



CONTRATO Nº 016322000100-01
PROCESSO Nº 0163220001 - CPTM-PRC-2022/01485

**TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO
 CONTRATO Nº 016322000100, CELEBRADO
 ENTRE A COMPANHIA PAULISTA DE TRENS
 METROPOLITANOS - CPTM E A EMPRESA
 ÉPURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
 LTDA.**

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 lado, a empresa **ÉPURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ nº 47.627.898/0001-96, com sede em São Paulo - SP, na Rua Lilian Ferguson nº 40, Pirituba, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, por seus representantes legais, concordam em aditar o contrato firmado para a **EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA 5 DA ESTAÇÃO DA LUZ – CPTM**, ajustando e convencionando as obrigações e compromissos recíprocos, observadas as disposições da Lei Federal nº 13.303, de 30/06/2016, do Regulamento de Licitações e Contratos da Companhia Paulista de Trens Metropolitanos - CPTM, dos artigos 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, as disposições do Capítulo II-B do Título XI da Parte Especial do Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940 (Código Penal), da legislação pertinente, das normas internas específicas da CPTM, observando as condições vigentes do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES, quando aplicáveis, do Código de Conduta e Integridade da CPTM e do Código de Conduta e Integridade de Fornecedores, Prestadores de Serviços e Parceiros da CPTM, da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, com suas alterações subsequentes, bem como toda a legislação aplicável sobre privacidade e proteção de dados, inclusive, normas setoriais ou gerais sobre o tema, no âmbito da execução do objeto deste Contrato 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 a readequação da Planilha de Quantidade e Preços e do Cronograma Físico – Financeiro, conforme Anexos 1 e 2, ambos deste instrumento.

2 VALOR

- 2.1 Em razão do presente aditamento, o valor do contrato passará a ser de R\$ 9.044.189,88 (nove milhões, quarenta e quatro mil, cento e oitenta e nove reais e oitenta e oito centavos), data base março/2022.

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





3 RATIFICAÇÃO

3.1 Ficam ratificadas as demais Cláusulas do Contrato nº 016322000100, que não foram objeto de alteração pelo presente instrumento.

E, por estarem justas e contratadas, as partes assinam este instrumento, na presença das testemunhas abaixo.

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

ANA CAROLINE DE FARIA EDUARDO BORGES

Diretora Administrativa e Financeira

ana.borges@cptm.sp.gov.br

e-mail pessoal: N/I

CPF nº: 003.938.371-73

RG nº: 429674-9

MARCELO JOSÉ BRANDÃO MACHADO

Diretor de Engenharia, Obras e Meio Ambiente

marcelo.machado@cptm.sp.gov.br

e-mail pessoal: N/I

CPF nº 025.077.968-47

RG nº 4.621.958-4

FERNANDES JOSÉ PEREIRA

Gerente de Empreendimentos

fernandes.pereira@cptm.sp.gov.br

e-mail pessoal: N/I

CPF nº 543.443.018-20

RG nº 4.781.028-2

Pela **CONTRATADA**:

JOSÉ GABRIEL VENTURELLI

Diretor Comercial

gabriel@epuraengenharia.com.br

e-mail pessoal: N/I

CPF nº 740.527.218-53

RG nº 6.935.452-2

TESTEMUNHAS:

1) _____ 2) _____

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



CPTMDCI202314211A



ANEXO 1

TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 016322000100

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

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



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>



CPTMCAP202324482A



PLANILHA DE READEQUAÇÃO - 1º TERMO DE ADITAMENTO - CPTM CO N° 016322000100										
CONTRATADA: EPURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA			Serviços com acresc. de Quant							
OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA 5 DA ESTAÇÃO DA LUZ			serviços existentes à acrescentar em outro local de aplicação							
VALOR DO CONTRATO R\$7.932.548,87			DATA BASE: 08/10/2022							
S.S. Nº: GEF 891/2022			CONTRATO				ADITIVO 01			
ITEM	CÓDIGO (EAP CPTM)	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	
01		CANTEIRO DE OBRAS				174.124,57			177.617,75	
01.01		01.01 - MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				23.630,61			23.630,61	
01.01.01		02.01.03.140.04 - Portão provisório de madeira em chapa compensada resinada 10 mm, largura 3 m e altura 2 m	un	830,95	1,00000	830,95	830,95	1,00000	830,95	
01.01.02		02.01.03.140.05 - Tapume com telha metálica pintada	m²	144,75	121,00000	17.514,75	144,75	121,00000	17.514,75	
01.01.03		02.01.03.220.01 - Ligação provisória de luz e força para obra - instalação mínima	un	3.219,64	1,00000	3.219,64	3.219,64	1,00000	3.219,64	
01.01.04		02.01.03.210.01 - Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima	un	1.028,35	1,00000	1.028,35	1.028,35	1,00000	1.028,35	
01.01.05		02.02.03.600.09 - Coletor predial de esgoto da caixa até a rede (distância = 10 m, largura da vala = 0,65 m)	un	1.036,92	1,00000	1.036,92	1.036,92	1,00000	1.036,92	
01.02		01.02 - ESTRUTURA DE CANTEIRO				126.806,10			130.298,82	
01.02.00		ESTRUTURA DE CANTEIRO				16.632,50			11.082,48	
01.02.00.01		02.01.03.100.06 - Placa de obra	m²	292,15	20,00	5.842,93	292,15	21,54	6.292,91	
01.02.00.02		02.01.03.210.10 - Execução de reservatório elevado de água (1000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira	un	4.789,57	1,00000	4.789,57	4.789,57	1,000	4.789,57	
		01.02.01 - RADIER PARA SUPORTE DOS CONTÊINERES		0,00		8.396,16			8.396,16	
01.02.01.01		02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	86,30	10,12000	873,34	86,30	10,120	873,34	
01.02.01.02		02.01.04.900.02 - Lastro de brita comercial	m³	148,71	2,53000	376,24	148,71	2,530	376,24	
01.02.01.03		02.01.06.200.01 - Fôrma de madeira comum para fundação	m²	122,03	9,36000	1.142,23	122,03	9,360	1.142,23	
01.02.01.04		02.01.05.110.02 - Concreto dosado em central, fck 15 MPa	m³	562,06	7,59000	4.266,01	562,06	7,590	4.266,01	
01.02.01.05		02.01.06.300.04 - Armadura de tela de aço CA-60	kg	15,62	111,32000	1.738,34	15,62	111,320	1.738,34	
		01.02.02 - BAIÁ PARA RESÍDUOS PERIGOSOS		0,00		11.834,54			14.877,28	
01.02.02.01		02.01.07.200.13 - Alvenaria de vedação com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	m²	124,72	16,00	1.995,47	124,72	16,00	1.995,47	
01.02.02.02		02.01.07.200.15 - Alvenaria estrutural com blocos de concreto, 19 x 19 x 39 cm, resistência média 4,5 MPa, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	m²	138,88	16,00000	2.222,10	138,88	16,000	2.222,10	
01.02.02.03		02.01.05.130.04 - Concreto graute para blocos de concreto, inclusive lançamento	m³	889,29	1,81000	1.609,61	889,29	1,810	1.609,61	
01.02.02.04		02.01.04.920.05 - Lastro de concreto (contra-piso), incluindo preparo e lançamento	m²	782,49	0,53000	414,72	782,49	1,590	1.244,16	
01.02.02.05		02.01.09.310.05 - NEC 08_Piso cimentado desempenado, e = 7,0 cm com juntas de dilatação formando painéis de 2,00 m em 2,00 m (máx)	m²	51,68	8,80000	454,76	51,68	31,890	1.647,99	
01.02.02.06		02.01.06.100.52 - Telha metálica (aço galvanizada, e = 0,43mm) ondulada	m²	105,51	14,40000	1.519,38	105,51	14,400	1.519,38	
01.02.02.07		02.01.08.100.218 - NEH 71_Porta de abrir tipo veneziana - 1 folha (alumínio anodizado fosco)	m²	567,73	1,68000	953,79	567,73	1,680	953,79	
01.02.02.08		02.01.06.300.02 - Armadura de aço CA-50 (média das bitolas)	kg	16,10	45,48000	732,35	16,10	45,480	732,35	
01.02.02.09		02.01.12.130.08 - Impermeabilização com manta asfáltica polimérica, e = 3,00 mm, inclusive limpeza, preparo da base e emassamento dos cantos e arestas, não inclui proteção mecânica	m²	103,04	12,08000	1.244,69	103,04	21,980	2.264,76	
01.02.02.10		02.01.08.103.06 - Gradil de fechamento com tela de aço expandida galvanizada a fogo, tipo Pirmetal ou equivalente, h = 1,05 m	m	327,46	2,10000	687,67	327,46	2,100	687,67	
		01.02.03 - INFRAESTRUTURA ELÉTRICA E HIDRÁULICA		0,00						
		01.02.03.01 - INFRAESTRUTURA ELÉTRICA		0,00		3.759,58			3.759,58	
01.02.03.01.01		02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	86,30	1,65000	142,39	86,30	1,650	142,39	
01.02.03.01.02		02.01.01.200.02 - Reaterro manual de vala apoiado	m³	43,14	1,32000	56,95	43,14	1,320	56,95	
01.02.03.01.03		02.03.05.600.02 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm)	m	14,10	41,25000	581,82	14,10	41,250	581,82	
01.02.03.01.04		02.03.10.100.111 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 10,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	18,05	165,00000	2.978,42	18,05	165,000	2.978,42	
		01.02.03.02 - INFRAESTRUTURA HIDRÁULICA		0,00		7.495,81			7.495,81	
01.02.03.02.01		02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	86,30	4,13000	356,41	86,30	4,130	356,41	
01.02.03.02.02		02.01.01.200.02 - Reaterro manual de vala apoiado	m³	43,15	2,48000	107,01	43,15	2,480	107,01	
01.02.03.02.03		02.01.03.510.02 - Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneira, traço 1:3	m²	242,78	12,00000	2.913,41	242,78	12,000	2.913,41	
01.02.03.02.04		02.02.07.310.05 - Registro de esflera em PVC roscável, Ø 3/4"	un	56,05	1,00000	56,05	56,05	1,000	56,05	
01.02.03.02.05		02.02.03.210.04 - Tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virala, Ø 100 mm	m	62,45	41,25000	2.576,18	62,45	41,250	2.576,18	
01.02.03.02.06		02.02.01.300.02 - Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	36,04	41,25000	1.486,75	36,04	41,250	1.486,75	
		01.02.04 - ÁREAS OPERACIONAIS/VIVÊNCIAS		0,00		84.687,51			84.687,51	

1/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTMCA202307308A

CPTMCA202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>



CONTRATO						ADITIVO 01			
ITEM	CODIGO (EAP CPTM)	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL
01.02.04.01		02.01.03.110.20 - Mobilização e desmobilização de container para Canteiro de Obras, incluindo equipe e equipamento	un	1.430,59	4,00000	5.722,37	1.430,59	4,000	5.722,37
01.02.04.02		02.01.03.110.05 - Aluguel de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	un/mês	929,48	12,00000	11.153,75	929,48	12,000	11.153,75
01.02.04.03		02.01.03.110.17 - Locação de container Escritório com dimensão: 2,30 x 6,00m e altura de 2,50m, com ar condicionado e divisória	un/mês	929,48	12,00000	11.153,75	929,48	12,000	11.153,75
01.02.04.04		02.01.03.110.16 - Locação container depósito com dimensão: 2,30 x 4,00m e altura de 2,50m	un/mês	451,63	12,00000	5.419,60	451,63	12,000	5.419,60
01.02.04.05		02.01.03.110.02 - Aluguel de container para sanitário, dimensões: 2,30 x 6,00m e altura de 2,50m	un/mês	1.161,86	12,00000	13.942,28	1.161,86	12,000	13.942,28
01.02.04.06		02.01.03.110.04 - Execução de central de formas, produção de argamassa ou concreto	m²	785,77	30,00000	23.573,00	785,77	30,000	23.573,00
01.02.04.07		02.01.03.110.29 - Execução de refletório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	686,14	20,00000	13.722,76	686,14	20,000	13.722,76
		01.03 - DESMABILIZAÇÃO		0,00		12.713,12			12.713,12
		01.03.01 - DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		0,00		12.713,12			12.713,12
01.03.01.01		02.01.02.310.29 - DEM.11 - Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	41,69	8,80000	366,85	41,69	8,800	366,85
01.03.01.02		02.01.02.310.35 - Retirada de telhas metálicas	m²	7,93	135,40000	1.074,00	7,93	135,400	1.074,00
01.03.01.03		02.01.00.130.10 - Retirada de grade metálica	m²	92,74	2,21000	204,95	92,74	2,210	204,95
01.03.01.04		02.01.02.310.01 - DEM.03 - Demolição manual de alvenaria de tijolos ou blocos de concreto	m³	86,30	12,80000	1.104,62	86,30	12,800	1.104,62
01.03.01.05		02.01.02.310.19 - DEM.09 - Demolição de concreto armado	m³	404,80	7,59000	3.072,40	404,80	7,590	3.072,40
01.03.01.06		02.01.02.310.20 - DEM.10 - Demolição de concreto simples	m³	247,68	0,53000	131,27	247,68	0,530	131,27
01.03.01.07		02.01.03.160.02 - DEM.33 - Desmontagem e remoção de painéis de madeira	m²	39,26	166,54000	6.538,86	39,26	166,540	6.538,86
01.03.01.08		02.01.02.310.32 - Retirada de telhas de fibrocimento	m²	4,40	50,00000	220,17	4,40	50,000	220,17
		01.04 - CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS		0,00		10.975,20			10.975,20
		01.04.01 - SOLO		0,00		3.607,19			3.607,19
01.04.01.01		02.01.01.110.05 - Carga e descarga mecanizada de solo e transporte até o 1º km	m³	8,34	14,52000	121,09	8,34	14,520	121,09
01.04.01.02		02.01.01.110.06 - Transporte de solo além do 1º km	m³/km	0,85	508,20000	434,42	0,85	508,200	434,42
01.04.01.03		02.01.01.600.05 - Destinação de resíduos classe IIA - não perigoso - não inerte	t	140,11	21,78000	3.051,68	140,11	21,780	3.051,68
		01.04.02 - ENTULHO		0,00		7.368,01			7.368,01
01.04.02.01		02.01.01.120.01 - Carga e descarga manual de entulho e transporte até o 1º km	m³	91,39	35,19000	3.215,95	91,39	35,190	3.215,95
01.04.02.02		02.01.01.110.02 - Transporte de entulho além do 1º km	m³/km	1,94	1.231,65000	2.387,30	1,94	1.231,650	2.387,30
01.04.02.03		02.01.01.600.06 - Destinação de resíduos classe IIB - não perigoso - inerte	t	27,86	63,34000	1.764,76	27,86	63,340	1.764,76
		02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		0,00		600.051,61			600.051,61
02.01		01.11.01.100.01 - Administração local.	un	600.051,61	1,00000	600.051,61	600.051,61	1,000	600.051,61
		03 - MEIO AMBIENTE		0,00		51.019,03			51.019,03
		03.01 - SUSTENTABILIDADE		0,00		4.872,03			4.872,03
03.01.01		01.02.08.200.04 - Relatórios de acompanhamento do gerenciamento de resíduos e produtos perigosos	un	2.436,02	2,00	4.872,03	2.436,02	2,000	4.872,03
		03.02 - CARACTERIZAÇÃO DE RESÍDUOS E EFLUENTES		0,00		21.453,09			21.453,09
03.02.01		01.02.08.400.01 - Ensaio para caracterização de resíduos segundo a norma ABNT NBR 10.004/04	un	3.389,59	4,00000	13.558,35	3.389,59	4,000	13.558,35
03.02.02		01.02.08.400.04 - Análise química para caracterização de efluentes segundo os arts. 18 e 19 do Regulamento da Lei nº 937/76 aprovado pelo Decreto nº 8468/76, e segundo Resolução CONAMA nº 430/2011	un	1.973,69	4,00000	7.894,74	1.973,69	4,000	7.894,74
		03.03 - PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL		0,00		24.693,91			24.693,91
03.03.01		01.02.03.600.17 - Memorial Descritivo de Restauro	un	17.155,44	1,00000	17.155,44	17.155,44	1,000	17.155,44
03.03.02		01.02.08.200.03 - Manual de Manutenção e Conservação para orientação e padronização dos procedimentos de conservação das estruturas e interesse histórico e cultural	un	7.538,47	1,00000	7.538,47	7.538,47	1,000	7.538,47
		04 - SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00		11.743,11			11.743,11
04.01		01.02.01.100.17 - Mapeamento por área de interferências subterrâneas com utilização de GPR	m²	10,68	1.100,00	11.743,11	10,68	1.841,000	19.653,70
		05 - ESTRUTURAS		0,00		1.753.639,78			1.813.965,45
		05.01 - ESTRUTURA DE CONCRETO		0,00		1.068.140,06			1.128.465,73
		05.01.01 - BASE DA CAIXA DO RESERVATÓRIO		0,00					
		05.01.01.01 - FUNDAÇÃO		0,00		122.784,32			125.892,71
05.01.01.01.01		02.01.04.400.01 - Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para estaca hélice / pré-furo em solo residual	un	31.341,13	1,00000	31.341,13	31.341,13	1,000	31.341,13
05.01.01.01.02		02.01.04.400.03 - Estaca hélice contínua Ø 30 cm, carga admissível até 45t em solo com profundidade de até 15m	m	97,44	75,00000	7.308,13	97,44	95,200	9.284,26
05.01.01.01.03		02.01.05.300.29 - Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 6,3 mm	kg	20,26	175,00000	3.545,10	20,26	175,000	3.545,10
05.01.01.01.04		02.01.05.300.30 - Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 6,0 mm	kg	18,80	19,91000	374,23	18,80	80,150	1.506,51
05.01.01.01.05		02.01.05.300.31 - Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 10,0 mm	kg	16,65	149,03000	2.481,27	16,65	149,030	2.481,27
05.01.01.01.06		02.01.05.300.32 - Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm	kg	13,95	29,10000	405,82	13,95	29,100	405,82

2/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTMCA202307308A



CPTMCA202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>



CONTRATO						ADITIVO 01			
ITEM	CODIGO (EAP CPTM)	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL
05.01.01.01.07		02.01.05.300.33 - Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 16,0 mm	kg	13,12	1.600,00000	20.993,28	13,12	1.600,000	20.993,28
05.01.01.01.08		02.01.04.800.11 - Mobilização/desmobilização de equipe e equipamento para prova de carga estática para carga de ensaio	un	20.895,85	1,00000	20.895,85	20.895,85	1,000	20.895,85
05.01.01.01.09		02.01.04.800.05 - Prova de carga estática para carga de ensaio de até 200 tf	un	35.439,51	1,00000	35.439,51	35.439,51	1,000	35.439,51
		05.01.01.02 - BLOCO DA FUNDAÇÃO		0,00		5.199,26			5.199,26
05.01.01.02.01		02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	86,30	6,80000	586,83	86,30	6,80	586,83
05.01.01.02.02		02.01.01.200.03 - Reaterro manual de vala	m³	12,94	2,15000	27,82	12,94	2,15	27,82
05.01.01.02.03		02.01.04.900.02 - Lastro de brita comercial	m³	148,69	0,32000	47,58	148,69	0,32	47,58
05.01.01.02.04		02.01.05.200.02 - Fôrma de madeira comum para estrutura	m²	184,73	9,30000	1.718,03	184,73	9,30	1.718,03
05.01.01.02.05		02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	611,50	4,61000	2.819,00	611,50	4,61	2.819,00
		05.01.02 - PLATAFORMA		0,00					
		05.01.02.01 - FUNDAÇÃO		0,00		157.990,37			157.990,37
05.01.02.01.01		02.01.04.500.01 - Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento para estaca raiz em solo ou em rocha	un	19.856,17	1,00000	19.856,17	19.856,17	1,000	19.856,17
05.01.02.01.02		02.01.04.500.12 - Estaca raiz Ø 20 cm em solo, carga admissível até 50 tf	m	314,61	260,00000	81.798,84	314,61	260,000	81.798,84
05.01.02.01.03		02.01.04.800.11 - Mobilização/desmobilização de equipe e equipamento para prova de carga estática para carga de ensaio	un	20.895,85	1,00000	20.895,85	20.895,85	1,000	20.895,85
05.01.02.01.04		02.01.04.800.05 - Prova de carga estática para carga de ensaio de até 200 tf	un	35.439,51	1,00000	35.439,51	35.439,51	1,000	35.439,51
		05.01.02.02 - BLOCO, PILARES, VIGAS DA FUNDAÇÃO		0,00		44.219,32			44.219,32
05.01.02.02.01		02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	86,30	42,00000	3.624,56	86,30	42,000	3.624,56
05.01.02.02.02		02.01.01.200.03 - Reaterro manual de vala	m³	12,94	18,43000	238,51	12,94	18,430	238,51
05.01.02.02.03		02.01.01.200.12 - Regularização manual do solo	m²	19,54	25,00000	488,55	19,54	25,000	488,55
05.01.02.02.04		02.01.04.900.02 - Lastro de brita comercial	m³	148,71	0,99000	147,22	148,71	0,990	147,22
05.01.02.02.05		02.01.05.200.02 - Fôrma de madeira comum para estrutura	m²	184,73	89,46000	16.526,38	184,73	89,46	16.526,38
05.01.02.02.06		02.01.05.300.29 - Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 6,3 mm	kg	20,26	77,56000	1.571,18	20,26	77,56	1.571,18
05.01.02.02.07		02.01.05.300.31 - Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 10,0 mm	kg	16,65	560,20000	9.327,04	16,65	560,20	9.327,04
05.01.02.02.08		02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	611,50	8,78000	5.368,95	611,50	8,780	5.368,95
05.01.02.02.09		11.04.01.100.10 - Graute à base de cimento e aditivos, para recuperação de concreto estrutural e fundações de precisão	m²	5.541,54	1,25000	6.926,93	5.541,54	1,250	6.926,93
		05.01.03 - COMPLEMENTO DA PLATAFORMA		0,00		509.541,19			509.541,19
05.01.03.01		02.01.09.310.132 - Piso estrutural em concreto armado - 12 cm	m²	201,50	2.115,00000	426.180,28	201,50	2.115,000	426.180,28
05.01.03.02		02.01.04.900.02 - Lastro de brita comercial	m³	148,71	105,75000	15.726,32	148,71	105,750	15.726,32
05.01.03.03		02.01.05.200.02 - Fôrma de madeira comum para estrutura	m²	184,73	258,15000	47.689,31	184,73	258,150	47.689,31
05.01.03.04		02.01.05.300.30 - Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 8,0 mm	kg	18,80	211,20000	3.969,82	18,80	211,20	3.969,82
05.01.03.05		02.01.05.300.31 - Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 10,0 mm	kg	16,65	409,20000	6.812,97	16,65	1.609,99	26.805,51
05.01.03.06		02.01.05.700.09 - Massique elástico a base de poliuretano em juntas de dilatação	m	43,69	140,00000	6.116,08	43,69	140,000	6.116,08
05.01.03.07		02.01.05.270.06 - Escoramento em madeira para lajes de edificação, com pontalões (7,5 x 7,5cm) para pé direito de 3,00 a 3,50m	m²	50,77	60,00000	3.046,41	50,77	60,00000	3.046,41
05.01.03.08		02.01.05.300.29 - Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 6,3 mm	kg	20,26		0,00	20,26	572,35	11.594,44
05.01.03.09		02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	611,50		0,00	611,50	15,540	9.502,67
05.01.03.10		02.01.01.100.01 - Escavação manual de vala em solo	m³	113,79		0,00	113,79	51,680	5.878,56
05.01.03.11		02.01.09.310.62 - Piso estrutural em concreto armado - 15 cm	m²	215,16		0,00	215,16	43,370	9.331,52
		05.01.04 - BIOVALETA		0,00		79.655,29			80.572,84
05.01.04.01		02.01.04.900.02 - Lastro de brita comercial	m³	148,71	12,00000	1.784,54	148,71	18,170	2.702,09
05.01.04.02		02.01.03.540.22 - Canaleta retangular de concreto, H=0,40 m, B=0,40 m	m	324,46	240,00000	77.870,75	324,46	240,000	77.870,75
		05.01.05 - BASE DA ESCADA METÁLICA PARA ACESSO AOS RESERVATÓRIOS		0,00		5.375,47			5.375,47
05.01.05.01		02.01.01.200.12 - Regularização manual do solo	m²	19,54	22,20000	433,83	19,54	22,20	433,83
05.01.05.02		02.01.04.900.02 - Lastro de brita comercial	m³	148,71	1,11000	165,07	148,71	1,110	165,07
05.01.05.03		02.01.09.310.62 - Piso estrutural em concreto armado - 15 cm	m²	215,16	22,20000	4.776,57	215,16	22,200	4.776,57
		05.01.06 - CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS		0,00					
		05.01.06.01 - SOLO		0,00		8.413,37			8.413,37
05.01.06.01.01		02.01.01.110.05 - Carga e descarga mecanizada de solo e transporte até o 1º km	m³	8,34	33,86000	282,38	8,34	33,86000	282,38
05.01.06.01.02		02.01.01.110.06 - Transporte de solo além do 1º km	m³/km	0,85	1.185,24000	1.013,19	0,85	1.185,24000	1.013,19
05.01.06.01.03		02.01.01.600.05 - Destinação de resíduos classe IIA - não perigoso - não inerte	t	140,11	50,80000	7.117,80	140,11	50,80000	7.117,80
		05.01.06.02 - LAMA PROVENIENTE DA FUNDAÇÃO		0,00		134.961,47			134.961,47

