

**CONTRATO Nº 825517301100-01**  
**PROCESSO Nº 8255173011**

**TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO**  
**CONTRATO Nº 825517301100, CELEBRADO**  
**ENTRE A COMPANHIA PAULISTA DE TRENS**  
**METROPOLITANOS - CPTM E O**  
**CONSÓRCIO TRILHOS METROPOLITANOS**

Pelo presente instrumento elaborado para um único efeito, as partes abaixo assinadas, de um lado, a **COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM**, CNPJ nº 71.832.679/0001-23, com sede em São Paulo/SP, na Rua Boa Vista nº 185, Centro, doravante denominada simplesmente **CPTM**, por seus representantes legais e, de outro, o **CONSÓRCIO TRILHOS METROPOLITANOS**, CNPJ nº 32.609.368/0001-48, com sede em São Paulo - SP, na Rua Deputado Vicente Penido nº 255, 6º andar, Vila Maria, composto pelas empresas **SERVENG-CIVILSAN S/A EMPRESAS ASSOCIADAS DE ENGENHARIA** e **STEL ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA.**, doravante denominado simplesmente **CONTRATADA**, por seus representantes legais, concordam em aditar o contrato firmado para a **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA VIA PERMANENTE DAS LINHAS 7 - RUBI E 10 - TURQUESA DA CPTM, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS**, ajustando e convencionando as obrigações e compromissos recíprocos, observadas as disposições na forma da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores, bem como pela Legislação Estadual pertinente, pelas condições constantes do edital e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie, nas condições estabelecidas nas seguintes cláusulas:

**1 OBJETO**

- 1.1 O presente termo de aditamento tem por finalidade as readequações da Planilha de Quantidades e Preços e do Cronograma Físico Financeiro, conforme Anexo 1 - Planilha de Quantidades e Preços e Anexo 2 - Cronograma Físico - Financeiro, ambos deste instrumento.

**2 VALOR**

- 2.1 Em razão do presente aditamento, o valor do contrato passa de R\$ 178.000.310,55 (cento e setenta e oito milhões, trezentos e dez reais e cinquenta e cinco centavos) para R\$ 177.992.789,27 (cento e setenta e sete milhões, novecentos e noventa e dois mil, setecentos e oitenta e nove reais e vinte e sete centavos), data base julho/2018.


### 3 RATIFICAÇÃO

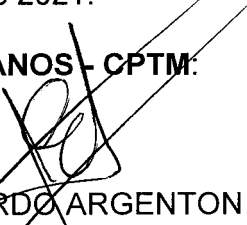
3.1 Ficam ratificadas as demais Cláusulas do Contrato nº 825517301100 que não foram objeto de alteração pelo presente instrumento.

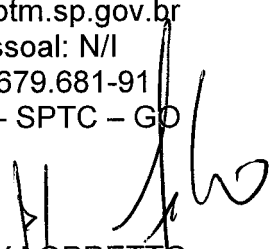
E por estarem justas e contratadas, as partes assinam este instrumento em duas vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas.

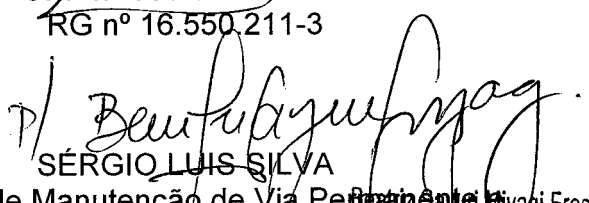
São Paulo, 27 de julho de 2021.

Pela **COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM**:

  
GILSA EYA DE SOUZA COSTA  
Diretora Administrativa e Financeira  
gilsa.costa@cptm.sp.gov.br  
e-mail pessoal: N/I  
CPF nº 955.679.681-91  
RG nº 4019520 – SPTC – GO

  
LUIZ EDUARDO ARGENTON  
Diretor de Operação e Manutenção  
argenton@cptm.sp.gov.br  
e-mail pessoal: N/I  
CPF nº 056.324.968-48  
RG nº 16.550.211-3

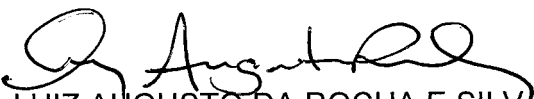
  
WILSON NAGY LOPRETTO  
Gerente Geral de Manutenção  
wilson.nagy@cptm.sp.gov.br  
e-mail pessoal: N/I  
CPF nº 035.400.368-22  
RG nº 8.207.655-6

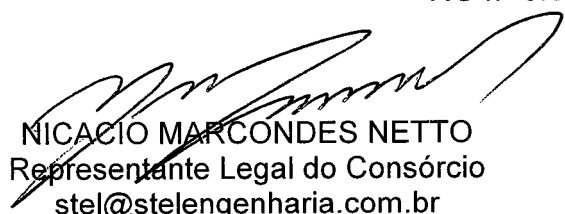
  
SÉRGIO LUIS SILVA  
Gerente de Manutenção de Via Permanente e Estrutura Civil  
sergio.luis@cptm.sp.gov.br  
e-mail pessoal: N/I  
CPF nº 147.275.098-57  
RG nº 17.148.179-3

Departamento de Manutenção de Via Permanente das Linhas 10/11/12 e 13  
OVL - F: 3619-7294 / 99940-9400


Pelo **CONSÓRCIO TRILHOS METROPOLITANOS**:

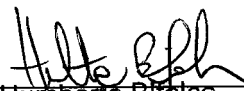
  
THADEU LUCIANO MARCONDES PENIDO  
Representante Legal do Consórcio  
tecnica@serveng.com.br  
e-mail pessoal: N/I  
CPF nº 006.249.538-07  
RG nº 3.837.244

  
LUIZ AUGUSTO DA ROCHA E SILVA  
Representante Legal do Consórcio  
luizaugusto@stelengenharia.com.br  
e-mail pessoal: N/I  
CPF nº 644.963.098-15  
RG nº 3.635.126-X

  
NICACIO MARCONDES NETTO  
Representante Legal do Consórcio  
stel@stelengenharia.com.br  
e-mail pessoal: N/I  
CPF nº 039.397.908-34  
RG nº 2.671.167-9

**TESTEMUNHAS:**

1)   
Edimilson Rodrigues dos Santos  
Assistente Administrativo  
Gerência de Contratações e Compras - GFC

2)   
Humberto Biotico  
Analista de Processos de Contratação - GFC



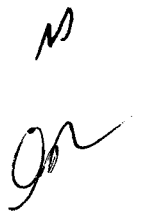
Rua Boa Vista nº 185, Centro – São Paulo/SP - Brasil



