



CONTRATO Nº 021921000200-01
PROCESSO Nº 0219210002 - CPTM-PRC-2021/00582

**TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO
 CONTRATO Nº 021921000200,
 CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA
 PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS
 - CPTM E A EMPRESA CLD -
 CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E
 ELETRÔNICA 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 **CLD - CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA.**, CNPJ nº 55.996.615/0001-01, com sede em São Bernardo do Campo - SP, na Avenida Imperatriz Leopoldina nº 240, Jardim Nova Petrópolis, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, por seus representantes legais, concordam em aditar o contrato firmado para a **EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO PALMEIRAS - BARRA FUNDA DA 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, nas condições estabelecidas nas seguintes cláusulas:

1 OBJETO

1.1 O presente termo de aditamento tem por finalidade:

- 1.1.1 a readequação da Planilha de Quantidades e Preços, conforme Anexo 1 deste instrumento; e
- 1.1.2 a prorrogação do prazo de execução contratual em 3 (três) meses, com a readequação do Cronograma Físico-Financeiro, conforme Anexo 2 deste instrumento.

2 VALOR

2.1 O presente termo de aditamento não implica acréscimo de valor ao contrato.

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

Assinado com senha por LUIZ EDUARDO ARGENTON - CPTM271406 em substituição a MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - CPTM272727 - 19/05/23 às 12:56:23.
 Assinado com senha por JORGE MARQUES MOURA - Sócio / 55996615000101 - 17/05/2023 às 15:34:39, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 17/05/2023 às 15:52:03, MARIANA MIDORI KAWANO - TESTEMUNHA / DFCC - 17/05/2023 às 17:03:27, FERNANDO AUGUSTO KOGA - TESTEMUNHA / DFCC - 17/05/2023 às 18:06:13 e ANA CAROLINE DE FARIA EDUARDO BORGES - DIRETOR / DF - 19/05/2023 às 16:03:36.
 Documento Nº: 73367823-1319 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=73367823-1319>



CPTMDCI202320372A



3 RATIFICAÇÃO

3.1 Ficam ratificadas as demais Cláusulas do Contrato nº 021921000200, 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: 4.296.749

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**:

JORGE MARQUES MOURA
Sócio Diretor
jorge@cldconsladel.com.br
e-mail pessoal: N/I
CPF nº 761.631.568-20
RG nº 4.825.850-7 - SP

TESTEMUNHAS:

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

Assinado com senha por LUIZ EDUARDO ARGENTON - CPTM271406 em substituição a MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - CPTM272727 - 19/05/23 às 12:56:23.
Assinado com senha por JORGE MARQUES MOURA - Sócio / 55996615000101 - 17/05/2023 às 15:34:39, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 17/05/2023 às 15:52:03, MARIANA MIDORI KAWANO - TESTEMUNHA / DFCC - 17/05/2023 às 17:03:27, FERNANDO AUGUSTO KOGA - TESTEMUNHA / DFCC - 17/05/2023 às 18:06:13 e ANA CAROLINE DE FARIA EDUARDO BORGES - DIRETOR / DF - 19/05/2023 às 16:03:36.
Documento Nº: 73367823-1319 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=73367823-1319>



CPTMDC1202320372A



ANEXO 1

TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 021921000200

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

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



Autenticado com senha por MARIANA MIDORI KAWANO - ANALISTAS / DFCC - 17/05/2023 às 14:27:27.
Documento Nº: 73368264-5915 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=73368264-5915>



