



**CONTRATO Nº 825317301100-02**  
**PROCESSO Nº 8253173011 - CPTM-EXP-2022/01625**

**TERMO DE ADITAMENTO Nº 02 AO CONTRATO Nº 825317301100, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM E O CONSÓRCIO TGS - MANUTENÇÃO LINHAS 11 E 12.**

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 TGS - MANUTENÇÃO LINHAS 11 E 12**, CNPJ nº 32.146.841/0001-06, com sede em São Paulo/SP, na Rua Guaianases nº 1041, Campos Elíseos, composto pelas empresas **TRAIL INFRAESTRUTURA EIRELI** e **GROS ENGENHARIA - EIRELI**, 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 11 - CORAL E 12 - SAFIRA DA CPTM, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E INSUMOS**, ajustando e convencionando as obrigações e compromissos recíprocos que assumem, nos termos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, bem como pela Legislação Estadual pertinente, nas condições estabelecidas nas seguintes cláusulas:

**1 OBJETO**

**1.1** O presente Termo de Aditamento tem por finalidade:

**1.1.1** a alteração dos quantitativos da Planilha de Quantidades e Preços Propostos, conforme Anexo 1 - Planilha de Quantidades e Preços Propostos e Anexo 2 - Cronograma Físico Financeiro, ambos deste instrumento;

**1.1.2** a inclusão ao item 13 OBRIGAÇÕES DA CPTM do contrato, do subitem 13.2.5, em atendimento à Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei Federal nº 13.709/2018), conforme a seguir:

"13.2.5 Observar, no tratamento de dados pessoais de profissionais, empregados, prepostos, administradores e/ou sócios da CONTRATADA, a que tenha acesso durante a execução do objeto a que se refere este Contrato, as normas legais e regulamentares aplicáveis, em especial, a Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, com suas alterações subsequentes."

**1.1.3** a inclusão ao item 14 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA do contrato, dos subitens 14.1.27 e 14.1.28, em atendimento à Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei Federal nº 13.709/2018), conforme a seguir:

"14.1.27 obedecer às normas e rotinas da CONTRATANTE, em especial as que disserem respeito à proteção de dados pessoais, à segurança, à guarda, à manutenção e à integridade das informações coletadas,

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

GERÊNCIA JURÍDICA  
CPTM



CPTMCAP202215073A



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO IV DR.JUL  
07/03/2022 às 16:50:07.  
Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>

SIGA



custodiadas, produzidas, recebidas, classificadas, utilizadas, acessadas, reproduzidas, transmitidas, distribuídas, processadas, arquivadas, eliminadas ou avaliadas durante a execução do objeto, observando as normas legais e regulamentares aplicáveis; e

- 14.1.28 guardar confidencialidade no uso das informações ou documentos de qualquer natureza de que venha a tomar conhecimento, respondendo, administrativa, civil e criminalmente por sua indevida divulgação e incorreta ou inadequada utilização e custódia."

## 2 VALOR

- 2.1 Em razão do presente aditamento, o valor do contrato passará a ser de R\$ 163.911.727,52 (cento e sessenta e três milhões, novecentos e onze mil, setecentos e vinte e sete reais e cinquenta e dois centavos), data base julho/2018.


## 3 RATIFICAÇÃO

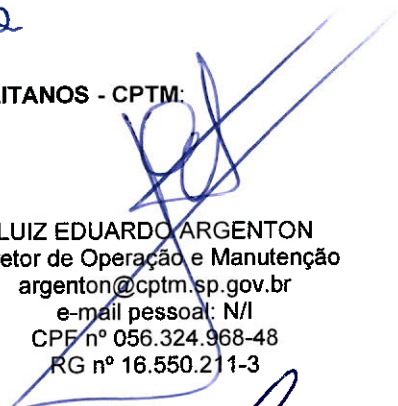
- 3.1 Ficam ratificadas as demais Cláusulas do Contrato nº 825317301100 e do Termo de Aditamento nº 01 que não foram objeto de alteração pelo presente instrumento.


E por estarem justas e contratadas, as partes assinam este instrumento em 2 (duas) vias, de igual teor e forma, na presença das testemunhas.

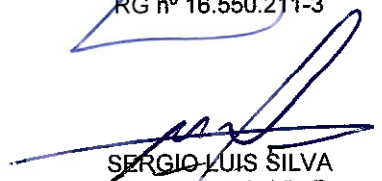
São Paulo, 05 de Abril de 2022

Pela COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM:

  
GILSA EVA 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

  
SERGIO 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

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



CPTMCAP202215073A

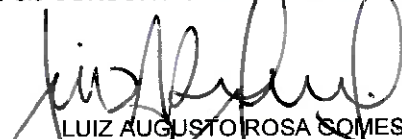



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO TI DRJL - 07/03/2022 às 16:50:07.  
Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>



ÚLTIMA PÁGINA DO TERMO DE ADITAMENTO Nº 02 AO CONTRATO Nº 826317301100, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM E O CONSÓRCIO TGS - MANUTENÇÃO LINHAS 11 E 12

Pelo **CONSÓRCIO TGS - MANUTENÇÃO LINHAS 11 E 12**:

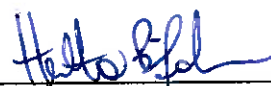
  
**LUIZ AUGUSTO ROSA GOMES**  
 Representante Legal  
 lzgomes@tralinfraestrutura.com.br  
 e-mail pessoal: N/I  
 CPF nº 143.257.538-42  
 RG nº 15.167.358-5

  
**MARCOS MARANGÃO**  
 Representante Legal  
 mmarangao@tejofran.com.br  
 e-mail pessoal: N/I  
 CPF nº 130.242.098-40  
 RG nº 18.790.752-3

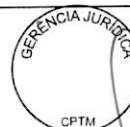
  
**ALEXANDRE DANI MATTA MACHADO**  
 Representante Legal  
 comercial@gros.com.br  
 e-mail pessoal: N/I  
 CPF nº 508.340.966-68  
 RG nº M - 3.489.355 - SSP/MG

**TESTEMUNHAS:**

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

2)   
**Humberto Bifolco**  
 Analista de Processos de  
 Contratação - GFC/A

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



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO T/DRJL - 07/03/2022 às 16:50:07.  
 Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>



CPTMCAP202215073A



ANEXO 1

TERMO DE ADITAMENTO Nº 02 AO CONTRATO Nº 825317301100

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS PROPOSTOS

1

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

Assinatura



CPTMCAP202215073A



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO T / DRJL -  
07/03/2022 às 16:50:07.  
Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>

ANEXO III - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS  
CONSÓRCIO TRILHOS METROPOLITANOS  
Contrato nº 825317301100 - Termo de Aditamento nº 2

Item	Descrição	Un.	Aditivo Proposto		
			Quant.	Pr. Unit.	Pr. Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>1.01</b>	<b>CANTEIRO - LINHAS 11 E 12</b>				
02.01.03.100.01	Mobilização do Canteiro de Obras	gl	1,00	450.000,00	450.000,00
02.01.03.100.02	Manutenção e Operação do Canteiro de Obras	gl	1,00	1.291.806,98	1.291.806,98
02.01.03.100.03	Desmobilização do Canteiro de Obras	gl	1,00	35.000,00	35.000,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>				
<b>2.01</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	un	20,00	3.001,73	60.034,60
01.01.01.100.23	Desenvolvimento de PROJETO BÁSICO de terraplenagem / drenagem em prancha formato A1	un	20,00	3001,73	60.034,60
02.01.00.110.11	Estudos Hidrológicos	m²	60.000	0,26	15.600,00
09.03.00.100.03	Deteção de tensão residual em via corrida	un	100,00	239,89	23.989,00
09.03.00.100.02	Estudos de reforço da plataforma ferroviária (Greide) da via	m	40.000,00	1,69	67.600,00
<b>2.02</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>				
02.01.00.110.01	Levantamento planialtimétrico Cadastral, Classe IPAC	m²	800.000,00	0,18	144.000,00
02.01.00.110.07	Implantação do projeto geométrico da via	m	170000	0,84	142.800,00
<b>2.03</b>	<b>SERVIÇOS DE CONTROLE E INSPEÇÃO</b>				
09.03.01.100.01	Inspeção focalizada em trilhos, soldas em vias e AMVs, pela técnica de ultrassom, com emprego de equipamento portátil	un	10	272,05	2.720,50
<b>2.04</b>	<b>SONDAGEM</b>				
11.01.02.100.01	Sondagem de reconhecimento do subsolo a percussão com tubo de revestimento diâmetro 2 1/2"	m	640,00	89,70	57.408,00
<b>2.05</b>	<b>SERVIÇOS DE PROSPECÇÕES DA SUPER E INFRAESTRUTURA</b>				
09.03.03.100.03	Serviços de rondas nas linhas corridas e pátios	km	17.280,00	148,05	2.558.304,00
09.03.03.100.04	Levantamento eletrônico - perfil do trilho	un	300	48,5	14.550,00
09.03.03.100.05	Mapeamento cadastral da via	km	182	2106,84	383.444,88
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE INFRA ESTRUTURA</b>				
<b>3.01</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)	m²	680.000,00	0,40	352.000,00
02.01.00.100.07	Capina seletiva mecanizada com produto de ação foliar e residual (não agrícola registrado no IBAMA)	m²	5.900.000,00	0,36	972.000,00
02.01.00.100.04	Capina manual	m²	12.700,00	2,32	29.464,00
08.03.01.120.05	Rocagem, carga, transporte e destinação final	m²	29.696.000,00	0,38	11.458.862,00
09.03.05.000.01	Limpeza manual de valeta de terra (vala natural)	m³	200,00	19,89	3.978,00
09.03.05.000.02	Limpeza mecanizada de valeta de terra (vala natural)	m³	200,00	11,43	2.286,00
09.03.05.000.03	Recolhimento manual de lixo	m³	18.500,00	120,00	2.220.000,00
09.03.05.000.23	Reensacamento de sacos (BAGS)	un	7.440,00	41,31	307.346,40
<b>3.02</b>	<b>MANUSEIO DE MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA</b>				
09.03.05.000.13	Carga manual (solo, terra, entulho, turfa, material brejoso)	m³	1.000,00	36,15	36.150,00
09.03.05.000.14	Descarga manual (solo, terra, entulho, turfa, material brejoso)	m³	1.000,00	21,87	21.870,00