3/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTM/CAP/2023/07308A



CPTM/CAP/2023/24482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>

CONTRATO									
ADITIVO 02									
ITEM	CODIGO CPTM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL
05.01.06.02.01		08.03.03.100.01 - Bombeamento e transporte de efluentes até o local de destinação	m³/m	5,05	12.155,08000	61.377,31	5,05	12.155,080	61.377,31
05.01.06.02.02		08.03.03.100.02 - Destinação / tratamento de efluente	m³	211,88	347,29000	73.584,16	211,88	347,290	73.584,16
		05.02.01 - ESTRUTURA METÁLICA		0,00		685.499,72			685.499,72
		05.02.01 - COBERTURA DA PLATAFORMA 5		0,00		625.036,22			625.036,22
05.02.01.01		02.01.05.920.12 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-36 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura de 175 micra	kg	42,41	10.203,40000	432.766,80	42,41	10.203,400	432.766,80
05.02.01.02		02.01.05.920.11 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura de 175 micra	kg	33,44	5.750,00000	192.269,42	33,44	5.750,000	192.269,42
		05.02.02 - CALHAS E RUFOS		0,00		37.820,75			37.820,75
05.02.02.01		02.01.06.200.40 - Calha, rufo e afins em chapa de aço galvanizado nº16 - corte 100 cm	m	269,64	52,00000	14.021,40	269,64	52,000	14.021,40
05.02.02.02		02.01.06.200.51 - Rufo externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 26 - corte 62,5 cm	m	189,09	9,00000	1.701,79	189,09	9,000	1.701,79
05.02.02.03		02.01.06.200.52 - Rufo externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 26 - corte 60 cm	m	172,54	93,00000	16.046,08	172,54	93,000	16.046,08
05.02.02.04		02.01.06.200.53 - Rufo externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 26 - corte 57,5 cm	m	169,45	33,00000	5.591,75	169,45	33,000	5.591,75
05.02.02.05		02.01.06.200.54 - Rufo externo em chapa de aço galvanizado pintado nº 26 - corte 50,5 cm	m	153,24	3,00000	459,73	153,24	3,000	459,73
		05.02.03 - SUPORTE PARA CONDENSADORA		0,00		5.699,27			5.699,27
05.02.03.01		02.01.05.920.12 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-36 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura de 175 micra	kg	42,41	129,80000	5.505,33	42,41	129,800	5.505,33
05.02.03.02		02.01.05.400.60 - Chumbador químico (diâmetro: 1/2") l = 127 mm, Sistema HVA Hilli ou equivalente, inclui barra rosca, porca e arruela	un	48,49	4,00000	193,94	48,49	4,000	193,94
		05.02.04 - ESCADA METÁLICA PARA ACESSO AOS RESERVATÓRIOS		0,00		16.943,48			16.943,48
05.02.04.01		02.01.05.920.12 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-36 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura de 175 micra	kg	42,41	230,30000	9.767,93	42,4139	230,300	9.767,93
05.02.04.02		02.01.05.920.11 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura de 175 micra	kg	33,44	39,20000	1.310,77	33,44	39,200	1.310,77
05.02.04.03		02.01.08.600.26 - Fornecimento e instalação de chapa metálica estampada xadrez, e = 1/4" para piso e espelho de escada metálica	m²	1.269,16	1,40000	1.776,82	1.269,16	1,400	1.776,82
05.02.04.04		09.01.10.100.04 - Chapa Metálica Xadrez e=3/16"	m²	769,11	5,00000	3.845,53	769,11	5,000	3.845,53
05.02.04.05		02.01.05.400.60 - Chumbador químico (diâmetro: 1/2") l = 127 mm, Sistema HVA Hilli ou equivalente, inclui barra rosca, porca e arruela	un	48,49	5,00000	242,43	48,4860	5,000	242,43
		06 - ARQUITETURA		0,00		3.393.674,93			4.312.642,26
		06.01 - PLATAFORMA 5		0,00		1.930.425,19			2.402.369,81
		06.01.01 - DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES/ REMANEJAMENTOS		0,00		246.485,61			299.078,46
06.01.01.01		02.01.02.320.22 - DEM_20, Remoção de piso de granito ou mármore	m²	112,14	21,80000	2.444,71	112,14	21,800	2.444,71
06.01.01.02		02.01.00.130.06 - DEM_29, Remoção de placas, suporte e outros elementos de comunicação visual	cj	63,73	5,00000	318,67	63,73	5,000	318,67
06.01.01.03		02.01.02.310.48 - DEM_95, Remoção de tapumes/chapas metálicas e de madeira, de forma manual sem reaproveitamento	m²	3,47	128,17000	444,62	3,47	128,170	444,62
06.01.01.04		02.01.00.130.08 - DEM_39, Remoção de lixeiras	cj	57,53	2,00000	115,06	57,53	2,000	115,06
06.01.01.05		02.01.00.130.07 - DEM_66, Remoção de bancos em plataforma	cj	29,89	12,00000	358,67	29,89	12,000	358,67
06.01.01.06		02.01.02.310.03 - DEM_04, Demolição de alvenaria de tijolo comum	m³	86,30	52,18000	4.503,08	86,30	52,180	4.503,08
06.01.01.07		02.01.02.310.47 - DEM_24, Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, sem reaproveitamento	m²	4,40	1.163,60000	5.123,81	4,40	1.163,600	5.123,81
06.01.01.08		02.01.02.320.14 - DEM_27, Remoção de estrutura metálica	kg	2,50	60.684,00000	152.096,13	2,50	60.684,000	152.096,13
06.01.01.09		02.01.02.320.26 - DEM_25, Retirada de calhas, rufos e condutores	m	22,13	342,40000	7.576,09	22,13	342,400	7.576,09
06.01.01.10		02.01.02.320.21 - DEM_19, Remoção de piso de borracha	m²	28,85	1,44000	41,55	28,85	1,440	41,55
06.01.01.11		02.01.02.310.20 - DEM_10, Demolição de concreto simples	m³	247,69	6,80000	1.634,76	247,69	218,930	94.227,60
06.01.01.12		02.01.02.310.29 - DEM_11, Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	41,69	1.684,00000	70.203,19	41,69	1.684,000	70.203,19
06.01.01.13		02.01.02.310.19 - DEM_09, Demolição de concreto armado	m³	404,60	0,05000	20,23	404,60	0,050	20,23
06.01.01.14		02.01.00.130.09 - DEM_37, Remoção de portão metálico	m²	92,74	2,40000	222,57	92,74	2,400	222,57
06.01.01.15		02.01.00.130.17 - REM_01, Remanejamento de placa de comunicação visual	m²	61,82	1,64000	101,39	61,82	1,640	101,39
06.01.01.16		02.01.02.310.49 - REM_43, Remanejamento de fechamento lateral em aço inox ou alumínio parafusado	m²	25,54	6,35000	162,15	25,54	6,350	162,15
06.01.01.17		02.01.00.130.13 - REM_05, Remanejamento de Portão	m²	98,45	12,28000	1.208,91	98,45	12,280	1.208,91
		06.01.02 - PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS		0,00		19.575,39			19.575,39
06.01.02.00.01		02.01.09.310.128 - NEC 91, Piso tátil elemento alerta em PVC cor preta, tronco-cônico, tipo liso, fixado por furação técnica e parafuso em aço inox e adesivo, instalado diretamente no piso, conforme ABNT NBR 16537	m²	334,16	2,56000	855,45	334,16	2,560	855,45
06.01.02.00.02		02.01.09.310.130 - NEC 92, Piso tátil elemento direcional em PVC, cor preta, tronco-cônico, fixado por furação técnica e parafuso em aço inox e adesivo, instalado diretamente no piso, conforme ABNT NBR 16537	m²	268,71	40,13000	10.783,25	268,71	40,130	10.783,25
06.01.02.00.03		02.01.09.310.05 - NEC 06, Piso cimentado despenado, e >= 7,0 cm com juntas de dilatação formando painéis de 2,00 m em 2,00 m (máx)	m²	51,68	43,36000	2.240,76	51,68	43,360	2.240,76
06.01.02.00.04		02.01.09.900.14 - NEC 03, Juntas de dilatação de isopor com mastique e perfil "L"	m	56,85	93,00000	5.286,75	56,85	93,000	5.286,75
06.01.02.00.05		02.01.09.900.13 - NEC 05, Juntas de dilatação (perfil de PVC)	m	72,42	5,65000	409,18	72,42	5,650	409,18
		06.01.02.01 - PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA - COR AMARELO MUNSELL 10 YR7/12		0,00		51.690,07			51.690,07
06.01.02.01.01		02.01.09.310.17 - NEC 75, Piso tátil de alerta de borracha, assentado com argamassa, e= 12 mm	m²	672,17	76,90000	51.690,07	672,17	76,900	51.690,07

4/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTMCA202307308A



CPTMCA202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>

				CONTRATO				ADITIVO 02			
ITEM	CODIGO CPTM	(EAP)	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	
			06.01.02.02 - PISO DE GRANITO LEVIGADO, 40 X 40 CM, E=2 CM - COR AMARELO CAPRI		0,00		65.253,81			65.253,81	
06.01.02.02.01			02.01.09.310.43 - NEC 17, Placa (granito levigado) 50 x 50 cm	m²	513,12	127,17000	65.253,81	513,12	127,170	65.253,81	
			06.01.02.03 - RODAPÉ DE GRANITO LEVIGADO - COR AMARELO CAPRI		0,00		3.105,26			3.105,26	
06.01.02.03.01			02.01.09.310.127 - NEC 21, Rodapé granito levigado, L <= 50 cm; 10 <= H <= 20 cm; e= 1,5 cm - cor cinza Mauá ou Andorinha	m	97,28	31,92000	3.105,26	97,28	31,920	3.105,26	
			06.01.02.04 - SOLEIRA DE GRANITO LEVIGADO - L= 50 CM, C= 150 CM, E= 3 CM - COR AMARELO CAPRI		0,00		1.273,67			1.273,67	
06.01.02.04.01			02.01.09.310.41 - NEC 16, Soleira (granito levigado)	m	215,88	5,90000	1.273,67	215,88	5,900	1.273,67	
			06.01.02.05 - PISO GRANILITE LAVADO - COR AMARELO CAPRI		0,00		232.822,36			232.822,36	
06.01.02.05.01			02.01.09.310.105 - NEC 19, Piso granilite em lavado/escovado - vibro prensado de alta resistência tipo granito reconstituído em placas de 40 x 40 x 3 cm, incluso rejunte cimentício e aplicação de resina acrílica	m²	146,60	1.588,20000	232.822,36	146,60	1.588,20	232.822,36	
			06.01.02.06 - RODAPÉ GRANILITE POLIDO - COR AMARELO CAPRI		0,00		4.547,88			4.547,88	
06.01.02.06.01			02.01.09.310.110 - NEC 20, Rodapé em granilite polido - vibro prensado de alta resistência tipo granito reconstituído em placas de 40 x 10, espessura de 1,8 a 3,0 cm, incluso rejunte cimentício e aplicação de resina acrílica	m	58,86	77,26000	4.547,88	58,86	77,260	4.547,88	
	06.01.03		06.01.03 - VEDAÇÃO E ALVENARIA		0,00		130,46			130,46	
06.01.03.01			02.01.07.200.02 - NEA 11/02, Alvenaria de blocos de concreto 11,5 x 19 x 39 cm	m²	90,60	1,44000	130,46	90,60	1,440	130,46	
	06.01.04		06.01.04 - PINTURA		0,00		1.445,39			1.445,39	
06.01.04.01			02.01.10.100.39 - NEB 36, Acabamento imitação de concreto aparente, chapisco e impermeabilização	m²	282,88	3,58000	1.012,71	282,88	3,58	1.012,71	
06.01.04.02			02.01.10.100.23 - NEB 60, NED 20, Verniz incolor antipichação para superfícies de concreto, incluindo estucamento e lixamento de superfície	m²	120,86	3,58000	432,68	120,86	3,580	432,68	
			06.01.05 - PEÇAS E ESQUADRIAS PARA PISO		0,00		60.940,35			60.940,35	
06.01.05.01			02.01.08.902.08 - NEF 02, Alçapão em concreto com puxador NCE 20	m²	1.547,20	3,45000	5.337,84	1.547,20	3,450	5.337,84	
06.01.05.02			02.01.08.902.19 - NEF 71, Alçapão (aço galvanizado pintado), com encaixe para revestimento de piso conforme ambiente (NEC 10, NEC 11, NEC 17, NEC 18, NEC 19 ou NEC 64 - conforme especificado em projeto) 100 x 100 cm, com encaixe p/ puxador de alavanca NCE 20	cj	1.622,94	17,00000	27.590,04	1.622,94	17,000	27.590,04	
06.01.05.03			02.01.08.100.236 - NEF 91, Alçapão (aço galvanizado pintado), com encaixe para revestimento de piso conforme ambiente (NEC 10, NEC 11, NEC 17, NEC 18, NEC 19 ou NEC 64 - conforme especificado em projeto) C <= 100 cm; LN <= 50 cm; L<= 100 cm, com encaixe p/ puxador NCE 20	m²	1.892,73	14,80000	28.012,47	1.892,73	14,800	28.012,47	
			06.01.06 - ESQUADRIAS E CAIXILHOS		0,00		145.968,10			145.968,10	
06.01.06.01			02.01.08.102.102 - NEE 267, Portão de abrir para área operacional e técnica - 2 folhas (tubo de aço e tela galvanizado pintado) com barra antipânico	m²	1.474,80	14,81000	21.841,75	1.474,80	14,810	21.841,75	
06.01.06.02			02.01.08.900.86 - NCE 06, Montante para portão NEE 267, fixação no piso (aço galvanizado pintado) 170 cm <= H <= 260 cm	m	324,70	2,15000	698,10	324,70	2,150	698,10	
06.01.06.03			02.01.08.104.110 - NEE 415, Guarda-corpo com corrimão sobre mureta para área sobre via aérea (aço galvanizado a fogo pintado) H= 2,10 m com a placa de fechamento NCE 14	m	3.353,94	16,00000	53.663,11	3.353,94	16,000	53.663,11	
06.01.06.04			02.01.08.103.36 - NEE 248, Gradil eletrofundido com pintura eletrolítica, malha retangular de 65/75mm x 200mm, arames diâmetro mínimo Ø=4,3mm, com painéis H >= 200 cm, fixados a pilares tubulares Ø=40x20x260mm chumbado na mureta ou piso, ref. modelo Beigo Open, Stadium Metalgrade ou equivalente.	m²	219,61	289,35000	63.545,41	219,61	289,350	63.545,41	
06.01.06.05			02.02.05.300.27 - NEE 262, Porta de embulgar para abrigo de hidrante (alumínio anodizado fosco) L= 120 cm x H= 90 cm	cj	1.036,62	6,00000	6.219,73	1.036,62	6,000	6.219,73	
			06.01.07 - COBERTURA		0,00		1.213,39			1.213,39	
06.01.07.00.01			02.01.06.200.55 - NED 64, Rufo interno (aço galvanizado pintado), chapa nº 28, corte 33	m	113,61	10,68000	1.213,39	113,61	10,680	1.213,39	
			06.01.07.01 - COBERTURA DE TELHA PRE-PINTADA COR BRANCO OFF WHITE REF. MUNSELL N5		0,00		77.033,27			77.033,27	
06.01.07.01.01			02.01.06.100.63 - NED 52, Cobertura de telha metálica trapezoidal (galvalume), e= 0,50 mm, perfil de relevo 40 mm, tipo sanduiche (poliuretano, e= 50 mm, densidade mín. 35 kg/m³), pré-pintada na cor branca nas faces superior e inferior.	m²	372,79	206,64000	77.033,27	372,79	206,640	77.033,27	
			06.01.08 - ELEMENTOS ESPECIAIS		0,00		581.074,14			581.074,14	
06.01.08.01			10.01.03.101.04 - Dispositivo redutor de vácuo (complemento de plataforma) - largura de 70 a 100 mm	m	4.335,73	100,25000	434.656,79	4.335,73	100,250	434.656,79	
06.01.08.02			10.01.03.601.02 - NEK 88, Conjunto de assentos, simples, para plataforma fixado em pilares, 3 unidades, sendo 1 para obesos e 2 preferenciais (fiberglass)	cj	12.018,62	2,00000	24.037,24	12.018,62	2,000	24.037,24	
06.01.08.03			10.01.07.100.171 - NEK 201, Suporte vertical para mapa tátil com comando	un	6.275,93	1,00000	6.275,93	6.275,93	1,000	6.275,93	
06.01.08.04			02.01.03.130.03 - Rede de proteção em nylon, fio 2, malha 8, fixada com presilhas em cabo de aço tensionado, incluindo acessórios para a sua fixação	m²	59,83	32,53000	1.946,23	59,83	32,530	1.946,23	
06.01.08.05			11.04.01.101.453 - Cobertura plana em Vidro temperado e laminado, com proteção solar, de 16mm ref. Cetrace ou equivalente, composto por vidro ref. Cool-Lite ST167 ou equivalente de 8mm + PVB (ou senitryglas) + Vidro incolor de 8mm, autolimpante ou com aplicação em fábrica de polímero hidrorrepelente ref. NanoClean Titânio Vidro ou equivalente na face externa, peças planas de (1,50 x 2,80 m) Fixados pelos Spiders de uma, duas e quatro hastes ref. Pilkington ou equivalente, sistema ref. TG system ou equivalente que suporta 50kg em cada haste com eixo prolongador, diâmetro 50mm, Os vidros serão vedados com silicone neutro ref. DOWSIL 791 ou equivalente, cor cinza claro	m²	1.862,69	45,76000	85.236,53	1.862,69	45,760	85.236,53	

5/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTMCAP202307308A



CPTMCAP202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>



CONTRATO						ADITIVO 01			
ITEM	CODIGO (EAP CPTM)	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL
06.01.06.06		11.04.01.101.61 - Lixeira em chapa perfurada de aço carbono, galvanizado e com pintura eletrolítica diâmetro 0,64 mts - L2, conforme projeto AP2476-7	un	3.615,18	8,00000	28.921,42	3.615,18	8,000	28.921,42
		06.01.09 - INSTALAÇÃO E REFORMA DE BANCOS EXISTENTES		0,00		5.212,19			5.212,19
06.01.09.01		02.01.10.500.09 - Pintura com verniz em superfície de madeira, duas demãos	m²	30,20	38,14000	1.151,74	30,20	38,140	1.151,74
06.01.09.02		02.01.10.100.34 - NEB 62, Pintura com tinta esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	81,28	36,14000	2.937,43	81,28	36,140	2.937,43
06.01.09.03		10.01.03.601.12 - Instalação de bancos modelo padrão Luz	un	112,30	10,00000	1.123,02	112,30	10,000	1.123,02
		06.01.10 - REFORMA		0,00		29.639,62			159.841,68
06.01.10.00.01		02.01.10.100.24 - Pintura com tinta acrílica à base de água sobre massa corrida, duas demãos - incluso preparo da superfície, lixamento e limpeza	m²	54,59	5,62000	306,79	54,59	5,620	306,79
06.01.10.00.02		02.01.10.100.23 - NEB 60, NED 20, Verniz incolor antipichação para superfícies de concreto, incluindo estucamento e lixamento de superfície	m²	120,86	242,70000	29.332,83	120,86	849,25	102.640,73
06.01.10.00.03		09.10.01.110.07 - Limpeza de fachada pelo processo de hidrojateamento	m²	36,63		0,00	36,63	849,25	31.107,09
06.01.10.00.04		02.01.05.800.44 - Reparo superficial em grandes áreas com estucamento corretivo, utilizando-se argamassa polimérica, espessura até 5 mm	m²	71,97			71,97	339,70	24.446,71
06.01.10.00.05		02.01.02.310.10 - DEM 30, Demolição de revestimento cerâmico	m²	7,19			7,19	186,530	1.340,36
		06.01.10.01 - RECOMPOSIÇÃO DO PISO		0,00					
		06.01.10.01.01 - SOLEIRA DE GRANITO LEVIGADO - L= 50 CM, C= 150 CM, E= 3 CM - COR AMARELO CAPRI		0,00		971,44			971,44
06.01.10.01.01.01		02.01.09.310.41 - NEC 16, Soleira (granito levigado)	m	215,88	4,50000	971,44	215,88	4,500	971,44
		06.01.10.01.02 - PISO DE GRANITO LEVIGADO, 40 X 40 CM, E=2 CM - COR AMARELO CAPRI		0,00		20.878,96			20.878,96
06.01.10.01.02.01		02.01.09.310.43 - NEC 17, Placa (granito levigado) 50 x 50 cm	m²	513,12	40,69000	20.878,96	513,12	40,690	20.878,96
		06.01.10.02 - TRATAMENTO DE MURO DE ARRIMO		0,00		173.869,07			357.278,49
06.01.10.02.01		09.10.01.110.07 - Limpeza de fachada pelo processo de hidrojateamento	m²	36,63	943,88000	34.573,28	36,63	1.136,43	41.626,17
06.01.10.02.02		02.01.09.100.40 - Lixamento manual de superfície de concreto para preparação e conservação	m²	14,38	943,88000	13.575,99	14,38	1.136,43	16.345,47
06.01.10.02.03		02.01.05.800.44 - Reparo superficial em grandes áreas com estucamento corretivo, utilizando-se argamassa polimérica, espessura até 5 mm	m²	71,97	943,88000	67.926,89	71,97	1.136,43	81.783,87
06.01.10.02.04		02.01.09.100.39 - Lixamento de superfície de concreto grosso ou fino com lixadeira elétrica, para preparação e conservação	m²	9,88	943,88000	9.325,87	9,88	1.136,43	11.228,33
06.01.10.02.05		02.01.12.110.14 - NEM 09, Impermeabilização com argamassa polimérica para áreas molhadas e/ou em contato com solo, tipo MC-PROOF 500 ou equivalente	m²	51,37	943,88000	48.487,04	51,37	1.136,43	58.378,32
06.01.10.02.06		02.01.02.310.47 - DEM 24, Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, sem reaproveitamento	m²	4,40			4,40	224,720	989,51
06.01.10.02.07		02.01.08.900.86 - NCE 06, Montante para portão NEE 267, fixação no solo (aço galvanizado pintado) 170 cm x H x 260 cm	m	324,70			324,70	240,800	78.187,20
06.01.10.02.08		02.01.06.100.52 - Telha metálica (aço galvanizado, e = 0,43mm) ondulada	m²	105,51			105,51	224,720	23.710,77
06.01.10.02.09		02.01.10.100.34 - NEB 62, Pintura com tinta esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	81,28			81,28	449,440	36.529,96
06.01.10.02.10		02.01.08.900.85 - Rede laminada contante em aço galvanizado, h= 1,00 m	m	102,11			102,11	83,230	8.498,86
		06.01.10.03 - TRATAMENTO DE ELEMENTOS METÁLICOS		0,00		1.644,42			1.644,42
06.01.10.03.01		09.01.10.130.31 - Raspagem, lixamento e limpeza manual de metal, madeira e outros materiais	m²	4,23	19,23000	81,42	4,23	19,230	81,42
06.01.10.03.02		02.01.10.100.34 - NEB 62, Pintura com tinta esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	81,28	19,23000	1.563,00	81,28	19,230	1.563,00
		06.01.11 - CONSERVAÇÃO DE EDIFICAÇÕES DE PATRIMÔNIO HISTÓRICO		0,00					
		06.01.11.01 - TRATAMENTO DE TIJOLOS APARENTES		0,00		104.740,60			104.740,60
06.01.11.01.01		11.04.01.101.136 - Pré-higienização das áreas de tijolos aparente	m²	7,31	286,07000	2.089,99	7,31	286,07	2.089,99
06.01.11.01.02		11.04.01.101.137 - Pré-consolidação das áreas com pulverulência ou desagregação	m²	237,83	57,21000	13.606,50	237,83	57,21	13.606,50
06.01.11.01.03		11.04.01.101.138 - Consolidação das áreas com pulverulência ou desagregação	m²	112,55	57,21000	6.439,02	112,55	57,21	6.439,02
06.01.11.01.04		11.04.01.101.160 - Higienização técnica das superfícies de concreto ou alvenaria	m²	36,31	286,07000	10.387,43	36,31	286,07	10.387,43
06.01.11.01.05		11.04.01.101.156 - Estrutura em alvenaria para Edificações de Patrimônio Histórico	m²	79,18	42,91000	3.397,70	79,18	42,91	3.397,70
06.01.11.01.06		11.04.01.101.140 - Recomposição volumétrica de alvenaria	m²	155,78	57,21000	8.912,15	155,78	57,21	8.912,15
06.01.11.01.07		11.04.01.101.158 - Colmatação de pequenas fissuras sem a necessária remoção do material	m	30,89	68,66000	2.121,14	30,89	68,66	2.121,14
06.01.11.01.08		11.04.01.101.141 - Execução de Velatura nas áreas de	m²	197,18	57,21000	11.280,65	197,18	57,21	11.280,65
06.01.11.01.09		11.04.01.101.159 - Revisão de rejuntas em edificação de patrimônio histórico	m²	49,60	286,07000	14.189,24	49,60	286,07	14.189,24
06.01.11.01.10		11.04.01.101.200 - Aplicação de verniz antipichação para superfícies de concreto ou alvenaria	m²	70,26	286,07000	20.098,11	70,26	286,07	20.098,11
06.01.11.01.11		02.01.10.100.13 - Pintura hidrofugante sobre superfície de tijolo à vista com uma demão de silicone	m²	42,71	286,07000	12.218,67	42,71	286,07	12.218,67
		06.01.11.02 - TRATAMENTO DE ÁREAS COM CANTARIA		0,00		25.623,53			25.623,53