CPTMCAP202336002A

CONTRATO Nº 021921000200 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO PALMEIRAS - BARRA FUNDA PLANILHA DO ADITIVO Nº 1 / CLD - CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA.							
CPTM			CONTRATO			REPLANILHAMENTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	PREÇO UNITÁRIO	QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
01 - CANTEIRO DE OBRAS							
01.01 - MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS			0,00				
01.01.01	02.01.03.140.04 - Portão provisório de madeira em chapa compensada	un	661,55	1,00000	661,55	1,00000	661,55
01.01.02	02.01.03.130.02 - Tapume com tela de polietileno	m²	11,44	60,00000	686,35	60,00000	686,35
01.01.03	02.01.03.140.05 - Tapume com telha metálica pintada	m²	119,51	382,20000	45.674,90	382,20000	45.674,90
01.01.04	02.01.03.220.01 - Ligação provisória de luz e força para obra - instalação	un	2.861,65	1,00000	2.861,65	1,00000	2.861,65
01.01.05	02.01.03.210.01 - Ligação provisória de água para obra e instalação	un	829,92	1,00000	829,92	1,00000	829,92
01.02 - ESTRUTURA DE CANTEIRO			0,00				
01.02.00.01	02.01.03.100.06 - Placa de obra	m²	252,99	24,00000	6.071,82	24,00000	6.071,82
01.02.00.02	02.01.03.210.10 - Execução de reservatório elevado de água (1000 litros)	un	3.488,85	2,00000	6.977,69	2,00000	6.977,69
01.02.01 - ÁREAS OPERACIONAIS/VIVÊNCIAS			0,00				
01.02.02	02.01.03.110.32 - Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de	m²	1.061,04	32,00000	33.953,28	32,00000	33.953,28
01.02.03	02.01.03.110.27 - Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa	m²	819,71	30,00000	24.591,38	30,00000	24.591,38
01.02.04	02.01.03.110.33 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em	m²	936,14	20,00000	18.722,82	20,00000	18.722,82
01.02.05	02.01.03.110.29 - Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de	m²	581,52	25,00000	14.537,92	25,00000	14.537,92
01.03 - DESMOBILIZAÇÃO			0,00				
01.03.01 - DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES			0,00				
01.03.01.01	02.01.02.310.18 - DEM.23 - Demolição de cobertura de telha, metálica,	m²	6,78	160,50000	1.087,94	160,50000	1.087,94
01.03.01.02	02.01.02.310.35 - Retirada de telhas metálicas	m²	6,22	382,20000	2.376,27	382,20000	2.376,27
01.03.01.03	02.01.02.310.01 - DEM.03 - Demolição manual de alvenaria de tijolos ou	m²	73,01	6,72000	490,60	6,72000	490,60
01.03.01.04	02.01.02.320.02 - DEM.05 - Remoção de esquadria metálica	m²	13,58	7,94000	107,85	7,94000	107,85
01.03.01.05	02.01.02.320.11 - DEM.43 - Remoção de esquadria de madeira, inclusive	m²	10,01	11,17000	111,80	11,17000	111,80
01.03.01.06	02.01.03.160.02 - DEM.33 - Desmontagem e remoção de painéis de madeira	m²	33,79	220,00000	7.434,39	220,00000	7.434,39
01.04 - CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE			0,00				