**ANEXO 1**

**TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 825517301100**

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

**CONSÓRCIO TRILHOS METROPOLITANOS**  
**Contrato nº 825517301100 - Termo de Aditamento nº 1**

Item	Descrição	Aditivo Proposto (Quantidade Contratada Futura)		
		Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
<b>01.01</b>	<b>CANTEIRO - LINHAS 7 E 10</b>			
02.01.03.100.01	Mobilização do Canteiro de Obras	1,00	454106,14	454.106,14
02.01.03.100.02	Manutenção e Operação do Canteiro de Obras	1,00	920578,59	920.578,59
02.01.03.100.03	Desmobilização do Canteiro de Obras	1,00	151368,71	151.368,71
<b>02</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>			
<b>02.01</b>	<b>ESTUDOS E SERVIÇOS E PROJETOS</b>			
01.01.03.100.09	Desenvolvimento de PROJETO BÁSICO de obras de terra e contenções - via permanente em prancha formato A1	150,00	5312,15	796.822,50
01.01.01.100.23	Desenvolvimento de PROJETO BÁSICO de terraplenagem / drenagem em prancha formato A1	100,00	5312,15	531.215,00
02.01.00.110.11	Estudos Hidrológicos	60.000,00	0,20	12.000,00
09.03.00.100.03	Detecção de tensão residual em via corrida	200,00	169,12	33.824,00
09.03.00.100.02	Estudos de reforço da plataforma ferroviária (Greide) da via	40.000,00	2,89	115.600,00
<b>02.02</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>			
02.01.00.110.01	Levantamento planialtimétrico Cadastral, Classe IIPAC	1.613.000,00	0,13	209.690,00
02.01.00.110.07	Implantação do projeto geométrico da via	244.000,00	1,72	419.680,00
<b>02.03</b>	<b>SERVIÇOS DE CONTROLE E INSPEÇÃO</b>			
09.03.01.100.01	Inspeção localizada em trilhos, soldas em vias e AMVs, pela técnica de ultrassom, com emprego de equipamento portátil	700,00	191,80	134.260,00
<b>02.04</b>	<b>SONDAGEM</b>			
11.01.02.100.01	Sondagem de reconhecimento do subsolo a percussão com tubo de revestimento diâmetro 2 1/2"	960,00	103,27	99.139,20
<b>02.05</b>	<b>SERVIÇOS DE PROSPECÇÕES DA SUPER E INFRAESTRUTURA</b>			
09.03.03.100.03	Serviços de rondas nas linhas corridas e pátios	25.000,00	104,38	2.609.500,00
09.03.03.100.04	Levantamento eletrônico - perfil do trilho		45,00	
09.03.03.100.05	Mapeamento cadastral da via	190,00	1885,00	358.150,00
<b>03</b>	<b>SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA</b>			
<b>03.01</b>	<b>LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DA FAIXA</b>			
02.01.00.100.06	Capina seletiva manual com produto de ação foliar e residual (não agrícola registrado no IBAMA)	800.000,00	0,55	440.000,00
02.01.00.100.07	Capina seletiva mecanizada com produto de ação foliar e residual (não agrícola registrado no IBAMA)	9.360.000,00	0,40	3.744.000,00
02.01.00.100.04	Capina manual	73.306,00	2,70	197.926,20
08.03.01.120.05	Roçada, carga, transporte e destinação final	30.000.000,00	0,36	10.800.000,00
09.03.05.000.01	Limpeza manual de valeta de terra (vala natural)	1.350,00	16,63	22.450,50
09.03.05.000.02	Limpeza mecanizada de valeta de terra (vala natural)	5.350,00	11,32	60.562,00
09.03.05.000.03	Recolhimento manual de lixo	8.600,00	147,36	1.267.296,00
09.03.05.000.23	Reensacamento de sacos (BAGS)	2.400,00	48,12	115.488,00
<b>03.02</b>	<b>MANUSEIO DE MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA</b>			
09.03.05.000.13	Carga manual (solo, terra, entulho, turfa, material brejoso)	4.400,00	29,99	131.956,00
09.03.05.000.14	Descarga manual (solo, terra, entulho, turfa, material brejoso)	4.400,00	18,15	79.860,00
09.03.05.000.15	Carga mecanizada (solo, terra, entulho, turfa, material brejoso) em veículo rodoviário	174.000,00	17,82	3.100.680,00
09.03.05.000.16	Descarga mecanizada (solo, terra, entulho, turfa, material brejoso) em veículo rodoviário	174.000,00	17,82	3.100.680,00
09.03.05.000.21	Transporte (solo, terra, entulho, turfa; material brejoso), em veículo ferroviário	690.000,00	3,62	2.497.800,00
09.03.05.000.22	Transporte (solo, terra, entulho, turfa; material brejoso), em veículo rodoviário	4.040.000,00	1,17	4.726.800,00
09.03.05.000.18	Carga mecanizada (solo, terra, entulho, turfa; material brejoso) em veículo ferroviário	16.100,00	62,28	1.002.708,00
09.03.05.000.19	Descarga mecanizada (solo, terra, entulho, turfa; material brejoso) em veículo ferroviário	16.100,00	42,40	682.640,00
09.03.05.000.17	Carga mecanizada (solo, terra, entulho, turfa; material brejoso) em veículo da CPTM	10.376,00	2,86	29.675,36
09.03.05.000.20	Descarga mecanizada (solo, terra, entulho, turfa; material brejoso) em veículo da CPTM	10.376,00	2,86	29.675,36
02.01.01.110.11	Transporte de resíduos classe IIA - não perigosos - não inertes até o local de armazenamento ou disposição final (além do 1º km)	5.320.000,00	1,33	7.075.600,00
02.01.01.600.05	Destinação de resíduos classe IIA - não perigoso - não inerte	107.800,00	89,01	9.595.278,00
02.01.01.600.06	Destinação de resíduos classe IIB - não perigoso - inerte	122.440,00	56,16	6.876.230,40
<b>03.03</b>	<b>LIMPEZA, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE</b>			
02.01.03.530.05	Tampa de concreto para caixa de inspeção em alvenaria e = 10 cm	410,00	222,09	91.056,90
02.01.03.540.23	Dreno profundo de Brita, d=20 cm, com manta geotêxtil	9.500,00	148,94	1.414.930,00
02.01.03.540.24	Dreno horizontal profundo, incluindo perfuração em solo, tubo de pvc e instalação	1.432,00	135,26	193.692,32
02.01.05.110.02	Concreto dosado em central, fck 15 MPa	16,00	372,69	5.963,04

