



Sorocaba, 29 de setembro de 2023.

Of.Nº 029/2023

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

Ref.: Contrato 061/2018

PROTOCOLO	
Recebido em:	<u>29/09/23</u>
Nome	<u>Marcus Augusto Pereira</u>
Assinatura	<u>Coordenador Especial</u> <i>[assinatura]</i>

Assunto: Medição dos eventos ref. FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DE COBERTURA DAS PLATAFORMAS – Terminal Ipiranga

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 FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DE COBERTURA DAS PLATAFORMAS – Terminal Ipiranga, 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 33.3 (M68)

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
gov.br VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA
Data: 29/09/2023 09:04:38-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Vitor Hugo Dias de Oliveira
Responsável Técnico

Gustavo P. Barata de Almeida
Gestão de contratos





**Prefeitura de
SOROCABA**



BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SUBVENÇÃO 33.3

**Fundação, montagem da estrutura e
instalação de cobertura das plataformas**

Terminal Ipiranga



Ministério da Saúde
Secretaria de Atenção Básica

BOLETIM DE MEDICÇÃO DE SUBVENÇÃO 2013

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
Instituto de Saúde da Universidade de São Paulo
Tema: Atenção Básica

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.....	22
4. Atestado de Qualidade.....	29
5. Croquis de Projetos.....	49



Faint text or stamp in the top right corner.

10.
 11.
 12.
 13.
 14.
 15.

Vertical text on the right edge of the page.



1.1 BOLETIM DE MEDIÇÃO EVENTOGRAMA



LI BOLETA DE MEDICAO ELECTORAL

Associação Brasileira de Otorrinolaringologia e Cirurgia Cabeça e Pescoço

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 33.3 - 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



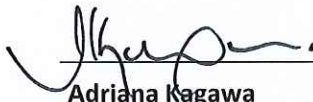
EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 33.3 - RESUMO

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

EVENTOGRAMA DE SUBVENÇÃO 33.3 - RESUMO

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

1992-1993	1992-1993	1992-1993	1992-1993
1992-1993	1992-1993	1992-1993	1992-1993
1992-1993	1992-1993	1992-1993	1992-1993
1992-1993	1992-1993	1992-1993	1992-1993

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



1.1 PLANILHA DE EVENTOS E SERVIÇOS

10/10/2023

10/10/2023

1.1 PLANIFICACIÓN DE EVENTOS

SERVICIOS

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. Arnanado 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

2. RELATÓRIO DE OBRAS



RELATÓRIO DE OBRAS



MEMORANDUM FOR THE RECORD

DATE: 10/20/2023

TO: [Redacted]

FROM: [Redacted]

SUBJECT: [Redacted]

1. [Redacted]

2. [Redacted]

3. [Redacted]

CREA 0018287-6
Engineering Unit
Team Member Name

CREA # 5082004921
Adriana Kagan



2.1 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

STRECKE

STRECKE

STRECKE

STRECKE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Sorocaba 21/09/2023

Execução dos Serviços

Relatório de Vistoria dos Serviços de fundação, montagem da estrutura e instalação de cobertura das plataformas - Terminal Ipiranga

- Terminal Ipiranga



Foto 01
Gabarito da fundação



Foto 02
Abertura de vala da fundação

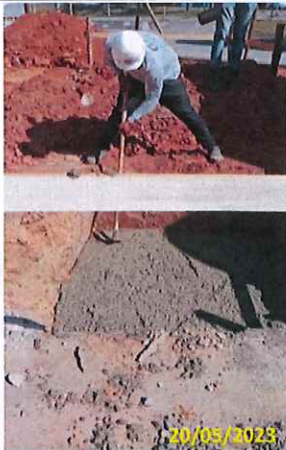


Foto 03
Aplicação de lastro



Foto 04
Armação da sapata


Visto



Terminal Ipiranga



Foto 05
Armação da sapata



Foto 06
Concretagem da sapata



Foto 07
Instalação do chumbador da estrutura metálica



Foto 08
Montagem das fôrmas temporárias

0.1 [Signature]
Visto



Terminal Ipiranga



Foto 09
Concretagem da sapata do pilar



Foto 10
Início da instalação dos pilares da estrutura metálica



Foto 11
Continuação da instalação dos pilares da estrutura metálica



Foto 12
Montagem da estrutura metálica - cantoneira

P. Lameira
Visto



Terminal Ipiranga



Foto 13
Registro do drone - Montagem da estrutura metálica



Foto 14
Registro do drone - Montagem da estrutura metálica



Foto 15
Montagem da estrutura metálica - Agulhas e travamentos



Foto 16
Montagem da cantoneira de apoio das telhas

P. I. Amador
Visto



Terminal Ipiranga



Foto 17
Montagem da estrutura metálica - Solda das nervuras



Foto 18
Montagem da estrutura metálica - Solda e pintura



Foto 19
Início da instalação das telhas



Foto 20
Instalação das calhas da cobertura

P. Monteiro
Visto

Terminal Ipiranga



Foto 21
Finalização da instalação das telhas



Foto 22
Instalação das telhas finalizada

Descrição do Serviços Executados:

- Fundações rasas em sapatas isoladas;
- Escavação;
- Arrasamento das estacas;
- Lastro de concreto magro;
- Armação, aplicação de fôrmas e concretagem dos blocos de fundação;
- Montagem das estruturas metálicas;
- Instalação da cobertura.