01.04.01	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com caçamba metálica 4m³	un	547,62	4,00000	2.190,49	4,00000	2.190,49
02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
02.01	01.11.01.100.01 - Administração local.	un	465.902,36	1,00000	465.902,36	1,00000	465.902,36
03 - MEIO AMBIENTE							
03.01 - MONITORAMENTOS AMBIENTAIS			0,00				
03.01.01	01.02.07.300.03 - Relatório de acompanhamento do programa de	un	5.403,31	2,00000	10.806,62	2,00000	10.806,62
03.01.02	01.02.07.300.05 - Relatório de acompanhamento do programa de	un	5.403,31	2,00000	10.806,62	2,00000	10.806,62
03.02 - SUSTENTABILIDADE			0,00				
03.02.01	01.02.08.200.02 - Relatórios de acompanhamento da implementação do	un	2.981,07	2,00000	5.962,14	2,00000	5.962,14
03.03 - CARACTERIZAÇÃO DE RESÍDUOS E EFLUENTES			0,00				
03.03.01	01.02.08.400.01 - Ensaio para caracterização de resíduos segundo a norma	un	2.814,01	5,00000	14.070,03	5,00000	14.070,03
03.03.02	01.02.08.400.02 - Análise química para caracterização de efluentes segundo	un	1.790,04	12,00000	21.480,53	12,00000	21.480,53
03.04 - ANÁLISES QUÍMICAS DE EFLUENTES DE SOLO - FUNDAÇÃO			0,00				
03.04.01	01.02.01.200.03 - Instalação e desenvolvimento dos poços de	m	593,73	30,00000	17.812,02	30,00000	17.812,02
03.04.02	01.02.01.200.16 - Sondagem para amostragem de solos - diâmetro de 4"	m	182,51	30,00000	5.475,34	30,00000	5.475,34
03.04.03	01.02.01.200.23 - Análise química de amostra de solo ou de águas	un	207,80	15,00000	3.116,95	15,00000	3.116,95
03.04.04	01.02.01.200.24 - Análises químicas das amostras de solo ou de águas	un	289,86	15,00000	4.347,93	15,00000	4.347,93
03.04.05	01.02.01.200.25 - Análises químicas das amostras de solo ou de águas	un	330,98	15,00000	4.964,64	15,00000	4.964,64
03.04.06	01.02.01.200.26 - Análises químicas das amostras de solo ou de águas	un	247,44	15,00000	3.711,67	15,00000	3.711,67
03.04.07	01.02.01.200.27 - Análises químicas das amostras de solo ou de águas	un	193,62	15,00000	2.904,23	15,00000	2.904,23
04 - MAPEAMENTO/ICADASTRO DE INTERFERÊNCIAS							
04.01	01.02.01.100.17 - Mapeamento por área de interferências subterrâneas com	m²	9,68	2.051,70000	19.867,63	2051,70000	19.867,63
05 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
05.00.01	02.01.03.130.02 - Tapume com tela de polietileno	m²	11,44	464,18000	5.309,84	464,18000	5.309,84
05.00.02	02.01.03.140.05 - Tapume com telha metálica pintada	m²	119,51	1.244,61000	148.737,42	1244,61000	148.737,42
05.01 - CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE			0,00				
05.01.01	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com caçamba metálica 4m³	un	547,62	3,00000	1.642,87	3,00000	1.642,87
06 - ESTRUTURAS							
06.01 - ELEVADOR EL-06			0,00				
06.01.01 - FUNDAÇÃO			0,00				