**CONSÓRCIO TRILHOS METROPOLITANOS**  
**Contrato nº 825517301100 - Termo de Aditamento nº 1**

Item	Descrição	Aditivo Proposto (Quantidade Contratada Futura)		
		Quant.	Pr. Unít.	Pr. Total
02.01.05.300.03	Armadura de aço CA-60 (média das bitolas)	324.330,00	6,37	2.065.982,10
02.01.03.540.19	Tubo de concreto armado PA-3, Ø 1200 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia	258,00	497,81	128.434,98
02.01.03.540.21	Tubo de concreto armado PA-3, Ø 1500 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia	258,00	933,74	240.904,92
02.01.03.550.03	Esgotamento com bomba elétrica de imersão potência 2,7 kW, até 8,00 m de profundidade	5.000,00	0,56	2.800,00
02.03.05.900.02	Caixa de Passagem em concreto com Tampa de Concreto com Dispositivo para Lacs 1,00 x 1,00 x 1,00 m	180,00	801,26	144.226,80
09.03.05.010.01	Limpeza de bueiros e galerias	1.120,00	86,15	96.488,00
09.03.05.010.02	Limpeza de canaletas e canais	48.000,00	59,35	2.848.800,00
02.01.03.540.51	Execução de escada de dissipação de energia	500,00	1055,42	527.710,00
<b>03.04</b>	<b>MANEJO ARBÓREO</b>			
08.03.02.310.07	Plantio de grama Esmeralda	17.000,00	16,06	273.020,00
08.03.02.400.01	Poda de árvore	663,00	225,43	149.460,09
08.03.02.400.02	Supressão de árvore (remoção completa c/ destocamento)	552,00	424,77	234.473,04
<b>03.05</b>	<b>TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO DE TERRENO</b>			
02.01.01.100.02	Escavação manual em solo de qualquer categoria	2.000,00	71,20	142.400,00
02.01.01.100.03	Escavação mecanizada em solo de qualquer categoria	84.620,00	2,83	239.474,60
02.01.01.200.02	Reaterro manual de vala apilado	2.562,00	33,54	85.929,48
02.01.01.200.01	Reaterro de valas, inclusive compactação	5.000,00	33,54	167.700,00
02.01.01.300.04	Escoramento de vala tipo contínuo empregando pranchas e longarinas de peroba	190,00	91,96	17.472,40
02.01.01.200.11	Aterro de solo-cimento, teor de 6% em peso	1.320,00	96,49	127.366,80
02.01.01.200.05	Aterro mecanizado com reaproveitamento de solo	6.200,00	11,79	73.098,00
03.06	Fornecimento de Solo de Jazida, inclusive transporte até o 1º Km	10.620,00	12,97	137.741,40
<b>NA</b>	<b>OBRAS DE CONTENÇÃO - RECUPERAÇÃO DE TALUDES</b>			
02.01.01.200.12	Regularização manual do solo	2.990,00	12,71	38.002,90
09.03.05.000.10	Manta de concreto com espessura de 5mm, massa de 7kg/m² (Drenagem/contenção)	400,00	289,67	115.868,00
09.03.05.000.11	Manta de concreto com espessura de 8mm, massa de 12kg/m² (Drenagem/contenção)	400,00	488,61	195.444,00
09.03.05.000.12	Manta de concreto com espessura de 13mm, massa de 19kg/m² (Drenagem/contenção)	400,00	618,76	247.504,00
02.01.01.400.06	Contenção de solo com cortina de placa dupla pré-fabricada, empuxo de 5,5 t/m², espessura de 15 cm, tipo de perfil I 10", distanciamento entre perfis de 1,8 m, com reforço de barra de aço CA-60, Ø=6,30 mm a cada 15 cm	200,00	217,67	43.534,00
09.03.05.100.08	Geomanta flexível de polipropileno armada, tipo MacMat R1 da Maccaferri ou equivalente	200,00	30,21	6.042,00
02.01.01.400.19	Grampo executado com barra de aço de 25 mm - CA 50, para contenção de talude	3.500,00	160,69	562.415,00
02.01.01.400.10	Instalação de sacos de 50kg com solo-cimento	1.040,00	299,32	311.292,80
02.01.01.400.11	Proteção de talude com lona plástica	2.900,00	1,30	3.770,00
02.01.01.400.04	Gabião tipo caixa, para execução de obra	12.892,00	366,28	4.722.081,76
02.01.03.120.08	Andaime metálico, com passadiço de madeira - locação	2.300,00	15,54	35.742,00
02.01.03.120.09	Andaime metálico, com passadiço de madeira - montagem e posterior desmontagem	762,00	9,82	7.482,84
02.01.03.520.01	Geotêxtil usado como filtro envolvendo o material drenante	12.400,00	12,46	154.504,00
02.01.03.540.37	Barbacã de PVC Ø 2" envolto com tela de nylon	580,00	38,34	22.237,20
02.01.05.110.09	Concreto Projetado, fck=20 MPa	730,00	705,78	515.219,40
03.03.07.100.03	Instalação de para-lastro ao lado da via corrida ou AMV - 0,25 m	500,00	151,03	75.515,00
03.03.07.100.04	Instalação de para-lastro ao lado da via corrida ou AMV - 0,50 m	500,00	182,09	91.045,00
08.03.04.100.04	Geogrelha poliéster alta resistência à tração	20.000,00	22,88	457.600,00
09.03.05.100.01	Execução de escoramento de trilhos e dormentes de madeira em terrenos inclinados	530,00	232,59	123.272,70
09.03.05.100.04	Remoção de escoramento de trilhos e dormentes de madeira em terrenos inclinados	780,00	106,03	82.703,40
09.03.05.100.07	Remoção de para-lastro	1.340,00	91,98	123.253,20
<b>NA</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES - TRAVESSIAS</b>			
03.07	Enscadeira com material granular (areia)	50,00	231,53	11.576,50
02.01.05.300.04	Armadura de tela de aço CA-60	6.157,00	7,45	45.869,65
09.03.05.110.01	Escoramento superficial de via com dormentação em madeira	900,00	50,16	45.144,00
09.03.05.110.02	Escoramento superficial de via com dormentação em concreto	488,00	52,40	25.571,20
09.03.05.110.03	Escavação manual do poço com revestimento em aço corrugado galvanizado e = 2,7 mm - jusante / montante	60,00	640,43	38.425,80
09.03.05.110.04	Fornecimento, escavação, montagem de tubulação em chapa ondulada e galvanizada (Ø1,60m e espessura 2,7mm)	165,00	3910,19	645.181,35
09.03.05.110.05	Fornecimento, escavação, montagem de tubulação em chapa ondulada e galvanizada (Ø2,40m e espessura 2,7mm)	560,00	6624,56	3.709.753,60
09.03.05.110.07	Revestimento interno das tubulações c/concreto projetado fck=20Mpa	98,00	145,17	14.226,66