Documento assinado digitalmente

VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA

Data: 29/09/2023 09:04:38-0300

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

VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil

3. ART / SCPO



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

3. ART / 2090

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



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

Registrada em: 05/04/2023

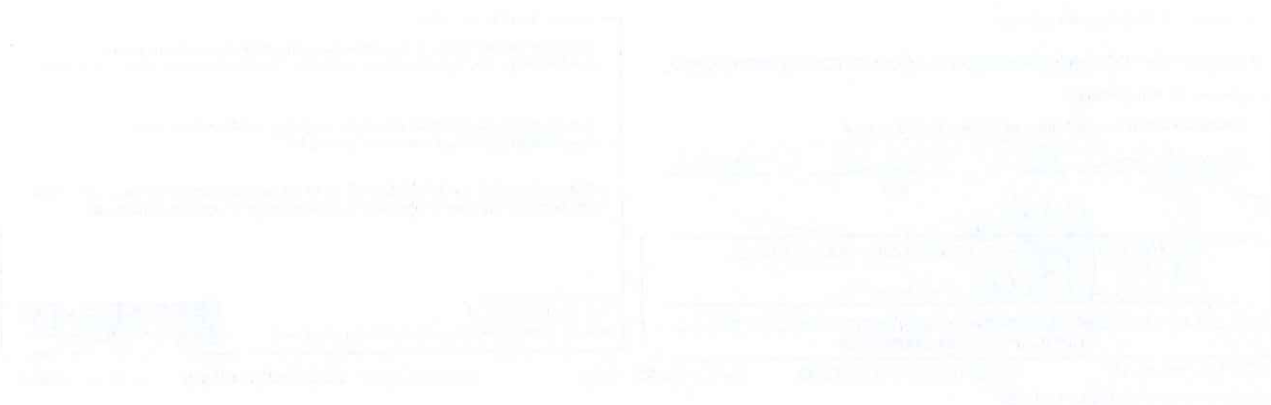
Valor Pago R\$ 96,62

Nosso Numero: 28027230230405860 Versão do sistema

Sl. No.	Name of the member	Designation	Address	Phone No.
1	[Faint name]	[Faint designation]	[Faint address]	[Faint phone no.]
2	[Faint name]	[Faint designation]	[Faint address]	[Faint phone no.]
3	[Faint name]	[Faint designation]	[Faint address]	[Faint phone no.]
4	[Faint name]	[Faint designation]	[Faint address]	[Faint phone no.]
5	[Faint name]	[Faint designation]	[Faint address]	[Faint phone no.]

3. Objectives of the project: [Faint text]

4. Methodology: [Faint text]



5. Results and Discussion: [Faint text]

6. Conclusion: [Faint text]

7. Recommendations: [Faint text]

8. Acknowledgements: [Faint text]

9. References: [Faint text]

10. Appendix: [Faint text]

11. Bibliography: [Faint text]

12. Glossary: [Faint text]

13. Index: [Faint text]

14. Summary: [Faint text]

15. Abstract: [Faint text]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lel 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 Empreitada Global número 381/2023 referente A estrutura metálica, cobertura e brises, sendo: Terminal Ipiranga (1.729m² e 62.360kg de aço), Estação Unidirecional Tailana (145 m² e 11.900kg), Abrigo Santa Cruz (46m² e 3.700kg) e Abrigo Tailana (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 CONCESSONARIA 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.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: Razão social/ Nome:			
Nome da Obra ou do Empreendimento			
TERM. IPIRANGA (METALICA) - 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:	Fundação, montagem da estrutura e instalação da cobertura das plataformas - 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 + 30 terceirizados		
Observações:	Empresas contratadas para execução dos serviços: Steelmax Construção, Ind. e Comércio Ltda. Contrato: 381/2023 Gaia Mais Soluções em Construção. Contrato: 382/2023		
Comunicação Recebida em 25/09/2023 às 18:39:33hs			
Recibo Nº 25224614.250923.183933			
COMUNICAÇÃO RETIFICADORA Número anterior 25224614.210923.173235			

Subject: English

Topic: The Great Gatsby

Assignment: Write an essay on the theme of the American Dream in 'The Great Gatsby'.

Instructions: Your essay should be at least 500 words long and include a thesis statement.

Due Date: Friday, 10th October 2024

Teacher: Mrs. Smith

Class: Year 11

Section: English

Page: 1

Version: 1.0

Author: Mrs. Smith

Copyright © 2024. All rights reserved. No part of this document may be reproduced without permission.

Version: 1.0

Page: 1

Section: English

Page: 1

Version: 1.0

Author: Mrs. Smith

Section: English

Copyright © 2024. All rights reserved. No part of this document may be reproduced without permission.

Version: 1.0

Copyright © 2024. All rights reserved. No part of this document may be reproduced without permission.

Version: 1.0

Page: 1

Section: English

Page: 1

Version: 1.0

Author: Mrs. Smith

Section: English

Page: 1

Version: 1.0

Author: Mrs. Smith

Section: English

Page: 1

4. ATESTADO DE QUALIDADE



A ATENÇÃO À QUALIDADE

Residência Médica em Clínica Médica

2023

**ATESTADO DE QUALIDADE – BRT IPIRANGA**

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:

R. Estado de Israel, 424, Sorocaba - SP, 18055-008 (Praça do Ipiranga)

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

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

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
-------------------	-----------------------



Obra: **TERMINAL IPIRANGA - BRT SOROCABA**

ITEM DE INSPEÇÃO :

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

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

Consumíveis Utilizados

Liquido Penetrante		Revelador	
Marca:	Metal Chek D70 e V30	Marca:	Metal Chek D70 e V30
Lote:	LT:6734854375	Lote:	LT:8746357834
Validade:	ago/24	Validade:	ago/24

Registro de Resultados:

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

ANEXOS:



Nota: Inspecao acompanhada por Marcos.

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

Section 1: Introduction

This document is a template for a report. It contains several sections that you can use to structure your work.

The following table provides a summary of the data collected during the experiment.

Time (min)	Temperature (°C)	Pressure (kPa)
0	25.0	101.3
5	25.5	101.5
10	26.0	101.8
15	26.5	102.0
20	27.0	102.2
25	27.5	102.5
30	28.0	102.8
35	28.5	103.0
40	29.0	103.2
45	29.5	103.5
50	30.0	103.8

The data shows a clear upward trend in both temperature and pressure over time.