Autenticado com senha por ADRIANA KLOUCZEK BATTISTONI FANTI - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 18/04/2023 às 12:31:06.
Documento Nº: 70849667-5288 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=70849667-5288>

SIGA



CPTMCAP202327693A



Autenticado com senha por MARIANA MIDORI KAWANO - ANALISTAS / DFCC - 17/05/2023 às 14:27:27.
Documento Nº: 73368264-5915 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=73368264-5915>



CPTMCAP202336002A



CONTRATO Nº 021921000200 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO PALMEIRAS - BARRA FUNDA		CONTRATO				REPLANILHAMENTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	PREÇO UNITÁRIO	QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.01.01	02.01.04.500.01 - Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento	un	17.503,32	1,00000	17.503,32	1,00000	17.503,32
06.01.01.02	02.01.04.500.14 - Estaca raiz Ø 31 cm em solo, carga admissível até 100 tf	m	504,37	48,00000	24.209,98	48,00000	24.209,98
06.01.01.03	02.01.04.300.10 - Corte e preparo de cabeça de estacas	un	67,94	4,00000	271,75	4,00000	271,75
06.01.01.04	02.01.04.800.05 - Prova de carga estática para carga de ensaio de até 200 tf	un	27.667,77	1,00000	27.667,77	0,00000	-
	06.01.02 - BLOCO DA FUNDAÇÃO E LAJE		0,00		-		-
06.01.02.01	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	73,01	11,45000	835,92	11,45000	835,92
06.01.02.02	02.01.04.910.01 - Lastro de concreto magro com seixo, incluindo preparo e	m²	726,16	0,62000	450,22	0,62000	450,22
06.01.02.03	02.01.05.220.02 - Forma de chapas resinadas (10mm) - Plana	m²	85,72	13,89000	1.190,67	13,89000	1.190,67
06.01.02.04	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	476,32	4,42000	2.105,33	4,42000	2.105,33
06.01.02.05	02.01.05.300.32 - Armação de estruturas de concreto armado, utilizando	kg	14,37	467,91000	6.724,52	467,91000	6.724,52
06.01.02.06	02.01.01.200.01 - Reaterro de valas, inclusive compactação.	m³	35,22	7,03000	247,61	7,03000	247,61
	06.01.03 - ENCHIMENTO DA LAJE		0,00		-		-
06.01.03.01	02.01.05.140.02 - Concreto leve, com agregado de argila expandida, fck 20	m³	1.021,90	2,31000	2.360,60	2,31000	2.360,60
	06.01.04 - PAREDES DO ELEVADOR		0,00		-		-
06.01.04.01	02.01.05.220.02 - Forma de chapas resinadas (10mm) - Plana	m²	85,72	49,73000	4.262,93	49,73000	4.262,93
06.01.04.02	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	476,32	7,47000	3.558,10	7,47000	3.558,10
06.01.04.03	02.01.05.300.32 - Armação de estruturas de concreto armado, utilizando	kg	14,37	1.144,15000	16.443,03	1.144,15000	16.443,03
	06.01.05 - LAJE NIVEL MEZANINO		0,00		-		-
06.01.05.01	02.01.05.500.29 - Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, chapa e=1,25	m²	236,45	3,58000	841,75	3,58000	841,75
06.01.05.02	02.01.05.500.30 - Stud Bolt de Ø 3/4" x 5 3/8"	un	37,74	40,00000	1.509,54	40,00000	1.509,54
06.01.05.03	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	476,30	0,53000	252,44	0,53000	252,44
06.01.05.04	02.01.05.300.32 - Armação de estruturas de concreto armado, utilizando	kg	14,37	22,14000	318,18	22,14000	318,18
	06.01.06 - ESTRUTURA METÁLICA ELEVADOR		0,00		-		-
06.01.06.01	02.01.05.920.01 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura	kg	25,10	3.480,88000	87.386,44	4951,17000	124.297,63
	06.01.07 - LAJE DO QUADRO DE COMANDO E FORÇA (EL-06)		0,00		-		-
06.01.07.01	02.01.05.500.02 - Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, e=12	m²	187,27	2,93000	548,70	2,93000	548,70
	06.02 - ESCADA DE EMERGÊNCIA EE-07		0,00		-		-
	06.02.01 - FUNDAÇÃO		0,00		-		-
06.02.01.01	02.01.04.500.12 - Estaca raiz Ø 20 cm em solo, carga admissível até 50 tf	m	280,80	36,00000	10.108,92	0,00000	-
06.02.01.02	02.01.04.300.10 - Corte e preparo de cabeça de estacas	un	67,94	6,00000	407,63	0,00000	-
	06.02.02 - BLOCO DA FUNDAÇÃO		0,00		-		-
06.02.02.01	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	73,00	2,69000	196,38	2,69000	196,38
06.02.02.02	02.01.04.910.01 - Lastro de concreto magro com seixo, incluindo preparo e	m²	726,16	0,19000	137,97	0,19000	137,97
06.02.02.03	02.01.05.220.02 - Forma de chapas resinadas (10mm) - Plana	m²	85,72	8,64000	740,63	18,00000	1.542,98
06.02.02.04	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	476,32	1,30000	619,21	4,01000	1.910,02
06.02.02.05	02.01.05.300.32 - Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm	kg	14,37	168,00000	2.414,39	270,00000	3.880,27
06.02.02.06	02.01.01.200.01 - Reaterro de valas, inclusive compactação.	m³	35,22	1,39000	48,95	1,39000	48,95
	06.02.03 - ESTRUTURA METÁLICA		0,00		-		-
06.02.03.01	02.01.05.920.01 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572	kg	25,10	1.583,65000	39.757,05	1583,65000	39.757,05
06.02.03.02	02.01.08.600.26 - Fornecimento e instalação de chapa metálica estampada	m²	1.334,33	15,74000	21.002,38	15,74000	21.002,38
	06.03 - ESCADA DE EMERGÊNCIA EE-08		0,00		-		-
	06.03.01 - FUNDAÇÃO		0,00		-		-
06.03.01.01	02.01.04.500.12 - Estaca raiz Ø 20 cm em solo, carga admissível até 50 tf	m	280,80	48,00000	13.478,56	0,00000	-



Autenticado com senha por ADRIANA KLOUCZEK BATTISTONI FANTI - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 18/04/2023 às 12:31:06.
Documento Nº: 70849667-5288 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=70849667-5288>



CPTM/CAP2023/27693A



CPTM/CAP202336002A



Autenticado com senha por MARIANA MIDORI KAWANO - ANALISTAS / DFCC - 17/05/2023 às 14:27:27.
Documento Nº: 73368264-5915 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=73368264-5915>