6/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTMCAP202307308A



CPTMCAP202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>

CONTRATO										ADITIVO 02			
ITEM	CODIGO CPTM	(EAP)	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL			
06.01.11.02.01			09.10.01.110.07 - Limpeza de fachada pelo processo de hidrojateamento	m²	36,63	126,37000	4.628,79	36,63	126,37	4.628,79			
06.01.11.02.02			11.04.01.101.159 - Revisão de rejuntas em edificação de patrimônio histórico	m²	49,60	126,37000	6.268,02	49,60	126,37	6.268,02			
06.01.11.02.03			11.04.01.101.200 - Aplicação de verniz antipinchão para superfícies de concreto ou alvenaria	m²	70,26	126,37000	8.878,24	70,26	126,37	8.878,24			
06.01.11.02.04			02.01.10.100.11 - Pintura hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demãos de silicone base solvente	m²	46,28	126,37000	5.848,48	46,28	126,37	5.848,48			
06.01.11.03 - TRATAMENTO DE FRISOS BOLEADOS EM ARGAMASSA					0,00		698,88			698,88			
06.01.11.03.01			11.04.01.101.160 - Higienização técnica das superfícies de concreto ou alvenaria	m²	36,31	3,89000	141,24	36,31	3,89	141,24			
06.01.11.03.02			11.04.01.101.158 - Colmatagem de pequenas fissuras sem a necessária remoção do material	m	30,89	0,93000	28,73	30,89	0,93	28,73			
06.01.11.03.03			11.04.01.101.169 - Restauro com argamassa	m²	208,21	0,19000	39,56	208,21	0,19	39,56			
06.01.11.03.04			11.04.01.101.171 - Execução de acabamento em forma de "finus"	m²	77,72	4,08000	317,10	77,72	4,08	317,10			
06.01.11.03.05			11.04.01.101.131 - Preparo das superfícies a serem pintadas com PVA inclusive aplicação de fundo e massa de nivelamento em áreas externas	m²	25,48	3,89000	99,10	25,48	3,89	99,10			
06.01.11.03.06			02.01.10.100.05 - Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	m²	18,80	3,89000	73,15	18,80	3,89	73,15			
06.01.11.04 - TRATAMENTO DE PEITORIS ARGAMASSADOS					0,00		345,16			345,16			
06.01.11.04.01			11.04.01.101.160 - Higienização técnica das superfícies de concreto ou alvenaria	m²	36,31	1,91000	69,35	36,31	1,91	69,35			
06.01.11.04.02			11.04.01.101.158 - Colmatagem de pequenas fissuras sem a necessária remoção do material	m	30,89	0,46000	14,21	30,89	0,46	14,21			
06.01.11.04.03			11.04.01.101.169 - Restauro com argamassa	m²	208,20	0,10000	20,82	208,20	0,10	20,82			
06.01.11.04.04			11.04.01.101.171 - Execução de acabamento em forma de "finus"	m²	77,72	2,01000	156,21	77,72	2,01	156,21			
06.01.11.04.05			11.04.01.101.131 - Preparo das superfícies a serem pintadas com PVA inclusive aplicação de fundo e massa de nivelamento em áreas externas	m²	25,47	1,91000	48,65	25,47	1,91	48,65			
06.01.11.04.06			02.01.10.100.05 - Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	m²	18,81	1,91000	35,92	18,81	1,91	35,92			
06.01.11.05 - TRATAMENTO DE PLANOS REBOCADOS					0,00		577,40			577,40			
06.01.11.05.01			11.04.01.101.160 - Higienização técnica das superfícies de concreto ou alvenaria	m²	36,31	3,75000	136,16	36,31	3,75	136,16			
06.01.11.05.02			11.04.01.101.158 - Colmatagem de pequenas fissuras sem a necessária remoção do material	m	30,89	0,90000	27,80	30,89	0,90	27,80			
06.01.11.05.03			11.04.01.101.151 - Preparo das superfícies a serem pintadas com tinta à base de silicato	m²	36,46	3,75000	136,72	36,46	3,75	136,72			
06.01.11.05.04			11.04.01.101.161 - Pintura das áreas rebocadas com tinta à base de silicato	m²	73,79	3,75000	276,72	73,79	3,75	276,72			
06.01.11.06 - TRATAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA					0,00		12.690,30			12.690,30			
06.01.11.06.01			11.04.01.101.132 - Decapagem mecânica e química da pintura em ferro e madeira	m²	126,98	10,40000	1.320,62	126,98	10,400	1.320,62			
06.01.11.06.02			11.04.01.101.145 - Restauração de próteses de madeira	un	415,26	4,00000	1.661,05	415,26	4,000	1.661,05			
06.01.11.06.03			11.04.01.101.150 - Restauração de ferragens - dobradiças e fechos	un	102,70	28,00000	2.875,60	102,70	28,000	2.875,60			
06.01.11.06.04			11.04.01.101.166 - Reenquadramento de vão para receber esquadria	m	63,23	25,35000	1.602,83	63,23	25,350	1.602,83			
06.01.11.06.05			02.01.10.500.11 - Pintura imunizante para madeira, 2 demãos	m²	28,57	10,40000	297,10	28,57	10,400	297,10			
06.01.11.06.06			02.01.10.500.04 - Pintura com verniz em esquadria de madeira, com três demãos	m²	37,11	10,40000	385,90	37,11	10,400	385,90			
06.01.11.06.07			09.01.10.110.12 - Vidro comum liso, colocado em caixilho com massa, e = 6 mm	m²	437,23	10,40000	4.547,20	437,23	10,400	4.547,20			
06.01.12 - CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS					0,00								
06.01.12.01 - ENTULHO					0,00		50.592,40			133.428,25			
06.01.12.01.01			02.01.01.120.01 - Carga e descarga manual de entulho e transporte até o 1º km	m³	91,39	241,63000	22.082,16	91,39	618,36	56.510,88			
06.01.12.01.02			02.01.01.110.02 - Transporte de entulho além do 1º km	m³/km	1,94	8.457,05000	16.382,30	1,94	23.683,38	45.905,50			
06.01.12.01.03			02.01.01.600.06 - Destinação de resíduos classe IIB - não perigoso - inerte	t	27,86	434,93000	12.117,94	27,86	1.113,06	31.011,87			
06.01.12.02 - RESÍDUOS PERIGOSOS - AMIANTO					0,00		10.362,07			33.286,50			
06.01.12.02.01			02.01.01.110.08 - Carga e descarga mecanizada de resíduos classe I - perigosos	t	17,00	13,96000	237,28	17,00	29.350	498,87			
06.01.12.02.02			02.01.01.110.10 - Transporte de resíduos classe I - perigosos até o local de destinação final	t/km	3,35	488,60000	1.636,70	3,35	4.460,590	14.941,97			
06.01.12.02.03			02.01.01.600.04 - Destinação de resíduos classe I - perigoso - por incineração	t	608,03	13,96000	8.488,09	608,03	29.350	17.945,66			
06.02 - EDIFÍCIO 1 - APOIO OPERACIONAL					0,00		193.939,75			221.717,76			
06.02.01 - DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES/ REMANEJAMENTOS					0,00		12.113,28			12.113,28			
06.02.01.01			02.01.02.320.11 - DEM.43, Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	11,77	4,48000	52,72	11,77	4,480	52,72			
06.02.01.02			02.01.02.320.01 - DEM.32, Remoção de divisória leve	m²	39,26	12,51000	491,16	39,26	12,510	491,16			
06.02.01.03			02.01.02.320.16 - DEM.42, Remoção de Louças	un	16,00	2,00000	32,00	16,00	2,000	32,00			
06.02.01.04			02.01.02.310.10 - DEM.30, Demolição de revestimento cerâmico	m²	7,19	8,56000	61,51	7,19	8,560	61,51			
06.02.01.05			02.01.02.320.21 - DEM.19, Remoção de piso de borracha	m²	28,86	71,75000	2.070,40	28,86	71,750	2.070,40			
06.02.01.06			02.01.02.310.05 - DEM.16, Demolição de piso cerâmico	m²	22,43	1,60000	35,89	22,43	1,600	35,89			

7/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>



CPTMCAP202307308A



CPTMCAP202324482A



CONTRATO						ADITIVO 01			
ITEM	CÓDIGO (EAP CPTM)	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL
06.02.01.07		02.01.02.310.03 - DEM.04_Demolição de alvenaria de tijolo comum	m²	86,30	1,91000	164,83	86,30	1,910	164,83
06.02.01.08		02.01.02.320.15 - DEM.35_Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	52,13	2,00000	104,25	52,13	2,000	104,25
06.02.01.09		02.01.00.130.09 - DEM.37_Remoção de portão metálico	m²	92,73	0,71000	65,84	92,73	0,710	65,84
06.02.01.10		02.01.00.130.06 - DEM.29_Remoção de placas, suporte e outros elementos de comunicação visual	cj	63,73	1,00000	63,73	63,73	1,000	63,73
06.02.01.11		02.01.02.320.12 - DEM.61_Remoção de tubulação hidráulica em geral, com diâmetro até 150 mm incluindo conexões, caixas e ralos	m	0,64	45,75000	29,10	0,64	45,750	29,10
06.02.01.12		02.01.00.130.22 - REM.14_Remanejamento de esquadria de madeira	m²	500,66	17,86000	8.941,75	500,66	17,860	8.941,75
		06.02.02 - PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS		0,00		37.531,46			37.531,46
06.02.02.00.01		02.01.08.903.16 - NEA 60_Divisória removível à prova de fogo com bandeira para ventilação permanente (alumínio anodizado e revestimento laminado)	m²	331,20	35,47000	11.747,69	331,20	35,470	11.747,69
06.02.02.00.02		02.01.09.310.97 - NEC 64_Revestimento cerâmico extrudado tipo industrial de alta resistência para piso (verso com garras), 30 cm <= L <= 40 cm	m²	90,42	16,03000	1.449,49	90,42	16,030	1.449,49
06.02.02.00.03		02.01.09.100.51 - NEB 09/01_Revestimento cerâmico prensado e esmaltado 10 x 10 cm para interior, com rejunte, chapisco e impermeabilização	m²	231,98	63,58000	14.749,27	231,98	63,580	14.749,27
06.02.02.00.04		02.01.09.310.03 - NEC 10_Piso em ladrilho vinílico semiflexível em placas de 30 x 30 cm, e= 2 mm	m²	134,03	56,51000	7.574,08	134,03	56,51	7.574,08
06.02.02.00.05		02.01.09.310.82 - NEC 29_Rodapé vinílico, altura de 7 cm	m	42,62	47,18000	2.010,93	42,62	47,180	2.010,93
		06.02.02.01 - SOLEIRA DE GRANITO LEVIGADO - L= 35 CM, C= 255 CM, E= 3 CM - COR AMARELO CAPRI		0,00		550,48			550,48
06.02.02.01.01		02.01.09.310.41 - NEC 16_Soleira (granito levigado)	m	215,87	2,55000	550,48	215,87	2,550	550,48
		06.02.02.02 - PEITORIL DE GRANITO POLIDO - COR AMARELO CAPRI		0,00		329,83			329,83
06.02.02.02.01		02.01.09.310.134 - NEC 13_Peitoril (granito polido)	m²	540,70	0,61000	329,83	540,70	0,610	329,83
		06.02.03 - VEDAÇÃO E ALVENARIA		0,00		3.234,55			3.234,55
06.02.03.01		02.01.07.200.03 - NEA 11/03_Alvenaria de blocos de concreto 14 x 19 x 39 cm	m²	95,11	34,01000	3.234,55	95,11	34,010	3.234,55
		06.02.04 - PINTURA		0,00					
		06.02.04.01 - PAREDE		0,00		9.803,88			9.803,88
06.02.04.01.01		02.01.10.100.33 - NEB 35_Pintura em tinta acrílica à base de água sobre massa corrida, duas demãos, incluso revestimentos em argamassa	m²	156,67	35,00000	5.483,59	156,67	35,00	5.483,59
06.02.04.01.02		02.01.10.100.24 - Pintura com tinta acrílica à base de água sobre massa corrida, duas demãos - incluso preparo da superfície, lixamento e limpeza	m²	54,59	79,14000	4.320,29	54,59	79,140	4.320,29
		06.02.04.02 - TETO		0,00		2.876,16			2.876,16
06.02.04.02.01		02.01.10.100.27 - NED 10_Pintura acrílica antimofo sobre massa corrida acrílica, duas demãos, para áreas molhadas - cor branca	m²	39,92	72,05000	2.876,16	39,92	72,050	2.876,16
		06.02.05 - ESQUADRIAS E CAIXILHOS		0,00		9.594,34			9.594,34
06.02.05.00.01		02.01.08.100.249 - NEH 77_Porta de abrir tipo veneziana, 1 folha, com revestimento inferior resistente à impactos e barra de apoio horizontal (NEG 01/03) associado à maçaneta tipo alavanca (alumínio anodizado fosco), 80 x 210 cm	m²	1.399,80	3,36000	4.703,32	1.399,80	3,36	4.703,32
06.02.05.00.02		02.01.08.100.218 - NEH 71_Porta de abrir tipo veneziana - 1 folha (alumínio anodizado fosco)	m²	567,73	1,89000	1.073,01	567,73	1,89	1.073,01
06.02.05.00.03		02.01.08.903.15 - NEA 59_Porta para divisória à prova de fogo com bandeira para ventilação permanente (alumínio anodizado e revestimento laminado)	m²	581,55	5,76000	3.349,72	581,55	5,76	3.349,72
06.02.05.00.04		02.01.08.101.115 - NEJ 75_Caixilho com veneziana de abrir 1 folha (alumínio anodizado fosco)	m²	650,40	0,72000	468,29	650,40	0,72	468,29
		06.02.05.01 - CAIXILHO "MAXIM AR" (ALUMÍNIO PRETO) COM VIDRO LAMINADO IMPRESSO MINI BOREAL		0,00		2.497,69			2.497,69
06.02.05.01.01		02.01.08.101.34 - NEJ 05_Caixilho "maxim ar" (alumínio anodizado fosco)	m²	1.561,06	1,60000	2.497,69	1.561,06	1,60	2.497,69
		06.02.06 - ELEMENTOS ESPECIAIS		0,00		3.520,92			3.520,92
06.02.06.01		02.01.08.900.82 - Fechamento com chapa de aço carbono perfurada, e= 3 mm, furo oblongo 8 x 44mm - AA > 45% - disposição alternada lateral longitudinal, pintura com tinta epóxi bicomponente	m²	806,49	3,47000	2.798,52	806,49	3,470	2.798,52
06.02.06.02		02.01.08.900.83 - Fechamento com chapa de aço lisa, e= 3 mm, pintura com tinta epóxi bicomponente	m²	543,16	1,33000	722,40	543,16	1,330	722,40
		06.02.07 - ELEMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS E COPA		0,00		16.292,75			16.292,75
06.02.07.01		02.02.04.300.25 - NEG 09_Barra de apoio em "L" para sanitários e vestiários (aço inox), conforme NBR 9050, L= 70 cm	un	496,80	2,00000	993,60	496,80	2,00	993,60
06.02.07.02		02.02.04.300.21 - NEG 01/01_Barra de apoio para sanitários e vestiários (aço inox), conforme NBR9050, L= 80 cm	un	285,84	2,00000	571,68	285,84	2,00	571,68
06.02.07.03		02.02.04.300.15 - NEG 02_Barra de apoio lateral para lavatório (aço inox), conforme NBR9050	un	250,10	2,00000	500,20	250,10	2,00	500,20
06.02.07.04		02.02.04.110.06 - NEG 42_Bacia sanitária sifonada com caixa acoplada, inclusive pertences e assento com tampa (louça esmaltada branca) para sanitários operacionais	un	716,93	2,00000	1.433,86	716,93	2,00	1.433,86
06.02.07.05		02.02.04.100.52 - NEG 04_Lavatório de louça branca, com coluna suspensa	un	847,02	2,00000	1.694,03	847,02	2,00	1.694,03
06.02.07.06		02.02.04.100.59 - NEG 17_Bancada para copa / refeitório (granito polido preto São Gabriel ou Aracruz)	m	797,66	1,20000	957,19	797,66	1,20	957,19

9/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTMCAP202307308A



CPTMCAP202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>

CONTRATO						ADITIVO 01			
ITEM	CÓDIGO (EAP CPTM)	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL
06.02.07.07		02.02.04.100.56 - Cuba de sobrepor em aço inox AISI 304, dimensões 600x500x400mm, espessura #0,8mm (Bil.22), com abas de 20mm para fixação de canto arredondados, com fundo em funil e furo para válvula de Ø 3 1/2", acabamento polido com tampa em aço inox AISI 304, dimensões 600x500mm, espessura #1,2mm (Bil.18) com gorão em inox, acabamento escovado.	un	3.358,89	1,00000		3.358,89	3.358,89	3.358,89
06.02.07.08		02.02.04.300.24 - NEG 24, Dispenser para papel higiênico com dispositivo antivandalismo (aço inox escovado)	un	299,79	2,00000	599,58	299,79	2,00	599,58
06.02.07.09		02.02.04.300.27 - NEG 13, Cabide em inox antivandalismo	un	203,84	2,00000	407,67	203,84	2,00	407,67
06.02.07.10		02.02.04.300.19 - NEG 12, Dispenser para papel toalha interfolhado em inox com acabamento escovado, com visor frontal e articulação para carregamento das folhas acionada por chave de segurança; fixação através de buchas e parafusos inclusas.	un	146,68	3,00000	440,05	146,68	3,00	440,05
06.02.07.11		10.01.02.300.06 - NEG 15, Prateleira de apoio para sanitários (Laminado Fenólico Melamínico - TS) 12,5 x 27,5 cm	un	60,56	2,00000	121,12	60,56	2,00	121,12
06.02.07.12		02.02.04.300.18 - NEG 10, Saboriteira de parede em aço inox escovado com acionamento de pressão, capacidade 1.100 ml, tipo Disco ou equivalente	un	1.920,71	2,00000	3.841,41	1.920,71	2,00	3.841,41
06.02.07.13		10.01.01.100.01 - NEG 18, Espelho com 6 mm de espessura e requadro em perfil de alumínio	m²	1.090,06	1,26000	1.373,47	1.090,06	1,26	1.373,47
		06.02.08 - REFORMA		0,00		5.652,12			33.430,13
06.02.08.00.01		02.01.07.100.02 - NEA 51, Alvenaria de tijolos de barro comum, 5,5 x 11 x 23 cm, e= 11 cm	m²	205,24	8,27000	1.697,34	205,24	8,27	1.697,34
06.02.08.00.02		02.01.12.110.14 - NEM 09, Impermeabilização com argamassa polimérica para áreas molhadas e/ou em contato com solo, tipo MC-PROOF 500 ou equivalente	m²	51,37	74,50000	3.827,05	51,37	74,50	3.827,05
06.02.08.00.03		02.01.10.100.11 - Pintura hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demãos de silicone base solvente	m²	46,28	2,76000	127,73	46,28	2,76	127,73
06.02.08.00.04		02.01.09.100.40 - Lixamento manual de superfície de concreto para preparação e conservação	m²	14,38			14,38	133,750	1.923,75
06.02.08.00.05		09.10.01.110.07 - Limpeza de fachada pelo processo de hidrojateamento	m²	36,63			36,63	133,750	4.896,11
06.02.08.00.06		02.01.10.100.33 - NEB 35, Pintura em tinta acrílica à base de água sobre massa corada, duas demãos, incluso revestimento em argamassa	m²	156,67			156,67	133,750	20.955,16
		06.02.08.01 - TRATAMENTO DE ELEMENTOS METÁLICOS		0,00		1.527,26			1.527,26
06.02.08.01.01		09.01.10.130.31 - Raspagem, lixamento e limpeza manual de metal, madeira e outros materiais	m²	4,23	17,86000	75,62	4,23	17,86	75,62
06.02.08.01.02		02.01.10.100.34 - NEB 62, Pintura com tinta esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	81,28	17,86000	1.451,64	81,28	17,86	1.451,64
		06.02.09 - CONSERVAÇÃO DE EDIFICAÇÕES DE PATRIMÔNIO HISTÓRICO		0,00					
		06.02.09.01 - TRATAMENTO DE TIJOLOS APARENTES		0,00		62.248,90			62.248,90
06.02.09.01.01		11.04.01.101.136 - Pré-higienização das áreas de tijolos aparente	m²	7,31	170,02000	1.242,14	7,31	170,02	1.242,14
06.02.09.01.02		11.04.01.101.137 - Pré-consolidação das áreas com pulverulência ou desagregação	m²	237,83	34,00000	8.086,36	237,83	34,00	8.086,36
06.02.09.01.03		11.04.01.101.138 - Consolidação das áreas com pulverulência ou desagregação	m²	112,55	34,00000	3.826,72	112,55	34,00	3.826,72
06.02.09.01.04		11.04.01.101.160 - Higienização técnica das superfícies de concreto ou alvenaria	m²	36,31	170,02000	6.173,56	36,31	170,02	6.173,56
06.02.09.01.05		11.04.01.101.156 - Estrutura em alvenaria para Edificações de Patrimônio Histórico	m²	79,18	25,50000	2.019,14	79,18	25,50	2.019,14
06.02.09.01.06		11.04.01.101.140 - Recomposição volumétrica de alvenaria	m²	155,78	34,00000	5.296,50	155,78	34,00	5.296,50
06.02.09.01.07		11.04.01.101.158 - Colmatação de pequenas fissuras sem a necessária remoção do material	m	30,89	40,80000	1.260,45	30,89	40,80	1.260,45
06.02.09.01.08		11.04.01.101.141 - Execução de Velatura nas áreas de descontinuidades cromáticas	m²	197,18	34,00000	6.704,11	197,18	34,00	6.704,11
06.02.09.01.09		11.04.01.101.159 - Revisão de rejuntas em edificação de patrimônio histórico	m²	49,60	170,02000	8.433,09	49,60	170,02	8.433,09
06.02.09.01.10		11.04.01.101.200 - Aplicação de verniz antipichação para superfícies de concreto ou alvenaria	m²	70,26	170,02000	11.944,91	70,26	170,02	11.944,91
06.02.09.01.11		02.01.10.100.13 - Pintura hidrofugante sobre superfície de tijolo à vista com uma demão de silicone	m²	42,71	170,02000	7.261,92	42,71	170,02	7.261,92
		06.02.09.02 - TRATAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA		0,00		24.275,64			24.275,64
06.02.09.02.01		11.04.01.101.132 - Descapagem mecânica e química da pintura em ferro e madeira	m²	126,98	19,58000	2.486,33	126,98	19,58	2.486,33
06.02.09.02.02		11.04.01.101.145 - Restauração de próteses de madeira	un	415,26	9,00000	3.737,37	415,26	9,00	3.737,37
06.02.09.02.03		11.04.01.101.150 - Restauração de ferragens - dobradiças e fechos	un	102,70	49,00000	5.032,30	102,70	49,00	5.032,30
06.02.09.02.04		11.04.01.101.166 - Reenquadramento de vão para receber esquadria	m	63,23	50,18000	3.172,79	63,23	50,18	3.172,79
06.02.09.02.05		02.01.10.500.11 - Pintura imunizante para madeira, 2 demãos	m²	28,57	19,58000	559,35	28,57	19,58	559,35
06.02.09.02.06		02.01.10.500.04 - Pintura com verniz em esquadria de madeira, com três demãos	m²	37,11	19,58000	726,53	37,11	19,58	726,53
06.02.09.02.07		09.01.10.110.12 - Vidro comum liso, colocado em caixão com massa, e = 6 mm	m²	437,23	19,58000	8.560,97	437,23	19,58	8.560,97
		06.02.10 - CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS		0,00					
		06.02.10.01 - ENTULHO		0,00		1.890,57			1.890,57
06.02.10.01.01		02.01.01.120.01 - Carga e descarga manual de entulho e transporte até o 1º km	m³	91,39	9,03000	825,23	91,39	9,03	825,23
06.02.10.01.02		02.01.01.110.02 - Transporte de entulho além do 1º km	m³/km	1,94	316,05000	612,59	1,94	316,05	612,59