Time (min)	Temperature (°C)	Pressure (kPa)	Volume (L)
0	25.0	101.3	1.0
5	25.5	101.5	1.0
10	26.0	101.8	1.0
15	26.5	102.0	1.0
20	27.0	102.2	1.0
25	27.5	102.5	1.0
30	28.0	102.8	1.0
35	28.5	103.0	1.0
40	29.0	103.2	1.0
45	29.5	103.5	1.0
50	30.0	103.8	1.0

Time (min)	Temperature (°C)	Pressure (kPa)	Volume (L)	Mass (g)
0	25.0	101.3	1.0	10.0
5	25.5	101.5	1.0	10.0
10	26.0	101.8	1.0	10.0
15	26.5	102.0	1.0	10.0
20	27.0	102.2	1.0	10.0
25	27.5	102.5	1.0	10.0
30	28.0	102.8	1.0	10.0
35	28.5	103.0	1.0	10.0
40	29.0	103.2	1.0	10.0
45	29.5	103.5	1.0	10.0
50	30.0	103.8	1.0	10.0

The data shows a clear upward trend in both temperature and pressure over time.

Time (min)	Temperature (°C)	Pressure (kPa)	Volume (L)	Mass (g)
0	25.0	101.3	1.0	10.0
5	25.5	101.5	1.0	10.0
10	26.0	101.8	1.0	10.0
15	26.5	102.0	1.0	10.0
20	27.0	102.2	1.0	10.0
25	27.5	102.5	1.0	10.0
30	28.0	102.8	1.0	10.0
35	28.5	103.0	1.0	10.0
40	29.0	103.2	1.0	10.0
45	29.5	103.5	1.0	10.0
50	30.0	103.8	1.0	10.0

The data shows a clear upward trend in both temperature and pressure over time.

The data shows a clear upward trend in both temperature and pressure over time.

The data shows a clear upward trend in both temperature and pressure over time.


The data shows a clear upward trend in both temperature and pressure over time.

The data shows a clear upward trend in both temperature and pressure over time.

The data shows a clear upward trend in both temperature and pressure over time.

The data shows a clear upward trend in both temperature and pressure over time.

The data shows a clear upward trend in both temperature and pressure over time.

	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. Introduction
2. Objectifs
3. Présentation de l'entreprise
4. Présentation du produit
5. Présentation des services
6. Présentation des prix
7. Présentation des conditions de vente
8. Présentation des conditions de livraison
9. Présentation des conditions de paiement
10. Présentation des conditions de garantie

1. Introduction
2. Objectifs
3. Présentation de l'entreprise
4. Présentation du produit
5. Présentation des services
6. Présentation des prix
7. Présentation des conditions de vente
8. Présentation des conditions de livraison
9. Présentation des conditions de paiement
10. Présentation des conditions de garantie

1. Introduction
2. Objectifs
3. Présentation de l'entreprise
4. Présentation du produit
5. Présentation des services
6. Présentation des prix
7. Présentation des conditions de vente
8. Présentation des conditions de livraison
9. Présentation des conditions de paiement
10. Présentation des conditions de garantie



FVS.102 - DE FABRICAÇÃO

Rev00

Obra: TERMINAL IPIRANGA - BRT SOROCABA

ITEM DE FABRICAÇÃO: *Pilares Sem dados*

- Aprovado
- Reprovado
- Aprovado após correção

Verificação	Como verificar?	Resultado da Verificação		Tolerância	Data de início:	Local:	Data término:	Responsável:	Data término:	Reinspeção	
		0	1								
(<input checked="" type="checkbox"/>) Serviços anteriores concluídos e aprovados											
(<input checked="" type="checkbox"/>) Projetos, especificações, memoriais, etc. disponíveis											
(<input checked="" type="checkbox"/>) Pessoal operacional treinado											
SEPARAÇÃO	Verificar Especificações do perfil e quantidades			NA							
CORTE CONFORME PROJETO DE FABRICAÇÃO	Verificar dimensões do corte, conforme solicitado			± 1mm							
MONTAGEM DAS PEÇAS	Verificar conforme projeto Executivo e montagem.			NA							
MONTAGEM CHAPAS DE CONEXÃO	Verificar conforme projeto Executivo e montagem.			NA							
SOLDA	Verificação de solda com Líquido penetrante, visual			NA							
ACABAMENTO	Verificação Visual das peças			NA							
LIMPEZA DAS PEÇAS	Verificar limpeza com diluente, e remoção do óleo das peças			NA							
PINTURA	Verificação Visual, cobertura total e imperfeições			NA							
(<input checked="" type="checkbox"/>) Preservação dos serviços já executados											
(<input checked="" type="checkbox"/>) Limpeza do local e descarte adequado dos resíduos											
REGISTROS DE NÃO-CONFORMIDADES E TRATAMENTO											
Local		Descrição do Problema				Solução Proposta				Responsável	Data





FVS.102 - DE FABRICAÇÃO

Obra: **TERMINAL IPIRANGA - BRT SOROCABA**

Aprovado
 Reprovado
 Aprovado após correção

ITEM DE FABRICAÇÃO: Teças

Verificação	Como verificar?	Resultado da Verificação			
		Data de início:	Local:	Tolerância	
(<input checked="" type="checkbox"/>) Serviços anteriores concluídos e aprovados					
(<input checked="" type="checkbox"/>) Projetos, especificações, memoriais, etc. disponíveis					
(<input checked="" type="checkbox"/>) Pessoal operacional treinado					
SEPARAÇÃO	Verificar Especificações do perfil e quantidades			NA	
CORTE CONFORME PROJEITO DE FABRICAÇÃO	Verificar dimensões do corte, conforme solicitado			± 1mm	
MONTAGEM DAS PEÇAS	Verificar conforme projeto Executivo e montagem.			NA	
MONTAGEM CHAPAS DE CONEXÃO	Verificar conforme projeto Executivo e montagem.			NA	
SOLDA	Verificação de solda com Líquido penetrante, visual			NA	
ACABAMENTO	Verificação Visual das peças			NA	
LIMPEZA DAS PEÇAS	Verificar limpeza com diluente, e remoção do óleo das peças			NA	
PINTURA	Verificação Visual, cobertura total e imperfeições			NA	
(<input checked="" type="checkbox"/>) Preservação dos serviços já executados					
(<input checked="" type="checkbox"/>) Limpeza do local e descarte adequado dos resíduos					