1/11



Autenticado com senha por LUIS GUSTAVO MOUZINHO ALMEIDA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DOPC - 08/02/2022 às 15:10:02.  
Documento Nº: 34334316-5716 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=34334316-5716>



CPTM/CAP/2022/08733A



CPTM/CAP/2022/15073A



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DRJL - 07/03/2022 às 16:50:07.  
Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>

09.03.05.000.15	Carga mecanizada (solo, terra, entulho, turfa, material brejoso) em veículo rodoviário	m³	145.000,00	25,27	3.664.150,00
09.03.05.000.16	Descarga mecanizada (solo, terra, entulho, turfa, material brejoso) em veículo rodoviário	m³	180.000,00	25,27	4.548.600,00
09.03.05.000.21	Transporte (solo, terra, entulho, turfa; material brejoso), em veículo ferroviário	m³ x km	500.000,00	0,80	400.000,00
09.03.05.000.22	Transporte (solo, terra, entulho, turfa; material brejoso), em veículo rodoviário	m³ x km	4.647.646,02	1,63	7.575.663,01
09.03.05.000.18	Carga mecanizada (solo, terra, entulho, turfa; material brejoso) em veículo ferroviário	m³	120.000,00	25,00	3.000.000,00
09.03.05.000.19	Descarga mecanizada (solo, terra, entulho, turfa; material brejoso) em veículo ferroviário	m³	120.000	25	3.000.000,00
09.03.05.000.17	Carga mecanizada (solo, terra, entulho, turfa; material brejoso) em veículo da CPTM	m³	1.600,00	2,89	10.522,49
09.03.05.000.20	Descarga mecanizada (solo, terra, entulho, turfa; material brejoso) em veículo da CPTM	m³	1.600,00	2,89	9.487,87
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)	TXKM	2.500.000,00	1,45	3.625.000,00
02.01.01.600.05	Destinação de resíduos classe IIA - não perigosos - não inerte	T	63.000,00	85,00	5.355.000,00
02.01.01.600.06	Destinação de resíduos classe IIB - não perigosos - inerte	T	90.000,00	79,66	7.169.400,00
3.03	<b>LIMPEZA, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE</b>		0,00		0,00
02.01.03.530.05	Tampa de concreto para caixa de inspeção em alvenaria e = 10 cm	m²	50,00	315,02	15.751,00
02.01.03.540.23	Dreno profundo de Brita, d=20 cm, com manta geotêxtil	m	24.000,00	140,00	3.089.800,00
02.01.03.540.24	Dreno horizontal profundo, incluindo perfuração em solo, tubo de pvc e instalação	m	800,00	136,63	109.304,00
02.01.05.110.02	Concreto dosado em central, fck 15 MPa	m³	48,00	376,45	18.069,60
02.01.05.300.03	Armadura de aço CA-60 (média das bitolas)	kg	96.580,00	3,48	336.098,40
02.01.03.540.19	Tubo de concreto armado PA-3, Ø 1200 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia	m	200,00	323,00	64.600,00
02.01.03.540.21	Tubo de concreto armado PA-3, Ø 1500 mm, rejuntado com argamassa de cimento e areia	m	200,00	640,18	128.036,00
02.01.03.550.03	Esgotamento com bomba elétrica de imersão potência 2,7 kW, até 8,00 m de profundidade	m³	7.700	0,57	7.239,00
02.03.05.900.02	Caixa de Passagem em concreto com Tampa de Concreto com Dispositivo para Lacos 1,00 x 1,00 x 1,00 m	un	110,00	1.136,54	125.019,40
09.03.05.010.01	Limpeza de bueiros e galerias	m³	1.600,00	60,00	96.000,00
09.03.05.010.02	Limpeza de canaletas e canais	m³	76.000,00	11,43	868.680,00
02.01.03.540.51	Execução de escada de dissipação de energia	m	200,00	392,51	78.502,00
3.04	<b>MANEJO ARBÓREO</b>		0,00		0,00
08.03.02.310.07	Plantio de grama Esmeralda	m²	200,00	16,22	3.244,00
08.03.02.400.01	Poda de árvore	un	30	319,76	9.592,80
08.03.02.400.02	Supressão de árvore (remoção completa c/ destocamento)	un	20,00	429,06	8.581,20
3.05	<b>TERRAPLENAGEM E SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO DE TERRENO</b>		0,00		0,00
02.01.01.100.02	Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	2.800,00	76,23	213.444,00
02.01.01.100.03	Escavação mecanizada em solo de qualquer categoria	m³	12.750,00	2,86	36.465,00
02.01.01.200.02	Reaterro manual de vala apiloado	m³	1.480,00	38,11	56.402,80
02.01.01.300.04	Escoramento de vala tipo contínuo empregando pranchas e longarinas de peroba	m²	20,00	130,44	2.608,80
02.01.01.200.11	Aterro de solo-cimento, teor de 6% em peso	m³	290,00	82,84	24.023,60
02.01.01.200.05	Aterro mecanizado com reaproveitamento de solo	m³	200,00	16,73	3.346,00
02.01.01.500.01	Fornecimento de Solo de Jazida, inclusive transporte até o 1º Km	m³	625	13,1	8.187,50
3.06	<b>OBRAS DE CONTENÇÃO - RECUPERAÇÃO DE TALUDES</b>		0,00		0,00
02.01.01.200.12	Regularização manual do solo	m²	8.100,00	15,89	128.709,00



Autenticado com senha por LUIS GUSTAVO MOUZINHO ALMEIDA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DOPC - 08/02/2022 às 15:10:02.  
Documento Nº: 34334316-5716 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=34334316-5716>



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DRJL - 07/03/2022 às 16:50:07.  
Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>