CONTRATO Nº 021921000200 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO PALMEIRAS - BARRA FUNDA							
PLANILHA DO ADITIVO Nº 1 / CLD - CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA.							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	CONTRATO			REPLANILHAMENTO	
			PREÇO UNITÁRIO	QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
06.03.01.02	02.01.04.300.10 - Corte e preparo de cabeça de estacas	un	67,94	6,00000	-	0,00000	-
	06.03.02 - BLOCO DA FUNDAÇÃO		0,00		543,50		-
06.03.02.01	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	73,01	3,58000	261,36	3,58000	261,36
06.03.02.02	02.01.04.910.01 - Lastro de concreto magro com seixo, incluindo preparo e	m²	726,15	0,26000	188,80	0,26000	188,80
06.03.02.03	02.01.05.220.02 - Forma de chapas resinadas (10mm) - Plana	m²	85,72	11,52000	987,51	11,52000	987,51
06.03.02.04	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	476,32	1,73000	-	-	-
					824,03	5,76000	2.743,59
06.03.02.05	02.01.05.300.32 - Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm	kg	14,37	224,00000	-	-	-
					3.219,19	637,31000	9.159,03
06.03.02.06	02.01.01.200.01 - Reatero de valas, inclusive compactação.	m³	35,22	1,85000	65,16	1,85000	65,16
	06.03.03 - ESTRUTURA METÁLICA		0,00		-	-	-
06.03.03.01	02.01.05.920.01 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572	kg	25,10	2.856,86000	71.720,61	2856,86000	71.720,61
06.03.03.02	02.01.08.600.26 - Fornecimento e instalação de chapa metálica estampada	m²	1.334,33	15,74000	21.002,38	15,74000	21.002,38
	06.04 - ESCADA DE EMERGÊNCIA EE-09		0,00		-	-	-
	06.04.01 - FUNDAÇÃO		0,00		-	-	-
06.04.01.01	02.01.04.500.12 - Estaca raiz Ø 20 cm em solo, carga admissível até 50 tf	m	280,80	60,00000	-	-	-
					16.848,20	0,00000	-
06.04.01.02	02.01.04.300.10 - Corte e preparo de cabeça de estacas	un	67,94	10,00000	-	-	-
	06.04.02 - BLOCO DA FUNDAÇÃO		0,00		679,38	0,00000	-
					-	-	-
06.04.02.01	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	73,00	4,48000	327,06	4,48000	327,06
06.04.02.02	02.01.04.910.01 - Lastro de concreto magro com seixo, incluindo preparo e	m²	726,16	0,32000	232,37	0,32000	232,37
06.04.02.03	02.01.05.220.02 - Forma de chapas resinadas (10mm) - Plana	m²	85,72	14,40000	-	-	-
					1.234,39	24,00000	2.057,32
06.04.02.04	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	476,32	2,16000	-	-	-
					1.028,85	5,34000	2.543,55
06.04.02.05	02.01.05.300.32 - Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm	kg	14,37	280,00000	-	-	-
					4.023,99	360,00000	5.173,70
06.04.02.06	02.01.01.200.01 - Reatero de valas, inclusive compactação.	m³	35,22	2,32000	81,71	2,32000	81,71
	06.04.03 - ESTRUTURA METÁLICA		0,00		-	-	-
06.04.03.01	02.01.05.920.01 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572	kg	25,10	2.227,50000	55.920,71	2227,50000	55.920,71
06.04.03.02	02.01.08.600.26 - Fornecimento e instalação de chapa metálica estampada	m²	1.334,33	35,48000	47.342,09	35,48000	47.342,09
	06.05 - ESCADA DE EMERGÊNCIA EE-10		0,00		-	-	-
	06.05.01 - FUNDAÇÃO		0,00		-	-	-
06.05.01.01	02.01.04.500.12 - Estaca raiz Ø 20 cm em solo, carga admissível até 50 tf	m	280,80	24,00000	-	-	-
					6.739,28	0,00000	-
06.05.01.02	02.01.04.300.10 - Corte e preparo de cabeça de estacas	un	67,94	4,00000	-	-	-
	06.05.02 - BLOCO DA FUNDAÇÃO		0,00		271,75	0,00000	-
					-	-	-
06.05.02.01	02.01.01.100.02 - Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	73,01	1,79000	130,68	1,79000	130,68
06.05.02.02	02.01.04.910.01 - Lastro de concreto magro com seixo, incluindo preparo e	m²	726,15	0,13000	94,40	0,13000	94,40
06.05.02.03	02.01.05.220.02 - Forma de chapas resinadas (10mm) - Plana	m²	85,72	5,76000	493,75	5,76000	493,75
06.05.02.04	02.01.05.110.05 - Concreto estrutural dosado em central, fck 30 MPa	m³	476,31	0,86000	-	-	-
					409,63	2,02000	962,15
06.05.02.05	02.01.05.300.32 - Armação de estruturas de concreto armado, utilizando Aço CA-50 de 12,5 mm	kg	14,37	112,00000	-	-	-
					1.609,59	231,51000	3.327,11
06.05.02.06	02.01.01.200.01 - Reatero de valas, inclusive compactação.	m³	35,22	0,93000	32,75	0,93000	32,75
	06.05.03 - ESTRUTURA METÁLICA		0,00		-	-	-
06.05.03.01	02.01.05.920.01 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572	kg	25,10	832,66000	20.903,67	832,66000	20.903,67