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>

CPTMCAP202307308A

CPTMCAP202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>

CONTRATO									ADITIVO 02			
ITEM	CÓDIGO CPTM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL			
06.02.10.01.03		02.01.01.600.06 - Destinação de resíduos classe IIB - não perigoso - inerte	l	27,86	16,25000	452,75	27,86	16,25	452,75			
		06.03 - EDIFÍCIO 2 - SANITÁRIOS ACESSÍVEIS		0,00		150.947,93			150.947,93			
		06.03.01 - DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES/ REMANEJAMENTOS		0,00		3.161,20			3.161,20			
06.03.01.01		02.01.02.310.03 - DEM.04, Demolição de alvenaria de tijolo comum	m²	86,30	6,96000	600,64	86,30	6,96	600,64			
06.03.01.02		02.01.02.320.11 - DEM.43, Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	11,77	16,18000	190,42	11,77	16,18	190,42			
06.03.01.03		02.01.02.320.02 - DEM.05, Remoção de esquadria metálica	m²	16,03	1,43000	22,92	16,03	1,43	22,92			
06.03.01.04		02.01.02.320.16 - DEM.42, Remoção de Louças	un	16,00	1,00000	16,00	16,00	1,00	16,00			
06.03.01.05		02.01.02.310.01 - DEM.03, Demolição manual de alvenaria de tijolos ou blocos de concreto	m³	86,25	0,16000	13,80	86,25	0,16	13,80			
06.03.01.06		02.01.02.310.24 - DEM.87, Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/arrumamento	m²	12,65	40,60000	513,73	12,65	40,60	513,73			
06.03.01.07		02.01.02.310.05 - DEM.16, Demolição de piso cerâmico	m²	22,43	38,60000	886,40	22,43	39,60	888,40			
06.03.01.08		02.01.02.310.10 - DEM.30, Demolição de revestimento cerâmico	m²	7,19	19,37000	139,20	7,19	19,37	139,20			
06.03.01.09		02.01.02.320.15 - DEM.35, Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	52,12	5,00000	260,62	52,12	5,000	260,62			
06.03.01.10		02.01.02.310.47 - DEM.24, Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, sem reaproveitamento	m²	4,40	73,00000	321,44	4,40	73,000	321,44			
06.03.01.11		02.01.02.320.29 - DEM.60, Remoção de reservatórios em fibrocimento até 1000 litros	un	194,03	1,00000	194,03	194,03	1,000	194,03			
		06.03.02 - PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS		0,00		38.147,53			38.147,53			
06.03.02.00.01		02.01.09.310.97 - NEC 64, Revestimento cerâmico extrudado tipo industrial de alta resistência para piso (verso com garra), 30 cm <= L <= 40 cm	m²	90,42	22,95000	2.075,23	90,42	22,95	2.075,23			
06.03.02.00.02		02.01.09.100.51 - NEB 08/01, Revestimento cerâmico prensado e esmaltado 10 x 10 cm para interior, com rejunte, chapisco e impermeabilização	m²	231,98	90,49000	20.991,84	231,98	90,49	20.991,84			
06.03.02.00.03		02.01.09.400.38 - NED 25, Forro horizontal tipo "LINEAR", em alumínio espessura mín. = 0,6 mm, com pintura poliéster, cantos arredondados, liso, aberto, módulo de 100 mm, para ambientes úmidos, resistente à corrosão - cor cinza claro Munsell 10PB 7/1	m²	393,99	31,46000	12.394,98	393,99	31,46	12.394,98			
06.03.02.00.04		02.01.09.400.32 - NED 26, Forro em chapas (fibra mineral com estrutura em perfis de aço galvanizado; pintura em tinta acrílica; referência Ova - Constellation ou equivalente)	m²	195,81	6,90000	1.351,07	195,81	6,90	1.351,07			
06.03.02.00.05		02.01.09.310.03 - NEC 10, Piso em ladrilho vinílico semiflexível em placas de 30 x 30 cm, e= 2 mm	m²	134,03	6,90000	924,81	134,03	6,90	924,81			
06.03.02.00.06		02.01.09.310.82 - NEC 29, Rodapé vinílico, altura de 7 cm	m	42,62	9,61000	409,60	42,62	9,61	409,60			
		06.03.02.01 - PISO GRANILITE LAVADO - COR AMARELO CAPRI		0,00		1.467,41			1.467,41			
06.03.02.01.01		02.01.09.310.105 - NEC 19, Piso granilite em lavado/escovado - vibro prensado de alta resistência tipo granito reconstruído em placas de 40 x 40 x 3 cm, incluso rejunte cimentício e aplicação de resina acrílica	m²	146,59	10,01000	1.467,41	146,59	10,010	1.467,41			
		06.03.02.02 - RODAPÉ GRANILITE POLIDO - COR AMARELO CAPRI		0,00		477,39			477,39			
06.03.02.02.01		02.01.09.310.110 - NEC 20, Rodapé em granilite polido - vibro prensado de alta resistência tipo granito reconstruído em placas de 40 x 10, espessura de 1,8 a 3,0 cm, incluso rejunte cimentício e aplicação de resina acrílica	m	58,86	8,11000	477,39	58,86	8,110	477,39			
		06.03.02.03 - PEITORIL DE GRANITO POLIDO - COR AMARELO CAPRI		0,00		930,03			930,03			
06.03.02.03.01		02.01.09.310.134 - NEC 13, Peitoril (granito polido)	m²	540,72	1,72000	930,03	540,72	1,720	930,03			
		06.03.03 - VEDAÇÃO E ALVENARIA		0,00		2.893,12			2.893,12			
06.03.03.01		02.01.07.200.03 - NEA 11/03, Alvenaria de blocos de concreto 14 x 19 x 39 cm	m²	95,11	30,42000	2.893,12	95,11	30,420	2.893,12			
		06.03.04 - PINTURA		0,00								
		06.03.04.01 - PAREDE		0,00		5.916,88			5.916,88			
06.03.04.01.01		02.01.10.100.33 - NEB 35, Pintura em tinta acrílica à base de água sobre massa corrida, duas demãos, incluso revestimentos em argamassa	m²	156,67	23,10000	3.619,17	156,67	23,100	3.619,17			
06.03.04.01.02		02.01.10.100.24 - Pintura com tinta acrílica à base de água sobre massa corrida, duas demãos - incluso preparo da superfície, lixamento e limpeza	m²	54,59	42,09000	2.297,71	54,59	42,090	2.297,71			
		06.03.05 - ESQUADRIAS E CAIXILHOS		0,00		7.221,49			7.221,49			
06.03.05.00.01		02.01.08.100.249 - NEH 77, Porta de abrir tipo veneziana, 1 folha, com revestimento inferior resistente à impactos e barra de apoio horizontal (NEC 01/03) associado à maçaneta tipo alavanca (alumínio anodizado fosco), 80 x 210 cm	m²	1.399,80	3,78000	5.291,24	1.399,80	3,780	5.291,24			
06.03.05.00.02		02.01.08.100.218 - NEH.71, Porta de abrir tipo veneziana - 1 folha (alumínio anodizado fosco)	m²	567,73	1,68000	953,79	567,73	1,680	953,79			
06.03.05.00.03		02.01.08.100.223 - NEH.82, Porta de abrir tipo veneziana - 1 folha (alumínio anodizado fosco), para DML e sala de lixo	m²	581,23	1,68000	976,46	581,23	1,680	976,46			
		06.03.05.01 - CAIXILHO "MAXIM AR" (ALUMÍNIO PRETO) COM VIDRO LAMINADO IMPRESSO MINI BOREAL		0,00		8.429,70			8.429,70			
06.03.05.01.01		02.01.08.101.34 - NEJ 65, Caixilho "maxim ar" (alumínio anodizado fosco)	m²	1.561,06	5,40000	8.429,70	1.561,06	5,40	8.429,70			
		06.03.06 - ELEMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS E COPA		0,00		26.706,99			26.706,99			
06.03.06.01		02.02.04.300.21 - NEG 01/01, Barra de apoio para sanitários e vestiários (aço inox), conforme NBR9050, L= 80 cm	un	285,84	4,00000	1.143,37	285,84	4,000	1.143,37			

10/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTMCAP202307308A



CPTMCAP202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>



CONTRATO					ADITIVO 02				
ITEM	CODIGO CPTM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL
06.03.06.02		02.02.04.300.22 - NEG 01/02, Barra de apoio para sanitários e vestiários (aço inox), conforme NBR9050, L= 70 cm	un	271,57	2,00000	543,14	271,57	2,000	543,14
06.03.06.03		02.02.04.300.15 - NEG 02, Barra de apoio lateral para lavatório (aço inox), conforme NBR9050	un	250,10	3,00000	750,30	250,10	3,000	750,30
06.03.06.04		10.01.03.100.06 - NEG 16, Trocador de fraldas articulado (polipropileno com acabamento em aço inox AISI 304 escovado) - 80 <= C <= 89, 53 <= L <= 72; 9 <= E <= 10, Ref.: Draco ou equivalente	un	1.882,53	2,00000	3.765,05	1.882,53	2,000	3.765,05
06.03.06.05		02.02.04.110.13 - NEG 41, Bacia sanitária elevada para pessoas com deficiência, sifonada, com caixa embutida, inclusive pertences e assento sanitário antivandalismo sem tampa (louça esmaltada branca) para sanitários públicos	un	4.195,82	2,00000	8.391,64	4.195,82	2,000	8.391,64
06.03.06.06		02.02.04.100.52 - NEG 04, Lavatório de louça branca, com coluna suspensa	un	847,02	3,00000	2.541,05	847,02	3,000	2.541,05
06.03.06.07		02.02.04.300.24 - NEG 24, Dispenser para papel higiênico com dispositivo antivandalismo (aço inox escovado)	un	299,79	2,00000	599,58	299,79	2,000	599,58
06.03.06.08		02.02.04.300.27 - NEG 13, Cabide em inox antivandalismo	un	203,84	2,00000	407,67	203,84	2,000	407,67
06.03.06.09		02.02.04.300.19 - NEG 12, Dispenser para papel toalha interfolhado em inox com acabamento escovado; com visor frontal e articulação para carregamento das folhas acionadas por chave de segurança; fixação através de buchas e parafusos inclusas.	un	146,68	3,00000	440,05	146,68	3,000	440,05
06.03.06.10		10.01.02.300.06 - NEG 15, Prateleira de apoio para sanitários (Laminado Fenólico Melamínico - TS) 12,5 x 27,5 cm	un	60,56	5,00000	302,82	60,56	5,000	302,82
06.03.06.11		02.02.04.300.18 - NEG 10, Saboriteira de parede em aço inox escovado com acionamento de pressão, capacidade 1,100 ml, tipo Draco ou equivalente	un	1.920,70	3,00000	5.762,11	1.920,70	3,000	5.762,11
06.03.06.12		10.01.01.100.01 - NEG 18, Espelho com 6 mm de espessura e quadradro em perfil de alumínio	m²	1.090,06	1,89000	2.060,21	1.090,06	1,890	2.060,21
06.03.07 - ELEMENTOS ESPECIAIS				0,00		7.460,78			7.460,78
06.03.07.01		10.01.02.100.03 - NEK 01, Armário embutido para equipamentos de plataforma (prateleiras em aço galvanizado, portas em alumínio anodizado fosco), 175 x 70 x 220 cm	cj	7.460,78	1,00000	7.460,78	7.460,78	1,000	7.460,78
06.03.08 - REFORMA				0,00		17.677,90			17.677,90
06.03.08.00.01		02.01.07.100.02 - NEA 51, Alvenaria de tijolos de barro comum, 5,5 x 11 x 23 cm, e= 11 cm	m²	205,24	22,12000	4.539,93	205,24	22,120	4.539,93
06.03.08.00.02		02.01.10.100.11 - Pintura hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demãos de silicone base solvente	m²	46,28	11,06000	511,86	46,28	11,060	511,86
06.03.08.00.03		02.01.06.100.04 - Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, com recobrimento longitudinal, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 250 mm, largura útil 908 mm e largura nominal 1.008 mm	m²	128,77	83,13000	10.704,87	128,77	83,130	10.704,87
06.03.08.00.04		02.01.06.100.18 - Tampão e rufo de fibrocimento para telha estrutural, largura útil 900 mm	m	114,36	16,80000	1.921,24	114,36	16,800	1.921,24
06.03.08.01 - RECUPERAÇÃO DA CALHA DE CONCRETO				0,00		690,27			690,27
06.03.08.01.01		02.01.05.800.26 - Limpeza do substrato com aplicação de jato de água fria	m²	2,94	6,56000	19,30	2,94	6,560	19,30
06.03.08.01.02		02.01.12.140.02 - Impermeabilização de superfície de concreto com 6 demãos de emulsão acrílica	m²	102,28	6,56000	670,97	102,28	6,560	670,97
06.03.08.02 - TRATAMENTO DE ELEMENTOS METÁLICOS				0,00		76,96			76,96
06.03.08.02.01		09.01.10.130.31 - Raspagem, lixamento e limpeza manual de metal, madeira e outros materiais	m²	4,23	0,90000	3,81	4,23	0,900	3,81
06.03.08.02.02		02.01.10.100.34 - NEB 62, Pintura com tinta esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	81,28	0,90000	73,15	81,28	0,900	73,15
06.03.09 - CONSERVAÇÃO DE EDIFICAÇÕES DE PATRIMÔNIO HISTÓRICO				0,00					
06.03.09.01 - TRATAMENTO DE TIJOLOS APARENTES				0,00		25.064,97			25.064,97
06.03.09.01.01		11.04.01.101.136 - Pré-higienização das áreas de tijolos aparente	m²	7,31	68,46000	500,16	7,31	68,460	500,16
06.03.09.01.02		11.04.01.101.137 - Pré-consolidação das áreas com pulverulência ou desagregação	m²	237,83	13,69000	3.255,95	237,83	13,690	3.255,95
06.03.09.01.03		11.04.01.101.138 - Consolidação das áreas com pulverulência ou desagregação	m²	112,55	13,69000	1.540,81	112,55	13,690	1.540,81
06.03.09.01.04		11.04.01.101.160 - Higienização técnica das superfícies de concreto ou alvenaria	m²	36,31	68,46000	2.485,83	36,31	68,460	2.485,83
06.03.09.01.05		11.04.01.101.156 - Estrutura em alvenaria para Edificações de Patrimônio Histórico	m²	79,18	10,27000	813,19	79,1811	10,270	813,19
06.03.09.01.06		11.04.01.101.140 - Recomposição volumétrica de alvenaria	m²	155,78	13,69000	2.132,62	155,78	13,690	2.132,62
06.03.09.01.07		11.04.01.101.158 - Colmatação de pequenas fissuras sem a necessária remoção do material	m	30,89	16,43000	507,58	30,89	16,430	507,58
06.03.09.01.08		11.04.01.101.141 - Execução de Veladura nas áreas de desconfinidades construtivas	m²	197,18	13,69000	2.699,39	197,18	13,690	2.699,39
06.03.09.01.09		11.04.01.101.159 - Revisão de rejuntas em edificação de patrimônio histórico	m²	49,60	68,46000	3.395,65	49,60	68,460	3.395,65
06.03.09.01.10		11.04.01.101.200 - Aplicação de verniz antipichação para superfícies de concreto ou alvenaria	m²	70,26	68,46000	4.809,72	70,26	68,460	4.809,72
06.03.09.01.11		02.01.10.100.13 - Pintura hidrofugante sobre superfície de tijolo à vista com uma demão de silicone	m²	42,71	68,46000	2.924,07	42,71	68,460	2.924,07
06.03.10 - CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS				0,00					
06.03.10.01 - ENTULHO				0,00		2.977,49			2.977,49
06.03.10.01.01	02.01.01.120.01	02.01.01.120.01 - Carga e descarga manual de entulho e transporte até o 1º km	m³	91,39	14,22000	1.299,54	91,39	14,220	1.299,54
06.03.10.01.02		02.01.01.110.02 - Transporte de entulho além do 1º km	m³/km	1,94	497,70000	964,69	1,94	497,700	964,69

11/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTM/CAP202307308A



CPTM/CAP202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>



CONTRATO										ADITIVO 02			
ITEM	CODIGO CPTM	DESCRÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL				
06.03.10.01.03		02.01.01.600.06 - Destinação de resíduos classe IIB - não perigoso - inerte	t	27,86	25,60000	713,26	27,86	25,600	713,26				
06.03.10.02		06.03.10.02 - RESÍDUOS PERIGOSOS - AMIANTO		0,00		1.647,82			1.647,82				
06.03.10.02.01		02.01.01.110.08 - Carga e descarga mecanizada de resíduos classe I - perigosos	t	17,00	2,22000	37,73	17,00	2,220	37,73				
06.03.10.02.02		02.01.01.110.10 - Transporte de resíduos classe I - perigosos até o local de destinação final	t*km	3,35	77,70000	260,27	3,35	77,700	260,27				
06.03.10.02.03		02.01.01.600.04 - Destinação de resíduos classe I - perigoso - por aterramento	t	608,03	2,22000	1.349,82	608,03	2,220	1.349,82				
06.04		06.04 - PRÉDIO SOB VIADUTO DA AV. TIRADENTES (ANTIGA RECEITA)		0,00		498.858,66			907.350,03				
06.04.01		06.04.01 - DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES/ REMANEJAMENTOS		0,00									
06.04.01.01		06.04.01.01 - PRÉDIO DA RECEITA		0,00		152.711,38			152.711,38				
06.04.01.01.01		02.01.02.310.15 - Demolição de edificação	m²	141,14	1,082,00000	152.711,38	141,14	1,082,000	152.711,38				
06.04.01.02		06.04.01.02 - PÁTIO EXTERNO		0,00									
06.04.01.02.01		06.04.01.02.01 - FECHAMENTO		0,00		1.317,78			1.317,78				
06.04.01.02.01.01		02.01.02.310.01 - DEM.03_Demolição manual de alvenaria de tijolos ou blocos de concreto	m³	86,30	15,27000	1.317,78	86,30	15,270	1.317,78				
06.04.01.02.02		06.04.01.02.02 - PISO		0,00		2.962,02			2.962,02				
06.04.01.02.02.01		02.01.02.310.26 - DEM.06_Demolição de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com areia	m²	19,23	154,00000	2.962,02	19,23	154,000	2.962,02				
06.04.01.02.03		06.04.01.02.03 - TANQUE		0,00		16,00			16,00				
06.04.01.02.03.01		02.01.02.320.16 - DEM.42_Remoção de Louças	un	16,00	1,00000	16,00	16,00	1,000	16,00				
06.04.01.02.04		06.04.01.02.04 - CANTEIRO DE JARDIM		0,00		14,67			14,67				
06.04.01.02.04.01		02.01.02.310.03 - DEM.04_Demolição de alvenaria de tijolo comum	m³	86,29	0,17000	14,67	86,29	0,170	14,67				
06.04.01.02.05		06.04.01.02.05 - DEMOLIÇÃO DE ESCADA HELICOIDAL		0,00		1.052,47			1.052,47				
06.04.01.02.05.01		02.01.02.310.19 - DEM.09_Demolição de concreto armado	m³	404,80	2,60000	1.052,47	404,80	2,600	1.052,47				
06.04.01.02.06		06.04.01.02.06 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIA		0,00		21,14			21,14				
06.04.01.02.06.01		02.01.02.310.03 - DEM.50_Remoção de Luminária	un	1,65	3,00000	4,95	1,65	3,000	4,95				
06.04.01.02.06.02		02.01.02.310.19 - DEM.09_Demolição de concreto armado	m³	404,75	0,04000	16,19	404,75	0,040	16,19				
06.04.01.02.07		06.04.01.02.07 - REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO		0,00		322,75			322,75				
06.04.01.02.07.01		02.01.02.310.02 - DEM.73_Remoção de poste metálico	un	322,75	1,00000	322,75	322,75	1,000	322,75				
06.04.01.02.08		06.04.01.02.08 - DEMOLIÇÃO CHURRASQUEIRA		0,00		534,69			534,69				
06.04.01.02.08.01		02.01.02.310.03 - DEM.04_Demolição de alvenaria de tijolo comum	m³	86,29	1,13000	97,51	86,29	1,130	97,51				
06.04.01.02.08.02		02.01.02.310.19 - DEM.09_Demolição de concreto armado	m³	404,80	1,08000	437,18	404,80	1,080	437,18				
06.04.01.02.09		06.04.01.02.09 - REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA 10.000 l - FIBRA DE VIDRO		0,00		314,41			314,41				
06.04.01.02.09.01		02.01.02.310.50 - DEM.68_Remoção de caixa d'água de fibra de vidro com capacidade de 10.000 l	un	79,63	1,00000	79,63	79,63	1,000	79,63				
06.04.01.02.09.02		02.01.02.310.19 - DEM.09_Demolição de concreto armado	m³	404,79	0,58000	234,78	404,79	0,580	234,78				
06.04.01.02.10		06.04.01.02.10 - REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA - CONCRETO		0,00		5.172,99			5.172,99				
06.04.01.02.10.01		02.01.02.310.19 - DEM.09_Demolição de concreto armado	m³	404,80	9,79000	3.962,95	404,80	9,790	3.962,95				
06.04.01.02.10.02		02.01.02.310.18 - DEM.23_Demolição de cobertura de telha, metálica, alumínio ou plástico	m²	8,00	4,72000	37,76	8,00	4,720	37,76				
06.04.01.02.10.03		02.01.02.320.14 - DEM.27_Remoção de estrutura metálica	kg	2,50	468,00000	1.172,28	2,50	468,000	1.172,28				
06.04.01.02.11		06.04.01.02.11 - PRÉDIO ANEXO ENTRE OS VIADUTOS		0,00		567,79			567,79				
06.04.01.02.11.01		02.01.02.310.47 - DEM.24_Demolição de cobertura de telha de fibrocimento, sem reaproveitamento	m²	4,40	27,00000	118,89	4,40	27,000	118,89				
06.04.01.02.11.02		02.01.02.320.11 - DEM.43_Remoção de esquadria de madeira, inclusive batentes	m²	11,77	3,68000	43,30	11,77	3,680	43,30				
06.04.01.02.11.03		02.01.02.310.01 - DEM.03_Demolição manual de alvenaria de tijolos ou blocos de concreto	m³	86,30	4,70000	405,60	86,30	4,700	405,60				
06.04.02		06.04.02 - NIVELAMENTO ENTRE O PISO DA PLATAFORMA E DA RECEITA		0,00		116.585,45			219.996,43				
06.04.02.01		02.01.02.310.19 - DEM.09_Demolição de concreto armado	m³	404,80	288,01000	116.585,45	404,80	288,010	116.585,45				
06.04.02.02		02.01.02.310.20 - DEM.10_Demolição de concreto simples	m³	247,68		247,68			417.520,33				
06.04.03		06.04.03 - PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS		0,00		76.450,89			223.614,15				
06.04.03.01		02.01.04.920.05 - Lastro de concreto (contra-piso), incluindo preparo e lançamento	m²	782,51	97,70000	76.450,89	782,51	98,240	76.873,44				
06.04.03.02		02.01.05.300.04 - Armadura de tela de aço CA-60	kg	15,82			15,82	3.819,060	59.637,30				
06.04.03.03		02.01.09.310.05 - NEC.08_Piso cimentado desempenado, e = 7,0 cm com juntas de dilatação formando painéis de 2,00 m em 2,00 m (máx)	m²	51,88			51,88	1.226,000	63.459,60				
06.04.03.04		02.01.09.900.14 - NEC.03_Juntas de dilatação de isopor com mastique e perfil "L"	m	56,85			56,85	415,920	23.643,71				
06.04.04		06.04.04 - CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS		0,00									
06.04.04.01		06.04.04.01 - ENTULHO		0,00		140.575,66			297.959,70				
06.04.04.01.01		02.01.01.120.01 - Carga e descarga manual de entulho e transporte até o 1º km	m³	91,39	671,39000	61.357,23	91,39	1.380,870	126.195,44				

12/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTMCAP202307308A



CPTMCAP202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>

CONTRATO									
ADITIVO 02									
ITEM	CODIGO (EAP CPTM)	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL
06.04.04.01.02		02.01.01.110.02 - Transporte de entulho além do 1º km	m³/km	1,94	23.498,65000	45.547,43	1,94	52.887,470	102.511,78
06.04.04.01.03		02.01.01.600.06 - Destinação de resíduos classe IIB - não perigoso - inerte	t	27,86	1.208,50000	33.671,00	27,86	2.485,570	69.252,48
		06.04.04.02 - RESÍDUOS PERIGOSOS - AMIANTO		0,00		238,57			771,60
06.04.04.02.01		02.01.01.110.08 - Carga e descarga mecanizada de resíduos classe I - perigosos	t	16,97	0,32000	5,43	16,97	0,680	11,54
06.04.04.02.02		02.01.01.110.10 - Transporte de resíduos classe I - perigosos até o local de destinação final	t/km	3,35	11,52000	38,58	3,35	103,500	346,62
06.04.04.02.03		02.01.01.600.04 - Destinação de resíduos classe I - perigoso - por aterramento	t	608,00	0,32000	194,56	608,00	0,680	413,44
		06.05 - PLATAFORMA 1		0,00		209.376,14			309.929,48
		06.05.01 - REFORMA		0,00		51.219,51			90.177,98
06.05.01.00.01		02.01.10.100.24 - Pintura com tinta acrílica à base de água sobre massa corrida, duas demãos - incluso preparo da superfície, lixamento e limpeza	m²	54,59	158,41000	8.647,67	54,59	265,630	14.500,86
06.05.01.00.02		02.01.08.100.212 - NEH 61_Porta de abrir - 1 folha (aço galvanizado pintado)	m²	2.001,89	13,20000	26.424,89	2.001,89	15,120	30.268,51
06.05.01.00.03		02.01.10.100.23 - NEB 60, NED 20_Verniz incolor antipichação para superfícies de concreto, incluindo estucamento e lixamento de superfície	m²	120,86	133,60000	16.146,95	120,86	242,560	29.315,90
06.05.01.00.04		06.10.01.110.07 - Limpeza de fachada pelo processo de hidrojateamento	m²	36,63			36,63	242,560	8.894,70
06.05.01.00.06		02.01.05.800.44 - Reparo superficial em grandes áreas com estucamento corretivo, utilizando-se argamassa polimérica, espessura até 5 cm	m²	71,97			84,90	84,900	7.208,01
		06.05.01.01 - TRATAMENTO DE ELEMENTOS METÁLICOS		0,00		3.195,65			3.195,65
06.05.01.01.01		09.01.10.130.31 - Raspagem, lixamento e limpeza manual de metal, madeira e outros materiais	m²	4,23	37,37000	158,24	4,23	37,370	158,24
06.05.01.01.02		02.01.10.100.34 - NEB 62_Pintura com tinta esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	81,28	37,37000	3.037,41	81,28	37,370	3.037,41
		06.05.01.02 - SUBSTITUIÇÃO DE VIDROS DOS CAIXILHOS EXISTENTES		0,00		2.848,78			2.848,78
06.05.01.02.01		02.01.02.320.38 - DEM_90_Remoção de vidro com espessura de até 4 mm em esquadria de madeira	m²	22,66	11,48000	260,17	22,66	11,480	260,17
06.05.01.02.02		09.01.10.110.19 - Vidro árco, colocado em caixilho com massa, e = 4 mm	m²	225,49	11,48000	2.588,61	225,49	11,480	2.588,61
		REGULARIZAÇÃO DE PISO		0,00					61.594,87
06.05.01.03.01		06.10.01.110.07 - Limpeza de fachada pelo processo de hidrojateamento	m²	36,63			36,63	249,000	9.120,58
06.05.01.03.02		02.01.08.310.132 - Piso estrutural em concreto armado - 12 cm	m²	201,50			201,50	249,000	50.174,38
06.05.01.03.03		02.01.05.200.02 - Fôrma de madeira comum para estrutura	m²	184,73			184,73	12,450	2.299,95
		06.05.02 - CONSERVAÇÃO DE EDIFICAÇÕES DE PATRIMÔNIO HISTÓRICO		0,00					
		06.05.02.01 - TRATAMENTO DE TUIJOS APARENTES		0,00		14.719,06			14.719,06
06.05.02.01.01		11.04.01.101.136 - Pré-higienização das áreas de tijolos aparente	m²	7,31	40,20000	293,69	7,31	40,200	293,69
06.05.02.01.02		11.04.01.101.137 - Pré-consolidação das áreas com pulverulência ou desagregação	m²	237,83	8,04000	1.912,18	237,83	8,040	1.912,18
06.05.02.01.03		11.04.01.101.138 - Consolidação das áreas com pulverulência ou desagregação	m²	112,55	8,04000	904,90	112,55	8,040	904,90
06.05.02.01.04		11.04.01.101.160 - Higienização técnica das superfícies de concreto ou alvenaria	m²	36,31	40,20000	1.459,69	36,31	40,200	1.459,69
06.05.02.01.05		11.04.01.101.156 - Estrutura em alvenaria para Edificações de Patrimônio Histórico	m²	79,18	6,03000	477,46	79,18	6,030	477,46
06.05.02.01.06		11.04.01.101.140 - Recomposição volumétrica de alvenaria	m²	155,78	8,04000	1.252,46	155,78	8,040	1.252,46
06.05.02.01.07		11.04.01.101.158 - Colimação de pequenas fissuras sem a necessária remoção do material	m	30,89	9,65000	298,12	30,89	9,650	298,12
06.05.02.01.08		11.04.01.101.141 - Execução de Velatura nas áreas de descontinuidades cromáticas	m²	197,18	8,04000	1.585,32	197,18	8,040	1.585,32
06.05.02.01.09		11.04.01.101.159 - Revisão de rejuntas em edificação de patrimônio histórico	m²	49,60	40,20000	1.993,94	49,60	40,200	1.993,94
06.05.02.01.10		11.04.01.101.200 - Aplicação de verniz antipichação para superfícies de concreto ou alvenaria	m²	70,26	40,20000	2.824,28	70,26	40,200	2.824,28
06.05.02.01.11		02.01.10.100.13 - Pintura hidrofugante sobre superfície de tijolo à vista com uma demão de silicone	m²	42,71	40,20000	1.717,02	42,71	40,200	1.717,02
		06.05.02.02 - TRATAMENTO DE ÁREAS COM CANTARIA		0,00		14.893,15			14.893,15
06.05.02.02.01		06.10.01.110.07 - Limpeza de fachada pelo processo de hidrojateamento	m²	36,63	73,45000	2.690,39	36,63	73,450	2.690,39
06.05.02.02.02		11.04.01.101.159 - Revisão de rejuntas em edificação de patrimônio histórico	m²	49,60	73,45000	3.643,16	49,60	73,450	3.643,16
06.05.02.02.03		11.04.01.101.200 - Aplicação de verniz antipichação para superfícies de concreto ou alvenaria	m²	70,26	73,45000	5.160,29	70,26	73,450	5.160,29
06.05.02.02.04		02.01.10.100.11 - Pintura hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demãos de silicone base solvente	m²	46,28	73,45000	3.399,31	46,28	73,450	3.399,31
		06.05.03 - CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS		0,00					
		06.05.03.01 - ENTULHO		0,00		122.499,99			122.499,99
06.05.03.01.01		02.01.01.120.01 - Carga e descarga manual de entulho e transporte até o 1º km	m³	91,39	585,06000	53.467,67	91,39	585,060	53.467,67
06.05.03.01.02		02.01.01.110.02 - Transporte de entulho além do 1º km	m³/km	1,94	20.477,10000	39.690,76	1,94	20.477,100	39.690,76