REGISTROS DE NÃO-CONFORMIDADES E TRATAMENTO

Local	Descrição do Problema	Solução Proposta		Reinspeção	
		Responsável	Data	Responsável	Data

Obra: **TERMINAL IPIRANGA - BRT SOROCABA**

ITEM DE FABRICAÇÃO: **VIGAS INTERNAS**

- Aprovado
- Reprovado
- Aprovado após correção

Verificação	Como verificar?	Tolerância	Resultado da Verificação		Reinspeção
			Data de início:	Data de término:	
(<input checked="" type="checkbox"/>) Serviços anteriores concluídos e aprovados			03/04	03/04	
(<input checked="" type="checkbox"/>) Projetos, especificações, memoriais, etc. disponíveis			03/04	03/04	
(<input checked="" type="checkbox"/>) Pessoal operacional treinado			03/04	03/04	
SEPARAÇÃO	Verificar Especificações do perfil e quantidades	NA	0	0	
CORTE CONFORME PROJETO DE FABRICAÇÃO	Verificar dimensões do corte, conforme solicitado	± 1mm	0	0	
MONTAGEM DAS PEÇAS	Verificar conforme projeto Executivo e montagem.	NA	0	0	
MONTAGEM CHAPAS DE CONEXÃO	Verificar conforme projeto Executivo e montagem.	NA	0	0	
SOLDA	Verificação de solda com Líquido penetrante, visual	NA	0	0	
ACABAMENTO	Verificação Visual das peças	NA	0	0	
LIMPEZA DAS PEÇAS	Verificar limpeza com diluente, e remoção do óleo das peças	NA	0	0	
PINTURA	Verificação Visual, cobertura total e imperfeições	NA	0	0	
(<input type="checkbox"/>) Preservação dos serviços já executados			03/04	03/04	
(<input type="checkbox"/>) Limpeza do local e descarte adequado dos resíduos			03/04	03/04	
REGISTROS DE NÃO-CONFORMIDADES E TRATAMENTO					
Local	Descrição do Problema		Solução Proposta		Responsável



FVS.102 - DE FABRICAÇÃO

Rev00

Obra: TERMINAL IPIRANGA - BRT SOROCABA

ITEM DE FABRICAÇÃO: Vibros Teste Re

Aprovado
 Reprovado
 Aprovado após correção

Verificação	Como verificar?	Resultado da Verificação			
		Data de inicio:	Local:	Tolerância	
SEPARAÇÃO	Verificar Especificações do perfil e quantidades	09/06		0	
CORTE CONFORME PROJETO DE FABRICAÇÃO	Verificar dimensões do corte, conforme solicitado			0	
MONTAGEM DAS PEÇAS	Verificar conforme projeto Executivo e montagem.				
MONTAGEM CHAPAS DE CONEXÃO	Verificar conforme projeto Executivo e montagem.				
SOLDA	Verificação de solda com Líquido penetrante, visual				
ACABAMENTO	Verificação Visual das peças				
LIMPEZA DAS PEÇAS	Verificar limpeza com diluente, e remoção do óleo das peças				
PINTURA	Verificação Visual, cobertura total e imperfeições				
() Preservação dos serviços já executados					
() Limpeza do local e descarte adequado dos resíduos					

REGISTROS DE NÃO-CONFORMIDADES E TRATAMENTO

Local	Descrição do Problema	Solução Proposta		Reinspeção	
				Responsável	Data

Obra: TERMINAL IPIRANGA - BRT SOROCABA
ITEM DE FABRICAÇÃO: Chapa base de insert dos Pilares

Resultado da Verificação

- Aprovado
 Reprovado
 Aprovado após correção

ITEM DE FABRICAÇÃO	Como verificar?	Resultado da Verificação						
		Data de início:	Local:	03/05/23	04/05/23	05/05/23	08/05/23	07/05/23
(X) Serviços anteriores concluídos e aprovados								
(X) Projetos, especificações, memoriais, etc. disponíveis								
(X) Pessoal operacional treinado								
Verificação		Tolerância						
SEPARAÇÃO	Verificar Especificações do perfil e quantidades	NA						
CORTE CONFORME PROJETO DE FABRICAÇÃO	Verificar dimensões do corte, conforme solicitado	± 1mm						
MONTAGEM DAS PEÇAS	Verificar conforme projeto Executivo e montagem.	NA						
MONTAGEM CHAPAS DE CONEXAO	Verificar conforme projeto Executivo e montagem.	NA						
SOLDA	Verificação de solda com Líquido penetrante, visual	NA						
ACABAMENTO	Verificação Visual das peças	NA						
LIMPEZA DAS PEÇAS	Verificar limpeza com diluente, e remoção do óleo das peças	NA						
PINTURA	Verificação Visual, cobertura total e imperfeições	NA						
(X) Preservação dos serviços já executados		Data término:	03/05/23	04/05/23	05/05/23	08/05/23	07/05/23	
(X) Limpeza do local e descarte adequado dos resíduos		Responsável:	Douglas	Douglas	Douglas	Douglas	Douglas	
REGISTROS DE NÃO-CONFORMIDADES E TRATAMENTO								
Local	Descrição do Problema			Solução Proposta			Relinspeção	
							Responsável	Data

Obra: TERMINAL IPIRANGA - BRT SOROCABA
ITEM DE FABRICAÇÃO:
Diapas Principais
 Serviços anteriores concluídos e aprovados

 Projetos, especificações, memoriais, etc. disponíveis

 Pessoal operacional treinado

 Aprovado
 Reprovado
 Aprovado após correção

Resultado da Verificação

Verificação	Como verificar?	Tolerância	Resultado da Verificação				
			Data de início:	Local:			
SEPARAÇÃO	Verificar Especificações do perfil e quantidades	NA	26/05/23	29/05/23	30/05/23	31/05/23	
CORTE CONFORME PROJETO DE FABRICAÇÃO	Verificar dimensões do corte, conforme solicitado	± 1mm	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
MONTAGEM DAS PEÇAS	Verificar conforme projeto Executivo e montagem.	NA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
MONTAGEM CHAPAS DE CONEXÃO	Verificar conforme projeto Executivo e montagem.	NA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
SOLDA	Verificação de solda com Líquido penetrante, visual	NA	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
ACABAMENTO	Verificação Visual das peças	NA	<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	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
PINTURA	Verificação Visual, cobertura total e imperfeições	NA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> Preservação dos serviços já executados			26/05	29/05	30/05	31/05	
<input checked="" type="checkbox"/> Limpeza do local e descarte adequado dos resíduos			<i>Diapas</i>	<i>Diapas</i>	<i>Diapas</i>	<i>Diapas</i>	

