente à estrutura metálica, cobertura e brisa, sendo: Terminal Ipiranga (1.729m² e 62.360kg de aço), Estação Unidirecional Tatiana (145 m² e 11.900kg), Abrigo Santa Cruz (46m² e 3.700kg) e Abrigo Tatiana (46m² e 3.700kg).

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE SOROCABA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Sorocaba 19 de Setembro de 2023

Local

data

CAIO FELIPE SCARPINELLI - CPF: 113.218.056-24

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

9. Informações

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

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.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\$ 254,59

Registrada em: 19/09/2023

Valor Pago R\$ 254,59

Nosso Número: 28027230231474515

Versão do sistema

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

Recibo de Comunicação de Obra

Declarante: 474.703.848-55 - ANA CLARA MENDES DOS SANTOS

Situação: Ativa

Empresa

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

Construtor Principal

CNPJ/CEI/CPF:25224614000188
Razão social/ Nome: BRT SOROCABA CONCESSIONARIA DE SERVICOS PUBLICOS SPE S.A

Nome da Obra ou do Empreendimento

ESTAÇÕES (STA CRUZ) - 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: Estação - Santa Cruz
Obra financiada com recursos do FGTS? Sim
Previsão de início: 06/04/2023 Previsão de término: 23/02/2024
Previsão de empregados: 4 da Empresa Principal + 9 terceirizados
Observações: Empresas contratadas para execução dos serviços:
Steelmax Construção, Ind. e Comércio Ltda. Contrato: 381/2023
Sigma Acabamento em Construção Ltda. Contrato: 388/2023


Comunicação Recebida em 25/09/2023 às 18:07:49hs

Recibo Nº 25224614.250923.180749

4. ATESTADO DE QUALIDADE



DECLARAÇÃO DE QUALIDADE

	ATESTADO DE QUALIDADE – BRT SANTA CRUZ		
	AQ02	REVISÃO: 00	DATA: 22/09/2023

1. OBJETIVO:

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

2. LOCALIZAÇÃO:

Cruzamento entre Av. Santa Cruz e Av. Armando Panunzio – BRT Santa Cruz

3. SERVIÇOS PRESTADOS

- Estrutura Metálica (Solda, Pintura e Acabamento)
- Cobertura
- Condutores verticais de Águas Pluviais

4. PROCEDIMENTOS PARA ATESTAR A QUALIDADE

4.1. Seleção dos Materiais

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

4.2. Processo de Fabricação

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

4.3. Equipe Qualificada

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

4.4. Controle de Qualidade


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

4.5. Ensaio de Líquidos Penetrantes

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

4.6. Utilização de EPI's para trabalho em Altura

Para garantir a segurança de nossos colaboradores durante a fabricação e instalação das estruturas, é obrigatório o uso de Equipamentos de Proteção

	ATESTADO DE QUALIDADE – BRT SANTA CRUZ		
	AQ02	REVISÃO: 00	DATA: 22/09/2023

Individual (EPIs) adequados, especialmente quando envolve trabalhos em altura.

5. INFORMAÇÕES RELEVANTES

Materiais foram comprados tendo como base projetos estruturais fornecidos pelo contratante

6. CONCLUSÃO

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



Análise/Aprovação	Douglas Campos Vieira
-------------------	-----------------------

RELATÓRIO TÉCNICO DE INSPEÇÃO LIQUIDO PENETRANTE

Obra: ABRIGO SANTA CRUZ - BRT SOROCABA

ITEM DE INSPEÇÃO :

Procedimento de Inspeção: INSPEÇÃO POR LIQUIDO PENETRANTE	Nº Do Relatório: 00100230678
Norma de Referência: NBR 16450 de 06/2021	OS / SST: 00087
Critério de Aceitação: Visual Líquido Revelador	Material: Perfil metálico Aço Carbono
Início da Inspeção: 08/07/23 09:00h. (in loco)	Fim da Inspeção: 08/07/23 12:30h. (in loco)
Início da Inspeção: 10/07/23 09:00h	Fim da Inspeção: 10/07/23 16:30h
Condição Superficial: Natural, superfície limpa	Luminosidade: OK
Tipo de Penetrante: Líquido	Temperatura do Ensaio: graus

Consumíveis Utilizados

Líquido Penetrante		Revelador	
Marca:	Metal Chek D70 e V30	Marca:	Metal Chek D70 e V30
Lote:	LT:67343474	Lote:	LT:8746359709
Validade:	jun/24	Validade:	jun/24