13/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTMCA202307308A



CPTMCA202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>

CONTRATO									
ADITIVO 02									
ITEM	CODIGO CPTM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL
06.05.03.01.03		02.01.01.600.06 - Destinação de resíduos classe IIB - não perigoso - inerte	l	27,86	1.053,11000	29.341,56	27,86	1.053,110	29.341,56
		06.06 - ACESSO AOS RESERVATÓRIOS - VIADUTO ENG. ROMERO ZANDER		0,00		20.715,86			20.715,86
06.06.01		02.01.02.310.19 - DEM.09_Demolição de concreto armado	m³	404,78	0,45000	182,15	404,78	0,450	182,15
06.06.02		02.01.08.100.140 - NEH 73_Porta 2 folhas com batente e ferragens (aço galvanizado pintado)	m²	1.909,03	3,15000	6.013,43	1.909,03	3,150	6.013,43
06.06.03		02.01.10.100.39 - NEB 36_Acabamento imitação de concreto aparente, chapisco e impermeabilização	m²	282,88	24,00000	6.789,17	282,88	24,000	6.789,17
06.06.04		02.01.10.100.23 - NEB 60_NED 20_Verniz incolor antipichação para superfícies de concreto, incluindo estucamento e lixamento de superfície	m²	120,86	24,00000	2.900,65	120,86	24,000	2.900,65
06.06.05		02.01.08.104.36 - NEE 411 - Guarda-corpo tubular fixado no piso (tubos horizontais em aço inox e suportes aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento h=110 cm	m	749,81	1,25000	937,26	749,81	1,250	937,26
06.06.06		02.01.08.104.54 - NEE 373_Guarda-corpo para escada com corrimão, fixado no piso (aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento	m	745,33	2,50000	1.863,32	745,33	2,500	1.863,32
06.06.07		02.01.08.900.41 - NCE 15_Fechamento de guarda-corpo em tela de aço eletrofundido (aço galvanizado pintado)	m²	408,40	2,20000	898,49	408,40	2,200	898,49
06.06.08		02.01.08.104.67 - NEE 371_Corrimão para escada, fixado na parede (aço galvanizado a fogo pintado)	m	207,48	2,50000	518,71	207,48	2,500	518,71
06.06.09		02.01.08.900.85 - Rede laminada cortante em aço galvanizado, h= 1,00 m	m	102,11	6,00000	612,68	102,11	6,00000	612,68
		06.07 - COMUNICAÇÃO VISUAL		0,00		69.618,95			69.618,95
06.07.01		10.01.07.100.173 - Adesivagem de placas de comunicação visual sobre estrutura existente	m²	185,73	3,00000	557,19	185,73	3,000	557,19
06.07.02		10.01.07.100.141 - PSA 0.4_Placa de Sinalização Aérea - Dupla face em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, 250 x 40 cm, e = 3 mm e aplicação de vinil adesivo ref. 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente, nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado #150 com 143 cm de comprimento, a = 3", e=2mm. Fixação por barra rosca galvanizada de a = 8 mm e comprimento variável, com revestimento em tubo de aço inox AISI 304, escovado #150, de a = 18 mm, e = 1 mm, em suporte específico para cada caso	un	2.249,27	4,00000	8.997,09	2.249,27	4,000	8.997,09
06.07.03		10.01.07.100.145 - PSA 2.4_Placa de Sinalização Aérea - Dupla face em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, 250 x 40 cm, e = 3 mm e aplicação de vinil adesivo ref. 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente, nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado #150 com 193 cm de comprimento, a = 3", e=2mm. Fixação por barra rosca galvanizada de a = 8 mm e comprimento variável, com revestimento em tubo de aço inox AISI 304, escovado #150, de a = 18 mm, e = 1 mm, em suporte específico para cada caso	un	2.669,46	2,00000	5.338,91	2.669,46	2,000	5.338,91
06.07.04		10.01.07.100.157 - PSP 2.4_Placa de Sinalização de Parede - Face simples em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, 250 x 40 cm, e = 3 mm e aplicação de vinil adesivo ref. 3M 7725, para recorte ou impressão laminada, ou equivalente, na face frontal. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 193 cm de comprimento, a = 3" parede de 2 mm, e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado com a = 2 1/4" e 20 cm de comprimento. Fixação em parede com chumbador químico a = 3/8" em base (flange) 15 x 8 cm em aço inox AISI 304 escovado #150, de e = 3/8" soldada ao tubo horizontal, ou fixada à estrutura metálica por parafuso de aço inox a = 1/2" com porca e contraporca, em base (flange) em aço inox AISI 304 escovado #150, de e = 3/8" soldada ao tubo horizontal	un	2.979,03	2,00000	5.958,05	2.979,03	2,000	5.958,05
06.07.05		10.01.07.100.52 - PP2 - Pórtico 2 Módulos com Placa de Sinalização: Dupla face, 318,26x244cm composto por chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), 250x123cm, e=3mm na cor branca com aplicação dos mapas, informações ou publicidade em vinil adesivo com impressão digital, e faixa superior em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), 250x25,5cm, e=3mm acabamento para pintura na cor vermelha Pantone 485, 60% de brilho, e aplicação de adesivo ref. 3M ou equivalente nas faces frontais. Estrutura composta por tubos em aço inox escovado, montantes verticais com 244cm de altura e e=2" e travessias horizontais com e=3", esta estrutura deve ser soldada na chapa de base em aço inox escovado com 25x25cm, e=3/4" e chumbada ao piso	un	17.593,63	2,00000	35.187,26	17.593,63	2,000	35.187,26
06.07.06		10.01.07.100.67 - J - Placa Complementar - Chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 20x20cm, e=2mm na cor padrão. Face frontal Perprint com laminação dos pictogramas e na face posterior cor branca. Fixada com fita dupla face adesiva VHB 4950 ou com abraçadeira de nylon. Substituir a fita por adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	un	34,94	18,00000	628,90	34,94	18,000	628,90
06.07.07		10.01.07.100.128 - F_Faixa de Porta - Face simples em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), comprimento variável e 6 cm de altura, e = 3 mm, e aplicação de vinil gráfico adesivo, para impressão laminada na face frontal fixada com fita dupla face adesiva. Substituir a fita por adesivo de contato quando fixada no concreto	un	74,62	4,00000	298,47	74,62	4,000	298,47
06.07.08		10.01.07.100.130 - P_Placa Identificativa de Sanitário - Face simples em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), 15 x 15 cm, e = 3 mm, e aplicação de vinil gráfico adesivo, para impressão laminada, ou equivalente, na face frontal Fixada com fita dupla face adesiva ref. VHB 4950 ou equivalente. Substituir a fita por adesivo de contato quando fixada no concreto	un	49,49	8,00000	395,93	49,49	8,000	395,93



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTMCAP202307308A



CPTMCAP202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>

CONTRATO									
ADITIVO 02									
ITEM	CODIGO CPTM	(EAP)	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
06.07.09			10.01.07.100.77 - PTW - Placa Tátil para Sanitário - Chapa de acrílico liso, e = 3 mm, com dimensões 150 x 150 mm na cor branca, pintada na cor cinza padrão cromático CPTM com texto e alfabeto Braille em relevo produzido por processo de impressão plana 3D em jato de resina polimérica UV sobre o acrílico, com pintura posterior na cor branca para o texto e na mesma cor do fundo para o Braille. Fixação na parede por fita dupla face adesiva ref.: VHB 4910, ou equivalente. Substituir a fita por adesivo de contato ref.: Fastbond 30, ou equivalente, quando fixada no concreto.	un	70,44	2,00000	140,88	70,44	140,88
06.07.10			10.01.07.100.05 - PO - Placa Identificativa de Salas Operacionais - Chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 40x30cm, e=2mm na cor padrão na face frontal e aplicação de texto e pictograma em vinil adesivo ref. 3M na face frontal. Fixada com rebite tipo POP na porta.	un	30,21	3,00000	90,62	30,21	90,62
06.07.11			10.01.07.100.112 - SVP-01 - Sinalização Visual de Piso de Plataforma para SIA (Símbolo Internacional de Acesso), de película em laminado elastoplástico retro reflexivo, com 2 mm de espessura, nas cores azul e branco conforme padrão de comunicação visual, aplicada manualmente com adesivo de contato de alta resistência. Dimensões: 1,00 x 1,00 m	un	270,76	1,00000	270,76	270,76	270,76
06.07.12			10.01.07.100.113 - SVP-02 - Sinalização Visual de Piso de Plataforma para Bicicleta, de película em laminado elastoplástico retro reflexivo, com 2 mm de espessura, nas cores branco e verde conforme padrão de comunicação visual, aplicada manualmente com adesivo de contato de alta resistência. Dimensões: 1,00 x 1,00 m	un	270,76	1,00000	270,76	270,76	270,76
06.07.13			10.01.07.100.131 - PAP - Placa Assento Preferencial - Face simples em chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material) 200 x 40 cm, e = 3 mm, e aplicação de vinil gráfico adesivo, para impressão laminada, ou equivalente, na face frontal Fixação com fita dupla face adesiva em pórtico de bancos preferenciais	un	552,29	2,00000	1.104,57	552,29	1.104,57
06.07.14			10.01.07.100.88 - MT - Mapa Tátil - Chapa de acrílico liso espessura 3 mm, cor branca. Informações em relevo e braile por processo de impressão plana 3D em jato de resina polimérica UV sobre acrílico, com pintura posterior nas cores preta e vermelha padrão cromático CPTM. Placa fixada por meio de fitas dupla-face VHB 3M 4910 ou equivalente. Dimensão: 40 x 40 cm	un	724,26	1,00000	724,26	724,26	724,26
06.07.15			10.01.07.100.108 - SMT - Sinalização de Mapa Tátil - Película refletiva cor branca, 3M Scotchlite Grau Técnico 3290, ou equivalente, adesivada ao campo horizontal do mapa tátil ao lado do botão de acionamento, com aplicação de textos e alfabeto Braille por deposição de resina poliéster na formação de relevos e aplicação de verniz de proteção em poliuretano incolor de alta dureza com dimensões 200 x 70 mm. Vinil adesivo ref.: 3M 7725, ou equivalente, com impressão digital em fundo cor azul Pantone 2925C (C73M1BY0K0) e pictograma de acessibilidade na cor White 7725-10 com dimensões 70 x 70 mm.	cj	71,09	1,00000	71,09	71,09	71,09
06.07.16			10.01.07.100.110 - SVD - Sinalização Visual de Degrau de película em laminado elastoplástico retro reflexiva com 1,5 mm de espessura e 30 mm de largura, na cor amarela, aplicada manualmente com adesivo de contato de alta resistência	m	17,69	29,96000	530,08	17,69	530,08
06.07.17			10.01.07.100.159 - PV1/PV2/PV3 - Placa de Via / Advertência - Chapa de alumínio composto (ACM - Aluminum Compound Material), 250 x 35 cm, e = 3 mm, em face simples e aplicação de vinil gráfico adesivo ref.: 3M 7725, ou equivalente, para impressão laminada na face frontal. Fixação na parede por fita dupla face adesiva ref.: VHB 4950, ou equivalente. Substituir a fita por adesivo de contato ref.: Fastbond 30, ou equivalente, quando fixada no concreto.	un	601,49	11,00000	6.616,38	601,49	6.616,38
06.07.18			10.01.07.100.71 - PVA1/PVA2/PVA3 - Placa de Via / Advertência Adesiva - Faixa com impressão colorida em sistema de tintas estabilizadas UV, em material construído com folha de alumínio 0,016", AASHTO com microesferas refletoras tipo I, adesivo acrílico 0,025" e liner liso de craft, 250 x 35 cm.	un	609,44	4,00000	2.437,76	609,44	2.437,76
06.08 - PAISAGISMO					0,00		229.992,45		229.992,45
06.08.01 - JARDIM 1					0,00		41.272,40		41.272,40
06.08.01.00.01			02.01.12.110.14 - NEM 09 - Impermeabilização com argamassa polimérica para áreas molhadas e/ou em contato com solo, tipo MC-PROOF 500 ou equivalente	m²	51,37	3,06000	157,19	51,37	157,19
06.08.01.00.02			08.02.01.100.13 - NEP 04 - Guia pré-moldada para jardim 8 cm x 25 cm x 80 cm	m	36,55	136,82000	5.000,68	36,55	5.000,68
06.08.01.00.03			08.03.01.120.06 - NEP 10 - Canteiro pluvial	m²	221,60	162,97000	36.114,53	221,60	36.114,53
06.08.01.01 - PLANTIO DE HELICÓNIA PAPAGAIÓ - Heliconia psittacorum					0,00		4.469,81		4.469,81
06.08.01.01.01			08.03.02.100.109 - Plantio de arbusto florífero com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60 cm	un	111,75	40,00000	4.469,81	111,75	4.469,81
06.08.01.02 - PLANTIO DE BANANEIRINHA/BERI-SILVESTRE - Canna indica limbatá					0,00		17.208,80		17.208,80
06.08.01.02.01			08.03.02.100.109 - Plantio de arbusto florífero com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60 cm	un	111,75	154,00000	17.208,80	111,75	17.208,80
06.08.01.03 - PLANTIO DE MARANTA CINZA - Ctenanthe setosa					0,00		41.760,97		41.760,97
06.08.01.03.01			08.03.02.100.110 - Plantio de arbusto folhagem com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60cm	un	80,46	519,00000	41.760,97	80,46	41.760,97
06.08.01.04 - PLANTIO DE GUAIMBÉ DO BREJO - Philodendron brasiliense					0,00		3.942,75		3.942,75
06.08.01.04.01			08.03.02.100.110 - Plantio de arbusto folhagem com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60cm	un	80,46	49,00000	3.942,75	80,46	3.942,75
06.08.01.05 - PLANTIO DE TRIALIS - Galphimia brasiliensis					0,00		3.017,12		3.017,12
06.08.01.05.01			08.03.02.100.109 - Plantio de arbusto florífero com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60 cm	un	111,75	27,00000	3.017,12	111,75	3.017,12
06.08.01.06 - PLANTIO DE IPOMÉIA - Ipomea cairica					0,00		672,54		672,54
06.08.01.06.01			08.03.02.200.23 - Plantio de forração	m²	79,12	8,50000	672,54	79,12	672,54

15/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTM/CAP202307308A



CPTM/CAP202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>

ITEM	CÓDIGO CPTM	EAP	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	CONTRATO		ADITIVO 02	
						QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
			06.08.01.07 - PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM - Arachis repens		0,00		3.806,57		3.806,57
06.08.01.07.01			08.03.02.200.23 - Plantio de forração	m²	79,12	48,11000	3.806,57	79,12	3.806,57
			06.08.02 - JARDIM 2		0,00		19.037,08		19.037,08
06.08.02.00.01			02.01.12.110.14 - NEM 09 - Impermeabilização com argamassa polimérica para áreas molhadas e/ou em contato com solo, tipo MC-PROOF 500 ou equivalente	m²	51,37	16,79000	862,50	51,37	862,50
06.08.02.00.02			08.02.01.100.13 - NEP 04 - Guia pré-moldada para jardim 8 cm x 25 cm x 80 cm	m	36,55	18,58000	679,08	36,55	679,08
06.08.02.00.03			08.03.01.120.06 - NEP 10 - Canteiro pluvial	m²	221,60	78,95000	17.495,50	221,60	17.495,50
			06.08.02.01 - PLANTIO DE HELICÔNIA PAPAGAIO - Heliconia peltata		0,00		2.011,41		2.011,41
06.08.02.01.01			08.03.02.100.109 - Plantio de arbusto florífero com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60 cm	un	111,75	18,00000	2.011,41	111,75	2.011,41
			06.08.02.02 - PLANTIO DE BANANEIRINHA/BERI-SILVESTRE - Canna indica limbat		0,00		10.057,09		10.057,09
06.08.02.02.01			08.03.02.100.109 - Plantio de arbusto florífero com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60 cm	un	111,75	90,00000	10.057,09	111,75	10.057,09
			06.08.02.03 - PLANTIO DE MARANTA CINZA - Ctenanthe setosa		0,00		13.598,46		13.598,46
06.08.02.03.01			08.03.02.100.110 - Plantio de arbusto folhagem com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60 cm	un	80,46	169,00000	13.598,46	80,46	13.598,46
			06.08.02.04 - PLANTIO DE GUAMBÉ DO BREJO - Philodendron brasiliense		0,00		885,10		885,10
06.08.02.04.01			08.03.02.100.110 - Plantio de arbusto folhagem com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60 cm	un	80,46	11,00000	885,10	80,46	885,10
			06.08.02.05 - PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM - Arachis repens		0,00		3.155,40		3.155,40
06.08.02.05.01			08.03.02.200.23 - Plantio de forração	m²	79,12	39,88000	3.155,40	79,12	3.155,40
			06.08.03 - JARDIM 3		0,00		40.102,64		40.102,64
06.08.03.00.01			02.01.12.110.14 - NEM 09 - Impermeabilização com argamassa polimérica para áreas molhadas e/ou em contato com solo, tipo MC-PROOF 500 ou equivalente	m²	51,37	391,08000	20.089,74	51,37	20.089,74
06.08.03.00.02			08.03.01.120.06 - NEP 10 - Canteiro pluvial	m²	221,60	90,31000	20.012,90	221,60	20.012,90
			06.08.03.01 - PLANTIO DE MARANTA CINZA - Ctenanthe setosa		0,00		19.472,36		19.472,36
06.08.03.01.01			08.03.02.100.110 - Plantio de arbusto folhagem com altura de 50 a 100 cm em cava de 60 x 60 x 60 cm	un	80,46	242,00000	19.472,36	80,46	19.472,36
			06.08.03.02 - PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM - Arachis repens		0,00		5.521,95		5.521,95
06.08.03.02.01			08.03.02.200.23 - Plantio de forração	m²	79,12	69,79000	5.521,95	79,12	5.521,95
			07 - LINHA DE VIDA		0,00		121.246,82		121.246,82
			07.01 - COBERTURA - EIXO 38 A 34		0,00		38.824,25		38.824,25
07.01.01			11.04.01.101.468 - Elaboração de Manual de Instrução Técnica Operacional e de Manutenção de Sistema Linha de Vida Horizontal	un	3.637,36	1,00000	3.637,36	3.637,36	3.637,36
07.01.02			11.04.01.101.467 - Pontos de ancoragem de extremidade (Início e Término) para Linha de Vida Horizontal, em cabo de aço inox flexível, com absorvedor de energia contra quedas (conjunto para cada unidade de linha de vida)	cj	12.720,25	1,00000	12.720,25	12.720,25	12.720,25
07.01.03			11.04.01.101.466 - Ponto de ancoragem intermediária para Linha de Vida Horizontal, de cabo de aço de 8 mm inoxidável flexível (por metro linear de linha de vida)	m	147,30	30,00000	4.419,02	147,30	4.419,02
07.01.04			11.04.01.101.506 - Passarela metálica sem degrau em alumínio xadrez instalada diretamente sobre as telhas - dimensões 2,50 x 0,45 m.	un	2.255,95	8,00000	18.047,62	2.255,95	18.047,62
			07.02 - COBERTURA - EIXO 38 A 45		0,00		82.422,57		82.422,57
07.02.01			11.04.01.101.467 - Pontos de ancoragem de extremidade (Início e Término) para Linha de Vida Horizontal, em cabo de aço inox flexível, com absorvedor de energia contra quedas (conjunto para cada unidade de linha de vida)	cj	12.720,25	1,00000	12.720,25	12.720,25	12.720,25
07.02.02			11.04.01.101.466 - Ponto de ancoragem intermediária para Linha de Vida Horizontal, de cabo de aço de 8 mm inoxidável flexível (por metro linear de linha de vida)	m	147,30	75,00000	11.047,56	147,30	11.047,56
07.02.03			11.04.01.101.506 - Passarela metálica sem degrau em alumínio xadrez instalada diretamente sobre as telhas - dimensões 2,50 x 0,45 m.	un	2.255,95	26,00000	58.654,76	2.255,95	58.654,76
			08 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		0,00		468.994,14		500.138,38
			08.01 - ESCAVAÇÕES E REATERRO		0,00		9.733,55		40.877,79
08.01.01			02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	86,30	80,00000	6.903,92	86,30	11.976,58
08.01.02			02.01.01.200.01 - Reaterro de valas, inclusive compactação.	m³	44,21	64,00000	2.829,63	44,21	3.147,52
08.01.03			02.01.01.110.05 - Carga e descarga mecanizada de solo e transporte até 15 km	m³			8,34	87,870	732,84
08.01.04			02.01.01.110.06 - Transporte de solo além do 15º km	m³/km			0,86	3.365,230	2.880,49
08.01.05			02.01.01.800.05 - Destinação de resíduos classe IIIA - não perigoso - não inertes	t	140,11		140,11	156,190	22.180,41
			08.02 - COMBATE A INCÊNDIO		0,00		108.305,73		108.305,73
08.02.01			02.06.05.230.04 - Extintor de Pó Químico Seco - ABC 12 KG	un	376,72	5,00000	1.883,58	376,72	1.883,58
08.02.02			10.01.07.100.125 - Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 14 x 14 cm, em PVC, esp. 2 mm, antichama (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	21,44	20,00000	428,81	21,44	428,81