**CONSÓRCIO TRILHOS METROPOLITANOS**  
**Contrato nº 825517301100 - Termo de Aditamento nº 1**

Item	Descrição	Aditivo Proposto (Quantidade Contratada Futura)		
		Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total
09.03.05.110.08	Retirada de escoramento superficial de via com dormentação em madeira	1.800,00	13,05	23.490,00
09.03.05.110.09	Retirada de escoramento superficial de via com dormentação em concreto	488,00	13,59	6.631,92
09.03.05.110.10	Injeção de solo cimento	200,00	374,71	74.942,00
<b>03.08</b>	<b>SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES</b>			
02.01.02.310.01	Demolição manual de alvenaria de tijolos ou blocos de concreto	115,00	74,93	8.616,95
02.01.02.310.19	Demolição manual de concreto armado com martelo rompedor	480,00	209,38	100.502,40
02.01.02.310.25	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo rompedor	700,00	11,63	8.141,00
09.03.05.120.02	Demolição de dormentes de concreto de 2,80m	5.100,00	20,57	104.907,00
09.03.05.120.03	Demolição mecanizada de elementos de alvenaria	207,00	92,13	19.070,91
<b>03.09</b>	<b>REVESTIMENTO DE PASSAGEM EM NÍVEL</b>			
08.02.01.210.01	Concreto asfáltico para aplicação em pavimentação usinado a quente - preparo e aplicação	700,00	753,70	527.590,00
<b>03.10</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
02.01.04.900.04	Berço de brita nº 2, esp. 5 cm	1.030,00	124,25	127.977,50
02.01.04.920.06	Base de rachão	8.760,00	92,98	814.504,80
02.01.05.100.03	Concreto estrutural virado em obra, fck 20 MPa	1.300,00	455,85	592.605,00
02.01.05.100.05	Concreto estrutural virado em obra, fck 30 MPa	225,00	477,39	107.412,75
02.01.05.200.01	Fôrma de madeira comum para fundação	15.000,00	88,31	1.324.650,00
02.01.05.220.02	Forma de chapas resinadas (10mm) - Plana	2.000,00	95,78	191.560,00
04	Armadura de aço CA-50 (média das bitolas)	17.000,00	6,72	114.240,00
<b>04.01</b>	<b>SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA</b>			
<b>NA</b>	<b>SERVIÇOS NA DORMENTAÇÃO - LINHA CORRIDA</b>			
09.03.06.100.02	Substituição de Dormentes Comuns de Madeira (2,80m) em Linha Corrida	168.000,00	45,91	7.712.880,00
09.03.06.100.03	Substituição de Dormentes Concreto (2,80m) em Linha Corrida para TR-57	5.100,00	79,39	404.889,00
09.03.06.100.04	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em Obras de Arte sem lastro (pontes, viadutos, pontilhões, etc)	600,00	109,41	65.646,00
04.02	Substituição de dormentes de concreto por madeira ou madeira por concreto	1.500,00	74,73	112.095,00
<b>NA</b>	<b>SERVIÇOS NA DORMENTAÇÃO - APARELHOS DE MUDANÇA DE VIA - AMV - BITOLA LARGA</b>			
09.03.06.110.06	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 3,00m	1.202,00	48,10	57.816,20
09.03.06.110.07	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 3,20m	946,00	49,40	46.732,40
09.03.06.110.08	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 3,40m	848,00	49,40	41.891,20
09.03.06.110.09	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 3,60m	758,00	58,24	44.145,92
09.03.06.110.10	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 3,80m	736,00	65,78	48.414,08
09.03.06.110.11	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 4,00m	830,00	58,24	48.339,20
09.03.06.110.12	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 4,20m	606,00	61,49	37.262,94
09.03.06.110.13	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 4,40m	634,00	62,53	39.644,02
09.03.06.110.14	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 4,60m	562,00	63,70	35.799,40
09.03.06.110.15	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 4,80m	189,00	74,10	14.004,90
09.03.06.110.16	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 5,00m	43,00	82,35	3.541,05
09.03.06.110.17	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 5,20m	22,00	85,07	1.871,54
09.03.06.110.20	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 2,80m	34,00	98,87	3.361,58
09.03.06.110.21	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 3,00m	28,00	105,93	2.966,04
09.03.06.110.22	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 3,20m	18,00	112,99	2.033,82
09.03.06.110.23	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 3,40m	16,00	120,07	1.921,12
09.03.06.110.24	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 3,60m	12,00	127,13	1.525,56
09.03.06.110.25	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 3,80m	10,00	134,18	1.341,80
09.03.06.110.26	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 4,00m	10,00	141,25	1.412,50
09.03.06.110.27	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 4,20m	10,00	148,31	1.483,10
09.03.06.110.28	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 4,40m	6,00	155,37	932,22

**CONSÓRCIO TRILHOS METROPOLITANOS**  
**Contrato nº 825517301100 - Termo de Aditamento nº 1**

Item	Descrição	Aditivo Proposto (Quantidade Contratada Futura)		
		Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total
09.03.06.110.29	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 4,60m	10,00	156,00	1.560,00
09.03.06.110.30	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 4,80m	10,00	169,50	1.695,00
09.03.06.110.31	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 5,00m	14,00	176,57	2.471,98
09.03.06.110.32	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 5,20m	8,00	183,64	1.469,12
09.03.06.110.33	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 5,40m	6,00	190,69	1.144,14
04.03	Substituição de dormentes especiais de madeira em AMV situado na região da máquina de chave	500,00	92,57	46.285,00
<b>NA</b>	<b>REESPAÇAMENTO E REENQUADRAMENTO DE DORMENTES</b>			
09.03.06.120.01	Reespaçamento de Dormente de Madeira	3.957,00	11,70	46.296,90
09.03.06.120.02	Reespaçamento de Dormente de Concreto	100,00	11,70	1.170,00
09.03.06.120.03	Reenquadramento de Dormente de Madeira	900,00	8,45	7.605,00
04.04	Correção de Bitola em Via Corrida	55.000,00	18,66	1.026.300,00
<b>NA</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE TRILHO</b>			
09.03.06.130.03	Substituição de TR-57 por TR-57	155.280,00	17,49	2.715.847,20
09.03.06.130.05	Substituição de UIC-60 por UIC-60	1.800,00	19,59	35.262,00
09.03.06.130.13	Alívio de Tensão Térmica nos Trilhos	15.000,00	20,54	308.100,00
09.03.06.130.14	Corte de Trilho a Frio	3.000,00	5,86	17.580,00
09.03.06.130.15	Furação de Trilho a Frio	350,00	2,45	857,50
<b>NA</b>	<b>SERVIÇOS EM APARELHOS DE MUDANÇA DE VIA E AMV</b>			
09.03.06.140.02	Substituição de agulha 5,029m com derivação esquerda ou direita, trilhos de encosto e placas de apoio especiais - TR 57	34,00	2519,92	85.677,28
04.05	Substituição de agulha 6,705m com derivação esquerda ou direita, trilhos de encosto e placas de apoio especiais - TR 57	25,00	3036,93	75.923,25
09.03.06.140.06	Substituição de agulha 9,144m com derivação esquerda ou direita, trilhos de encosto e placas de apoio especiais - TR 57	9,00	4040,89	36.368,01
09.03.06.140.08	Substituição de agulha 17,60m UIC-60 com derivação esquerda ou direita, trilhos de encosto e placas de apoio especiais	4,00	7484,87	29.939,48
09.03.06.140.09	Substituição de agulha 5,029m TR-57 e trilhos de encosto	150,00	2246,79	337.018,50
09.03.06.140.10	Substituição de agulha 6,705m TR 57 e trilhos de encosto	55,00	2994,91	164.720,05
09.03.06.140.11	Substituição de agulha 9,144m TR57 e trilhos de encosto	16,00	3992,41	63.878,56
09.03.06.140.13	Substituição de agulha 17,60m UIC-60 e trilhos de encosto	8,00	5987,41	47.899,28
09.03.06.140.25	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 8 - TR-57 e Placas de Apoio Especiais	5,00	1798,47	8.992,35
09.03.06.140.26	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 10 - TR-57 e Placas de Apoio Especiais	3,00	2185,62	6.556,86
09.03.06.140.27	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 12 - TR-57 e Placas de Apoio Especiais	3,00	2635,90	7.907,70
09.03.06.140.28	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 14 - TR-57 e Placas de Apoio Especiais	2,00	3086,19	6.172,38
09.03.06.140.30	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 16 - TR-57 e Placas de Apoio Especiais	3,00	3466,84	10.400,52
09.03.06.140.14	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 8 - TR-57	8,00	1504,21	12.033,68
09.03.06.140.17	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 10 - TR-57	20,00	1878,27	37.565,40
09.03.06.140.18	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 12 - TR-57	30,00	2252,34	67.570,20
09.03.06.140.19	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 14 - TR-57	15,00	2626,40	39.396,00
09.03.06.140.22	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 16 - TR-57	50,00	3000,46	150.023,00
09.03.06.140.64	Substituição de jacaré móvel UIC-60	6,00	3321,94	19.931,64
09.03.06.140.33	Substituição de Contratrilho com 8 Placas	40,00	140,68	5.627,20
09.03.06.140.34	Substituição de Contratrilho com 10 Placas	30,00	166,00	4.980,00
09.03.06.140.37	Revisão e Consolidação das Fixações nos AMVs	210,00	2480,80	520.968,00
09.03.06.140.38	Substituição de Parafusos nas partes integrantes do AMV	100,00	24,94	2.494,00
09.03.06.140.39	Correção de Bitola e Cotas de Salvaguarda de AMV Nº 8	22,00	1246,88	27.431,36
09.03.06.140.40	Correção de Bitola e Cotas de Salvaguarda de AMV Nº 10	15,00	1745,63	26.184,45
09.03.06.140.41	Correção de Bitola e Cotas de Salvaguarda de AMV Nº 12	26,00	2119,69	55.111,94
09.03.06.140.43	Correção de Bitola e Cotas de Salvaguarda de AMV Nº 14	19,00	2493,75	47.381,25
09.03.06.140.45	Correção de Bitola e Cotas de Salvaguarda de AMV Nº 16	38,00	2867,81	108.976,78
09.03.06.196.01	Substituição de Rolos tipo Pirrol 1A6R em AMV UIC	1.000,00	884,49	884.490,00
09.03.06.196.02	Substituição de Rolos tipo Pirrol 3A6R em AMV UIC	1.000,00	658,05	658.050,00
09.03.06.196.03	Substituição de Rolos tipo Pirrol spring A56R em AMV UIC	1.000,00	1141,12	1.141.120,00
<b>NA</b>	<b>APARELHO DE MANOBRA MANUAL - MANUTENÇÃO</b>			
09.03.06.150.01	Manutenção e Regulagem de Aparelho de Manobra Manual	100,00	259,88	25.988,00
09.03.06.150.02	Instalação / Substituição de Aparelho de Manobra Manual	35,00	779,63	27.287,05
09.03.06.150.03	Substituição ou Instalação de Trava (tramela) para Agulha	19,00	59,77	1.135,63
09.03.06.150.04	Limpeza e lubrificação de placas de deslizamento (arrasto) e agulhas em pátios	1.250,00	53,78	67.225,00
<b>NA</b>	<b>MANUTENÇÃO DAS UNIÕES DE TRILHOS</b>			
09.03.06.160.03	Substituição de Junta Isolante Colada (JIC) TR-57	2.400,00	24,37	58.488,00
09.03.06.160.05	Substituição de Junta Isolante Colada (JIC) UIC-60	300,00	25,68	7.704,00
09.03.06.160.06	Conservação de Juntas Mecânicas	180,00	38,98	7.016,40