CPTMCA202208733A



CPTMCA202215073A

09.03.05.000.10	Manta de concreto com espessura de 5mm, massa de 7kg/m² (Drenagem/contenção)	m²	400,00	235,35	94.140,00
09.03.05.000.11	Manta de concreto com espessura de 8mm, massa de 12kg/m² (Drenagem/contenção)	m²	400,00	320,80	128.320,00
09.03.05.000.12	Manta de concreto com espessura de 13mm, massa de 19kg/m² (Drenagem/contenção)	m²	400,00	406,25	162.500,00
02.01.01.400.05	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	m²	200,00	186,88	37.376,00
09.03.05.100.08	Geomanta flexível de polipropileno armada, tipo MacMat R1 da Maccaferri ou equivalente	m²	200,00	30,52	6.104,00
02.01.01.400.19	Grampo executado com barra de aço de 25 mm - CA 50, para contenção de talude	m	2.399,80	190,81	457.905,83
02.01.01.400.10	Instalação de sacos de 50kg com solo-cimento	m²	1.000,00	295,71	295.710,00
02.01.01.400.11	Proteção de talude com lona plástica	m²	19.000,00	1,31	24.890,00
02.01.01.400.04	Gabião tipo caixa, para execução de obra	m³	1.400,00	369,17	544.838,00
02.01.03.120.08	Andaime metálico, com passadiço de madeira - locação	m³ x mês	17.620,00	16,00	281.920,00
02.01.03.120.09	Andaime metálico, com passadiço de madeira - montagem e posterior desmontagem	m³	18.920,00	9,50	179.740,00
02.01.03.520.01	Geotêxtil usado como filtro envolvendo o material drenante	m²	23.165,00	15,58	360.910,70
02.01.03.540.37	Barbacá de PVC Ø 2" envolta com tela de nylon	m	1.720,00	33,42	57.482,40
02.01.05.110.09	Concreto Projatado, fck=20 MPa	m³	1.140,00	882,22	1.005.730,80
03.03.07.100.03	Instalação de para-lastro ao lado da via corrida ou AMV - 0,25 m	m	200,00	129,67	25.934,00
03.03.07.100.04	Instalação de para-lastro ao lado da via corrida ou AMV - 0,50 m	m	1.000,00	170,92	239.288,00
08.03.04.100.04	Geogrelha poliéster alta resistência à tração	m²	23.060,00	24,72	570.043,20
09.03.05.100.01	Execução de escoramento de trilhos e dormentes de madeira em terrenos inclinados	m²	820,00	119,51	97.998,20
09.03.05.100.02	Execução de escoramento de trilhos e dormentes de concreto em terrenos inclinados	m²	320,00	85,97	36.107,40
09.03.05.100.04	Remoção de escoramento de trilhos e dormentes de madeira em terrenos inclinados	m²	180	91,03	16.385,40
09.03.05.100.05	Remoção de escoramento de trilhos e dormentes de concreto em terrenos inclinados	m²	220,00	58,32	12.830,40
09.03.05.100.07	Remoção de para-lastro	m	1.000,00	98,97	98.970,00
3.07	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES - TRAVESSIAS</b>		0,00		0,00
09.03.05.110.16	Ensecadeira com material granular (areia)	m³	200,00	213,64	42.728,00
02.01.05.300.04	Armadura de tela de aço CA-60	kg	20.000,00	8,27	165.400,00
09.03.05.110.01	Escoramento superficial de via com dormentação em madeira	m	1.000,00	30,78	36.936,00
09.03.05.110.02	Escoramento superficial de via com dormentação em concreto	m	100,00	52,93	5.293,00
09.03.05.110.03	Escavação manual do poço com revestimento em aço corrugado galvanizado e = 2,7 mm - jusante / montante	m³	40,00	772,46	30.898,40
09.03.05.110.04	Fornecimento, escavação, montagem de tubulação em chapa ondulada e galvanizada (Ø1,60m e espessura 2,7mm)	m	250,00	3.554,72	888.680,00
09.03.05.110.07	Revestimento interno das tubulações c/concreto projetado fck=20Mpa	m²	200,00	205,91	41.182,00
09.03.05.110.08	Retirada de escoramento superficial de via com dormentação em madeira	m	3.500	13,18	46.130,00
09.03.05.110.09	Retirada de escoramento superficial de via com dormentação em concreto	m	100,00	13,73	1.373,00
09.03.05.110.10	Injeção de solo cimento	m³	100,00	378,49	37.849,00
3.08	<b>SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES</b>		0,00		0,00
02.01.02.310.01	Demolição manual de alvenaria de tijolos ou blocos de concreto	m³	45,00	76,23	3.430,35
02.01.02.310.19	Demolição manual de concreto armado com martelo rompedor	m³	760,00	173,93	132.186,80
02.01.02.310.25	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo rompedor	m²	1.200,00	11,75	14.100,00
09.03.05.120.02	Demolição de dormentes de concreto de 2,80m	un	5.850,00	20,78	121.563,00

3/11



Autenticado com senha por LUIS GUSTAVO MOUZINHO ALMEIDA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DOPC - 08/02/2022 às 15:10:02.  
Documento Nº: 34334316-5716 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=34334316-5716>



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DRJL - 07/03/2022 às 16:50:07.  
Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>

CPTMCAP202208733A

CPTMCAP202215073A



09.03.05.120.03	Demolição mecanizada de elementos de alvenaria	m³	830	89,61	74.376,30
<b>3.09</b>	<b>REVESTIMENTO DE PASSAGEM EM NÍVEL</b>		0,00		0,00
09.02.01.210.01	Concreto asfáltico para aplicação em pavimentação usinado a quente - preparo e aplicação	m³	700,00	761,89	380.945,00
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		0,00		0,00
02.01.04.900.04	Berço de brita nº 2, esp. 5 cm	m³	120,00	108,68	12.601,60
02.01.04.920.06	Base de rachão	m³	220	96,22	21.168,40
02.01.05.100.03	Concreto estrutural virado em obra, fck 20 MPa	m³	1.030,00	558,38	575.131,40
02.01.05.100.05	Concreto estrutural virado em obra, fck 30 MPa	m³	300,00	562,33	168.699,00
02.01.05.200.01	Fôrma de madeira comum para fundação	m²	14.700,00	50,00	735.000,00
02.01.05.300.02	Armadura de aço CA-50 (média das bitolas)	kg	23.920,00	9,34	223.412,80
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA</b>		0,00		0,00
<b>4.01</b>	<b>SERVIÇOS NA DORMENTAÇÃO - LINHA CORRIDA</b>		0,00		0,00
09.03.06.100.02	Substituição de Dormentes Comuns de Madeira (2,80m) em Linha Corrida	un	110.800,00	49,68	5.393.744,00
09.03.06.100.03	Substituição de Dormentes Concreto (2,80m) em Linha Corrida para TR-57	un	7.800,00	80,19	625.482,00
09.03.06.100.04	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em Obras de Arte sem lastro (pontes, viadutos, pontilhões, etc)	un	500,00	110,52	55.260,00
09.03.06.100.05	Substituição de dormentes de concreto por madeira ou madeira por concreto	un	9.200,00	75,48	694.416,00
<b>4.02</b>	<b>SERVIÇOS NA DORMENTAÇÃO - APARELHOS DE MUDANÇA DE VIA - AMV - BITOLA LARGA</b>		0		0,00
09.03.06.110.06	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 3,00m	un	1.140	51,29	58.470,60
09.03.06.110.07	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 3,20m	un	670,00	53,48	36.901,20
09.03.06.110.08	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 3,40m	un	520,00	56,68	30.607,20
09.03.06.110.09	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 3,60m	un	490,00	61,35	30.061,50
09.03.06.110.10	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 3,80m	un	470,00	66,44	32.555,60
09.03.06.110.11	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 4,00m	un	430	69,36	29.824,80
09.03.06.110.12	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 4,20m	un	380,00	72,26	28.181,40
09.03.06.110.13	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 4,40m	un	330,00	74,45	25.313,00
09.03.06.110.14	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 4,60m	un	200,00	77,35	15.470,00
09.03.06.110.15	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 4,80m	un	100,00	80,26	10.433,80
09.03.06.110.16	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 5,00m	un	100,00	83,18	13.475,16
09.03.06.110.17	Substituição de Dormentes Especiais de Madeira em AMV de comprimento 5,20m	un	100,00	85,93	14.522,17
09.03.06.110.20	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 2,80m	un	1,00	99,87	99,87
09.03.06.110.21	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 3,00m	un	1,00	107,00	107,00
09.03.06.110.22	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 3,20m	un	1,00	114,13	114,13
09.03.06.110.23	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 3,40m	un	1,00	121,28	121,28
09.03.06.110.24	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 3,60m	un	1,00	128,41	128,41
09.03.06.110.25	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 3,80m	un	1,00	135,54	135,54
09.03.06.110.26	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 4,00m	un	1,00	142,68	142,68
09.03.06.110.27	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 4,20m	un	1,00	149,81	149,81



Autenticado com senha por LUIS GUSTAVO MOUZINHO ALMEIDA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DOPC - 08/02/2022 às 15:10:02.  
Documento Nº: 34334316-5716 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=34334316-5716>



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DRJL - 07/03/2022 às 16:50:07.  
Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>