Autenticado com senha por ADRIANA KLOUCZEK BATTISTONI FANTI - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 18/04/2023 às 12:31:06.
Documento Nº: 70849667-5288 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=70849667-5288>



CPTMCAP202327693A



CPTMCAP202336002A



Autenticado com senha por MARIANA MIDORI KAWANO - ANALISTAS / DFCC - 17/05/2023 às 14:27:27.
Documento Nº: 73368264-5915 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=73368264-5915>



CONTRATO Nº 021921000200 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO PALMEIRAS - BARRA FUNDA		CONTRATO				REPLANILHAMENTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	PREÇO UNITÁRIO	QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
06.05.03.02	02.01.08.600.26 - Fornecimento e instalação de chapa metálica estampada	m²	1.334,33	6,83000	9.113,48	6,83000	9.113,48
	06.06 - PLATAFORMAS 9/10		0,00		-		-
	06.06.01 - ESTRUTURA METÁLICA PARA OS PORTÕES DE		0,00		-		-
06.06.01.01	02.01.05.920.01 - Estrutura metálica em Aço Estrutural ASTM A-572	kg	25,10	262,51000	6.590,23	262,51000	6.590,23
	06.07 - MEZANINO		0,00		-		-
	06.07.01 - LAJE DO QUADRO DE COMANDO E FORÇA (ER-40)		0,00		-		-
06.07.01.01	02.01.05.500.02 - Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, e=12	m²	187,27	1,99000	372,67	1,99000	372,67
	06.08 - CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE		0,00		-		-
06.08.01	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com caçamba metálica 4m³	un	547,62	3,00000	1.642,87	3,00000	1.642,87
	07 - ARQUITETURA						
	07.01 - MEZANINO		0,00		-		-
	07.01.01 - DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES/ REMANEJAMENTOS		0,00		-		-
07.01.01.01	02.01.02.310.19 - DEM.09 Demolição de concreto armado	m³	312,88	20,04000	6.270,04	20,04000	6.270,04
07.01.01.02	02.01.02.320.35 - Remoção de estrutura metálica com fechamento em	m²	22,00	36,49000	802,80	36,49000	802,80
07.01.01.03	02.01.02.320.21 - DEM.19 Remoção de piso de borracha	m²	24,45	69,25000	1.693,37	69,25000	1.693,37
07.01.01.04	02.01.00.130.31 - REM.39 Remanejamento de extintor de incêndio com	un	70,88	1,00000	70,88	1,00000	70,88
07.01.01.05	02.01.00.130.08 - DEM.39 Remoção de lixeiras	cj	48,67	1,00000	48,67	1,00000	48,67
07.01.01.06	02.01.02.320.22 - DEM.20 Remoção de piso de granito ou mármore	m²	95,77	133,50000	12.784,90	133,50000	12.784,90
	07.01.02 - VEDAÇÃO / ALVENARIA		0,00		-		-
07.01.02.01	02.01.07.200.08 - NEA.11/07 Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39	m²	87,09	6,47000	563,46	6,47000	563,46
07.01.02.02	02.01.09.900.08 - NEB.07 Juntas verticais de dilatação (ISOPOR)	m	8,56	4,80000	41,09	4,80000	41,09
07.01.02.03	02.01.09.100.01 - Chapisco para parede interna ou externa com argamassa	m²	4,17	8,08000	33,71	8,08000	33,71
07.01.02.04	02.01.09.100.03 - Emboço para parede interna com argamassa mista de	m²	40,36	3,40000	137,23	3,40000	137,23
07.01.02.05	02.01.09.200.03 - Emboço para parede externa com argamassa mista de	m²	49,75	4,69000	233,35	4,69000	233,35
07.01.02.06	02.01.09.100.07 - Reboco para parede interna ou externa, com argamassa	m²	32,83	8,10000	265,95	8,10000	265,95
	07.01.03 - ESQUADRIAS E CAIXILHOS		0,00		-		-