**CONSÓRCIO TRILHOS METROPOLITANOS**  
**Contrato nº 825517301100 - Termo de Aditamento nº 1**

Item	Descrição	Aditivo Proposto (Quantidade Contratada Futura)		
		Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total
09.03.06.160.07	Conservação de Juntas Isolantes	150,00	57,17	8.575,50
09.03.06.160.08	Instalação de Tala Mecânica ou Tala de Emergência	800,00	54,10	43.280,00
<b>NA</b>	<b>SOLDAGEM</b>			
03.03.04.100.16	Soldagem Aluminotérmica para TR-57 Via Corrida e AMVs	4.800,00	979,08	4.699.584,00
04.06	Soldagem Aluminotérmica para UIC 60 Via Corrida e AMVs	80,00	910,21	72.816,80
03.03.04.100.19	Soldagem Aluminotérmica para perfis de trilhos diferenciado (TR57/TR68/TR50/UIC60)	20,00	1026,68	20.533,60
09.03.06.170.01	Substituição de Rail-Bond fixado por parafuso	400,00	51,98	20.792,00
09.03.06.170.02	Solda exotérmica para Rail-bond e cabo de impedância	300,00	66,30	19.890,00
<b>NA</b>	<b>CONSOLIDAÇÃO DAS FIXAÇÕES</b>			
04.07	Reaperto das Fixações	17,00	2015,00	34.255,00
09.03.06.180.03	Substituição de Tirefão com nova furação	380.000,00	1,41	535.800,00
09.03.06.180.04	Tarugamento de Dormentes	14.000,00	4,93	69.020,00
09.03.06.180.05	Substituição de Grampo Elástico	19.000,00	1,81	34.390,00
09.03.06.180.06	Instalação e/ou Substituição de Isoladores	3.000,00	3,54	10.620,00
09.03.06.180.07	Substituição de Palmilha	1.500,00	6,49	9.735,00
09.03.06.180.08	Substituição de Placa de Apoio em Via Corrida	41.000,00	8,44	346.040,00
04.08	Substituição de Placa de Apoio Especial - AMV	2.000,00	12,77	25.540,00
09.03.06.180.10	Deslocamento de Placa de Apoio (comuns e especiais)	2.000,00	17,11	34.220,00
<b>NA</b>	<b>SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO DA VIA E AMV</b>			
03.03.03.100.01	Correção geométrica completa (socaria, alinhamento, nivelamento, superelevação) MECANIZADA com SOCADORA E REGULADORA	300.000,00	40,00	12.000.000,00
03.03.03.100.02	Correção geométrica MECANIZADA do AMV	190,00	469,10	89.129,00
03.03.04.100.23	Serviços de complementação e Regularização Mecanizada de Lastro em Via Corrida	1.800,00	46,63	83.934,00
09.03.06.182.01	Socaria Manual de Via Corrida - Dormentação de Madeira	39.200,00	16,05	629.160,00
04.09	Socaria Manual de Via Corrida - Dormentação de Concreto	1.030,00	16,05	16.531,50
09.03.06.182.03	Junta com socaria manual	10.000,00	21,41	214.100,00
09.03.06.182.09	Socaria Manual de AMV UIC 1:11,4	20,00	3211,72	64.234,40
09.03.06.182.04	Socaria Manual de AMV AREMA Nº 8	4,00	1284,69	5.138,76
09.03.06.182.05	Socaria Manual de AMV AREMA Nº 10	18,00	1605,86	28.905,48
09.03.06.182.06	Socaria Manual de AMV AREMA Nº 12	38,00	1927,03	73.227,14
09.03.06.182.07	Socaria Manual de AMV AREMA Nº 14	19,00	2248,20	42.715,80
09.03.06.182.08	Socaria Manual de AMV AREMA Nº 16	55,00	2569,38	141.315,90
09.03.06.182.20	Limpeza parcial do lastro, manualmente de via corrida	40.600,00	67,13	2.725.478,00
09.03.06.182.21	Lastreamento da via com regularização da brita sobre os dormentes	38.000,00	18,11	688.180,00
04.10	Acerto do lastro com recomposição do ombro	6.200,00	48,30	299.460,00
03.03.07.100.12	Camada de Bloqueio (QS2)	810,00	181,81	147.266,10
02.01.01.420.01	Geotêxtil não tecido para estabilização de solos	30.000,00	14,37	431.100,00
<b>NA</b>	<b>CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE VIAS E AMV'S</b>			
03.03.01.100.01	Demolição da grade de via corrida em Dormente de Madeira em TR50, TR 57, UIC60 ou TR-68	9.600,00	131,18	1.259.328,00
03.03.01.100.03	Demolição da grade de via corrida em Dormente de Concreto em TR50, TR 57, UIC60 ou TR-68	300,00	279,49	83.847,00
03.03.02.100.01	Demolição da grade de AMV Nº 08 em dormente de madeira	6,00	6612,34	39.674,04
03.03.02.100.02	Demolição da grade de AMV Nº 10 em dormente de madeira	10,00	7179,34	71.793,40
03.03.02.100.03	Demolição da grade de AMV Nº 12 em dormente de madeira	12,00	7889,36	94.672,32
03.03.02.100.04	Demolição da grade de AMV Nº 14 em dormente de madeira	7,00	8502,34	59.516,38
03.03.02.100.05	Demolição da grade de AMV Nº 15 em dormente de madeira	2,00	8833,08	17.666,16
03.03.02.100.06	Demolição da grade de AMV Nº 16 em dormente de madeira	12,00	9163,84	109.966,08
03.03.04.100.26	Instalação e Montagem da Via Corrida com Trilho, Fixação Elásticas e com Dormente de madeira	9.600,00	134,62	1.292.352,00
03.03.04.100.27	Instalação e Montagem da Via Corrida com Trilho, Fixação Elásticas e com Dormente de Concreto	400,00	134,62	53.848,00
03.03.05.100.02	Montagem e instalação de AMV nº 8 em dormente de madeira em bitola 1.600mm	6,00	15788,17	94.729,02
03.03.05.100.05	Montagem e instalação de AMV nº 10 em dormente de madeira em bitola 1.600mm	10,00	17225,33	172.253,30
03.03.05.100.03	Montagem e instalação de AMV nº 12 em dormente de madeira em bitola 1.600mm	12,00	22243,86	266.926,32
03.03.05.100.08	Montagem e instalação de AMV nº 14 em dormente de concreto em bitola 1.600mm	2,00	41067,00	82.134,00
03.03.05.100.09	Montagem e instalação de AMV nº 14 em dormente de madeira em bitola 1.600mm	8,00	27475,19	219.801,52
04.11	Montagem e instalação de AMV nº 16 em dormente de madeira em bitola 1.600mm	12,00	31941,00	383.292,00
<b>NA</b>	<b>MANUSEIO DE MATERIAIS</b>			
09.03.06.187.06	Carga de dormentes de madeira em Veículo CPTM	28.550,00	68,88	1.966.524,00
09.03.06.187.08	Descarga de dormentes de madeira de veículo da CPTM	28.550,00	74,15	2.116.982,50
09.03.06.187.03	Carga, descarga de dormentes de madeira e transporte ferroviário até o 1º km	12.300,00	174,01	2.140.323,00