CPTMPCAP202208733A



CPTMPCAP202215073A



09.03.06.110.28	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 4,40m	un	1,00	156,94	156,94
09.03.06.110.29	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 4,60m	un	1,00	164,08	164,08
09.03.06.110.30	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 4,80m	un	1,00	171,21	171,21
09.03.06.110.31	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 5,00m	un	1,00	178,35	178,35
09.03.06.110.32	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 5,20m	un	1,00	185,49	185,49
09.03.06.110.33	Substituição de Dormentes Especiais de Concreto em AMV de 5,40m	un	1,00	192,62	192,62
09.03.06.110.34	Substituição de dormentes especiais de madeira em AMV situado na região da máquina de chave	un	150,00	93,50	14.025,00
4.03	REESPACAMENTO E REENQUADRAMENTO DE DORMENTES		0,00		0,00
09.03.06.120.01	Reespacamento de Dormente de Madeira	un	1.600,00	14,14	22.624,00
09.03.06.120.02	Reespacamento de Dormente de Concreto	un	200,00	13,25	2.650,00
09.03.06.120.03	Reenquadramento de Dormente de Madeira	un	300,00	10,03	3.009,00
09.03.06.120.05	Correção de Bitola em Via Corrida	m	13.000,00	21,64	281.320,00
4.04	SUBSTITUIÇÃO DE TRILHO		0,00		0,00
09.03.06.130.03	Substituição de TR-57 por TR-57	m	129.300,00	10,14	1.311.102,00
09.03.06.130.04	Substituição de TR-68 por TR-68	m	24.000,00	10,69	256.560,00
09.03.06.130.05	Substituição de UIC-60 por UIC-60	m	4.125,00	16,82	69.382,50
09.03.06.130.13	Alívio de Tensão Térmica nos Trilhos	m	5.700,00	17,86	101.802,00
09.03.06.130.14	Corte de Trilho a Frio	un	16.000,00	5,03	80.480,00
09.03.06.130.15	Furação de Trilho a Frio	un	400,00	2,47	988,00
09.03.06.130.08	Substituição de TR-57 por TR-57 (sobre grade de via c/dormentes de madeira)	m	8,00	17,34	104,04
09.03.06.130.06	Substituição de TR-68 por TR-57 (sobre grade de via c/dormentes de madeira)	m	3.050	26,55	80.977,50
4.05	SERVIÇOS EM APARELHOS DE MUDANÇA DE VIA E AMV		0,00		0,00
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	un	20,00	2.652,55	53.051,00
09.03.06.140.04	Substituição de agulha 6,705m com derivação esquerda ou direita, trilhos de encosto e placas de apoio especiais - TR 57	un	5,00	3.196,77	15.983,85
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	un	5,00	4.253,57	21.267,85
09.03.06.140.07	Substituição de agulha 9,144m com derivação esquerda ou direita, trilhos de encosto e placas de apoio especiais - TR 68	un	3,00	4.786,86	14.360,58
09.03.06.140.09	Substituição de agulha 5,029m TR-57 e trilhos de encosto	un	53,00	2.365,04	125.347,12
09.03.06.140.10	Substituição de agulha 6,705m TR 57 e trilhos de encosto	un	30,00	3.152,54	94.576,20
09.03.06.140.11	Substituição de agulha 9,144m TR57 e trilhos de encosto	un	62,00	4.202,54	218.532,08
09.03.06.140.12	Substituição de agulha 9,144m TR68 e trilhos de encosto	un	12,00	4.465,04	53.580,48
09.03.06.140.76	Substituição de agulha 12m UIC-60 e trilhos de encosto	un	16,00	4.464,94	71.439,04
09.03.06.140.13	Substituição de agulha 17,60m UIC-60 e trilhos de encosto	un	12,00	6.302,54	75.630,48
09.03.06.140.25	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 8 - TR-57 e Placas de Apoio Especiais	un	2,00	1.893,13	3.786,26
09.03.06.140.26	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 10 - TR-57 e Placas de Apoio Especiais	un	1,00	2.300,65	2.300,65
09.03.06.140.27	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 12 - TR-57 e Placas de Apoio Especiais	un	1,00	2.774,63	2.774,63
09.03.06.140.28	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 14 - TR-57 e Placas de Apoio Especiais	un	1,00	3.248,62	3.248,62
09.03.06.140.29	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 14 - TR-68 e Placas de Apoio Especiais	un	1,00	3.496,78	3.496,78
09.03.06.140.30	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 16 - TR-57 e Placas de Apoio Especiais	un	1,00	3.649,31	3.649,31

5/11



Autenticado com senha por LUIS GUSTAVO MOUZINHO ALMEIDA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DOPC - 08/02/2022 às 15:10:02.  
Documento N°: 34334316-5716 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=34334316-5716>



CPTMCAP202208733A



CPTMCAP202215073A



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DRJL - 07/03/2022 às 16:50:07.  
Documento N°: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>

09.03.06.140.14	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 8 - TR-57	un	10,00	1.583,36	15.833,80
09.03.06.140.69	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV 1.8 - UIC-60	un	2,00	1.583,36	3.166,76
09.03.06.140.17	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 10 - TR-57	un	78,00	1.977,13	154.216,14
09.03.06.140.18	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 12 - TR-57	un	8,00	2.370,88	18.967,04
09.03.06.140.23	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV 1.11.4 - UIC-60	un	12,00	4.470,88	53.650,56
09.03.06.140.19	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 14 - TR-57	un	76,00	2.764,63	210.111,88
09.03.06.140.24	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV 1.14 - UIC-60	un	12,00	2.895,88	34.750,56
09.03.06.140.20	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 14 - TR-68	un	16,00	2.895,88	46.334,08
09.03.06.140.22	Substituição de Cruzamento de Jacaré p/AMV nº 16 - TR-57	un	4,00	3.158,36	12.633,52
09.03.06.140.64	Substituição de jacaré móvel UIC-60	un	2,00	3.496,78	6.993,56
09.03.06.140.33	Substituição de Contratrilho com 8 Placas	un	55,00	148,08	8.144,40
09.03.06.140.34	Substituição de Contratrilho com 10 Placas	un	53,00	174,74	9.261,22
09.03.06.140.35	Substituição de Contratrilho com 4,00m UIC-60	un	16,00	161,61	2.585,76
09.03.06.140.36	Substituição de Contratrilho com 7,00m UIC-60	un	18	258,79	4.658,22
09.03.06.140.37	Revisão e Consolidação das Fixações nos AMVs	un	125,00	2.028,63	253.578,75
09.03.06.140.38	Substituição de Parafusos nas partes integrantes do AMV	un	70,00	26,25	1.837,50
09.03.06.140.39	Correção de Bitola e Cotas de Salvaguarda de AMV Nº 8	un	14,00	1.312,50	18.375,00
09.03.06.140.40	Correção de Bitola e Cotas de Salvaguarda de AMV Nº 10	un	20,00	1.561,87	31.237,40
09.03.06.140.42	Correção de Bitola e Cotas de Salvaguarda de AMV 1:11.4 - UIC-60	un	12,00	1.896,56	22.758,72
09.03.06.140.41	Correção de Bitola e Cotas de Salvaguarda de AMV Nº 12	un	10	1896,56	18.965,60
09.03.06.140.43	Correção de Bitola e Cotas de Salvaguarda de AMV Nº 14	un	20,00	2.231,25	44.625,00
09.03.06.140.44	Correção de Bitola e Cotas de Salvaguarda de AMV 1:14 - UIC-60	un	10,00	2.342,81	23.428,10
09.03.06.140.45	Correção de Bitola e Cotas de Salvaguarda de AMV Nº 16	un	7,00	2.565,93	17.961,51
09.03.06.196.01	Substituição de Rolos tipo Pirrol 1A6R em AMV UIC	un	250,00	419,11	28.499,48
09.03.06.196.02	Substituição de Rolos tipo Pirrol 3A6R em AMV UIC	un	250,00	419,11	28.499,48
09.03.06.196.03	Substituição de Rolos tipo Pirrol spring AS6R em AMV UIC	un	250,00	419,11	28.080,37
4.06	APARELHO DE MANOBRA MANUAL - MANUTENÇÃO		0,00		0,00
09.03.06.150.01	Manutenção e Regulagem de Aparelho de Manobra Manual	un	30,00	223,12	6.693,60
09.03.06.150.02	Instalação / Substituição de Aparelho de Manobra Manual	un	20	669,37	13.387,40
09.03.06.150.03	Substituição ou Instalação de Trava (tramela) para Agulha	un	45,00	60,37	2.716,65
09.03.06.150.04	Limpeza e lubrificação de placas de deslizamento (arrasto) e agulhas em pátios	un	72,00	74,69	5.377,68
4.07	MANUTENÇÃO DAS UNIÕES DE TRILHOS		0,00		0,00
09.03.06.160.03	Substituição de Junta Isolante Colada (JIC) TR-57	m	2.900,00	24,62	71.398,00
09.03.06.160.04	Substituição de Junta Isolante Colada (JIC) TR-68	m	580,00	29,80	16.820,00
09.03.06.160.05	Substituição de Junta Isolante Colada (JIC) UIC-60	m	740,00	25,94	19.195,60
09.03.06.160.06	Conservação de Juntas Mecânicas	un	96,00	39,37	3.779,52
09.03.06.160.07	Conservação de Juntas Isolantes	un	96,00	57,75	5.544,00
09.03.06.160.08	Instalação de Tala Mecânica ou Tala de Emergência	un	400,00	54,65	21.860,00
4.08	SOLDAGEM		0,00		0,00

6/11



Autenticado com senha por LUIS GUSTAVO MOUZINHO ALMEIDA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DOPC - 08/02/2022 às 15:10:02.  
Documento Nº: 34334316-5716 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=34334316-5716>



CPTMCAP202208733A



CPTMCAP202215073A



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DRJL - 07/03/2022 às 16:50:07.  
Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>