REGISTROS DE NÃO-CONFORMIDADES E TRATAMENTO

Local	Descrição do Problema	Solução Proposta		Reinspeção	
		Responsável	Data	Responsável	Data



FVS.102 - DE FABRICAÇÃO

Rev00

Obra: TERMINAL IPIRANGA - BRT SOROCABA

ITEM DE FABRICAÇÃO: Vigas Soldadas

- Aprovado
- Reprovado
- Aprovado após correção

		Resultado da Verificação					Local:	Data de início:	
		1	2	3	4	5			
() Serviços anteriores concluídos e aprovados									
(X) Projetos, especificações, memoriais, etc. disponíveis									
(X) Pessoal operacional treinado									
Verificação	Como verificar?								
SEPARAÇÃO	Verificar Especificações do perfil e quantidades	NA							
CORTE CONFORME PROJETO DE FABRICAÇÃO	Verificar dimensões do corte, conforme solicitado	± 1mm							
MONTAGEM DAS PEÇAS	Verificar conforme projeto Executivo e montagem.	NA							
MONTAGEM CHAPAS DE CONEXÃO	Verificar conforme projeto Executivo e montagem.	NA							
SOLDA	Verificação de solda com Líquido penetrante, visual	NA							
ACABAMENTO	Verificação Visual das peças	NA							
LIMPEZA DAS PEÇAS	Verificar limpeza com diluente, e remoção do óleo das peças	NA							
PINTURA	Verificação Visual, cobertura total e imperfeições	NA							
(X) Preservação dos serviços já executados									
(X) Limpeza do local e descarte adequado dos resíduos									
REGISTROS DE NÃO-CONFORMIDADES E TRATAMENTO									
Local	Descrição do Problema				Solução Proposta			Responsável	Data

10/10/20

Chemistry Lab

10/10/20

10/10/20

Time	Temperature	Volume	Mass	Concentration	Notes
0	25.0	10.0	10.0	1.0	Start
1	25.0	10.0	10.0	1.0	
2	25.0	10.0	10.0	1.0	
3	25.0	10.0	10.0	1.0	
4	25.0	10.0	10.0	1.0	
5	25.0	10.0	10.0	1.0	
6	25.0	10.0	10.0	1.0	
7	25.0	10.0	10.0	1.0	
8	25.0	10.0	10.0	1.0	
9	25.0	10.0	10.0	1.0	
10	25.0	10.0	10.0	1.0	
11	25.0	10.0	10.0	1.0	
12	25.0	10.0	10.0	1.0	
13	25.0	10.0	10.0	1.0	
14	25.0	10.0	10.0	1.0	
15	25.0	10.0	10.0	1.0	
16	25.0	10.0	10.0	1.0	
17	25.0	10.0	10.0	1.0	
18	25.0	10.0	10.0	1.0	
19	25.0	10.0	10.0	1.0	
20	25.0	10.0	10.0	1.0	
21	25.0	10.0	10.0	1.0	
22	25.0	10.0	10.0	1.0	
23	25.0	10.0	10.0	1.0	
24	25.0	10.0	10.0	1.0	
25	25.0	10.0	10.0	1.0	
26	25.0	10.0	10.0	1.0	
27	25.0	10.0	10.0	1.0	
28	25.0	10.0	10.0	1.0	
29	25.0	10.0	10.0	1.0	
30	25.0	10.0	10.0	1.0	
31	25.0	10.0	10.0	1.0	
32	25.0	10.0	10.0	1.0	
33	25.0	10.0	10.0	1.0	
34	25.0	10.0	10.0	1.0	
35	25.0	10.0	10.0	1.0	
36	25.0	10.0	10.0	1.0	
37	25.0	10.0	10.0	1.0	
38	25.0	10.0	10.0	1.0	
39	25.0	10.0	10.0	1.0	
40	25.0	10.0	10.0	1.0	
41	25.0	10.0	10.0	1.0	
42	25.0	10.0	10.0	1.0	
43	25.0	10.0	10.0	1.0	
44	25.0	10.0	10.0	1.0	
45	25.0	10.0	10.0	1.0	
46	25.0	10.0	10.0	1.0	
47	25.0	10.0	10.0	1.0	
48	25.0	10.0	10.0	1.0	
49	25.0	10.0	10.0	1.0	
50	25.0	10.0	10.0	1.0	
51	25.0	10.0	10.0	1.0	
52	25.0	10.0	10.0	1.0	
53	25.0	10.0	10.0	1.0	
54	25.0	10.0	10.0	1.0	
55	25.0	10.0	10.0	1.0	
56	25.0	10.0	10.0	1.0	
57	25.0	10.0	10.0	1.0	
58	25.0	10.0	10.0	1.0	
59	25.0	10.0	10.0	1.0	
60	25.0	10.0	10.0	1.0	
61	25.0	10.0	10.0	1.0	
62	25.0	10.0	10.0	1.0	
63	25.0	10.0	10.0	1.0	
64	25.0	10.0	10.0	1.0	
65	25.0	10.0	10.0	1.0	
66	25.0	10.0	10.0	1.0	
67	25.0	10.0	10.0	1.0	
68	25.0	10.0	10.0	1.0	
69	25.0	10.0	10.0	1.0	
70	25.0	10.0	10.0	1.0	
71	25.0	10.0	10.0	1.0	
72	25.0	10.0	10.0	1.0	
73	25.0	10.0	10.0	1.0	
74	25.0	10.0	10.0	1.0	
75	25.0	10.0	10.0	1.0	
76	25.0	10.0	10.0	1.0	
77	25.0	10.0	10.0	1.0	
78	25.0	10.0	10.0	1.0	
79	25.0	10.0	10.0	1.0	
80	25.0	10.0	10.0	1.0	
81	25.0	10.0	10.0	1.0	
82	25.0	10.0	10.0	1.0	
83	25.0	10.0	10.0	1.0	
84	25.0	10.0	10.0	1.0	
85	25.0	10.0	10.0	1.0	
86	25.0	10.0	10.0	1.0	
87	25.0	10.0	10.0	1.0	
88	25.0	10.0	10.0	1.0	
89	25.0	10.0	10.0	1.0	
90	25.0	10.0	10.0	1.0	
91	25.0	10.0	10.0	1.0	
92	25.0	10.0	10.0	1.0	
93	25.0	10.0	10.0	1.0	
94	25.0	10.0	10.0	1.0	
95	25.0	10.0	10.0	1.0	
96	25.0	10.0	10.0	1.0	
97	25.0	10.0	10.0	1.0	
98	25.0	10.0	10.0	1.0	
99	25.0	10.0	10.0	1.0	
100	25.0	10.0	10.0	1.0	