**CONSÓRCIO TRILHOS METROPOLITANOS**  
**Contrato nº 825517301100 - Termo de Aditamento nº 1**

Item	Descrição	Aditivo Proposto (Quantidade Contratada Futura)		
		Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total
09.03.06.187.04	Carga, descarga de dormentes de madeira e transporte rodoviário até o 1º km	6.800,00	131,88	896.784,00
09.03.06.187.35	Transporte de dormentes de madeira em veículo ferroviário	261.600,00	5,08	1.328.928,00
09.03.06.187.36	Transporte de dormentes de madeira em veículo rodoviário	203.000,00	3,10	629.300,00
09.03.06.187.14	Carga de Dormentes de Concreto em Veículo CPTM	720,00	83,28	59.961,60
09.03.06.187.16	Descarga de dormentes de concreto de veículo CPTM	720,00	81,81	58.903,20
09.03.06.187.11	Carga e descarga de dormentes de concreto e transporte ferroviário até o 1º km	1.240,00	200,42	248.520,80
09.03.06.187.12	Carga e descarga de dormentes de concreto e transporte rodoviário até o 1º km	960,00	163,59	157.046,40
09.03.06.187.39	Transporte de dormentes de concreto em veículo ferroviário	49.600,00	5,08	251.968,00
09.03.06.187.38	Transporte de dormentes de concreto em veículo rodoviário	25.550,00	3,10	79.205,00
09.03.06.187.22	Carga de acessórios metálicos e fixações em veículo CPTM	40,00	34,40	1.376,00
04.12	Descarga de acessórios metálicos e fixações de veículo CPTM	40,00	34,40	1.376,00
09.03.06.187.17	Carga e descarga de acessórios metálicos fixações e transporte ferroviário até o 1º km	580,00	107,47	62.332,60
09.03.06.187.18	Carga e descarga de acessórios metálicos fixações e transporte rodoviário até o 1º km	2.610,00	77,84	203.162,40
09.03.06.187.41	Transporte de acessórios metálicos e fixações, em veículo ferroviário	23.200,00	5,08	117.856,00
09.03.06.187.42	Transporte de acessórios metálicos e fixações, em veículo rodoviário	87.400,00	3,10	270.940,00
09.03.06.187.43	Transporte de trilhos, em veículo ferroviário	470.800,00	5,08	2.391.664,00
09.03.06.187.44	Transporte de trilhos, em veículo rodoviário	78.600,00	3,10	243.660,00
09.03.06.187.27	Carga de Componente de AMV (jacaré, agulha e/ou contratrilha) em Veículo CPTM	1.060,00	34,40	36.464,00
09.03.06.187.28	Descarga de Componente de AMV (jacaré, agulha e/ou contratrilha) de Veículo CPTM	1.060,00	34,40	36.464,00
09.03.06.187.25	Carga e descarga de componentes de AMV (jacaré, agulha e/ou contratrilha) e transporte ferroviário até o 1º km	896,00	111,57	99.966,72
09.03.06.187.26	Carga e descarga de componentes de AMV (jacaré, agulha e/ou contratrilha) e transporte rodoviário até o 1º km	228,00	77,84	17.747,52
09.03.06.187.45	Transporte de componentes de AMV, em veículo ferroviário	22.400,00	5,08	113.792,00
09.03.06.187.46	Transporte de componentes de AMV, em veículo rodoviário	5.700,00	3,10	17.670,00
09.03.06.187.21	Carga de Trilho em Veículo CPTM	10.510,00	34,40	361.544,00
09.03.06.187.23	Descarga de Trilho de Veículo CPTM	21.020,00	34,40	723.088,00
09.03.06.187.19	Carga e descarga de trilhos e transporte ferroviário até o 1º km	11.770,00	111,57	1.313.178,90
09.03.06.187.20	Carga e descarga de trilhos e transporte rodoviário até o 1º km	1.965,00	77,86	152.994,90
<b>NA</b>	<b>ESTALEIRAMENTO DE MATERIAIS DE VIA</b>			
09.03.06.190.01	Estaleiramento de Dormentes Comuns de Madeira (2,80m)	168.000,00	9,57	1.607.760,00
09.03.06.190.02	Estaleiramento de Dormentes Especiais de Madeira (AMV)	1.335,00	148,41	198.127,35
09.03.06.190.03	Estaleiramento de Dormentes de Concreto (2,80m)	67,00	9,57	641,19
09.03.06.190.04	Estaleiramento de Dormentes Especiais de Concreto para AMV	337,00	146,71	49.441,27
09.03.06.190.05	Estaleiramento de acessórios metálicos e fixações	1.961,00	51,96	101.893,56
09.03.06.190.06	Estaleiramento de Trilho	8.832,00	44,70	394.790,40
09.03.06.190.07	Estaleiramento de Componentes de AMV (jacaré agulha e/ou contratrilha)	940,00	38,58	36.265,20
09.03.06.190.08	Empilhamento e cintamento de dormentes de madeira de 2,80m	16.800,00	4,74	79.632,00
<b>NA</b>	<b>EQUIPAMENTOS FIXOS DA VIA</b>			
09.03.06.192.01	Fornecimento e Instalação de Pára-choque auto Frenante Móvel (estrutura metálica)	2,00	105851,30	211.702,60
09.03.06.192.02	Fornecimento e Instalação de Lubrificador Mecânico na Via	2,00	54600,00	109.200,00
09.03.06.192.03	Fornecimento e Instalação de Lubrificador com Sensor Eletrônico na Via	2,00	54600,00	109.200,00
09.03.06.192.05	Manutenção e Ajuste de Lubrificadores com Sensor Eletrônico	2,00	207,90	415,80
04.13	Manutenção e ajuste de lubrificadores mecânicos	2,00	25,99	51,98
<b>NA</b>	<b>SINALIZAÇÃO E MARCOS DE REFERÊNCIA</b>			
09.03.06.195.01	Fixação de Placa de Sinalização de via	260,00	51,98	13.514,80
09.03.06.195.02	Assentamento de Suporte para Placa de Sinalização via	60,00	51,98	3.118,80
09.03.06.195.05	Assentamento de marco quilométrico.	20,00	30,73	614,60
09.03.06.195.06	Pintura de marco quilométrico	200,00	26,26	5.252,00
09.03.06.195.03	Pintura da Numeração de Indicação dos Pórticos (km, pórticos e metro)	5.000,00	7,04	35.200,00
<b>NA</b>	<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>			