03.03.04.100.16	Soldagem Aluminotérmica para TR-57 Via Corrida e AMVs	un	9.600,00	986,97	9.474.912,00
03.03.04.100.18	Soldagem Aluminotérmica para UIC 60 Via Corrida e AMVs	un	270,00	919,40	248.238,00
03.03.04.100.20	Soldagem Aluminotérmica para TR-68 Via Corrida e AMVs	un	1.100,00	919,09	1.102.908,00
03.03.04.100.19	Soldagem Aluminotérmica para perfis de trilhos diferenciado (TR57/TR68/TR50/UIC60)	un	37,00	1.055,80	39.064,60
09.03.06.170.01	Substituição de Rail-Bond fixado por parafuso	un	1.500,00	52,50	78.750,00
09.03.06.170.02	Solda exotérmica para Rail-bond e cabo de impedância	un	2.400,00	77,03	184.872,00
<b>4.08</b>	<b>CONSOLIDAÇÃO DAS FIXAÇÕES</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
09.03.06.180.01	Reaperto das Fixações	km	20,00	2.271,37	45.427,40
09.03.06.180.03	Substituição de Trefão com nova furação	un	71.925,00	0,80	57.540,00
09.03.06.180.04	Terugamento de Dormentes	un	4.000,00	4,89	19.920,00
09.03.06.180.05	Substituição de Grampo Elástico	un	8.200,00	2,18	17.876,00
09.03.06.180.06	Instalação e/ou Substituição de Isoladores	un	2.250,00	4,37	18.672,50
09.03.06.180.07	Substituição de Palmilha	un	1.625,00	6,66	15.252,00
09.03.06.180.08	Substituição de Placa de Apoio em Via Corrida	un	31.500,00	8,53	268.695,00
09.03.06.180.09	Substituição de Placa de Apoio Especial - AMV	un	2.200,00	12,90	28.380,00
09.03.06.180.10	Deslocamento de Placa de Apoio (comuns e especiais)	un	16.000,00	17,28	276.480,00
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO DA VIA E AMV</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
03.03.03.100.01	Correção geométrica completa (socaria, alinhamento, nivelamento, superelevação) MECANIZADA com SOCADORA E REGULADORA	m	332.800,00	47,50	15.808.000,00
03.03.03.100.02	Correção geométrica MECANIZADA do AMV	un	360,00	509,89	183.560,40
03.03.04.100.23	Serviços de complementação e Regularização Mecanizada de Lastro em Via Corrida	m	1.800,00	43,07	77.526,00
09.03.06.182.01	Socaria Manual de Via Corrida - Dormentação de Madeira	m	37.500,00	17,45	654.375,00
09.03.06.182.02	Socaria Manual de Via Corrida - Dormentação de Concreto	m	12.800,00	17,45	223.360,00
09.03.06.182.03	Junta com socaria manual	m	7.000,00	23,27	162.890,00
09.03.06.182.09	Socaria Manual de AMV UIC 1:11,4	un	10,00	3.491,00	34.910,00
09.03.06.182.04	Socaria Manual de AMV AREMA Nº 8	un	23,00	1.396,40	32.117,20
09.03.06.182.05	Socaria Manual de AMV AREMA Nº 10	un	120,00	1.745,50	209.460,00
09.03.06.182.06	Socaria Manual de AMV AREMA Nº 12	un	5,00	2.094,60	10.473,00
09.03.06.182.07	Socaria Manual de AMV AREMA Nº 14	un	128,00	2.443,70	312.793,60
09.03.06.182.08	Socaria Manual de AMV AREMA Nº 16	un	4,00	2.792,80	11.171,20
09.03.06.182.20	Limpeza parcial do lastro, manualmente de via corrida	m³	48.000	83,91	4.027.680,00
09.03.06.182.21	Lastreamento da via com regularização da brita sobre os dormentes	m³	55.600,00	8,95	497.620,00
09.03.06.182.22	Acerto do lastro com recomposição do ombro	m	27.000,00	50,00	1.425.000,00
03.03.07.100.12	Camada de Bloqueio (QS2)	m³	1.970,00	59,90	118.003,00
02.01.01.420.01	Geotêxtil não tecido para estabilização de solos	m²	1.970	15,62	30.771,40
09.03.06.182.10	Socaria Manual de AMV UIC 1:14	un	10,00	4.189,20	41.892,00
<b>4.11</b>	<b>CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE VIAS E AMV'S</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
03.03.01.100.01	Demolição da grade de via corrida em Dormente de Madeira em TR50, TR 57, UIC60 ou TR-68	m	3.000,00	102,00	306.000,00
03.03.01.100.03	Demolição da grade de via corrida em Dormente de Concreto em TR50, TR 57, UIC60 ou TR-68	m	3.690,00	378,34	1.396.074,60
03.03.02.100.01	Demolição da grade de AMV Nº 08 em dormente de madeira	cj	2,00	5.090,00	10.000,00
03.03.02.100.02	Demolição da grade de AMV Nº 10 em dormente de madeira	cj	3,00	8.475,60	25.426,80
03.03.02.100.04	Demolição da grade de AMV Nº 14 em dormente de madeira	cj	4	10037,48	40.149,92
03.03.02.100.07	Demolição da grade de AMV Nº 14 em dormente de concreto	cj	1,00	10.000,00	10.000,00
03.03.02.100.06	Demolição da grade de AMV Nº 16 em dormente de madeira	cj	2,00	8.000,00	16.000,00
03.03.04.100.26	Instalação e Montagem da Via Corrida com Trilho, Fixação Elásticas e com Dormente de madeira	m	600,00	100,78	60.468,00



Autenticado com senha por LUIS GUSTAVO MOUZINHO ALMEIDA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DOPC - 08/02/2022 às 15:10:02.  
Documento Nº: 34334316-5716 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=34334316-5716>



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DRJL - 07/03/2022 às 16:50:07.  
Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>



CPTMCAP202208733A



CPTMCAP202215073A

03.03.04.100.27	Instalação e Montagem da Via Corrida com Trilho, Fixação Elásticas e com Dormente de Concreto	m	4.690,00	175,31	822.203,90
03.03.05.100.02	Montagem e instalação de AMV nº 8 em dormente de madeira em bitola 1.600mm	un	6,00	15.041,03	90.246,18
03.03.05.100.05	Montagem e instalação de AMV nº 10 em dormente de madeira em bitola 1.600mm	un	3	20084,25	60.252,75
03.03.05.100.08	Montagem e instalação de AMV nº 14 em dormente de concreto em bitola 1.600mm	un	1,00	25.852,74	25.852,74
03.03.05.100.09	Montagem e instalação de AMV nº 14 em dormente de madeira em bitola 1.600mm	un	4,00	27.421,38	109.685,52
03.03.05.100.14	Montagem e instalação de AMV nº 15 em dormente de madeira em bitola 1.600mm	un	2,00	28.250,03	56.500,06
4.12	MANUSEIO DE MATERIAIS		0,00		0,00
09.03.06.187.06	Carga de dormentes de madeira em Veículo CPTM	m³	5.850,00	14,20	83.070,00
09.03.06.187.08	Descarga de dormentes de madeira de veículo da CPTM	m³	5.850,00	94,68	553.878,00
09.03.06.187.03	Carga, descarga de dormentes de madeira e transporte ferroviário até o 1º km	m³	3.250,00	48,33	238.129,76
09.03.06.187.04	Carga, descarga de dormentes de madeira e transporte rodoviário até o 1º km	m³	17.500,00	183,17	4.244.149,64
09.03.06.187.35	Transporte de dormentes de madeira em veículo ferroviário	m³ x km	50.000,00	1,02	51.000,00
09.03.06.187.36	Transporte de dormentes de madeira em veículo rodoviário	m³ x km	387.500,00	4,10	1.588.750,00
09.03.06.187.14	Carga de Dormentes de Concreto em Veículo CPTM	m³	20,00	42,60	852,00
09.03.06.187.16	Descarga de dormentes de concreto de veículo CPTM	m³	20,00	56,81	1.136,20
09.03.06.187.11	Carga e descarga de dormentes de concreto e transporte ferroviário até o 1º km	m³	1.840,00	190,00	431.585,00
09.03.06.187.12	Carga e descarga de dormentes de concreto e transporte rodoviário até o 1º km	m³	1.620,00	157,35	427.992,00
09.03.06.187.39	Transporte de dormentes de concreto em veículo ferroviário	m³ x km	36.000	3,59	129.240,00
09.03.06.187.38	Transporte de dormentes de concreto em veículo rodoviário	m³ x km	25.500,00	2,92	82.052,00
09.03.06.187.22	Carga de acessórios metálicos e fixações em veículo CPTM	T	30,00	34,75	1.042,50
09.03.06.187.24	Descarga de acessórios metálicos e fixações de veículo CPTM	T	30,00	34,75	1.042,50
09.03.06.187.17	Carga e descarga de acessórios metálicos fixações e transporte ferroviário até o 1º km	T	250,00	29,85	7.462,50
09.03.06.187.18	Carga e descarga de acessórios metálicos fixações e transporte rodoviário até o 1º km	T	2.856,00	18,93	54.101,94
09.03.06.187.41	Transporte de acessórios metálicos e fixações, em veículo ferroviário	TXKM	8.440,00	1,02	8.608,80
09.03.06.187.42	Transporte de acessórios metálicos e fixações, em veículo rodoviário	TXKM	72.125,00	0,86	62.027,50
09.03.06.187.43	Transporte de trilhos, em veículo ferroviário	TXKM	280.125,00	0,80	224.100,00
09.03.06.187.44	Transporte de trilhos, em veículo rodoviário	TXKM	13.500,00	0,86	11.610,00
09.03.06.187.27	Carga de Componente de AMV (jacaré, agulha e/ou contratrilha) em Veículo CPTM	T	120,00	17,37	2.084,40
09.03.06.187.28	Descarga de Componente de AMV (jacaré, agulha e/ou contratrilha) de Veículo CPTM	T	160,00	17,37	2.779,20
09.03.06.187.25	Carga e descarga de componentes de AMV (jacaré, agulha e/ou contratrilha) e transporte ferroviário até o 1º km	T	808,00	127,50	103.020,00
09.03.06.187.26	Carga e descarga de componentes de AMV (jacaré, agulha e/ou contratrilha) e transporte rodoviário até o 1º km	T	40,00	96,45	3.858,00
09.03.06.187.45	Transporte de componentes de AMV, em veículo ferroviário	TXKM	12.200,00	2,00	24.400,00
09.03.06.187.46	Transporte de componentes de AMV, em veículo rodoviário	TXKM	100	4,31	431,00
09.03.06.187.21	Carga de Trilho em Veículo CPTM	T	8.760,00	17,14	150.146,40
09.03.06.187.23	Descarga de Trilho de Veículo CPTM	T	14.020,00	17,50	245.350,00