Registro de Resultados:

IDENTIFICAÇÃO		TIPO	DIMENSÃO Ø SOLDA		LAUDO
PEÇA	SOLDA				
VIGA TESTEIRA	Eletrodo Revestido	CONTINUA	10mm	AP	APR
PILAR PRINCIPAL	Eletrodo Revestido	CONTINUA	10mm	AP	AP
TERCAS DE COBERTURA	Eletrodo Revestido	CONTINUA	8mm	AP	AP
TESOURAS	Eletrodo Revestido	CONTINUA	8mm	AP	AP

ANEXOS:



Nota: Inspeções realizadas em duas datas, galpão e in loco.


LEGENDA

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

INSPETOR :

Douglas Vieira

Assinatura

	PINTURA DE PERFIS		
	PES 069	REVISÃO: 00	DATA: 16/01/2023

1. Objetivo:

Padronizar os procedimentos de Pintura de perfis

2. A que se destina:

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

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

3. Definições:

Não se aplica.

4. Documentos Complementares:

Projeto de Detalhamento e Projetos Estruturais

5. Processo de Execução

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

Análise/Aprovação	CAIO FELIPE SCARPINELLI	
-------------------	-------------------------	--

1. Einführung
2. Zielsetzung
3. Aufgabenstellung
4. Methodik
5. Ergebnisse
6. Diskussion
7. Zusammenfassung
8. Literaturverzeichnis
9. Anhang
10. Schlusswort

11. Bibliographie

FVS.102 - DE FABRICAÇÃO

Rev:00

Obra: TERMINAL SANTA CRUZ - BRT SOROCABA

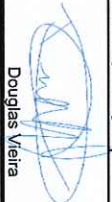
ITEM DE FABRICAÇÃO:

) Serviços anteriores concluídos e aprovados

) Projetos, especificações, memoriais, etc. disponíveis

) Pessoal operacional treinado

Aprovado
 Reprovado
 Aprovado após correção

Verificação	Como verificar?	Resultado da Verificação					Tolerância			
		Data de início:	Local:	15/07/2023	15/07/2023	15/07/2023		16/07/2023	16/07/2023	
SEPARAÇÃO	Verificar Especificações do perfil e quantidades	NA	Galpão	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CORTE CONFORME PROJETO DE FABRICAÇÃO	Verificar dimensões do corte, conforme solicitado	± 1mm	Galpão	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MONTAGEM DAS PEÇAS	Verificar conforme projeto Executivo e montagem.	NA	Galpão	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MONTAGEM CHAPAS DE CONEXÃO	Verificar conforme projeto Executivo e montagem.	NA	Galpão	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SOLDA	Verificação de solda com Líquido penetrante, visual	NA	Galpão	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ACABAMENTO	Verificação Visual das peças	NA	Galpão	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
LIMPEZA DAS PEÇAS	Verificar limpeza com diluente, e remoção do óleo das peças	NA	Galpão	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PINTURA	Verificação Visual, cobrimento total e imperfeições	NA	Galpão	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>) Preservação dos serviços já executados <input type="radio"/>) Limpeza do local e descarte adequado dos resíduos		Data término:	16/07/2023	Eng. Lucas Moreira	Eng. Lucas Moreira	Eng. Lucas Moreira	Eng. Lucas Moreira	Eng. Lucas Moreira	Eng. Lucas Moreira	Eng. Lucas Moreira
REGISTROS DE NÃO-CONFORMIDADES E TRATAMENTO										
Local		Descrição do Problema			Solução Proposta			Responsável aprovação		Data
								 Douglas Vieira		

LAPTOP DEVELOPMENT

DATE: _____

S.No	Date	Topic	Description	Remarks	Signature
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Signature

Date

Signature

Date

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20387 - 17/05/2023

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

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

Obra: - Sorocaba - SP

Usina: Votoran

Fck Especificado (MPa): 0,1

Volume Total (m³): Não declarado

Abatimento: -

Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade		Fck(MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Pega Concretada
			Dia(s)	Hora						
314631	12/05/2023	19/05/2023	7	-	13,32	-	-	-	-	Validação, bloco de fundação- abrigo de conexão (
314632	12/05/2023	19/05/2023	7	-	13,51	-	195,0	-	-	santa cruz)
314633	12/05/2023	09/06/2023	28	-	18,63	-	-	-	-	
314634	12/05/2023	09/06/2023	28	-	17,43	-	-	-	-	