**CONSÓRCIO TRILHOS METROPOLITANOS**  
**Contrato nº 825517301100 - Termo de Aditamento nº 1**




Item	Descrição	Aditivo Proposto (Quantidade Contratada Futura)		
		Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total
<b>NA</b>	<b>FORNECIMENTO E OPERAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>			
04.14	Escavadeira hidráulica sobre esteira (125 HP) (com operador)	4.450,00	221,79	986.965,50
09.03.08.100.02	Retroescavadeira sobre pneus (85 HP) (com operador)	5.000,00	109,55	547.750,00
09.03.08.100.03	Pá carregadeira sobre esteira (125 HP) (com operador)	250,00	221,79	55.447,50
09.03.08.100.05	Bobcat (50 HP) (com operador)	1.000,00	87,92	87.920,00
<b>NA</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE VIA PERMANENTE</b>			
<b>NA</b>	<b>DORMENTES</b>			
04.15	Dormente de concreto monobloco protendido (comprimento 2,80m) para trilho TR 57, bitola 1.600mm - manutenção	1.275,00	341,17	434.991,75
09.03.07.100.16	Dormente de madeira tratado de 2,80m - manutenção	42.000,00	315,22	13.239.240,00
09.03.07.100.02	Dormente de madeira especial de AMV de 3,00m	297,00	343,78	102.102,66
09.03.07.100.03	Dormente de madeira especial de AMV de 3,20m	188,00	366,70	68.939,60
09.03.07.100.04	Dormente de madeira especial de AMV de 3,40m	161,00	389,61	62.727,21
09.03.07.100.05	Dormente de madeira especial de AMV de 3,60m	142,00	412,54	58.580,68
05	Dormente de madeira especial de AMV de 3,80m	149,00	435,46	64.883,54
05.01	Dormente de madeira especial de AMV de 4,00m	180,00	458,38	82.508,40
09.03.07.100.08	Dormente de madeira especial de AMV de 4,20m	124,00	481,30	59.681,20
09.03.07.100.09	Dormente de madeira especial de AMV de 4,40m	131,00	504,22	66.052,82
09.03.07.100.10	Dormente de madeira especial de AMV de 4,60m	136,00	527,14	71.691,04
09.03.07.100.11	Dormente de madeira especial de AMV de 4,80m	24,00	550,05	13.201,20
06	Dormente de madeira especial de AMV de 5,00m	5,00	572,98	2.864,90
06.01	Dormente de madeira especial de AMV de 5,20m	5,00	595,90	2.979,50
09.03.07.100.15	Dormente de madeira especial para obra de arte 0,25 m x 0,30 m x 2,80 m	150,00	589,84	88.476,00
09.03.07.131.04	Dormente de concreto especial para AMV - manutenção	134,00	4814,77	645.179,18
<b>NA</b>	<b>COMPONENTES DE AMV</b>			
09.03.07.110.02	Agulha de 5,029m com trilho de encosto para TR-57	24,00	19468,36	467.240,64
09.03.07.110.04	Agulha de 6,705m com trilho de encosto para TR-57	18,00	21633,17	389.397,06
09.03.07.110.07	Agulha de 9,144m com trilho de encosto para TR-57	4,00	23624,81	94.499,24
09.03.07.110.11	Agulha de 17,60m com trilho de encosto para UIC-60	4,00	75753,60	303.014,40
09.03.07.110.12	Jacaré para AMV 1:8 para TR-57	1,00	26369,56	26.369,56
09.03.07.110.15	Jacaré para AMV 1:10 para TR-57	8,00	32950,71	263.605,68
09.03.07.110.16	Jacaré para AMV 1:12 para TR-57	12,00	35872,90	430.474,80
09.03.07.110.17	Jacaré para AMV 1:14 para TR-57	9,00	40919,93	368.279,37
09.03.07.110.20	Jacaré para AMV 1:16 para TR-57	14,00	48723,67	682.131,38
09.03.07.110.40	Jacaré para AMV 1:8 para UIC - 60	8,00	84674,03	677.392,24
09.03.07.110.23	Contra-Trilho com 08 placas TR-57	10,00	9456,08	94.560,80
09.03.07.110.24	Contra-Trilho com 10 placas TR-57	4,00	11781,58	47.126,32
09.03.07.110.26	Contra-Trilho de 4,00m UIC-60	3,00	14727,08	44.181,24
09.03.07.110.27	Contra-Trilho de 7,00m UIC-60	3,00	21393,08	64.179,24
<b>NA</b>	<b>COMPONENTES AMV'S UIC - 1:8, 1:11,4 e 1:14</b>			
06.02	Rolo tipo Pirrol 1A6R	500,00	912,42	456.210,00
09.03.07.110.32	Rolo tipo Pirrol 3A6R	500,00	676,45	338.225,00
09.03.07.110.33	Rolo tipo Pirrol spring AS6R	500,00	1179,86	589.930,00
<b>NA</b>	<b>APARELHO DE MANOBRA MANUAL</b>			
09.03.07.120.01	Aparelho de manobra manual - NEW CENTURY	15,00	6123,00	91.845,00
<b>NA</b>	<b>JUNTA ISOLANTE COLADA E CABO DE SINALIZAÇÃO</b>			
09.03.07.132.08	Junta Isolante Colada (JIC) de 45º ou 135º - manutenção	84,00	5148,18	432.447,12
09.03.07.130.01	Cabo para Rail-bond	90,00	96,95	8.725,50
09.03.07.130.02	Fornecimento de solda para rail-bond	76,00	44,24	3.362,24
<b>NA</b>	<b>COMPONENTES DE FIXAÇÃO</b>			
09.03.07.132.01	Grampo elástico para olhal - manutenção	31.400,00	8,06	253.084,00
09.03.07.132.02	Palmilha amortecedora PAD - manutenção	325,00	3,86	1.254,50
09.03.07.132.03	Isolador para dormente de concreto - manutenção	450,00	3,38	1.521,00
09.03.07.132.04	Placa de apoio - manutenção	16.800,00	52,16	876.288,00
09.03.07.132.07	Parafusos para juntas TR-57 - manutenção	375,00	21,75	8.156,25
09.03.07.132.06	Tirefão para fixação de trilhos nº 22 - manutenção	111.575,00	4,81	536.675,75
<b>NA</b>	<b>LASTRO PADRÃO</b>			
09.03.07.133.01	Pedra britada para Lastro - manutenção	4.500,00	88,09	396.405,00
<b>Total</b>				<b>177.992.789,27</b>

mês-base: julho/2018

**ANEXO 2**

**TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 825517301100**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