8/11



Autenticado com senha por LUIS GUSTAVO MOUZINHO ALMEIDA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DOPC - 08/02/2022 às 15:10:02.  
Documento Nº: 34334316-5716 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=34334316-5716>



CPTMCAP202208733A



CPTMCAP202215073A



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DRJL - 07/03/2022 às 16:50:07.  
Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>

09.03.06.187.19	Carga e descarga de trilhos e transporte ferroviário até o 1º km	T	11.205,00	38,00	425.790,00
09.03.06.187.20	Carga e descarga de trilhos e transporte rodoviário até o 1º km	T	3.740,00	19,29	72.144,60
4.13	<b>ESTALEIRAMENTO DE MATERIAIS DE VIA</b>		0,00		0,00
09.03.06.190.01	Estaleiramento de Dormentes Comuns de Madeira (2,80m)	un	93.990,00	10,00	939.800,00
09.03.06.190.02	Estaleiramento de Dormentes Especiais de Madeira (AMV)	m³	645,00	123,51	79.663,95
09.03.06.190.03	Estaleiramento de Dormentes de Concreto (2,80m)	un	1.180,00	3,75	4.425,00
09.03.06.190.04	Estaleiramento de Dormentes Especiais de Concreto para AMV	m³	1,00	173,19	173,19
09.03.06.190.05	Estaleiramento de acessórios metálicos e fixações	T	126,00	61,33	7.727,58
09.03.06.190.06	Estaleiramento de Trilho	T	6.720,00	41,21	276.931,20
09.03.06.190.07	Estaleiramento de Componentes de AMV (jacaré, agulha e/ou contratrilho)	T	160	45,54	7.286,40
09.03.06.190.08	Empilhamento e cintamento de dormentes de madeira de 2,80m	m³	6.400,00	5,59	35.776,00
4.14	<b>EQUIPAMENTOS FIXOS DA VIA</b>		0,00		0,00
09.03.06.192.01	Fornecimento e instalação de Pára-choque auto Frenante Móvel (estrutura metálica)	un	2,00	120.000,00	240.000,00
09.03.06.192.02	Fornecimento e instalação de Lubrificador Mecânico na Via	un	2,00	40.576,43	0,00
09.03.06.192.03	Fornecimento e instalação de Lubrificador com Sensor Eletrônico na Via	un	4,00	67.344,46	269.377,84
09.03.06.192.05	Manutenção e Ajuste de Lubrificadores com Sensor Eletrônico	un	10,00	210,00	2.100,00
09.03.06.192.04	Manutenção e ajuste de lubrificadores mecânicos	un	24,00	26,25	630,00
4.15	<b>SINALIZAÇÃO E MARCOS DE REFERÊNCIA</b>				
09.03.06.195.01	Fixação de Placa de Sinalização de via	un	440,00	52,50	23.100,00
09.03.06.195.02	Assentamento de Suporte para Placa de Sinalização via	un	20,00	52,50	1.050,00
09.03.06.195.05	Assentamento de marco quilométrico	un	20,00	31,04	620,80
09.03.06.195.06	Pintura de marco quilométrico	un	190,00	26,53	5.040,70
09.03.06.195.03	Pintura da Numeração de Indicação dos Pórticos (km, pórticos e metro)	un	16.650,00	5,34	88.911,00
5	<b>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>				
5.01	<b>FORNECIMENTO E OPERAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>				
09.03.08.100.01	Escavadeira hidráulica sobre esteira (125 HP) (com operador)	h	3.100,00	224,03	694.493,00
09.03.08.100.02	Retroescavadeira sobre pneus (85 HP) (com operador)	h	12.000,00	120,00	1.440.000,00
09.03.08.100.03	Pá carregadeira sobre esteira (125 HP) (com operador)	h	540,00	224,03	120.976,20
09.03.08.100.05	Bobcat (50 HP) (com operador)	h	1.500,00	88,81	133.215,00
6	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE VIA PERMANENTE</b>				
6.01	<b>DORMENTES</b>				
09.03.07.131.01	Dormente de concreto monobloco protendido (comprimento 2,80m) para trilho TR 57, bitola 1.600mm - manutenção	un	1,00	294,00	294,00
09.03.07.131.02	Dormente de concreto monobloco protendido (comprimento 2,80m) para trilho UIC 60, bitola 1.600mm - manutenção	un	1,00	294,00	294,00
09.03.07.100.16	Dormente de madeira tratado de 2,80m - manutenção	un	27.700,00	342,63	9.490.851,00
09.03.07.100.02	Dormente de madeira especial de AMV de 3,00m	un	285,00	347,25	98.966,25
09.03.07.100.03	Dormente de madeira especial de AMV de 3,20m	un	168,00	370,40	62.227,20
09.03.07.100.04	Dormente de madeira especial de AMV de 3,40m	un	130,00	393,55	51.161,50
09.03.07.100.05	Dormente de madeira especial de AMV de 3,60m	un	123,00	416,71	51.255,33



Autenticado com senha por LUIS GUSTAVO MOUZINHO ALMEIDA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DOPC - 08/02/2022 às 15:10:02.  
Documento Nº: 34334316-5716 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=34334316-5716>



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DRJL - 07/03/2022 às 16:50:07.  
Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>