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20416 - 26/05/2023

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: CONCREBASE

Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade		Fck(MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Peça Concretada
			Dia(s)	Hora						
319577	25/05/2023	10/07/2023	46	-	42,40	45038-6	120,0	-	8,00	Sapatas A1, A2, A3, A4, AD8.
319578	25/05/2023	10/07/2023	46	-	40,96	45038-6	120,0	-	8,00	Sapatas A1, A2, A3, A4, AD8.
319583	25/05/2023	10/07/2023	46	-	30,80	45042-6	125,0	-	8,00	Sapatas AD8, AD7, A6, A5, B5.
319584	25/05/2023	10/07/2023	46	-	29,88	45042-6	125,0	-	8,00	Sapatas AD8, AD7, A6, A5, B5.
319589	25/05/2023	10/07/2023	46	-	30,42	45047-6	130,0	-	8,00	Sapatas B5, C5, C6
319590	25/05/2023	10/07/2023	46	-	31,32	45047-6	130,0	-	8,00	Sapatas B5, C5, C6

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

Sorocaba, 14 de julho de 2023

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

Equipamentos Utilizados

Máquina de Ensaio Classe 1 F250C - LC1 (Fabricante:FORNEY - Capacidade:1100 kN - 15/08/2022
Resolução:0,1 kN) Calibração Certificado DNTT/7710c/22

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



The following table shows the results of the experiment. The data is presented in a table with columns for Time (min), Distance (m), and Velocity (m/s). The velocity is calculated as the distance divided by the time.

Time (min)	Distance (m)	Velocity (m/s)
10	100	10
20	200	10
30	300	10
40	400	10
50	500	10
60	600	10
70	700	10
80	800	10
90	900	10
100	1000	10

The results show that the velocity is constant at 10 m/s throughout the experiment. This indicates that the object is moving with a constant speed.

The following table shows the results of the experiment. The data is presented in a table with columns for Time (min), Distance (m), and Velocity (m/s). The velocity is calculated as the distance divided by the time.

Time (min)	Distance (m)	Velocity (m/s)
10	100	10
20	200	10
30	300	10
40	400	10
50	500	10
60	600	10
70	700	10
80	800	10
90	900	10
100	1000	10

The results show that the velocity is constant at 10 m/s throughout the experiment. This indicates that the object is moving with a constant speed.

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20416 - 26/05/2023

Fck Especificado (MPa): 30,0

Volume Total (m³): 24,00

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

Abatimento: 120 ± 20 mm

Obra: - Sorocaba - SP

Espalhamento: -

Usina: ConcreBase

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade		F _{ci} (MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Peça Concretada
			Dia(s)	Hora						
319573	25/05/2023	01/06/2023	7	-	31,46					
319574	25/05/2023	01/06/2023	7	-	30,47	45038-6	120,0	-	8,00	Sapatas A1, A2, A5, A4, AD8.
319575	25/05/2023	22/06/2023	28	-	38,34					
319576	25/05/2023	22/06/2023	28	-	38,40					
319579	25/05/2023	01/06/2023	7	-	23,68					
319580	25/05/2023	01/06/2023	7	-	24,62	45042-6	125,0	-	8,00	Sapatas AD8, AD7, A6, A5, B5.
319581	25/05/2023	22/06/2023	28	-	29,56					
319582	25/05/2023	22/06/2023	28	-	28,84					
319585	25/05/2023	01/06/2023	7	-	23,77					
319586	25/05/2023	01/06/2023	7	-	23,40	45047-6	130,0	-	8,00	Sapatas B5, C5, C6
319587	25/05/2023	22/06/2023	28	-	29,18					
319588	25/05/2023	22/06/2023	28	-	29,03					

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

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

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

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

Main body of handwritten text, appearing to be a list or notes.

Item	Quantity	Unit	Price	Total
...
...
...

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or date.



Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

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

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

Observações

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

FSGQ-54.01.01

Sorocaba, 29 de junho de 2023



Eng. Vivian Maria Guida Serra - CREA 5070495370
CIT MC - Materials e Componentes



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

Para sua reprodução é necessária a aprovação prévia do Centro de Inspecção e Tecnologia em Cidades e Construção.

Introduction

The purpose of this document is to provide a comprehensive overview of the project's objectives, scope, and timeline. This document will serve as a guide for all stakeholders involved in the project, ensuring that everyone is aligned with the project's goals and understands their roles and responsibilities.



The project is expected to be completed by the end of the year, with a final report to be submitted to the management team. The project team is committed to delivering high-quality results and ensuring that all project milestones are met on time.

The project team consists of several key members, each with specific responsibilities. The project manager will oversee the overall progress and ensure that the project stays on track. The team will meet regularly to discuss progress and address any challenges that arise.

The project budget is estimated to be within the allocated funds. The team will monitor the budget closely to ensure that the project remains financially viable. Any changes to the budget will be reported to the management team for approval.

The project is a high-priority initiative for the organization. The team is dedicated to achieving the project's objectives and contributing to the organization's success. We will keep you updated on the project's progress throughout its duration.