**CONSÓRCIO TRILHOS  
METROPOLITANOS**  
Contrato nº 825517301100 - Termo de  
Aditamento nº 1

<b>mês</b>	<b>Principal (R\$)</b>
01 - 26	65.154.963,90
27	4.873.622,05
28	6.079.251,08
29	6.637.118,24
30	7.212.902,94
31	6.006.781,83
32	5.614.535,47
33	5.474.193,50
34	5.352.004,96
35	5.124.971,68
36	4.670.905,12
37	4.805.632,60
38	4.622.005,31
39	4.622.005,31
40	4.622.005,31
41	4.622.005,31
42	4.622.005,31
43	4.622.005,31
44	4.622.005,31
45	4.622.005,31
46	4.622.005,31
47	4.622.005,31
48	4.765.852,77
<b>Total</b>	<b>177.992.789,27</b>

fb

M  
Zan

ANEXO 3

TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 825517301100  
DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E RESPONSABILIDADE

Pelo presente, nós, THADEU LUCIANO MARCONDES PENIDO, LUIZ AUGUSTO DA ROCHA E SILVA e NICACIO MARCONDES NETTO, representantes do CONSÓRCIO TRILHOS METROPOLITANOS, inscrita sob nº 32.609.368/0001-48, na qualidade de Fornecedor, ou Prestador de Serviço, ou Parceiro da CPTM, neste ato declaramos estar ciente dos termos do Código de Conduta e Integridade de Fornecedores, Prestadores de Serviços e Parceiros da CPTM, comprometendo-nos a adotar as práticas indicadas nele para a realização das atividades minhas e do Consórcio, bem como manter a confidencialidade de todas e quaisquer informações recebidas para o desenvolvimento das atividades relativas à CPTM, mesmo depois do término da relação contratual entre a CPTM e o Consórcio.

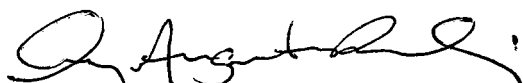
Além disso, com relação às questões de corrupção, declaramos que nós e o Consórcio estamos de acordo com as diretrizes apresentadas neste Código, acessado através do endereço eletrônico <http://sis.cptm.sp.gov.br/Licitacoes/Normas.aspx>, e entendemos que estamos proibidos de oferecer, prometer, pagar, autorizar ou receber quaisquer pagamentos indevidos, bem como realizar fraudes de qualquer natureza.

Declaramos ainda que o Consórcio cumpre as Leis Aplicáveis de combate à Corrupção e que disseminamos e esperamos a mesma conduta de nossos funcionários, fornecedores, parceiros comerciais, funcionários terceirizados e representantes.

São Paulo, 27 de julho de 2021.



THADEU LUCIANO MARCONDES PENIDO  
Representante Legal do Consórcio  
tecnica@serveng.com.br  
e-mail pessoal: N/I  
CPF nº 006.249.538-07  
RG nº 3.837.244



LUIZ AUGUSTO DA ROCHA E SILVA  
Representante Legal do Consórcio  
luizaugusto@stelengenharia.com.br  
e-mail pessoal: N/I  
CPF nº 644.963.098-15  
RG nº 3.635.126-X



NICACIO MARCONDES NETTO  
Representante Legal do Consórcio  
stel@stelengenharia.com.br  
e-mail pessoal: N/I  
CPF nº 039.397.908-34  
RG nº 2.671.167-9

## ANEXO 4

## TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 825517301100

## TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

**CONTRATANTE:** COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM

**CONTRATADA:** CONSÓRCIO TRILHOS METROPOLITANOS

**CONTRATO Nº (DE ORIGEM):** 825517301100 - TERMO DE ADITAMENTO Nº 01

**OBJETO:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA VIA PERMANENTE DAS LINHAS 7 - RUBI E 10 - TURQUESA DA CPTM, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS

**ADVOGADOS:** CAIO AUGUSTO DE MORAES FORJAZ / OAB Nº 182.311 / e-mail: caio.forjaz@cptm.sp.gov.br e MARIA REGINA SCURACHIO SALES ALVARENGA / OAB Nº 111.585 / e-mail: maria.sales@cptm.sp.gov.br.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

**1. Estamos CIENTES de que:**

a) o ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;

b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;

c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;

d) as informações pessoais dos responsáveis pela contratante estão cadastradas no módulo eletrônico do "Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP", nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2020, conforme "Declaração(ões) de Atualização Cadastral" anexa (s);

e) é de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

**2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:**

a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;

b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

São Paulo, 27 de julho de 2021.

**AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:**

Nome: PEDRO TEGON MORO

Cargo: Diretor Presidente

CPF: 144.051.718-58

**RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:**

Nome: x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

Cargo: x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CPF: x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

Assinatura: x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x


**RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:**

**Pelo contratante:**

Nome: GILSA EVA DE SOUZA COSTA

Cargo: Diretora Administrativa e Financeira

CPF: 955.679.681-91

Assinatura: 

Nome: LUIZ EDUARDO ARGENTON

Cargo: Diretor de Operação e Manutenção

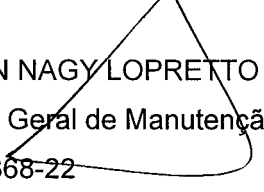
CPF: 056.324.968-48


Assinatura: 

Nome: WILSON NAGY LOPRETTO

Cargo: Gerente Geral de Manutenção

CPF: 035.400.368-22

Assinatura: 

  
Fábio Abud Ortona  
Gerente Geral de Manutenção  
Em Exercício – GOM

Nome: SÉRGIO LUIS SILVA

Cargo: Gerente de Manutenção de Equipamentos Fixos

CPF: 147.275.098-57

Assinatura: 

Beatriz Sayuri Miyagi Fressato  
Departamento de Manutenção de Via  
Permanente das Linhas 10/11/12 e 13  
DOV – F: 3619-7294 / 99940-9400

**Pela contratada:**

Nome: THADEU LUCIANO MARCONDES PENIDO

Cargo: Representante Legal do Consórcio

CPF: 006.249.538-07

Assinatura: 



Nome: LUIZ AUGUSTO DA ROCHA E SILVA

Cargo: Representante Legal do Consórcio

CPF: 644.963.098-15

Assinatura: 

Nome: NICACIO MARCONDES NETTO

Cargo: Representante Legal do Consórcio

CPF: 039.397.908-34

Assinatura: \_\_\_\_\_

**ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:**

Nome: PEDRO TEGON MORO

Cargo: Diretor Presidente

CPF: 144.051.718-58

Assinatura: 