16/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>

CPTMCAP202307308A

CPTMCAP202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>

CONTRATO									
ADITIVO 02									
ITEM	CODIGO CPTM	DESCRICO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL
08.02.03		02.02.01.200.18 - Tubo de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 65 mm (2 1/2")	m	442,63	160,00000	70.820,51	442,63	160,000	70.820,51
08.02.04		09.01.02.902.04 - Abraçadeira de aço galvanizado, espessura da chapa 5/16", 5 cm de largura, para tubos de 85 mm	un	23,99	30,00000	719,55	23,99	30,000	719,55
08.02.05		02.02.05.300.06 - Hidrante com registro globo angular 45°, Ø 65 mm (2 1/2") para mangueira de 1 1/2"	un	609,41	3,00000	1.828,23	609,41	3,000	1.828,23
08.02.06		10.01.07.100.126 - Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20 cm, em PVC, esp. 2 mm, antichama (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	un	36,12	3,00000	108,36	36,12	3,000	108,36
08.02.07		02.02.05.300.34 - Mangotinho de borracha semi-rígida, 1" x 45 m com conexões fixas 1" - engate rápido	un	2.241,15	3,00000	6.723,45	2.241,15	3,000	6.723,45
08.02.08		02.02.05.300.30 - Adaptador tipo Storz 1 1/2", engate rápido	un	104,67	3,00000	314,00	104,67	3,000	314,00
08.02.09		02.02.05.300.31 - Chave tipo Storz para engate e conexão de mangueira de incêndio	un	27,27	3,00000	81,82	27,27	3,000	81,82
08.02.10		02.02.05.300.36 - Tampão tipo Storz 1 1/2", engate rápido	un	118,31	3,00000	354,94	118,31	3,000	354,94
08.02.11		02.02.05.300.40 - Carretel d=510 mm Tipo Nicho embutido para Mangotinho Completo	un	1.203,97	3,00000	3.611,91	1.203,97	3,000	3.611,91
08.02.12		02.02.05.300.19 - Suporte de piso com abrigo para 1 extintor de incêndio (aço galvanizado pintado + laminado texturizado) L=56 x H=180 cm	cj	2.206,29	5,00000	11.031,46	2.206,29	5,000	11.031,46
08.02.13		02.03.07.110.63 - Conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) para recarga de água - trifásico (altura manométrica: 40 m / potência: 5,9cv	un	5.069,94	1,00000	5.069,94	5.069,94	1,000	5.069,94
08.02.14		02.03.07.110.58 - Bomba centrífuga tipo Jockey de Incêndio, trifásico, Hm = 42,53 mca, Q = 0,33 l/s, POT = 0,75 HP	un	3.824,35	1,00000	3.824,35	3.824,35	1,000	3.824,35
08.02.15		02.02.07.110.09 - Registro de gaveta em bronze bruto Ø 32 mm (1 1/4")	un	127,78	2,00000	255,55	127,78	2,000	255,55
08.02.16		02.02.07.110.08 - Registro de gaveta em bronze bruto Ø 25 mm (1")	un	88,35	10,00000	883,46	88,35	10,000	883,46
08.02.17		02.02.07.110.11 - Registro de gaveta em bronze bruto Ø 50 mm (2")	un	182,91	2,00000	365,81	182,91	2,000	365,81
08.03 - ÁGUA FRIA				0,00		17.072,00			17.072,00
08.03.01		02.02.01.300.02 - Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	36,04	50,00000	1.802,12	36,04	50,000	1.802,12
08.03.02		02.02.01.300.03 - Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	m	50,50	250,00000	12.623,80	50,50	250,000	12.623,80
08.03.03		02.02.01.300.04 - Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	m	63,44	25,00000	1.585,92	63,44	25,000	1.585,92
08.03.04		02.02.07.110.08 - Registro de gaveta em bronze bruto Ø 25 mm (1")	un	88,35	12,00000	1.060,16	88,35	12,000	1.060,16
08.04 - ESGOTO				0,00		201.770,72			201.770,72
08.04.01		02.01.03.510.09 - Caixa de Inspeção em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 60 x 80 cm	un	1.363,53	6,00000	8.181,17	1.363,53	6,000	8.181,17
08.04.02		02.02.03.800.02 - Caixa de Inspeção 0,80 X 0,80 X 0,80 m, em alvenaria 1 tijolo com tampa de concreto	un	1.736,02	2,00000	3.472,04	1.736,02	2,000	3.472,04
08.04.03		02.02.03.800.03 - Caixa de Inspeção 1,00 X 1,00 X 1,00 m, em alvenaria 1 tijolo com tampa de concreto	un	2.685,45	22,00000	59.079,90	2.685,45	22,000	59.079,90
08.04.04		02.01.09.310.132 - Piso estrutural em concreto armado - 12 cm	m²	201,50	15,00000	3.022,55	201,50	15,000	3.022,55
08.04.05		02.01.05.200.02 - Fôrma de madeira comum para estrutura	m²	184,73	17,00000	3.140,49	184,73	17,000	3.140,49
08.04.06		02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	611,49	0,55000	336,32	611,49	0,550	336,32
08.04.07		02.01.04.900.02 - Lastro de brita comercial	m³	148,70	0,80000	118,96	148,70	0,800	118,96
08.04.08		02.01.01.200.12 - Regularização manual do solo	m²	19,54	20,00000	390,84	19,54	20,000	390,84
08.04.09		02.02.03.700.23 - Caixa de gordura de polietileno, Ø 50 x 100 mm	un	593,82	1,00000	593,82	593,82	1,000	593,82
08.04.10		02.02.03.310.01 - Tubo PBV de PVC reforçado bege pérola, com conexões, Ø 40 mm	m	32,66	18,00000	587,93	32,66	18,000	587,93
08.04.11		02.02.03.310.02 - Tubo PBV de PVC reforçado bege pérola, com conexões, Ø 50 mm	m	43,78	30,00000	1.313,27	43,78	30,000	1.313,27
08.04.12		02.02.03.310.03 - Tubo PBV de PVC reforçado bege pérola, com conexões, Ø 75 mm	m	63,61	10,00000	636,06	63,61	10,000	636,06
08.04.13		02.02.03.310.04 - Tubo PBV de PVC reforçado bege pérola, com conexões, Ø 100 mm	m	101,76	40,00000	4.070,23	101,76	40,000	4.070,23
08.04.14		02.02.03.310.05 - Tubo PBV de PVC reforçado bege pérola, com conexões, Ø 150 mm	m	140,71	25,00000	3.517,76	140,71	25,000	3.517,76
08.04.15		02.02.03.310.06 - Tubo de PVC Vinilfort ou equivalente - DN 100, inclusive conexões	m	126,44	5,00000	632,18	126,44	5,000	632,18
08.04.16		02.02.03.310.07 - Tubo de PVC Vinilfort ou equivalente - DN 150, inclusive conexões	m	208,02	540,00000	112.333,13	208,02	540,000	112.333,13
08.04.17		02.02.03.700.20 - Raio de PVC rígido sifonado, 100 x 53 x 40 mm	un	49,15	7,00000	344,07	49,15	7,000	344,07
08.05 - ÁGUAS PLUVIAIS				0,00		28.232,96			28.232,96
08.05.01		02.02.03.110.02 - Tubo de ferro fundido ponta e ponta (TP SMU), Ø 75mm, para esgoto, inclusive conexões, Linha Predial SMU	m	501,59	30,00000	15.047,76	501,59	30,000	15.047,76
08.05.02		02.02.01.300.32 - Tubo PBA de PVC marrom com JE - junta elástica integrada, sem conexões, a 75 mm, classe de pressão 20	m	114,98	15,00000	1.724,63	114,98	15,000	1.724,63
08.05.03		02.02.01.300.51 - Luva de correr PBA de PVC JE marrom, a 75 mm	un	78,53	18,00000	1.413,46	78,53	18,000	1.413,46
08.05.04		02.02.01.300.34 - Curva 90 PBA PB de PVC marrom com JE - junta elástica, a 75 mm	un	170,91	15,00000	2.563,62	170,91	15,000	2.563,62
08.05.05		02.01.06.200.18 - Greiha hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm (4")	un	30,06	8,00000	240,46	30,06	8,000	240,46
08.05.06		02.01.06.200.28 - Calha, rufo e afins em chapa de aço galvanizado #24 - corte 33 cm	m	139,29	52,00000	7.243,03	139,29	52,000	7.243,03

CPTMCAP202307308A

CPTMCAP202324482A



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>



CONTRATO										ADITIVO 02			
ITEM	CODIGO CPTM	EAP	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL			
08.06			08.06 - RESERVATÓRIO		0,00		100.188,01	-		100.188,01			
08.06.01			02.03.07.110.62 - Bomba hidráulica para recalque, potência 6,5 CV, monobloco, 220/380 V - trifásico, rosca sucção e 75 mm, recalque a 60 mm	un	5.069,94	1,00000	5.069,94	5.069,94	1,000	5.069,94			
08.06.02			02.02.07.310.04 - Registro de esfera em PVC soldável, Ø 60 mm	un	176,92	6,00000	1.061,53	176,92	6,000	1.061,53			
08.06.03			02.02.07.510.07 - Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 65 mm (2 1/2")	un	424,33	4,00000	1.697,31	424,33	4,000	1.697,31			
08.06.04			02.02.06.210.13 - Tanque d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, com tampa rosca, capacidade 1750 litros	un	2.573,53	2,00000	5.147,05	2.573,53	2,000	5.147,05			
08.06.05			02.02.06.210.15 - Tanque d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, com tampa rosca, capacidade 2500 litros	un	3.141,32	2,00000	6.282,63	3.141,32	2,000	6.282,63			
08.06.06			02.02.01.300.44 - Redução PBA PB de PVC marrom com JE - junta elástica, 75 x 60 mm	un	77,80	1,00000	77,80	77,80	1,000	77,80			
08.06.07			02.02.06.311.02 - Reservatório metálico de água (30.000 litros) tipo taça em célula única, coluna seca, fornecimento e instalação	un	53.090,78	1,00000	53.090,78	53.090,78	1,000	53.090,78			
08.06.08			02.02.07.510.05 - Válvula de retenção de pé com crivo, Ø 40 mm (1 1/2")	un	184,45	2,00000	368,89	184,45	2,000	368,89			
08.06.09			02.02.01.300.31 - Tubo PBA de PVC marrom com JE - junta elástica, sem conexões, e 60 mm, classe de pressão 20	m	70,51	128,00000	9.025,83	70,51	128,000	9.025,83			
08.06.10			02.02.01.300.21 - Tubo PBS de PVC marrom, sem conexões, e 60 mm, classe de pressão 20	m	70,39	114,00000	8.023,90	70,39	114,000	8.023,90			
08.06.11			02.02.01.300.33 - Curva 90 PBA PB de PVC marrom com JE - junta elástica, e 50 mm	un	76,30	20,00000	1.525,98	76,30	20,000	1.525,98			
08.06.12			02.02.01.300.32 - Tubo PBA de PVC marrom com JE - junta elástica integrada, sem conexões, e 75 mm, classe de pressão 20	m	114,98	8,00000	919,80	114,98	8,000	919,80			
08.06.13			02.02.01.300.34 - Curva 90 PBA PB de PVC marrom com JE - junta elástica, e 75 mm	un	170,90	1,00000	170,90	170,90	1,000	170,90			
08.06.14			02.02.01.300.41 - Redução PBA BB de PVC marrom com JE - junta elástica, 110 x 60 mm	un	122,57	4,00000	490,28	122,57	4,000	490,28			
08.06.15			09.01.02.300.154 - Adaptador com registro para caixa d'água e 60 mm - fornecimento e instalação	un	334,00	4,00000	1.336,01	334,00	4,000	1.336,01			
08.06.16			02.02.07.510.60 - Válvula de retenção de PVC soldável - e 60 mm	un	178,10	1,00000	178,10	178,10	1,000	178,10			
08.06.17			02.02.04.240.07 - Torneira de boia alta pressão Ø 60 mm (2 1/2")	un	544,76	2,00000	1.089,52	544,76	2,000	1.089,52			
08.06.18			02.02.04.240.04 - Torneira de boia alta pressão Ø 32 mm (1 1/4")	un	342,22	6,00000	2.053,34	342,22	6,000	2.053,34			
08.06.19			09.01.02.300.152 - Adaptador com registro para caixa d'água e 32 mm - fornecimento e instalação	un	149,54	8,00000	1.196,29	149,54	8,000	1.196,29			
08.06.20			09.01.02.300.153 - Adaptador com registro para caixa d'água e 40 mm - fornecimento e instalação	un	172,77	8,00000	1.382,13	172,77	8,000	1.382,13			
08.07			08.07 - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		0,00		3.691,17			3.691,17			
08.07.01			09.01.02.902.10 - Abraçadeira em aço inoxidável diâmetro nominal 4 polegadas, do tipo com parafuso e rosca sem fim	un	13,83	15,00000	207,39	13,83	15,000	207,39			
08.07.02			09.01.02.902.11 - Abraçadeira de aço galvanizado, tipo "U" com 4", acompanha 2 chumbadores com porca e parafuso para fixação	un	14,48	15,00000	217,23	14,48	15,000	217,23			
08.07.03			09.01.02.902.01 - Abraçadeira de aço galvanizado, espessura da chapa 5/16", 5 cm de largura, para tubos de 32 mm	un	14,30	50,00000	715,18	14,30	50,000	715,18			
08.07.04			02.02.04.250.17 - Fornecimento e instalação de ducha higiênica	un	182,85	2,00000	365,69	182,85	2,000	365,69			
08.07.05			02.02.04.250.16 - Torneira de jardim (com rosca de saída 3/4" para mangueira), tipo curta, em liga de cobre latão, acabamento não cromado, com chaveta (volante) removível de polietileno ou equivalente, diâmetro de entrada da torneira de 1/2", com bucha de redução metálica 3/4" x 1/2"	un	91,05	8,00000	728,40	91,05	8,000	728,40			
08.07.06			02.02.04.250.09 - Torneira de parede de metal cromada, para pia, com bica móvel, haste ajustável, volante em cruz, diâmetro 1/2"	un	156,13	1,00000	156,13	156,13	1,000	156,13			
08.07.07			02.02.04.250.06 - Torneira metálica de lavatório, diâmetro 1/2" com acionamento sob pressão e fechamento automático	un	211,50	5,00000	1.057,51	211,50	5,000	1.057,51			
08.07.08			02.02.07.110.15 - Registro de gaveta em bronze com acabamento (3/4")	un	121,82	2,00000	243,64	121,82	2,000	243,64			
09			09 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0,00		644.428,49			644.428,49			
09.01			09.01 - QUADROS E PAINÉIS		0,00		44.026,63			44.026,63			
09.01.01			02.03.06.100.16 - PL - Painel de Luz para Plataforma, conforme Especificação Técnica CPTM AV6684-0 (ref. PL - 1)	cj	35.734,09	1,00000	35.734,09	35.734,09	1,000	35.734,09			
09.01.02			02.03.06.100.18 - PL - CC - Painel de Luz -125VCC Para Iluminação de Balcamento conforme Especificação Técnica AV6684-0	cj	8.292,54	1,00000	8.292,54	8.292,54	1,000	8.292,54			
09.02			09.02 - ILUMINAÇÃO INTERNA		0,00		64.431,43			64.431,43			
09.02.01			02.03.11.100.130 - Luminária pendente / sobrepor em chapa de aço e difusor leitoso com barra LED 52W, 4000K, 6000 lúmens, driver e com rabicho e plugue 2P + T	un	568,04	84,00000	47.715,45	568,04	84,000	47.715,45			
09.02.02			02.03.11.100.131 - Luminária pendente / sobrepor em chapa de aço e difusor leitoso com barra LED 41W, 4000K, 6000 lúmens, driver e com rabicho e plugue 2P + T	un	479,83	15,00000	7.197,50	479,83	15,000	7.197,50			
09.02.03			02.03.11.100.132 - Luminária redonda de embutir em forro de gesso ou modulado LED 19W, 4000K, 1900 lúmens, refletor em aço e corpo em polímero, ambos na cor branca	un	178,23	11,00000	1.960,57	178,23	11,000	1.960,57			
09.02.04			02.03.11.100.101 - Luminária pendente hermética com LED de 36W/220V	un	374,91	4,00000	1.499,62	374,91	4,000	1.499,62			
09.02.05			02.03.11.100.110 - Luminária hermética pendente ou de sobrepor com 2 lâmpadas LED tubular de 18W/20-230V, IP65. Corpo em policarbonato e refletor em chapa de aço na cor branca. Difusor em policarbonato estabilizado para raios UV. Possui fechos em policarbonato. Com rabicho 3x1,5mm e plugue 2P+T	un	255,41	17,00000	4.341,94	255,41	17,000	4.341,94			
09.02.06			02.03.11.100.22 - Luminária tipo "tartaruga" LED 19W, com base E27, corpo em alumínio, difusor em vidro temperado, IP54, sem lâmpada	un	167,06	8,00000	1.336,49	167,06	8,000	1.336,49			

19/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTMCAP202307308A



CPTMCAP202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>

CONTRATO										ADITIVO 02	
ITEM	CODIGO CPTM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL		
09.02.07		02.03.11.090.21 - Lâmpada LED 9W, bulbo, base E27, bivolt, temperatura de cor aproximada 5.000K - Fornecimento e instalação	un	11,17	34,00000	379,86	11,17	34,000	379,86		
		09.03 - ILUMINAÇÃO EXTERNA		0,00		42.696,34	-		42.696,34		
09.03.01		02.03.12.100.31 - Luminária LED para iluminação externa tipo pétaia, 75W, 4000K, 8.300 lm, 115 lm/W, IP65, corpo em alumínio com pintura eletrostática na cor preta, lentes tacho 110"	un	798,14	24,00000	19.155,41	798,14	24,000	19.155,41		
09.03.02		02.03.12.300.12 - Poste telescópico reto 4,0 metros de altura em aço galvanizado, flangeado, com base e acessórios de fixação	un	1.596,96	12,00000	19.163,52	1.596,96	12,000	19.163,52		
09.03.03		02.03.05.300.11 - Suporte central, Ø 76,2 mm, para 2 luminárias Ø 60,0 mm, topo do poste Ø 60,3 mm, fabricado em tubo de aço SAE 1010/20, zincado a fogo, para encaixe em poste reto	un	150,04	12,00000	1.800,53	150,04	12,000	1.800,53		
09.03.04		02.03.12.200.01 - Relé fotoeletrônico para comando automático de iluminação, 1000W (carga resistiva), 1200VA-127V, 1800VA-220V (Carga indutiva), 60Hz, com base e suporte de fixação, IP67, conforme Norma ABNT NBR 5123, referência RE-98 PLUS ZEUS da lumatic ou equivalente.	un	107,19	1,00000	107,19	107,19	1,000	107,19		
09.03.05		02.03.12.301.07 - Projetor LED 20W (mini projetor), 80 lm/W, grau de proteção IP65, em alumínio, suporte de montagem regulável	un	205,81	12,00000	2.469,69	205,81	12,000	2.469,69		
		09.04 - TOMADAS, INTERRUPTORES E PONTOS SECOS		0,00		11.710,01	-		11.710,01		
09.04.01		02.03.09.110.01 - Tomada alta de embutir 20A/250V, 2P+T, com placa 4x2	un	56,25	32,00000	1.800,01	56,25	32,000	1.800,01		
09.04.02		02.03.09.110.09 - Tomada de Sobrepor tipo Blindada, à prova de T.G.V.P., IP 67, Carcaça, Alojamento, Prensa Cabos e Aliviador de Tensão, fabricado em poliamida 6.6, auto-extinguível, tampa trava, sub Tampa e anela trava fabricado em poliamida 6.6, 220V - 3P+T/16A, referência S4009 da STECK	un	288,63	4,00000	1.154,51	288,63	4,000	1.154,51		
09.04.03		02.03.09.210.11 - Interruptor, uma tecla simples 10 A - 250 V com placa 4" x 2"	un	32,85	11,00000	361,36	32,85	11,000	361,36		
09.04.04		02.03.05.300.24 - Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada universal para perfurado	un	57,89	145,00000	8.394,13	57,89	145,000	8.394,13		
		09.05 - INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELETROELETRÔNICAS		0,00		101.679,75	-		101.679,75		
09.05.01		02.03.05.150.21 - Eletroduto de Alumínio Ø 1", fabricado em Alumínio Incorrosível extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas portas, sem acessórios	m	79,42	371,00000	29.465,04	79,42	371,000	29.465,04		
09.05.02		02.03.05.150.22 - Eletroduto de Alumínio Ø 1 1/4", fabricado em Alumínio Incorrosível extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas portas, sem acessórios	m	110,85	58,00000	6.429,35	110,85	58,000	6.429,35		
09.05.03		02.03.05.150.10 - Curva 90º em Alumínio Ø 1", fabricada em Alumínio Incorrosível	un	55,50	25,00000	1.387,62	55,50	25,000	1.387,62		
09.05.04		02.03.05.150.11 - Curva 90º em Alumínio Ø 1 1/2", fabricada em Alumínio Incorrosível	un	123,17	4,00000	492,66	123,17	4,000	492,66		
09.05.05		02.03.05.000.02 - Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 25 mm (3/4")	m	17,93	20,00000	358,63	17,93	20,000	358,63		
09.05.06		02.03.05.000.03 - Eletroduto de PVC rígido roscável, sem conexões Ø 32 mm (1")	m	23,41	22,00000	514,99	23,41	22,000	514,99		
09.05.07		02.03.05.000.45 - Curva 90º para eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 32 mm (1")	un	24,12	5,00000	120,62	24,12	5,000	120,62		
09.05.08		02.03.05.200.03 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1" - roscável, com tampa	un	45,39	13,00000	590,01	45,39	13,000	590,01		
09.05.09		02.03.05.200.12 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" - roscável, com tampa	un	43,61	24,00000	1.046,56	43,61	24,000	1.046,56		
09.05.10		02.03.05.200.21 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1" - roscável, com tampa	un	55,67	28,00000	1.558,87	55,67	28,000	1.558,87		
09.05.11		02.03.05.200.22 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1 1/4" - roscável, com tampa	un	69,72	4,00000	278,87	69,72	4,000	278,87		
09.05.12		02.03.05.200.56 - Caixa de Ligação, liga de alumínio com tampa antiderrapante, com vedação, dimensão 15X15X10cm modelo CP - 1515-10da WETZEL ou equivalente	un	113,88	29,00000	3.302,59	113,88	29,000	3.302,59		
09.05.13		02.03.05.200.66 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 1" - roscável, com tampa	un	47,29	22,00000	1.040,47	47,29	22,000	1.040,47		
09.05.14		02.03.05.200.86 - Caixa de passagem de alumínio IP65, dimensões 200x200x100mm	un	191,12	4,00000	764,46	191,12	4,000	764,46		
09.05.15		02.03.05.300.14 - Perfilado perfurado em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm	m	70,85	490,00000	34.717,63	70,85	490,000	34.717,63		
09.05.16		02.03.05.600.02 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm)	m	14,10	120,00000	1.692,58	14,10	120,000	1.692,58		
09.05.17		02.03.05.600.03 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm)	m	22,92	312,00000	7.151,55	22,92	312,000	7.151,55		
09.05.18		02.03.05.600.09 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/4" (32 mm)	m	8,43	378,00000	3.186,20	8,43	378,000	3.186,20		
09.05.19		02.03.05.600.11 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1" (25 mm)	m	8,14	160,00000	1.302,53	8,14	160,000	1.302,53		
09.05.20		02.03.05.700.19 - Caixa de ligação estampada em chapa de aço, retangular, dimensões 4 x 2"	un	18,96	4,00000	75,82	18,96	4,000	75,82		
09.05.21		02.03.05.900.07 - Caixa de passagem em alvenaria de 0,80 x 0,80 x 1,00 m com tampa de concreto	un	2.067,57	3,00000	6.202,70	2.067,57	3,000	6.202,70		
		09.06 - FIAÇÃO, CABOS DE FORÇA E CONTROLE		0,00		163.405,64	-		163.405,64		
09.06.01		02.03.10.100.32 - Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	3,06	5.872,00000	17.977,24	3,06	5.872,000	17.977,24		
09.06.02		02.03.10.100.33 - Cabo isolado em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C - flexível	m	4,98	2.056,00000	10.238,75	4,98	2.056,000	10.238,75		



CPTMCA202307308A



CPTMCA202324482A



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>



CONTRATO					ADITIVO 02				
ITEM	CODIGO CPTM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL
09.06.03		02.03.10.100.110 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 6,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	10,98	560,00000	6.150,87	10,98	560,000	6.150,87
09.06.04		02.03.10.100.112 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 16,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	20,44	520,00000	10.627,05	20,44	520,000	10.627,06
09.06.05		02.03.10.100.113 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 25,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	38,75	94,00000	3.642,13	38,75	94,000	3.642,13
09.06.06		02.03.10.100.115 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 50,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	65,47	356,00000	23.309,02	65,47	356,000	23.309,02
09.06.07		02.03.10.100.116 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 70,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	85,41	114,00000	9.737,24	85,41	114,000	9.737,24
09.06.08		02.03.10.100.119 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 150,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	181,02	396,00000	71.682,86	181,02	396,000	71.682,86
09.06.09		02.03.10.100.159 - Cabo antichama multipolar tipo "PP" 3x # 1,5 mm², classe de tensão 750 V	m	13,02	92,00000	1.197,96	13,02	92,000	1.197,96
09.06.10		02.03.10.100.206 - Cabo blindado 300V, comunicação RS485, formado por 4 condutores flexíveis de cobre eletrolítico, isolamento em 300V em PVC/A Classe 70°C antichama, torcidos paralelamente, fita separadora de poliéster, blindagem em fita de poliéster aluminizada, Condutor (dreno de cobre estanhado (folhado ou encordado) e cobertura em PVC/A Classe 70°C antichama, capa na cor vermelha, Bitola 4 x 1,0mm², Ref.: 410ABF da LIPPERFIL ou equivalente	m	22,67	390,00000	8.842,52	22,67	390,000	8.842,52
		09.07 - ATERRAMENTO E SPDA		0,00		74.925,79			74.925,79
09.07.01		02.03.13.100.01 - Captor de latão cromado, cobre cromado ou aço inoxidável, tipo Franklin	un	186,17	1,00000	186,17	186,17	1,000	186,17
09.07.02		02.03.13.200.01 - Mastro simples de ferro galvanizado para para-raios, altura de 3 m, Ø 40 mm (1 1/2"), completo	un	1.243,15	1,00000	1.243,15	1.243,15	1,000	1.243,15
09.07.03		02.03.13.300.01 - Cordoalha de cobre nu 35 mm² com isolador para para-raio, não enterrada	m	70,60	90,00000	6.354,34	70,60	90,000	6.354,34
09.07.04		02.03.13.300.04 - Cabo de cobre nu 95 mm², tampa meio duro	m	125,25	419,00000	52.481,40	125,25	419,000	52.481,40
09.07.05		02.03.13.300.08 - Cordoalha de aço duplamente galvanizada à fogo, tipo SM, encordoada a 7 fios de seção 70 mm², diâmetro 7/16"	m	77,72	40,00000	3.108,83	77,72	40,000	3.108,83
09.07.06		02.03.13.400.03 - Haste de aterramento em aço cobreado, de alta camada, e 3/4" x 3,00m, tipo "COOPERWELD" ou Equivalente.	un	434,35	13,00000	5.646,52	434,35	13,000	5.646,52
09.07.07		02.03.13.400.05 - Solda Exotérmica para Cabo # 50 mm²	un	166,71	32,00000	5.334,83	166,71	32,000	5.334,83
09.07.08		02.03.13.400.28 - Terminal à compressão para cabo # 35 mm²	pç	28,53	20,00000	570,55	28,53	20,000	570,55
		09.08 - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		0,00		7.157,44			7.157,44
09.08.01		02.03.07.400.04 - Detector de Incêndio tipo Multicritério, combinando a Detecção Óptica de Fumaça com a Detecção de Temperatura Fixa e Termovelocimetria, Microprocessado, inclusive a base	un	283,72	3,00000	851,15	283,72	3,000	851,15
09.08.02		02.03.07.400.06 - Acionador Manual de Alarme, Microprocessado e Endereçável	pç	495,24	3,00000	1.485,72	495,24	3,000	1.485,72
09.08.03		02.03.07.400.07 - Sinalizador Audio Visual tipo Sirene Eletrônica, Endereçável, com Sinais Sonoros Sincronizados entre as Diversas Unidades (saída de até 100 DB a 1 Metro de Distância)	pç	585,40	3,00000	1.756,21	585,40	3,000	1.756,21
09.08.04		02.03.07.400.08 - Detector óptico de fumaça, completo, com base, tensão alimentação 17 a 28 Vcc.	un	278,58	11,00000	3.064,36	278,58	11,000	3.064,36
		09.09 - IMPLANTAÇÃO DE RETIFICADORES		0,00		64.551,41			64.551,41
09.09.01		02.03.10.100.119 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 150,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	181,02	24,00000	4.344,41	181,02	24,000	4.344,41
09.09.02		02.03.10.100.116 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 70,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	85,41	42,00000	3.587,40	85,41	42,000	3.587,40
09.09.03		02.03.10.100.118 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 120,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	169,46	320,00000	54.226,27	169,46	320,000	54.226,27
09.09.04		02.03.10.100.159 - Cabo antichama multipolar tipo "PP" 3x # 1,5 mm², classe de tensão 750 V	m	13,02	20,00000	260,42	13,02	20,000	260,42
09.09.05		02.03.06.310.76 - Disjuntor caixa moldada tripolar de 150 A	un	553,14	2,00000	1.106,28	553,14	2,000	1.106,28
09.09.06		02.03.13.400.37 - Barramento de cobre eletrolítico, 6 x 50 x 350 mm	pç	293,89	2,00000	587,77	293,89	2,000	587,77
09.09.07		02.03.06.310.32 - Disjuntor bipolar termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	un	72,40	5,00000	362,01	72,40	5,000	362,01
09.09.08		02.03.06.310.72 - Disjuntor bipolar termomagnético padrão europeu/din, corrente nominal de 63 A em quadro de distribuição	un	76,85	1,00000	76,85	76,85	1,000	76,85
		09.10 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,00		37.790,55			37.790,55
09.10.01		02.01.01.100.01 - Escavação manual de vala em solo	m³	113,79	243,00000	27.651,72	113,79	243,000	27.651,72
09.10.02		02.01.01.200.03 - Reaterro manual de vala	m³	12,94	243,00000	3.144,87	12,94	243,000	3.144,87
09.10.03		02.01.10.400.03 - Pintura com tinta esmalte sintético em estrutura de aço carbono com duas demãos, com trincha (espessura: 50 micra)	m²	30,77	183,00000	5.631,68	30,77	183,000	5.631,68
09.10.04		02.01.00.130.03 - DEM.50 - Remoção de Luminária	un	1,65	70,00000	115,50	1,65	70,000	115,50
09.10.05		04.01.04.100.21 - Retirada de condutor elétrico	m	3,22	192,00000	618,34	3,22	192,000	618,34
09.10.06		04.01.04.100.22 - Retirada de eletroduto aparente	m	1,93	192,00000	370,24	1,93	192,000	370,24
09.10.07		04.01.04.100.18 - Retirada de quadro de força elétrico instalado em parede.	un	258,20	1,00000	258,20	258,20	1,000	258,20