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20437 - 30/05/2023

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

Fck Especificado (MPa): 30,0

Volume Total (m³): 6,00

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

Obra: - Sorocaba - SP

Abatimento: 120 ± 20 mm

Usina: CONCREBASE

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						
319670	29/05/2023	05/06/2023	7	-	26,64					
319671	29/05/2023	05/06/2023	7	-	24,78				6,00	Sapatas A9, A10; Pescocoços A1, A2, A3, A4, A5, A6
319672	29/05/2023	26/06/2023	28	-	29,14	45132	120,0			
319673	29/05/2023	26/06/2023	28	-	28,14					

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 julho de 2023

Equipamentos Utilizados

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

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

Observações

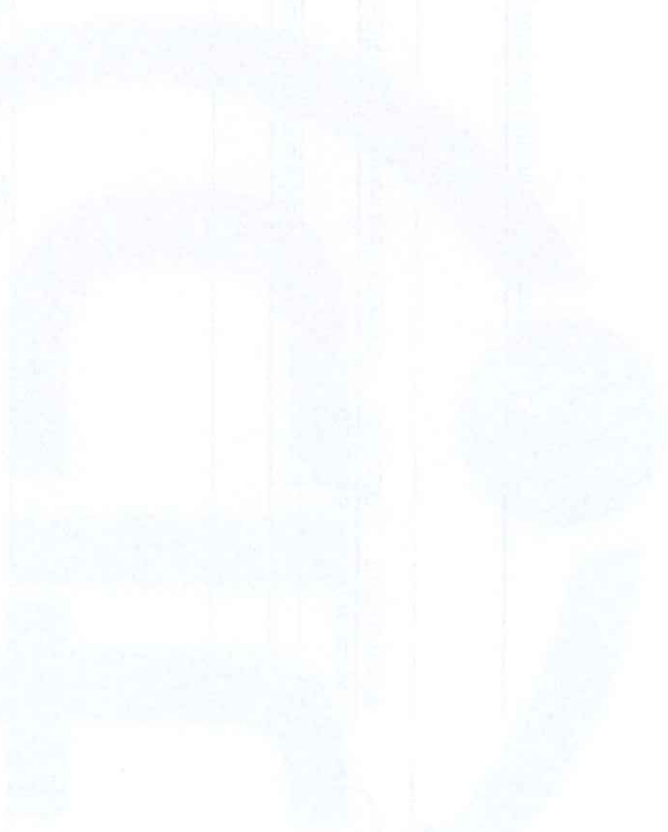
Os resultados deste relatório têm significação restrita e se aplicam tão somente às amostras ensaiadas



University of Applied Sciences (HAW)

Faculty of Business Administration and Economics

Year	1st Semester	2nd Semester	3rd Semester	4th Semester	5th Semester	6th Semester
2019/2020	Mathematics I	Mathematics II	Mathematics III	Mathematics IV	Mathematics V	Mathematics VI
2020/2021	Mathematics I	Mathematics II	Mathematics III	Mathematics IV	Mathematics V	Mathematics VI
2021/2022	Mathematics I	Mathematics II	Mathematics III	Mathematics IV	Mathematics V	Mathematics VI



Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20435 - 29/05/2023

Fck Especificado (MPa): 30,0

Volume Total (m³): 30,00

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

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

Abatimento: 120 ± 20 mm

Obra: - Sorocaba - SP

Espalhamento: -

Usina: ConcreBase

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade		F _{cd} (MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Peça Concretada
			Dia(s)	Hora						
319646	26/05/2023	02/06/2023	7	-	26,94					
319647	26/05/2023	02/06/2023	7	-	28,75	45054	115,0	-	8,00	Sapatas - B3, B4, C3, C4.
319648	26/05/2023	23/06/2023	28	-	32,77					
319649	26/05/2023	23/06/2023	28	-	33,59					
319652	26/05/2023	02/06/2023	7	-	28,94					
319653	26/05/2023	02/06/2023	7	-	27,65	45058	125,0	-	8,00	Sapatas - B6, B7, C7.
319654	26/05/2023	23/06/2023	28	-	32,44					
319655	26/05/2023	23/06/2023	28	-	33,85					
319658	26/05/2023	02/06/2023	7	-	27,32					
319658	26/05/2023	02/06/2023	7	-	27,30					
319659	26/05/2023	02/06/2023	7	-	33,85	45063	130,0	-	8,00	Sapatas - C7, C8, C9, C10, B10.
319660	26/05/2023	23/06/2023	28	-	30,60					
319661	26/05/2023	23/06/2023	28	-	30,60					
319661	26/05/2023	23/06/2023	28	-	30,60					
319664	26/05/2023	02/06/2023	7	-	24,71					
319664	26/05/2023	02/06/2023	7	-	25,10	45069	115,0	-	6,00	Sapatas - C8, D8, B9, Pescocoço B5.
319666	26/05/2023	23/06/2023	28	-	29,28					
319667	26/05/2023	23/06/2023	28	-	29,22					

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

Para sua reprodução e recusa, a divulgação, o uso, a cópia, a distribuição e a divulgação são proibidas.

Unit 1: Introduction

Chapter 1: The Basics

Section 1.1: Overview

Section 1.2: Fundamentals

Section 1.3: Applications

Introduction to the course and its objectives. This section covers the basic concepts and terminology used throughout the course. It includes a brief overview of the course structure and a list of the topics to be covered.

The first chapter, "The Basics", introduces the fundamental concepts of the course. It covers the basic principles and the underlying theory. This chapter is essential for understanding the more advanced topics covered in the subsequent chapters.

Section 1.1, "Overview", provides a high-level overview of the course. It discusses the main themes and the key concepts that will be explored. This section is designed to give students a clear understanding of what to expect from the course.

Section 1.2, "Fundamentals", delves into the basic principles and the underlying theory. It covers the essential concepts and the mathematical foundations of the course. This section is crucial for building a strong foundation in the subject.

Section 1.3, "Applications", explores the practical applications of the concepts covered in the course. It discusses how the theory is used in real-world scenarios and provides examples of how the concepts are applied in various fields.