CPTMCAP202208733A



CPTMCAP202215073A

09.03.07.100.06	Dormente de madeira especial de AMV de 3,80m	un	118,00	439,86	51.903,48
09.03.07.100.07	Dormente de madeira especial de AMV de 4,00m	un	108,00	463,01	50.005,08
09.03.07.100.08	Dormente de madeira especial de AMV de 4,20m	un	95,00	486,16	46.185,20
09.03.07.100.09	Dormente de madeira especial de AMV de 4,40m	un	83,00	509,31	42.272,73
09.03.07.100.10	Dormente de madeira especial de AMV de 4,60m	un	51,00	532,46	27.155,46
09.03.07.100.11	Dormente de madeira especial de AMV de 4,80m	un	20,00	555,51	11.112,20
09.03.07.100.12	Dormente de madeira especial de AMV de 5,00m	un	21,00	578,77	12.154,17
09.03.07.100.13	Dormente de madeira especial de AMV de 5,20m	un	10,00	601,92	6.019,20
09.03.07.100.15	Dormente de madeira especial para obra de arte 0,25 m x 0,30 m x 2,80 m	un	250,00	595,80	148.950,00
09.03.07.131.03	Dormente de concreto monobloco protendido (comprimento 2,80m) para trilho TR 68, bitola 1.600mm - manutenção	un	2.965,00	330,75	977.366,25
09.03.07.131.04	Dormente de concreto especial para AMV - manutenção	m³	17,00	4.368,00	74.256,00
6.02	COMPONENTES DE AMV				
09.03.07.110.02	Agulha de 5,029m com trilho de encosto para TR-57	un	23,00	27.614,70	635.138,10
09.03.07.110.04	Agulha de 6,705m com trilho de encosto para TR-57	un	13,00	30.685,35	398.909,55
09.03.07.110.07	Agulha de 9,144m com trilho de encosto para TR-57	un	8,00	33.510,37	268.082,96
09.03.07.110.08	Agulha de 9,144m com trilho de encosto para TR-68	un	4,00	35.739,48	142.957,92
09.03.07.110.36	Agulha de 12m com trilho de encosto para UIC - 60	un	16,00	70.203,19	1.123.251,04
09.03.07.110.11	Agulha de 17,60m com trilho de encosto para UIC-60	un	12	77637,61	931.651,32
09.03.07.110.12	Jacaré para AMV 1:8 para TR-57	un	4,00	26.600,00	106.400,00
09.03.07.110.15	Jacaré para AMV 1:10 para TR-57	un	20,00	45.764,87	915.297,40
09.03.07.110.16	Jacaré para AMV 1:12 para TR-57	un	3,00	35.235,00	105.705,00
09.03.07.110.17	Jacaré para AMV 1:14 para TR-57	un	21,00	56.833,24	1.193.498,04
09.03.07.110.18	Jacaré para AMV 1:14 para TR-68	un	5,00	63.422,56	317.112,80
09.03.07.110.20	Jacaré para AMV 1:16 para TR-57	un	2,00	46.845,00	93.690,00
09.03.07.110.21	Jacaré para AMV 1:11,4 para UIC - 60	un	12,00	107.485,47	1.289.825,64
09.03.07.110.22	Jacaré para AMV 1:14 para UIC - 60	un	12	112287,51	1.347.450,12
09.03.07.110.23	Contra-Trilho com 08 placas TR-57	un	8,00	13.133,44	105.067,52
09.03.07.110.24	Contra-Trilho com 10 placas TR-57	un	13,00	16.363,31	212.723,03
09.03.07.110.25	Contra-Trilho com 10 placas TR-68	un	6,00	16.751,96	100.511,76
09.03.07.110.26	Contra-Trilho de 4,00m UIC-60	un	16,00	5.400,00	86.400,00
09.03.07.110.27	Contra-Trilho de 7,00m UIC-60	un	18,00	10.935,00	196.830,00
06.02.01	COMPONENTES AMV'S UIC - 1:8, 1:11,4 e 1:14				
09.03.07.110.31	Rolo tipo Pirrol 1A6R	un	500,00	917,11	458.555,00
09.03.07.110.32	Rolo tipo Pirrol 3A6R	un	500,00	658,89	329.445,00
09.03.07.110.33	Rolo tipo Pirrol spring AS6R	un	500	1153,06	576.530,00
6.03	APARELHO DE MANOBRA MANUAL				
09.03.07.120.01	Aparelho de manobra manual - NEW CENTURY	un	6,00	6.434,10	38.604,60
6.04	JUNTA ISOLANTE COLADA E CABO DE SINALIZAÇÃO				
09.03.07.132.08	Junta Isolante Colada (JIC) de 45° ou 135° - manutenção	un	173,00	5.200,18	899.631,14
09.03.07.130.01	Cabo para Rail-bond	un	1.200,00	97,93	117.516,00
09.03.07.130.02	Fornecimento de solda para rail-bond	un	240,00	44,69	10.725,60
6.05	COMPONENTES DE FIXAÇÃO				
09.03.07.132.01	Grampo elástico para olhal - manutenção	un	34.975,00	9,78	342.055,50
09.03.07.132.02	Palmeira amortecedora PAD - manutenção	un	2.168,00	5,96	11.620,48
09.03.07.132.03	Isolador para dormente de concreto - manutenção	un	1.248,00	4,11	5.129,28
09.03.07.132.04	Placa de apoio - manutenção	un	24.575,00	48,60	1.194.345,00
09.03.07.132.07	Parafusos para juntas TR-57 - manutenção	un	146,00	21,97	3.207,62

10/11



Autenticado com senha por LUIS GUSTAVO MOUZINHO ALMEIDA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DOPC - 08/02/2022 às 15:10:02.  
Documento Nº: 34334316-5716 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=34334316-5716>



CPTMCP202208733A



CPTMCP202215073A



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DR.JL - 07/03/2022 às 16:50:07.  
Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>



09.03.07.132.06	Tirefão para fixação de trilhos nº 22 - manutenção	un	198.700,00	5,24	1.041.188,00
6.06	LASTRO PADRÃO				
09.03.07.133.01	Pedra britada para Lastro - manutenção	m³	15.300,00	88,98	1.361.394,00
TOTAL			Total previsto: 163.911.727,52		

8



Autenticado com senha por LUIS GUSTAVO MOUZINHO ALMEIDA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DOPC - 08/02/2022 às 15:10:02.  
Documento Nº: 34334316-5716 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=34334316-5716>

11/11



CPTMCAP202208733A



CPTMCAP202215073A



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DRJL - 07/03/2022 às 16:50:07.  
Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>





ANEXO 2

TERMO DE ADITAMENTO Nº 02 AO CONTRATO Nº 825317301100

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DRJL -  
07/03/2022 às 16:50:07.  
Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>



CPTMCAP202215073A



ANEXO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO | LINHAS 11 E 12  
**ANEXO IV- Demonstrativo de Valores Atualizados**  
**CONSÓRCIO TGS - MANUTENÇÃO LINHAS 11 E 12**  
**Contrato nº 825317301100 - Termo de Aditamento nº 2**

Mês	Período		Total Mês	
	Início	Fim	Valor	%
1	01/02/2019	28/02/2019	R\$ 1.972.324,61	1,203%
2	01/03/2019	31/03/2019	R\$ 2.400.620,22	1,465%
3	01/04/2019	30/04/2019	R\$ 2.008.362,87	1,225%
4	01/05/2019	31/05/2019	R\$ 2.555.159,39	1,559%
5	01/06/2019	30/06/2019	R\$ 2.342.827,03	1,429%
6	01/07/2019	31/07/2019	R\$ 2.001.077,42	1,221%
7	01/08/2019	31/08/2019	R\$ 2.692.476,47	1,643%
8	01/09/2019	30/09/2019	R\$ 3.735.471,82	2,279%
9	01/10/2019	31/10/2019	R\$ 2.875.744,25	1,754%
10	01/11/2019	30/11/2019	R\$ 3.370.036,91	2,056%
11	01/12/2019	31/12/2019	R\$ 2.527.245,01	1,542%
12	01/01/2020	31/01/2020	R\$ 2.479.040,68	1,512%
13	01/02/2020	29/02/2020	R\$ 2.142.268,35	1,307%
14	01/03/2020	31/03/2020	R\$ 2.699.631,15	1,647%
15	01/04/2020	30/04/2020	R\$ 2.305.290,20	1,406%
16	01/05/2020	31/05/2020	R\$ 2.131.309,90	1,300%
17	01/06/2020	30/06/2020	R\$ 2.724.768,17	1,662%
18	01/07/2020	31/07/2020	R\$ 2.983.716,88	1,820%
19	01/08/2020	31/08/2020	R\$ 3.668.675,72	2,238%
20	01/09/2020	30/09/2020	R\$ 3.958.434,78	2,415%
21	01/10/2020	31/10/2020	R\$ 3.888.643,28	2,372%
22	01/11/2020	30/11/2020	R\$ 4.272.274,57	2,606%
23	01/12/2020	31/12/2020	R\$ 3.779.893,41	2,306%
24	01/01/2021	31/01/2021	R\$ 3.442.483,95	2,100%
25	01/02/2021	28/02/2021	R\$ 1.914.070,01	1,168%
26	01/03/2021	31/03/2021	R\$ 2.114.772,45	1,290%
27	01/04/2021	30/04/2021	R\$ 2.007.910,04	1,225%
28	01/05/2021	31/05/2021	R\$ 2.215.491,29	1,352%
29	01/06/2021	30/06/2021	R\$ 2.440.685,05	1,489%
30	01/07/2021	31/07/2021	R\$ 1.876.612,77	1,145%
31	01/08/2021	31/08/2021	R\$ 1.797.950,24	1,097%
32	01/09/2021	30/09/2021	R\$ 2.127.071,24	1,298%
33	01/10/2021	31/10/2021	R\$ 2.001.804,76	1,221%
34	01/11/2021	30/11/2021	R\$ 5.097.172,17	3,110%
35	01/12/2021	31/12/2021	R\$ 5.097.172,17	3,110%
36	01/01/2022	31/01/2022	R\$ 5.097.172,17	3,110%
37	01/02/2022	28/02/2022	R\$ 5.097.172,17	3,110%
38	01/03/2022	31/03/2022	R\$ 5.097.172,17	3,110%
39	01/04/2022	30/04/2022	R\$ 5.097.172,17	3,110%
40	01/05/2022	31/05/2022	R\$ 5.097.172,17	3,110%
41	01/06/2022	30/06/2022	R\$ 5.097.172,17	3,110%
42	01/07/2022	31/07/2022	R\$ 5.097.172,17	3,110%
43	01/08/2022	31/08/2022	R\$ 5.097.172,17	3,110%
44	01/09/2022	30/09/2022	R\$ 5.097.172,17	3,110%
45	01/10/2022	31/10/2022	R\$ 5.097.172,17	3,110%
46	01/11/2022	30/11/2022	R\$ 5.097.172,17	3,110%
47	01/12/2022	31/12/2022	R\$ 5.097.172,17	3,110%
48	01/01/2023	31/01/2023	R\$ 5.097.172,25	3,110%
<b>Total</b>			<b>R\$ 163.911.727,52</b>	<b>100,000%</b>