20/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTMCAP202307308A



CPTMCAP202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>

CONTRATO									
ADITIVO 02									
ITEM	CÓDIGO CPTM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL
09.11		09.11 - COMISSONAMENTO, TREINAMENTO E OPERAÇÃO ASSISTIDA		0,00		32.053,50			32.053,50
09.11.01		01.08.01.100.27 - Comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo	h	174,34	24,00000	4.184,10	174,34	24,000	4.184,10
09.11.02		01.08.01.100.23 - Fomecimento de curso de treinamento para operação e manutenção de sistema elétrico (30 treinandos, divididos em 3 turnos de 10 pessoas)	un	21.242,21	1,00000	21.242,21	21.242,21	1,000	21.242,21
09.11.03		02.03.51.100.01 - Operação assistida de Sistema Elétrico	mês	1.104,53	6,00000	6.627,19	1.104,53	6,000	6.627,19
10.00.01		10. - SISTEMAS AUXILIARES		0,00		22.941,80			22.941,80
		02.03.01.210.04 - Condicionador de ar tipo "multi split high-wall", capacidade total de refrigeração 24.000 BTU / h, ciclo frio ou quente/frio, incluindo 02 unidades evaporadoras e 01 condensadora, com controle remoto sem fio, tensão 220 V / monofásico / 60 Hz. Garantia 12 meses	un	16.381,57	1,00000	16.381,57	16.381,57	1,000	16.381,57
10.00.02		02.03.01.110.124 - Tubo de cobre para rede frigorígena com isolamento em espuma elastomérica Ø 22,20mm (7/8")	m	115,10	20,00000	2.301,90	115,10	20,000	2.301,90
10.00.03		02.03.01.110.121 - Tubo de cobre para rede frigorígena com isolamento em espuma elastomérica Ø 6,40mm (1/4")	m	58,37	20,00000	1.167,35	58,37	20,000	1.167,35
10.00.04		02.03.01.130.06 - Vedação de dutos de ar-condicionado e refrigeração, com fita de alta resistência à tração, umidade e água, dimensão 50 mm (tipo Silver Tape)	m²	27,59	1,90000	52,42	27,59	1,900	52,42
10.00.05		02.03.01.130.121 - Caixa de passagem de polietileno ou equivalente, tamanho aprox. 29 x 17 x 7 cm, para proteger e organizar tubos e fiações provenientes da instalação de aparelhos de ar condicionado split	un	43,65	2,00000	87,29	43,65	2,000	87,29
10.00.06		02.03.05.800.21 - Canaleta em PVC Mod "DLP-150X50" 3 vias / Evolutiva (Plal Legrand)-Barra de 2,00 m ou equivalente	m	145,80	7,00000	1.020,59	145,80	7,000	1.020,59
10.00.07		09.01.02.300.22 - Tubo de PVC soldável marrom, sem conexões Ø 20 mm	m	11,57	10,00000	115,70	11,57	10,000	115,70
10.00.08		09.01.02.300.113 - Joelho 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	13,11	5,00000	65,55	13,11	5,000	65,55
10.00.09		09.01.02.300.04 - Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 20 mm	un	14,78	1,00000	14,78	14,78	1,000	14,78
10.00.10		09.01.02.300.131 - Luva soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"	un	17,93	2,00000	35,86	17,93	2,000	35,86
10.00.11		02.03.01.110.127 - Suporte/base em aço pintado com amortecedor de vibração para unidades condensadoras	un	401,08	4,00000	1.604,31	401,08	4,000	1.604,31
10.00.12		09.10.01.110.01 - Limpeza geral da edificação	m²	20,13	4,00000	80,51	20,13	4,000	80,51
10.00.13		02.01.01.120.03 - Transporte horizontal de materiais a granel a 50 m de distância com carrinho ou jérick	m³	69,85	0,20000	13,97	69,85	0,200	13,97
10.01		10.01 - COMISSONAMENTO E TREINAMENTO		0,00		348,67	-		348,67
10.01.01		01.08.01.100.27 - Comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo	h	174,34	2,00000	348,67	174,34	2,000	348,67
11.01		11. - TELECOMUNICAÇÕES		0,00		708.231,40	-		708.231,40
11.01		11.01 - TELEFONIA E REDE DE DADOS		0,00		84.289,42	-		84.289,42
11.01.00.01		05.01.07.100.28 - Bastidor (rack), padrão 19" de 44 URx600mmx600mm com ventilação forçada, IP54, cor munseil N6.5 e iluminação interna	un	4.184,14	1,00000	4.184,14	4.184,14	1,000	4.184,14
11.01.00.02		05.01.07.100.15 - Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplinks de 10Gb, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP ou 10/100/1000) combinadas	un	13.766,97	1,00000	13.766,97	13.766,97	1,000	13.766,97
11.01.00.03		05.01.02.110.51 - Patch panel para rack 19" e altura de 1U, com terminações RJ45, para 24 posições de cabo categoria 6	un	815,31	1,00000	815,31	815,31	1,000	815,31
11.01.00.04		05.01.11.000.03 - Patch cord multilinha CAT.6 1,50 m, aderente a TIA/EIA 568 B.2-1 para CAT. 6 e ISO/IEC 11.801	un	77,50	32,00000	2.480,06	77,50	32,000	2.480,06
11.01.00.05		05.01.06.100.25 - Cabos UTP categoria 6 23AWGx4P	m	5,97	310,00000	1.851,92	5,97	310,000	1.851,92
11.01.00.06		05.01.02.110.65 - Conector macho, modelo RJ45, 8 vias, categoria 6	un	7,75	8,00000	62,02	7,75	8,000	62,02
11.01.00.07		05.01.02.110.58 - Tomada de dados do tipo RJ45 com placa 4" x 2"	un	57,81	8,00000	462,48	57,81	8,000	462,48
11.01.00.08		05.01.02.110.67 - Bloco de engate com bastidor e módulo protetor	cj	116,63	1,00000	116,63	116,63	1,000	116,63
11.01.00.09		02.03.14.100.30 - Cabo telefônico CTP - APL-G, Ø do condutor 0,90 mm, com 20 pares, material isolamento polipropileno, material condutor cobre eletrolítico recozido, norma Telebras SPT 235-320.702	m	59,46	345,00000	20.514,07	59,46	345,000	20.514,07
11.01.00.10		02.03.10.100.189 - Kit emenda para cabo telefônico tipo CTP-APL-G 20 pares, encapsulado tipo TSU	un	819,31	1,00000	819,31	819,31	1,000	819,31
11.01.00.11		05.01.06.100.21 - Centelhador para proteção contra surtos 175Vac, com base	cj	222,50	4,00000	889,98	222,50	4,000	889,98
11.01.00.12		02.03.14.100.33 - Cabo telefônico tipo FI-60 (distribuição de telefonia)	m	3,57	250,00000	892,11	3,57	250,000	892,11
11.01.00.13		02.03.09.110.04 - Tomada para telefone RJ11 com placa 4"x2"	un	38,52	6,00000	231,10	38,52	6,000	231,10
11.01.00.14		05.01.02.110.27 - Aparelho telefônico analógico com os respectivos acessórios e caixa metálica para alguns telefones de parede	un	153,58	6,00000	921,49	153,58	6,000	921,49
11.01.00.15		05.01.07.100.44 - Cabo óptico monomodo 2 fibras anti roedor galeado para uso na rede interna/externa, índice gradual, 10 x 125 µm, LSZH	m	28,99	330,00000	9.568,34	28,99	330,000	9.568,34
11.01.00.16		05.01.07.100.24 - Kit emenda para cabo de fibra óptica (10 fibras), encapsulado tipo TSU	un	979,07	1,00000	979,07	979,07	1,000	979,07
11.01.00.17		05.01.07.100.08 - Distribuidor Geral Óptico para cabo de fibra óptica (2x6 fibras)	un	1.080,06	2,00000	2.160,12	1.080,06	2,000	2.160,12
11.01.00.18		05.01.02.110.63 - Patch Cord (cordão) óptico multimodo com 02 fibras de 1,5m com conectores LC-LC em cada extremidade	un	43,02	12,00000	516,24	43,02	12,000	516,24
11.01.00.19		05.01.06.100.46 - Conversor de mídia fibra óptica, Slot 1000Base-X SFP para 10/100/1000Base-T RJ45 CAT6. Acompanha fonte de alimentação	un	170,11	1,00000	170,11	170,11	1,000	170,11

21/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTMCA202307308A



CPTMCA202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>



CONTRATO						ADITIVO 01			
ITEM	CODIGO (EAP CPTM)	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL
11.01.00.20		02.03.05.150.21 - Eletroduto de Alumínio Ø 1", fabricado em Alumínio inoxidável extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	79,42	73,00000	5.797,70	79,42	73,000	5.797,70
11.01.00.21		02.03.05.200.03 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1" - roscaível, com tampa	un	45,39	12,00000	544,63	45,39	12,000	544,63
11.01.00.22		02.03.05.200.13 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 1" - roscaível, com tampa	un	59,15	2,00000	118,30	59,15	2,000	118,30
11.01.00.23		02.03.05.200.21 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1" - roscaível, com tampa	un	55,67	1,00000	55,67	55,67	1,000	55,67
11.01.00.24		02.03.05.200.66 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 1" - roscaível, com tampa	un	47,29	16,00000	756,71	47,29	16,000	756,71
11.01.00.25		02.03.05.200.89 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "TB" Ø 1" - roscaível, com tampa	un	57,60	2,00000	115,20	57,60	2,000	115,20
11.01.00.26		02.03.05.200.86 - Condulete em liga de alumínio fundido duplo tipo "E" Ø 1" - roscaível, com tampa	un	57,45	1,00000	57,45	57,45	1,000	57,45
11.01.00.27		02.03.05.200.94 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "B" Ø 1" - roscaível, com tampa	un	42,93	3,00000	128,79	42,93	3,000	128,79
11.01.00.28		02.03.10.100.156 - Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 3x # 2,5 mm²-tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	16,85	26,00000	438,05	16,85	26,000	438,05
		11.01.01 - COMISSONAMENTO E TREINAMENTO		0,00		14.875,45			14.875,45
11.01.01.01		01.08.01.100.01 - Fomecimento de curso de treinamento para operação e manutenção do sistema de telefonia e dados, conforme estabelecido nas especificações técnicas (30 treinandos, divididos em 3 turnos de 10 pessoas)	un	14.003,77	1,00000	14.003,77	14.003,77	1,000	14.003,77
11.01.01.02		01.08.01.100.27 - Comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo	h	174,34	5,00000	871,68	174,34	5,000	871,68
		11.02 - CFTV		0,00		154.716,19			154.716,19
11.02.00.01		05.01.07.100.28 - Baetidor (rack), padrão 19" de 44 URx600mmx600mm com ventilação forçada, IP54, cor munself N6,5 e iluminação interna	un	4.184,14	1,00000	4.184,14	4.184,14	1,000	4.184,14
11.02.00.02		05.01.07.100.25 - Baetidor (rack), padrão 19" de 12 URx600mmx600mm com ventilação forçada, IP54, cor munself N6,5 e iluminação interna	un	849,60	1,00000	849,60	849,60	1,000	849,60
11.02.00.03		05.01.07.100.15 - Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplinks de 100GB, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP ou 10/100/1000) combinadas	un	13.766,98	2,00000	27.533,95	13.766,98	2,000	27.533,95
11.02.00.04		05.01.02.110.51 - Patch panel para rack 19" e altura de 1UI, com terminações RJ45, para 24 posições de cabo categoria 6	un	815,32	2,00000	1.630,63	815,32	2,000	1.630,63
11.02.00.05		05.01.11.000.03 - Patch cord multilinha CAT.6 1,50 m, aderente a TIA/EIA 568 B.2-1 para CAT. 6 e ISO/IEC 11801	un	77,50	72,00000	5.580,15	77,50	72,000	5.580,15
11.02.00.06		05.01.06.100.25 - Cabos UTP categoria 6 23AWGX4P	m	5,97	1.450,00000	8.662,21	5,97	1.450,000	8.662,21
11.02.00.07		05.01.02.110.65 - Conector macho, modelo RJ45, 8 vias, categoria 6	un	7,75	24,00000	186,07	7,75	24,000	186,07
11.02.00.08		05.01.02.110.58 - Tomada de dados do tipo RJ45 com placa 4" x 2"	un	57,81	23,00000	1.329,65	57,81	23,000	1.329,65
11.02.00.09		05.01.06.100.04 - Equipamentos de captação de imagens, formando um conjunto composto constituído de câmara de vídeo IP do tipo box fixa a cores com lente varifocal autolixo, caixa de proteção em alumínio com certificação industrial IP66 e acessórios para visualização da via	cj	2.795,27	23,00000	64.291,14	2.795,27	23,000	64.291,14
11.02.00.10		05.01.06.100.54 - Equipamento de armazenamento de vídeo digital, provido de capacidade de armazenamento de no mínimo 1.570 utilizáveis, software e licenças inclusas, memória mínima de 8GB duplo canal, Sistema Operacional mínimo Windows 10, processador mínimo Core i5-10500, AMD Ryzen 5 2600 ou equivalente, entradas USB 2.0 e 3.0 e certificação IEC60950-1 ou EN60950-1	un	7.771,04	1,00000	7.771,04	7.771,04	1,000	7.771,04
11.02.00.11		02.03.05.600.09 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/4" (32 mm)	m	8,43	34,00000	286,59	8,43	34,000	286,59
11.02.00.12		05.01.07.100.44 - Cabo óptico monomodo 2 fibras anti roedor geleado para uso na rede interna/externa, índice gradual, 10 x 125 µm, LSZH	m	28,99	290,00000	8.408,54	28,99	290,000	8.408,54
11.02.00.13		05.01.07.100.08 - Distribuidor Geral Óptico para cabo de fibra óptica (2x6fibras)	un	1.080,06	2,00000	2.160,12	1.080,06	2,000	2.160,12
11.02.00.14		05.01.02.110.63 - Patch Cord (cortão) óptico multimodo com 02 fibras de 1,5m com conectores LC-LC em cada extremidade	un	43,02	12,00000	516,24	43,02	12,000	516,24
11.02.00.15		05.01.06.100.46 - Conversor de mídia fibra óptica, Sfor 1000Base-X SFP para 10/100/1000Base-T RJ45 CAT6X. Acompanha fonte de alimentação	un	170,11	1,00000	170,11	170,11	1,000	170,11
11.02.00.16		02.03.05.150.21 - Eletroduto de Alumínio Ø 1", fabricado em Alumínio inoxidável extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	79,42	88,00000	6.989,01	79,42	88,000	6.989,01
11.02.00.17		02.03.05.200.03 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1" - roscaível, com tampa	un	45,39	24,00000	1.089,26	45,39	24,000	1.089,26
11.02.00.18		02.03.05.200.66 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 1" - roscaível, com tampa	un	47,29	4,00000	189,17	47,29	4,000	189,17
11.02.00.19		02.03.05.200.12 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" - roscaível, com tampa	un	43,60	1,00000	43,60	43,60	1,000	43,60
11.02.00.20		02.03.10.100.156 - Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 3x # 2,5 mm²-tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	16,85	33,00000	555,99	16,85	33,000	555,99
		11.02.01 - COMISSONAMENTO E TREINAMENTO		0,00		12.288,98			12.288,98
11.02.01.01		01.08.01.100.04 - Fomecimento de curso de treinamento para operação e manutenção do sistema de CFTV, conforme estabelecido nas especificações técnicas (30 treinandos, divididos em 3 turnos de 10 pessoas)	un	11.417,30	1,00000	11.417,30	11.417,30	1,000	11.417,30
11.02.01.02		01.08.01.100.27 - Comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo	h	174,34	5,00000	871,68	174,34	5,000	871,68

22/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTMCA202307308A



CPTMCA202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>



				CONTRATO			ADITIVO 02		
ITEM	CODIGO CPTM	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL
11.03 - CRONOMETRIA				0,00		76.202,60			76.202,60
11.03.00.01		05.01.04.100.04 - Relógio Digital Minuteiro (Dupla Face Com Corpo Duplo) Visualização 50 m	un	5.251,72	2,00000	10.503,43	5.251,72	2,000	10.503,43
11.03.00.02		05.01.04.100.02 - Relógio Digital Minuteiro (Face Simples) Visualização 20 m	un	1.723,11	6,00000	10.338,65	1.723,11	6,000	10.338,65
11.03.00.03		05.01.07.100.15 - Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplinks de 10GB, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP ou 10/100/1000) combinadas	un	13.766,97	1,00000	13.766,97	13.766,97	1,000	13.766,97
11.03.00.04		05.01.04.100.01 - Central Horária com Antena GPS	un	30.716,01	1,00000	30.716,01	30.716,01	1,000	30.716,01
11.03.00.05		05.01.02.110.51 - Patch panel para rack 19" e altura de 1U, com terminações RJ45, para 24 posições de cabo categoria 6	un	815,31	1,00000	815,31	815,31	1,000	815,31
11.03.00.06		05.01.11.000.03 - Patch cord multilane CAT.6 1,50 m, aderente a TIA/EIA 568 B.2-1 para CAT. 6 e ISO/IEC 11.801	un	77,50	32,00000	2.480,06	77,50	32,000	2.480,06
11.03.00.07		05.01.06.100.25 - Cabos UTP categoria 6 23AWGx4P	m	5,97	360,00000	2.150,61	5,97	360,000	2.150,61
11.03.00.08		05.01.02.110.65 - Conector macho, modelo RJ45, 8 vias, categoria 6	un	7,75	10,00000	77,53	7,75	10,000	77,53
11.03.00.09		05.01.02.110.58 - Tomada de dados do tipo RJ45 com placa 4" x 2"	un	57,81	8,00000	462,48	57,81	8,000	462,48
11.03.01 - COMISSONAMENTO E TREINAMENTO				0,00		4.891,55	-		4.891,55
11.03.01.01		01.08.01.100.03 - Fornecimento de curso de treinamento para operação e manutenção do sistema de cronometria/POT, conforme estabelecido nas especificações técnicas (30 treinandos, divididos em 3 turmas de 10 pessoas)	un	4.019,87	1,00000	4.019,87	4.019,87	1,000	4.019,87
11.03.01.02		01.08.01.100.27 - Comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo	h	174,34	5,00000	871,68	174,34	5,000	871,68
11.04 - SSX				0,00		29.325,27	-		29.325,27
11.04.01		05.01.09.100.01 - Painel de Tratamento de Sinais composto por no mínimo 04 (quatro) sinalizadores visuais (led emissor de luz ou lâmpada); por no mínimo 04 (quatro) botões de reposição de alarme (reset); e por 01 (uma) campainha sonora que sinalize a situação no botão de acionamento para a emissão de sinal de auxílio	un	13.932,32	1,00000	13.932,32	13.932,32	1,000	13.932,32
11.04.02		05.01.03.100.17 - Fonte de alimentação CA/CC para a alimentação do Painel de Tratamento de Sinais (PTS); 100 a 240 Vac de entrada e 12 Vcc de saída, corrente de 5A	un	102,72	1,00000	102,72	102,72	1,000	102,72
11.04.03		05.01.09.100.02 - Botão de acionamento para a emissão de sinais de auxílio para pessoas com deficiência	un	451,56	3,00000	1.354,68	451,56	3,000	1.354,68
11.04.04		02.03.10.100.151 - Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 2x # 2,5 mm² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	13,95	790,00000	11.017,19	13,95	790,000	11.017,19
11.04.05		02.03.05.200.03 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1" - rosável, com tampa	un	45,39	4,00000	181,54	45,39	4,000	181,54
11.04.06		02.03.05.150.21 - Eletroduto de Alumínio Ø 1", fabricado em Alumínio inoxidável extrudado em Liga ALCAN 50-5, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	79,42	25,00000	1.985,51	79,42	25,000	1.985,51
11.04.07		02.03.05.200.21 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1" - rosável, com tampa	un	55,67	5,00000	278,36	55,67	5,000	278,36
11.04.08		02.03.05.200.66 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 1" - rosável, com tampa	un	47,29	10,00000	472,94	47,29	10,000	472,94
11.05 - SONORIZAÇÃO				0,00		174.928,26			174.928,26
11.05.00.01		05.01.03.100.18 - Desmontagem e retirada dos equipamentos de sonorização existentes	cj	1.077,95	1,00000	1.077,95	1.077,95	1,000	1.077,95
11.05.00.02		05.01.07.100.28 - Bastidor (rack), padrão 19" de 44 UR400mmx600mm com ventilação forçada, IP54, cor munsel N6.5 e iluminação interna	un	4.184,14	1,00000	4.184,14	4.184,14	1,000	4.184,14
11.05.00.03		05.01.02.110.51 - Patch panel para rack 19" e altura de 1U, com terminações RJ45, para 24 posições de cabo categoria 6	un	815,31	1,00000	815,31	815,31	1,000	815,31
11.05.00.04		05.01.07.100.15 - Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplinks de 10GB, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP ou 10/100/1000) combinadas	un	13.766,97	1,00000	13.766,97	13.766,97	1,000	13.766,97
11.05.00.05		05.01.03.100.16 - Unidade de controlador de rede (matriz de comutação digital) - funções de pré-amplificadores, equalizadores - com configuração e características de entradas e saídas de áudio, para atender aos requisitos de sonorização das diversas áreas da estação	un	11.068,07	1,00000	11.068,07	11.068,07	1,000	11.068,07
11.05.00.06		05.01.03.100.04 - Unidade de Supervisão	un	11.068,07	1,00000	11.068,07	11.068,07	1,000	11.068,07
11.05.00.07		05.01.03.100.10 - Amplificadores de no mínimo 250W em linha de 70V ou 100V, necessários para garantir o nível de pressão acústica nas diversas áreas e situações, conforme especificado e conforme projeto executivo	cj	1.468,86	3,00000	4.406,59	1.468,86	3,000	4.406,59
11.05.00.08		05.01.03.100.05 - Sonifetores (caixas e cornetas acústicas e outros) necessário para a garantia do cumprimento dos parâmetros de qualidade da sonorização nas diversas áreas da estação e nas diversas situações.	un	525,84	53,00000	27.869,30	525,84	53,000	27.869,30
11.05.00.09		05.01.03.100.01 - Painel de Comando com Microfone tipo "GOOSE NECK"	cj	3.900,27	1,00000	3.900,27	3.900,27	1,000	3.900,27
11.05.00.10		05.01.03.100.13 - Interface Homem-Máquina do Subsistema de Sonorização, a ser utilizada enquanto o SCL (Sistema de Controle Local) não estiver em funcionamento, inclusive Software Aplicativo	un	3.734,16	1,00000	3.734,16	3.734,16	1,000	3.734,16
11.05.00.11		02.03.05.300.16 - Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado a fogo, sem tampa, dimensões 38 x 38 mm	m	48,91	90,00000	4.402,32	48,91	90,000	4.402,32
11.05.00.12		02.03.05.300.91 - Eletrocalha perfurada com tampa, 100 x 50 mm com emenda	m	99,18	250,00000	24.795,33	99,18	250,000	24.795,33
11.05.00.13		02.03.05.300.92 - Suporte para Eletrocalha Perfurada, 100 x 50mm	pç	17,40	170,00000	2.957,15	17,40	170,000	2.957,15
11.05.00.14		02.03.05.300.30 - Eletrocalha lisa com tampa, 50 x 50 mm com emenda	m	76,21	25,00000	1.905,24	76,21	25,000	1.905,24