The course is designed to provide a comprehensive understanding of the subject. It covers both the theoretical aspects and the practical applications. The goal is to equip students with the knowledge and skills needed to succeed in their studies and in their future careers.

Throughout the course, students will be encouraged to think critically and to apply their knowledge to solve problems. The course is designed to be challenging and to provide a rich learning experience. It is hoped that students will find the course both interesting and rewarding.

The course is a journey of discovery and learning. It is a chance to explore the fascinating world of the subject and to gain a deeper understanding of its principles and applications. We hope that you will enjoy the course and that it will be a valuable experience for you.

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Requisitos

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

Equipamentos Utilizados

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

Observações

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

Sorocaba, 29 de junho de 2023



Engª Vivian Maria Guida Serra - CREA 507049537/0
CIT MC - Materiais e Componentes





CP 1000000

CP 1000000

CP 1000000

CP 1000000

Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20435 - 29/05/2023

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

Fck Especificado (MPa): 30,0

Volume Total (m³): 30,00

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

Obra: - Sorocaba - SP

Abatimento: 120 ± 20 mm

Usina: ConcreBase

Espalhamento: -

Resistência à compressão

NºCP	Data Moldagem	Data Ensaio	Idade		F _{cj} (MPa)	Nota Fiscal	Abatimento (mm)	Espalhamento (mm)	Volume (m³)	Pega Concretada
			Dia(s)	Hora						
319650	26/05/2023	10/07/2023	45	-	42,81	45054	115,0	-	8,00	Sapatas - B3, B4, C3, C4.
319651	26/05/2023	10/07/2023	45	-	43,07					
319656	26/05/2023	10/07/2023	45	-	38,43				8,00	Sapatas - B6, B7, C7.
319657	26/05/2023	10/07/2023	45	-	40,16					
319662	26/05/2023	10/07/2023	45	-	40,51				8,00	Sapatas - C7, C8, C9, C10, B10.
319663	26/05/2023	10/07/2023	45	-	41,44					
319668	26/05/2023	10/07/2023	45	-	35,08				6,00	Sapatas - C8, D8, B9, Pescocoço B5.
319669	26/05/2023	10/07/2023	45	-	33,78					

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 julho de 2023

Equipamentos Utilizados

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

Eng. 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

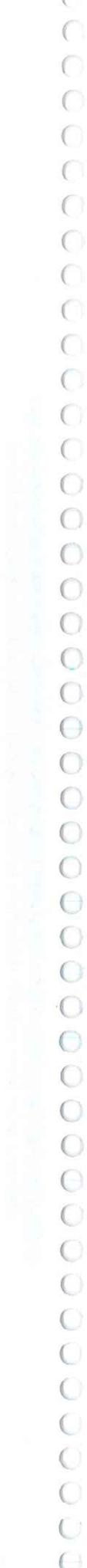


Department of Education
Office of the Secretary
Education Office
Department of Education
Office of the Secretary
Education Office

Item	Quantity	Unit	Remarks
1. Office Supplies	100	kg	
2. School Supplies	50	kg	
3. Foodstuffs	200	kg	
4. Miscellaneous	10	kg	

Approved by: _____
Date: _____
Signature: _____
Name: _____
Position: _____

Prepared by: _____
Date: _____
Signature: _____
Name: _____
Position: _____



Informações fornecidas pelo cliente - Recebimento: 20444 - 01/06/2023

Fck Especificado (MPa): 30,0

Volume Total (m³): 4,00

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

Abatimento: 120 ± 20 mm

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

Espalhamento: -

Obra: - Sorocaba - SP

Usina: CONCREBASE

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						
319676	30/05/2023	06/06/2023	7	-	25,04					
319677	30/05/2023	06/06/2023	7	-	24,94				4,00	Sapata B2, Pescocoço A1, A2, A3, A4, A5, A6, Pescocoço pequeno B3 C3, B4, C4, C5, C6, B6, B8
319678	30/05/2023	27/06/2023	28	-	32,79	45170	110,0	-		
319679	30/05/2023	27/06/2023	28	-	31,74					

Corpos de prova com 10 cm de diâmetro

Sorocaba, 7 de julho de 2023

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

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

Engª Vivian Maria Guida Serra - CREA 507049537/0
CIT MC - Materiais e Componentes

Observações

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

Handwritten notes on lined paper, including a large blue scribble in the center.



5. CROQUIS E PROJETOS

1987

1987

1987



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 various technical documents for concrete and metal structure projects.

PROVIDÊNCIAS

T.V. = TIPO DE VIAS

Table mapping actions (e.g., INFORMAR, COMENTAR) to checkboxes and types of copies (e.g., ORIGINAL, CÓPIA).

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



Documento assinado digitalmente
VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA
Data: 29/09/2023 09:04:38-0300
Verifique em https://validar.itl.gov.br

Vitor Hugo Dias de Oliveira
Engenheiro Civil

Handwritten signature of Sérgio David Rosumek Barreto, Diretor Presidente

Sérgio David Rosumek Barreto
Diretor Presidente

Handwritten signature of Adriana Kagawa, Certificadora

GPO SISTRAN

Adriana Kagawa
Certificadora

Sorocaba, 21 de setembro de 2023.

SÚMARIO CD BM 33.3 – FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DE COBERTURA DAS PLATAFORMAS - Terminal Ipiranga.

Prezados Senhores,

Apresentamos abaixo, um sumário referente ao CD BM 33.3 – FUNDAÇÃO, MONTAGEM DA ESTRUTURA E INSTALAÇÃO DE COBERTURA DAS PLATAFORMAS – 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 VITOR HUGO DIAS DE OLIVEIRA
Data: 29/09/2023 09:04:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Vitor Hugo Dias de Oliveira
Engenheiro Civil

BRITISH
LIBRARY

BRITISH LIBRARY

BRITISH LIBRARY

BRITISH LIBRARY

BRITISH LIBRARY

BRITISH LIBRARY

BRITISH LIBRARY

BRITISH LIBRARY

BRITISH LIBRARY

BRITISH LIBRARY