CPTMCAP202208735A



CPTMCAP202215073A



Autenticado com senha por LUIS GUSTAVO MOUZINHO ALMEIDA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DOPC - 08/02/2022 às 15:11:25.  
 Documento Nº: 34334467-5716 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=34334467-5716>

SIGA



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO IV DRJL - 07/03/2022 às 16:50:07.  
 Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>



ANEXO

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE REDUÇÃO DO ATIVO 02 | LINHAS 11 E 12

Mês	Contrato + Aditivo 01	Redução do Aditivo 02			Valor Mensal Principal
		Principal	Reajuste	Total	
1	R\$ 1.972.324,61				R\$ 1.972.324,61
2	R\$ 2.400.620,22				R\$ 2.400.620,22
3	R\$ 2.008.362,87				R\$ 2.008.362,87
4	R\$ 2.555.159,39				R\$ 2.555.159,39
5	R\$ 2.342.827,03				R\$ 2.342.827,03
6	R\$ 2.001.077,42				R\$ 2.001.077,42
7	R\$ 2.692.476,47				R\$ 2.692.476,47
8	R\$ 3.735.471,82				R\$ 3.735.471,82
9	R\$ 2.875.744,25				R\$ 2.875.744,25
10	R\$ 3.370.036,91				R\$ 3.370.036,91
11	R\$ 2.527.245,01				R\$ 2.527.245,01
12	R\$ 2.479.040,68				R\$ 2.479.040,68
13	R\$ 2.142.268,35				R\$ 2.142.268,35
14	R\$ 2.699.631,15				R\$ 2.699.631,15
15	R\$ 2.305.290,20				R\$ 2.305.290,20
16	R\$ 2.131.309,90				R\$ 2.131.309,90
17	R\$ 2.724.768,17				R\$ 2.724.768,17
18	R\$ 2.983.716,88				R\$ 2.983.716,88
19	R\$ 3.668.675,72				R\$ 3.668.675,72
20	R\$ 3.958.434,78				R\$ 3.958.434,78
21	R\$ 3.888.643,28				R\$ 3.888.643,28
22	R\$ 4.272.274,57				R\$ 4.272.274,57
23	R\$ 3.779.893,41				R\$ 3.779.893,41
24	R\$ 3.442.483,95				R\$ 3.442.483,95
25	R\$ 1.914.070,01				R\$ 1.914.070,01
26	R\$ 2.114.772,45				R\$ 2.114.772,45
27	R\$ 2.007.910,04				R\$ 2.007.910,04
28	R\$ 2.215.491,29				R\$ 2.215.491,29
29	R\$ 2.440.685,05				R\$ 2.440.685,05
30	R\$ 1.876.612,77				R\$ 1.876.612,77
31	R\$ 1.797.950,24				R\$ 1.797.950,24
32	R\$ 2.127.071,24				R\$ 2.127.071,24
33	R\$ 2.001.804,76				R\$ 2.001.804,76
34	R\$ 5.097.192,21	R\$ 20,03	R\$ 3,41	R\$ 23,44	R\$ 5.097.172,18
35	R\$ 5.097.192,21	R\$ 20,03	R\$ 3,41	R\$ 23,44	R\$ 5.097.172,18
36	R\$ 5.097.192,21	R\$ 20,03	R\$ 3,42	R\$ 23,45	R\$ 5.097.172,18
37	R\$ 5.097.192,21	R\$ 20,03	R\$ 3,42	R\$ 23,45	R\$ 5.097.172,18
38	R\$ 5.097.192,21	R\$ 20,03	R\$ 3,42	R\$ 23,45	R\$ 5.097.172,18
39	R\$ 5.097.192,21	R\$ 20,04	R\$ 3,42	R\$ 23,46	R\$ 5.097.172,17
40	R\$ 5.097.192,21	R\$ 20,03	R\$ 3,42	R\$ 23,45	R\$ 5.097.172,18
41	R\$ 5.097.192,21	R\$ 20,04	R\$ 3,42	R\$ 23,46	R\$ 5.097.172,17
42	R\$ 5.097.192,21	R\$ 20,04	R\$ 3,42	R\$ 23,46	R\$ 5.097.172,17
43	R\$ 5.097.192,21	R\$ 20,04	R\$ 3,42	R\$ 23,46	R\$ 5.097.172,17
44	R\$ 5.097.192,21	R\$ 20,04	R\$ 3,42	R\$ 23,46	R\$ 5.097.172,17
45	R\$ 5.097.192,21	R\$ 20,04	R\$ 3,42	R\$ 23,46	R\$ 5.097.172,17
46	R\$ 5.097.192,21	R\$ 20,04	R\$ 3,42	R\$ 23,46	R\$ 5.097.172,17
47	R\$ 5.097.192,22	R\$ 20,04	R\$ 3,42	R\$ 23,46	R\$ 5.097.172,18
48	R\$ 5.097.192,22	R\$ 20,04	R\$ 3,42	R\$ 23,46	R\$ 5.097.172,18
Total	R\$ 163.912.028,06	R\$ 300,54	R\$ 51,28	R\$ 351,82	R\$ 163.911.727,52

Data base Julho/2018



Autenticado com senha por LUIS GUSTAVO MOUZINHO ALMEIDA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DOPC - 08/02/2022 às 15:12:43.  
 Documento Nº: 34334586-5716 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=34334586-5716>



CPTM/CAP/2022/08739A



CPTM/CAP/2022/15073A

SIGA



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DRJL - 07/03/2022 às 16:50:07.  
 Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>



ANEXO 3

TERMO DE ADITAMENTO Nº 02 AO CONTRATO Nº 825317301100

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE: COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM

CONTRATADA: CONSÓRCIO TGS – MANUTENÇÃO LINHAS 11 E 12

CONTRATO Nº (DE ORIGEM): 825317301100 – TERMO DE ADITAMENTO Nº 02

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA VIA PERMANENTE DAS LINHAS 11 – CORAL E 12 – SAFIRA 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:

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

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- 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, 05 de Abril de 2022

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: PEDRO TEGON MORO

Cargo: Diretor Presidente

CPF: 144.051.718-58

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



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DRJL - 07/03/2022 às 16:50:07.  
Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>



CPTMCAP202215073A



PENÚLTIMA PÁGINA DO TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO DO TERMO DE ADITAMENTO Nº 02 AO CONTRATO Nº 825317301100, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM E O CONSÓRCIO TGS - MANUTENÇÃO LINHAS 11 E 12

**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: 

Nome: SERGIO LUIS SILVA

Cargo: Gerente de Manutenção de Via Permanente e Estrutura Civil

CPF: 147.275.098-57

Assinatura: 

**Pela contratada:**

Nome: MARCOS MARANGÃO

Cargo: Representante Legal

CPF: 130.242.098-40

Assinatura: 

Nome: LUIZ AUGUSTO ROSA GOMES

Cargo: Representante Legal

CPF: 143.257.538-42

Assinatura: 

Nome: ALEXANDRE DANI MATTIA MACHADO

Cargo: Representante Legal

CPF: 508.340.966-68

Assinatura: 

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



CPTMCAP202215073A



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DRJL - 07/03/2022 às 16:50:07.  
Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>



ÚLTIMA PÁGINA DO TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO DO TERMO DE ADITAMENTO Nº 02 AO CONTRATO Nº 825317391100, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM E O CONSÓRCIO TGS - MANUTENÇÃO LINHAS 11 E 12

**ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:**

Nome: PEDRO TEGON MORO

Cargo: Diretor Presidente

CPF: 144.051.718-58

Assinatura: 



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



CPTMCAP202215073A



Autenticado com senha por MARCIA CRISTINA ANGELO DE CARVALHO PADUA - ASSESSOR EXECUTIVO I / DRJL -  
07/03/2022 às 16:50:07.  
Documento Nº: 36176672-2366 - consulta à autenticidade em  
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=36176672-2366>