23/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTMCAP202307308A



CPTMCAP202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>



CONTRATO					ADITIVO 02			
ITEM	CODIGO (EAP CPTM)	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
11.05.00.15		05.01.03.100.11 - Sensores de ruído, cabos e acessórios necessários para obter o controle das pressões sonoras adicionais com o objetivo de manter a inteligibilidade nos locais ruidosos, conforme especificado	cj	1.325,63	3,00000	3.976,88	1.325,63	3.976,88
11.05.00.16		02.03.10.100.181 - Cabo paralelo, polarizado, bicolor, 300V, 2x2,5mm²	m	4,67	760,00000	3.550,56	4,67	3.550,56
11.05.00.17		04.01.01.120.27 - Cabo de sinal para sensores de ruído tipo manga 2x22AWG (malha) bicolor	m	20,08	280,00000	5.622,06	20,08	5.622,06
11.05.00.18		05.01.07.100.39 - Cabo de fibra óptica, multimodo, 1 par 50/125µm, antirreflexo, totalmente seco, não propagador de chamas (LSZH). Ref.: 50/125 EOC2FO COG PRYSMIAN, 50/125 Multimodo antirreflexo 1989759-2 ou equivalente	m	40,42	260,00000	10.508,17	40,42	10.508,17
11.05.00.19		05.01.06.100.46 - Conversor de mídia fibra óptica, Slot 1000Base-X SFP para 10/100/1000Base-T RJ45 CAT6X. Acompanha fonte de alimentação	un	170,11	2,00000	340,22	170,11	340,22
11.05.00.20		05.01.06.100.25 - Cabos UTP categoria 6 23AWGx4P	m	5,97	20,00000	119,47	5,97	119,47
11.05.00.21		02.03.10.100.195 - Cabo 2x22AWG (0,30mm²) com blindagem em fita de alumínio	m	19,93	260,00000	5.181,72	19,93	5.181,72
11.05.00.22		02.03.10.100.198 - Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 2x #6 mm² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	27,26	10,00000	272,55	27,26	272,55
11.05.00.23		02.03.05.200.03 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1" - roscável, com tampa	un	45,39	65,00000	2.950,09	45,39	2.950,09
11.05.00.24		02.03.05.300.88 - Tê vertical 90° de descida para eletrocalha em chapa de aço galvanizado 100x100	un	134,30	3,00000	402,89	134,30	402,89
11.05.00.25		02.03.05.300.84 - Redução para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado (75x50 mm) e altura de 50 mm	un	84,91	2,00000	169,81	84,91	169,81
11.05.00.26		02.03.05.300.85 - Redução para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado (100x75 mm) e altura de 50 mm	un	87,44	2,00000	174,88	87,44	174,88
11.05.00.27		02.03.05.150.21 - Eletroduto de Alumínio Ø 1", fabricado em Alumínio inoxidável extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	79,42	110,00000	8.736,26	79,42	8.736,26
11.05.00.28		02.03.06.200.12 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" - roscável, com tampa	un	43,61	20,00000	872,13	43,61	872,13
11.05.00.29		02.03.06.200.21 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1" - roscável, com tampa	un	55,67	5,00000	278,36	55,67	278,36
11.05.00.30		02.03.06.200.66 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 1" - roscável, com tampa	un	47,29	20,00000	945,89	47,29	945,89
		11.05.01 - COMISSIONAMENTO E TREINAMENTO		0,00		14.875,45		14.875,45
11.05.01.01		01.08.01.100.02 - Fornecimento de curso de treinamento para operação e manutenção do sistema de sonorização, conforme estabelecido nas especificações técnicas (30 treinandos, divididos em 3 turnos de 10 pessoas)	un	14.003,77	1,00000	14.003,77	14.003,77	14.003,77
11.05.01.02		01.08.01.100.27 - Comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo	h	174,34	5,00000	871,68	174,34	871,68
		11.06 - SCAP / SCAP - CAM		0,00		161.655,85		161.655,85
11.06.00.01		05.01.06.100.04 - Desmontagem e retirada dos equipamentos de SCAP existentes	cj	2.900,91	1,00000	2.900,91	2.900,91	2.900,91
11.06.00.02		05.01.02.110.51 - Patch panel para rack 19" e altura de 1U, com terminações RJ45, para 24 posições de cabo categoria 6	un	815,32	2,00000	1.630,63	815,32	1.630,63
11.06.00.03		05.01.07.100.15 - Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplinks de 10Gb, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP ou 10/100/1000) combinadas	un	13.766,97	1,00000	13.766,97	13.766,97	13.766,97
11.06.00.04		05.01.06.100.54 - Equipamento de armazenamento de vídeo digital, provido de capacidade de armazenamento de no mínimo 1,5Tb utilizáveis, software e licenças inclusas, memória mínima de 8Gb duplo canal, Sistema Operacional mínimo Windows 10, processador mínimo Core i5-10500, AMD Ryzen 5 2600 ou equivalente, entradas USB 2.0 e 3.0 e certificação IEC60950-1 ou EN60950-1	un	7.771,04	1,00000	7.771,04	7.771,04	7.771,04
11.06.00.05		05.01.06.100.53 - Câmera IP 3D contadora de objetos (pessoas) com 1,3MP mínimo, foco automático, memória interna mínima 2Gb e slot para cartão microSD e com cartão microSD 32Gb, compressão de vídeo H264, alimentação PoE, compatibilidade Windows, Linux e IP, ethernet, taxa de acuracidade mínima de 97%, certificações mínimas CE e FCC, acompanha injetor PoE	un	15.606,84	2,00000	31.213,68	15.606,84	31.213,68
11.06.00.06		05.01.11.000.08 - Fornecimento, instalação e configuração de estação de trabalho, incluindo monitores, com as seguintes características mínimas: Processador Intel Core i7, Sistema Operacional Windows 10 Professional de 64 bits em Português do Brasil, placa de vídeo dedicada de 2Gb e saída para no mínimo 2 monitores, 8Gb de RAM, disco rígido (HD) de 1Tb, 2 interfaces de rede Ethernet de 100/1000 Mbps, teclado multimídia com fio em Português do Brasil e mouse óptico com fio, 2 monitores LED de 23" com resolução Full HD; incluso software antivírus com no mínimo 1 ano de licença	cj	8.243,38	2,00000	16.486,76	8.243,38	16.486,76
11.06.00.07		02.03.05.300.16 - Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado a fogo, sem tampa, dimensões 38 x 38 mm	m	48,91	85,00000	4.157,75	48,91	4.157,75
11.06.00.08		02.03.05.150.21 - Eletroduto de Alumínio Ø 1", fabricado em Alumínio inoxidável extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, sem acessórios	m	79,42	20,00000	1.588,41	79,42	1.588,41
11.06.00.09		05.01.07.100.39 - Cabo de fibra óptica, multimodo, 1 par 50/125µm, antirreflexo, totalmente seco, não propagador de chamas (LSZH). Ref.: 50/125 EOC2FO COG PRYSMIAN, 50/125 Multimodo antirreflexo 1989759-2 ou equivalente	m	40,42	450,00000	18.187,21	40,42	18.187,21
11.06.00.10		05.01.06.100.46 - Conversor de mídia fibra óptica, Slot 1000Base-X SFP para 10/100/1000Base-T RJ45 CAT6X. Acompanha fonte de alimentação	un	170,11	6,00000	1.020,67	170,11	1.020,67
11.06.00.11		05.01.06.100.25 - Cabos UTP categoria 6 23AWGx4P	m	5,97	210,00000	1.254,52	5,97	1.254,52
11.06.00.12		02.03.10.100.198 - Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 2x #6 mm² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	27,26	20,00000	545,10	27,26	545,10
11.06.00.13		02.03.05.200.03 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1" - roscável, com tampa	un	45,39	10,00000	453,86	45,39	453,86

24/25



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



CPTMCAP202307308A



CPTMCAP202324482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>



CONTRATO					ADITIVO 02			
ITEM	CODIGO (EAP CPTM)	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	QTD.	R\$ TOTAL	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
11.06.00.14		02.03.05.200.12 - Condutete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" - rosçável, com tampa	un	43,61	2,00000	87,21	43,61	87,21
11.06.00.15		02.03.05.200.21 - Condutete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1" - rosçável, com tampa	un	55,67	2,00000	111,34	55,67	111,34
11.06.00.16		02.03.05.200.66 - Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 1" - rosçável, com tampa	un	47,29	8,00000	378,35	47,29	378,35
11.06.00.17		02.03.05.700.12 - Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 102 mm	un	111,89	4,00000	447,57	111,89	447,57
11.06.00.18		02.03.05.500.84 - Eletroduto de PVC flexível corrugado Ø 63 mm (2")	m	21,99	150,00000	3.298,09	21,99	3.298,09
11.06.00.19		02.01.01.100.01 - Escavação manual de vala em solo	m³	113,79	5,00000	568,96	113,79	568,96
11.06.00.20		02.01.01.200.03 - Reatero manual de vala	m³	12,94	4,70000	60,82	12,94	60,82
11.06.00.21		02.03.05.600.03 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 3" (75 mm)	m	22,92	330,00000	7.564,14	22,92	7.564,14
		11.06.01 - NO-BREAK		0,00		26.047,97		26.047,97
11.06.01.01		02.03.07.200.15 - Sistema de Alimentação Elétrica Ininterrupta (SAEI) 3kVA	un	8.682,66	3,00000	26.047,97	8.682,66	26.047,97
		11.06.02 - COMISSONAMENTO E TREINAMENTO		0,00		22.113,89		22.113,89
11.06.02.01		01.08.01.100.05 - Fornecimento de curso de treinamento para operação e manutenção do sistema de controle de ar condicionado e de passageiros (SCAP), conforme estabelecido nas especificações técnicas (30 treinandos, divididos em 3 turmas de 10 pessoas)	un	21.242,21	1,00000	21.242,21	21.242,21	21.242,21
11.06.02.02		01.08.01.100.27 - Comissionamento, ensaios e testes de aceitação em campo	h	174,34	5,00000	871,68	174,34	871,68
		11.07 - SOBRESSALENTES		0,00		17.174,45		17.174,45
11.07.01		05.01.10.100.04 - Switch de Ethernet Gigabit avançado com Uplinks de 10GB, 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T, 4 PORTAS Ethernet Gigabit (SFP ou 10/100/1000) combinadas - somente fornecimento	un	12.788,82	1,00000	12.788,82	12.788,82	12.788,82
11.07.02		05.01.10.100.02 - Conversor de fibra óptica Fast Ethernet conector RJ-45 para conector SC juntamente com fonte alimentação - somente fornecimento	un	181,81	2,00000	363,62	181,81	363,62
11.07.03		05.01.10.200.08 - Amplificadores de no mínimo 250W em linha de 70V ou 100V, necessários para garantir o nível de pressão acústica nas diversas áreas e situações, conforme especificado e conforme projeto executivo - somente fornecimento	un	1.404,31	1,00000	1.404,31	1.404,31	1.404,31
11.07.04		05.01.10.200.10 - Corneta acústica com mínimo de 38W RMS, ângulo de cobertura médio de 60 graus para linha de 70 Volts, com suporte para instalação na estrutura de concreto e metálica - somente fornecimento	un	635,38	2,00000	1.270,76	635,38	1.270,76
11.07.05		05.01.10.500.07 - Câmera IP 2MP, resolução 1920x1080 com foco automático - somente fornecimento	un	1.346,94	1,00000	1.346,94	1.346,94	1.346,94
		11.08 - OPERAÇÃO ASSISTIDA TELECOMUNICAÇÕES		0,00		9.939,36		9.939,36
11.08.01		05.01.06.100.50 - Operação assistida de sistemas de telecomunicações	mês	1.656,56	6,00000	9.939,36	1.656,56	9.939,36
		12 - AS-BUILT		0,00		71.904,52		71.904,52
12.01		01.08.01.100.03 - Desenvolvimento de "As built" em modelo BIM - Edificações com área de obra de 5.000 m² a 10.000 m²	cj	71.904,52	1,00000	71.904,52	71.904,52	71.904,52
		VALOR TOTAL				7.932.548,87		9.044.189,88
		VALOR PERCENTUAL DO ADITIVO						14,01%



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:08:22.
Documento Nº: 63894012-9657 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63894012-9657>



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>



CPTMCAP202307308A



CPTMCAP202324482A



ANEXO 2

TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 016322000100

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

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



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento Nº: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>



CPTMCAP202324482A

CPTM
CONTRATADA: EPURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA E DA ESTAÇÃO DA LUZ DA DA CPTM
VALOR DO CONTRATO: R\$7.832.548,87
CPF: 061.0222

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE READEQUAÇÃO - 1º TERMO DE ADITAMENTO - CPTM CO Nº 016322000100

EPURA

R\$ 5.064.180,88																					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Contrato	Aditivo	%	MÊSES												TOTAL				
					set/22	out/22	nov/22	dez/22	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23		set/23	out/23	nov/23	dez/23
05	CANTO DE OBRAS	174.128,57	177.837,75	1,0630%																	R\$ -
05.01	MODIFICAÇÃO DE CANTO DE OBRAS	23.630,61	23.630,61	0,2613%																	R\$ 23.630,61
05.02	ESTRUTURA DE CANTO	126.806,10	130.208,82	1,4607%																	R\$ 130.208,82
05.03	DEGRADABILIDADE	12.713,12	12.713,12	0,1406%																	R\$ 12.713,12
05.04	CARGA DE SOCIEDADE, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS	10.875,20	10.875,20	0,1214%																	R\$ 10.875,20
07	ADMINISTRAÇÃO GERAL	600.051,61	600.051,61	6,6347%	1.260,11	21.502,19	30.483,42	11.080,87	66.190,73	66.190,73	66.190,73	66.190,73	66.190,73	66.190,73	66.190,73	66.190,73	66.190,73	66.190,73	66.190,73	66.190,73	R\$ 600.051,61
07.01	DESENVOLVIMENTO	51.819,09	51.819,09	0,5641%	0,011%	0,161%	0,231%	0,081%	0,506%	0,506%	0,506%	0,506%	0,506%	0,506%	0,506%	0,506%	0,506%	0,506%	0,506%	0,506%	R\$ 51.819,09
07.02	DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS E EQUIPAMENTOS	21.453,09	21.453,09	0,2377%																	R\$ -
07.03	PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL	24.693,91	24.693,91	0,2730%																	R\$ -
09	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.743,11	11.743,11	0,1293%																	R\$ 11.743,11
09.01	ESTRUTURA	1.753.870,70	1.811.965,40	20,0567%																	R\$ 1.753.870,70
09.02	ESTRUTURA DE CONCRETO	1.088.140,00	1.128.465,73	37,4777%																	R\$ 1.128.465,73
09.03	ESTRUTURA METÁLICA	685.499,72	685.499,72	7,5799%																	R\$ 685.499,72
09.04	ARQUITETURA	5.303.874,53	4.312.246,20	47,6811%	1.367,64	148.372,62	94.072,39	30.840,86	269.990,60	269.990,60	269.990,60	269.990,60	269.990,60	269.990,60	269.990,60	269.990,60	269.990,60	269.990,60	269.990,60	269.990,60	R\$ 5.303.874,53
09.05	PLACAGEM EM ALUMÍNIO	1.935.425,19	2.403.380,16	26,5626%	0,030%	0,440%	0,280%	0,090%	0,840%	0,840%	0,840%	0,840%	0,840%	0,840%	0,840%	0,840%	0,840%	0,840%	0,840%	0,840%	R\$ 2.403.380,16
09.06	ELÉTRICO - PROJETO OPERACIONAL	393.899,75	221.717,76	2,4515%																	R\$ 221.717,76
09.07	ELÉTRICO - SANEAMENTO AMBIENTAL	100.747,93	100.747,93	1,0690%																	R\$ 100.747,93
09.08	PROJETO DE VANTAGEM DA AV. TRANSITOZINHA S/Nº 150	498.858,68	907.350,03	10,0249%	36,25	155.136,80	229.244,88	206.568,62	198.506,12	188.506,12	188.506,12	188.506,12	188.506,12	188.506,12	188.506,12	188.506,12	188.506,12	188.506,12	188.506,12	188.506,12	R\$ 907.350,03
09.09	PLACAGEM EM ALUMÍNIO	209.176,14	309.929,48	3,4288%	0,0004%	1,700%	0,950%	0,000%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%	1,500%	R\$ 309.929,48
09.10	ACESSO AO RESERVATÓRIO - VANTAGEM ENA. ROMERO JARDIM	20.715,86	20.715,86	0,2291%																	R\$ 20.715,86
09.11	COMUNICAÇÃO VISUAL	69.618,95	69.618,95	0,7688%																	R\$ 69.618,95
09.12	PAISAGISMO	229.992,45	229.992,45	2,5410%																	R\$ 229.992,45
09.13	ÁREA DE VIDA	121.246,82	121.246,82	1,3460%																	R\$ -
09.14	CORTESIA - LADO DE A. B.	38.824,25	38.824,25	0,4293%																	R\$ 38.824,25
09.15	CORTESIA - LADO DE A. B.	82.422,57	82.422,57	0,9111%																	R\$ 82.422,57
09.16	INSTALAÇÕES HIDROELÉTRICAS	468.054,14	500.138,38	5,3399%																	R\$ -
09.17	INSTALAÇÕES E MANUTENÇÃO	9.733,55	40.877,79	0,4210%																	R\$ 40.877,79
09.18	COMBATE A INCÊNDIO	108.305,73	108.305,73	1,1975%																	R\$ 108.305,73
09.19	ÁGUA FRIA	17.072,00	17.072,00	0,1888%																	R\$ 17.072,00
09.20	VAZIO	201.770,72	201.770,72	2,2309%																	R\$ 201.770,72
09.21	ÁGUA FRIA	28.232,96	28.232,96	0,3122%																	R\$ 28.232,96
09.22	RESERVATÓRIO	100.188,05	100.188,05	1,1078%																	R\$ 100.188,05
09.23	LOCAL, MANTENÇÃO E ACESSÓRIOS	3.891,17	3.891,17	0,0426%																	R\$ 3.891,17
09.24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	646.438,49	646.438,49	7,1323%																	R\$ -
09.25	QUADROS E PAINÉIS	44.026,63	44.026,63	0,4868%																	R\$ 44.026,63
09.26	ILUMINAÇÃO INTERNA	64.431,43	64.431,43	0,7124%																	R\$ 64.431,43
09.27	ILUMINAÇÃO EXTERNA	42.696,34	42.696,34	0,4711%																	R\$ 42.696,34
09.28	TOMADA, INTERRUPTOR E PONTOS DE CARGA	11.730,03	11.730,03	0,1293%																	R\$ 11.730,03
09.29	INFRAESTRUTURA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	351.679,75	351.679,75	1,2479%																	R\$ 351.679,75
09.30	PAISAGISMO, CORTESIA E CONTROLE	383.405,69	383.405,69	1,3067%																	R\$ 383.405,69
09.31	ATENDIMENTO DE OBRAS	74.925,79	74.925,79	0,8288%																	R\$ 74.925,79
09.32	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO E MANUTENÇÃO DE ENERGIA	7.157,46	7.157,46	0,0791%																	R\$ 7.157,46
09.33	MANUTENÇÃO E REPARAÇÕES	64.551,43	64.551,43	0,7137%																	R\$ 64.551,43



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE READEQUAÇÃO - 1º TERMO DE ADITAMENTO - CPTM CO N° 016322000100

CONTRATADA: EPURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
OBRA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA 1 DA ESTAÇÃO DA LUZ DA DA CPTM
VALOR DO CONTRATO: R\$7.932.548,87
C.S. 1ª: 02P 001 0022



						MÊSES												R\$ 9.044.189,88					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Contrato	Aditivo	%	set/22	out/22	nov/22	dez/22	jan/23	fev/23	mar/23	abr/23	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	TOTAL
09.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	37.790,55	37.790,55	0,4735%				6.403,43			12.506,85	12.506,85	6.133,42										R\$ 37.790,55
09.11	CONSEGUIMENTO, TRATAMENTO E OPERAÇÃO ASSISTIDA	32.053,50	32.053,50	0,3544%				0,0772%			0,1395%	0,1395%	0,0808%				1.104,53	1.104,53	1.104,53	1.104,53	11.667,38	52.976,02	R\$ 32.053,50
10	SISTEMAS AUXILIARES	22.941,80	22.941,80	0,2537%									11.470,00	11.470,00									R\$ 22.941,80
10.01	CONSEGUIMENTO E TRATAMENTO	348,67	348,67	0,0039%									0,2479%	0,2479%									R\$ 348,67
11	TELECOMUNICAÇÕES	708.231,40	708.231,40	7,8398%								42.144,71	42.144,71										R\$ 84.289,42
11.01	TELEFONIA E REDE DE DADOS	84.289,42	84.289,42	0,9320%								0,4600%	0,4600%										R\$ 154.738,19
11.02	TV	154.738,19	154.738,19	1,7007%									51.572,06	51.572,06	51.572,06								R\$ 76.202,60
11.03	ODIOMETRIA	76.202,60	76.202,60	0,8435%									0,3100%	0,3100%									R\$ 29.325,27
11.04	ISX	29.325,27	29.325,27	0,3242%										0,5495%	0,5495%								R\$ 58.305,42
11.05	SONDAÇÃO	174.938,26	174.938,26	1,9342%									58.305,42	58.305,42	58.305,42								R\$ 161.655,85
11.06	SCAP / SCAP - CAM	161.655,85	161.655,85	1,7874%					80.827,33	80.827,33			0,4450%	0,4450%	0,4450%								R\$ 17.174,45
11.07	SUBESTAÇÕES	17.174,45	17.174,45	0,1889%					0,8945%	0,8945%		17.174,45											R\$ 9.939,36
11.08	OPERAÇÃO ASSISTIDA TELECOMUNICAÇÕES	9.939,36	9.939,36	0,1099%													1.056,56	1.056,56	1.056,56	1.056,56	1.056,56	1.056,56	R\$ 71.904,52
12	AD-REDE	71.904,52	71.904,52	0,7950%													35.952,26	35.952,26	35.952,26	35.952,26			R\$ 71.904,52
TOTAL MENSAL (P+Y+AD-REDE)					R\$ 16.407,11	R\$ 336.841,07	R\$ 403.956,18	R\$ 133.252,41	R\$ 846.468,51	R\$ 1.080.254,45	R\$ 1.036.050,32	R\$ 1.346.175,47	R\$ 1.370.013,67	R\$ 1.235.225,27	R\$ 713.403,22	R\$ 463.146,30	R\$ 2.761,09	R\$ 2.761,09	R\$ 2.761,09	R\$ 13.317,30	R\$ 5.044.189,88		
TOTAL ACUMULADO (P+Y+AD-REDE)		R\$ 7.932.148,77	R\$ 9.044.189,88	1,00	R\$ 16.407,11	R\$ 353.248,18	R\$ 756.204,34	R\$ 889.456,75	R\$ 1.735.925,46	R\$ 2.816.220,11	R\$ 3.852.280,43	R\$ 5.198.451,90	R\$ 6.571.465,57	R\$ 7.806.694,83	R\$ 8.518.103,05	R\$ 9.001.849,35	R\$ 9.004.609,44	R\$ 9.007.370,53	R\$ 9.010.131,62	R\$ 9.012.892,71	R\$ 9.026.210,63	R\$ 9.044.189,88	
TOTAL MENSAL CONTRATO (P+Y)					R\$ 16.407,11	R\$ 336.841,07	R\$ 403.956,18	R\$ 133.252,41	R\$ 846.468,51	R\$ 1.080.254,45	R\$ 1.036.050,32	R\$ 1.346.175,47	R\$ 1.370.013,67	R\$ 1.235.225,27	R\$ 713.403,22	R\$ 463.146,30	R\$ 2.761,09	R\$ 2.761,09	R\$ 2.761,09	R\$ 13.317,30	R\$ 5.044.189,88		
TOTAL ACUMULADO CONTRATO (P+Y)					R\$ 16.407,11	R\$ 353.248,18	R\$ 756.204,34	R\$ 889.456,75	R\$ 1.735.925,46	R\$ 2.816.220,11	R\$ 3.852.280,43	R\$ 5.198.451,90	R\$ 6.571.465,57	R\$ 7.806.694,83	R\$ 8.518.103,05	R\$ 9.001.849,35	R\$ 9.004.609,44	R\$ 9.007.370,53	R\$ 9.010.131,62	R\$ 9.012.892,71	R\$ 9.026.210,63	R\$ 9.044.189,88	
TOTAL MENSAL AD-REDE					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 222.318,26	R\$ 222.318,26	R\$ 222.318,26	R\$ 222.318,26	R\$ 222.318,26	R\$ 222.318,26	R\$ 222.318,26	R\$ 222.318,26	R\$ 222.318,26	R\$ 222.318,26	R\$ 2.445.499,86	
TOTAL ACUMULADO AD-REDE					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 222.318,26	R\$ 444.636,52	R\$ 666.954,78	R\$ 889.273,04	R\$ 1.111.591,30	R\$ 1.333.909,56	R\$ 1.556.227,82	R\$ 1.778.546,08	R\$ 2.000.864,34	R\$ 2.223.182,60	R\$ 2.445.499,86	



Autenticado com senha por ADRIANA GUIJARI DO NASCIMENTO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 01/02/2023 às 09:06:49.
Documento N°: 63893696-1085 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=63893696-1085>



CPTM/CAP2023/305A



CPTM/CAP2023/2482A



Autenticado com senha por FERNANDO AUGUSTO KOGA - ASSESSOR EXECUTIVO III / DFCC - 05/04/2023 às 11:32:53.
Documento N°: 69761299-6253 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69761299-6253>



ANEXO 3

TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 016322000100

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE: COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM
CONTRATADA: ÉPURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CONTRATO Nº: 016322000100 - TERMO DE ADITAMENTO Nº 01
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA PLATAFORMA 5 DA ESTAÇÃO DA LUZ – CPTM.
ADVOGADO (S)/ Nº OAB/email: 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.

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



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 05/04/2023 às 11:54:43, PEDRO TEGON MORO - DIRETOR PRESIDENTE / PR - 05/04/2023 às 12:54:56, ANA CAROLINE DE FARIA EDUARDO BORGES - DIRETOR / DF - 10/04/2023 às 09:03:49, MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 10/04/2023 às 09:43:00 e FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 10/04/2023 às 09:46:58.
 Documento Nº: 69760485-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69760485-6253>



CPTMDCI202314216A



ÚLTIMA PÁGINA DO TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO DO TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 016322000100, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM E A EMPRESA EPURA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

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

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

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

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

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

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: ANA CAROLINE DE FARIA EDUARDO BORGES

Cargo: Diretora Administrativa e Financeira

CPF: 003.938.371-73

Assinatura: _____

Nome: MARCELO JOSÉ BRANDÃO MACHADO

Cargo: Diretor de Engenharia, Obras e Meio Ambiente

CPF: 025.077.968-47

Assinatura: _____

Nome: FERNANDES JOSÉ PEREIRA

Cargo: Gerente de Empreendimentos

CPF: 543.443.018-20

Assinatura: _____

Pela contratada:

Nome: JOSÉ GABRIEL VENTURELLI

Cargo: Diretor Comercial

CPF: 740.527.218-53

Assinatura: _____

RESPONSÁVEL POR AÇÕES DE COORDENAÇÃO, ACOMPANHAMENTO, MONITORAMENTO, AVALIAÇÃO E FISCALIZAÇÃO:

Gestor do contrato:

Nome: FERNANDES JOSÉ PEREIRA

Cargo: Gerente de Empreendimentos

CPF: 543.443.018-20

Assinatura: _____

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



Assinado com senha por JOSÉ GABRIEL VENTURELLI - Diretor Comercial / 47627898000196 - 05/04/2023 às 11:54:43, PEDRO TEGON MORO - DIRETOR PRESIDENTE / PR - 05/04/2023 às 12:54:56, ANA CAROLINE DE FARIA EDUARDO BORGES - DIRETOR / DF - 10/04/2023 às 09:03:49, MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - DIRETOR / DE - 10/04/2023 às 09:43:00 e FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 10/04/2023 às 09:46:58.
Documento Nº: 69760485-6253 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=69760485-6253>



CPTMDCI202314216A