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 junho de 2023

Equipamentos Utilizados

Paquímetro Tridimensional Digital Digimess - (Fabricante:Digimess - Capacidade:500mm - 01/06/2022 A0096/22

Resolução:0,01mm)

Máquina de Ensaio Classe 1 F250C - LC1 (Fabricante:FORNEY - Capacidade:1100 kN - 15/08/2022 DNTT/710c/22

Resolução:0,1 kN)

Eng. Vivian Maria Guida Serra - CREA 50704953/0
CIT MC - Materiais e Componentes

Observações

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

Handwritten notes at the top left of the page.

Handwritten notes at the top right of the page.

Handwritten notes in the middle left section of the page.

Handwritten notes in the middle right section of the page.

Handwritten notes in the lower middle section of the page.

Handwritten notes in the lower left section of the page.

Handwritten notes in the lower middle section of the page.

Handwritten notes in the lower right section of the page.

Handwritten notes at the bottom left of the page.

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20667 - 27/07/2023

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

Fck Especificado (MPa): 25,0

Volume Total (m³): 14,00

Obra: - Sorocaba - SP

Abatimento: 160 ± 20 mm

Usina: TotalMix

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						
321253	26/07/2023	02/08/2023	7	-	23,07					
321254	26/07/2023	02/08/2023	7	-	24,13				8,00	Ilha - AV Santa Cruz
321255	26/07/2023	23/08/2023	28	-	29,91	126771	160,0	-		
321256	26/07/2023	23/08/2023	28	-	29,12					
321257	26/07/2023	02/08/2023	7	-	23,55					
321258	26/07/2023	02/08/2023	7	-	22,52				6,00	Ilha - AV Santa Cruz
321259	26/07/2023	23/08/2023	28	-	28,91	126781	155,0	-		
321260	26/07/2023	23/08/2023	28	-	27,81					

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

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

Sorocaba, 24 de agosto de 2023

Equipamentos Utilizados

Calibração Certificado

Máquina de Ensaio Classe 1 F250C - LC1 (Fabricante:FORNEY - Capacidade:1100 KN - 15/08/2022 DNTT/710c/22

Máquina de Ensaio Classe 1 F502F - CPILOT (Fabricante:FORNEY - Capacidade:2000 KN - 12/01/2023 DNTT/051c/23

Engª Vivian Maria Guida Serra - CREA 50704953/70
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 at the top center of the page.

Handwritten text at the top right of the page.

Vertical handwritten text on the left side of the page, possibly a list or notes.

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

Main body of handwritten text on the right side of the page, possibly a detailed report or notes.





5. CROQUIS E PROJETOS

SECRET

SECRET

SECRET



GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS TÉCNICOS - GRDT

Nº GRDT

PARA: URBES
Sérgio David Rosumek Barreto
DE: BRT SOROCABA

DATA: 21/09/2023
FOLHA: 01/01

Comentários:

REFERÊNCIA: PROJETOS BRT SOROCABA
ASSUNTO

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DISCRIMINAÇÃO DOS DOCUMENTOS, REV., Nº FL, QUANT., T.V. It lists technical documents such as 'Corredor Oeste (Santa Cruz)', 'Projeto de Estrutura de Concreto', and 'Memória de Cálculo'.

Table with columns: PROVIDÊNCIAS and T.V. = TIPO DE VIAS. It lists actions like 'INFORMAÇÃO E USO', 'COMENTAR', 'APROVAR' and types of copies like 'ORIGINAL', 'CÓPIA', 'REPRODUZÍVEL'.

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

Signature area containing gov.br logo, digital signature information for Vitor Hugo Dias de Oliveira, and handwritten signatures of Sérgio David Rosumek Barreto (Diretor Presidente) and Adriana Kagawa (Certificadora).

Sorocaba, 21 de setembro de 2023.

SÚMARIO CD BM 33.2 – ESTAÇÕES – Santa Cruz.

Prezados Senhores,

Apresentamos abaixo, um sumário referente ao CD BM 33.2 – ESTAÇÕES – Santa Cruz, 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 VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA
Data: 29/09/2023 09:00:22-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Vitor Hugo Dias de Oliveira
Engenheiro Civil





1975

1975 - 1976 - 1977 - 1978

1975

1976

- 1. 1977
- 2. 1978
- 3. 1979

1980

1981

1982