07.01.03.01	02.01.08.100.219 - NEH.72 Porta de abrir tipo veneziana - 2 folhas	m²	498,33	4,31000	2.147,79	4,31000	2.147,79
07.01.03.02	02.01.08.101.104 - NEJ.38 Caixilho com veneziana fixa de ventilação	m²	868,92	0,50000	434,46	0,50000	434,46
	07.01.04 - PINTURA		0,00		-		-
07.01.04.01	02.01.10.100.25 - NEB.36 Acabamento imitação de concreto aparente	m²	183,99	14,93000	2.746,91	14,93000	2.746,91
07.01.04.02	02.01.10.100.27 - NED.10 Pintura com tinta acrílica antimfo	m²	30,15	1,41000	42,51	1,41000	42,51
07.01.04.03	02.01.10.100.23 - NEB.60 Verniz incolor antipichação para superfícies de	m²	96,28	10,63000	1.023,48	10,63000	1.023,48
	07.01.05 - PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS		0,00		-		-
07.01.05.01	02.01.09.900.14 - NEC.03/00 Juntas de dilatação de isopor com mástique e	m	33,91	2,62000	88,84	2,62000	88,84
07.01.05.02	02.01.09.900.15 - NEC.03/01 Juntas de dilatação (isopor)	m	65,14	2,52000	164,15	2,52000	164,15
07.01.05.03	02.01.09.310.41 - NEC.16 Soleira (granito levigado)	m	178,56	1,94000	346,41	1,94000	346,41
07.01.05.04	02.01.09.310.43 - NEC.17 Placa (granito levigado) 50 x 50 cm	m²	327,72	33,21000	10.883,53	33,21000	10.883,53
07.01.05.05	02.01.09.310.48 - NEC.21/01 Rodapé (granito levigado) e=2cm	m	64,15	2,20000	141,12	2,20000	141,12
07.01.05.06	02.01.05.800.22 - Escarificação mecânica com rebarbador elétrico, corte de	m²	73,01	146,68000	10.708,57	146,68000	10.708,57
07.01.05.07	11.04.01.100.04 - Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2	m³	878,25	4,41000	3.873,07	4,41000	3.873,07
07.01.05.08	02.01.09.310.17 - NEC.75 Piso tátil de alerta de borracha, assentado com argamassa, e = 12 mm	m²	531,91	37,76000			
					20.085,06	10,18000	5.414,88
07.01.05.09	02.01.09.310.19 - NEC.76 Piso tátil direcional borracha com fixação em argamassa - 25 x 25 cm, e= 12 mm, cor azul Munsell 10 B5/10, conforme ABNT NBR 16537	m²	531,91	109,12000			
					58.042,42	62,06468	33.013,05
	07.01.06 - ELEMENTOS ESPECIAIS DE ARQUITETURA		0,00		-		-
07.01.06.01	02.01.08.900.78 - Fechamento em vidro laminado temperado, e= 10 + 10	m²	2.729,16	17,51000	47.787,64	17,51000	47.787,64
07.01.06.02	02.01.08.902.13 - NEF.70/04 Alçação em chapa de aço galvanizado	m²	2.527,41	1,76000	4.448,24	1,76000	4.448,24
	07.01.07 - IMPERMEABILIZAÇÃO		0,00		-		-
07.01.07.01	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa	m²	77,72	1,99000	154,66	1,99000	154,66
	07.02 - ESCADAS EFA, EF-B, EF-C e EF-D		0,00		-		-
	07.02.01 - DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES/ REMANEJAMENTOS		0,00		-		-
07.02.01.01	02.01.02.320.25 - DEM.34 Remoção de corrimão	m	14,63	119,60000	1.750,20	119,60000	1.750,20
	07.02.02 - ELEMENTOS ESPECIAIS DE ARQUITETURA		0,00		-		-
07.02.02.01	02.01.08.104.90 - NEE.418 Corrimão duplo para escada coletiva e de uso	m	423,37	90,00000	38.103,12	90,00000	38.103,12
	07.03 - ESCADA ROLANTE ER-40		0,00		-		-



Autenticado com senha por ADRIANA KLOUCZEK BATTISTONI FANTI - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 18/04/2023 às 12:31:06.
Documento Nº: 70849667-5288 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=70849667-5288>



CPTM/CAP2023/27693A



CPTM/CAP2023/36002A



Autenticado com senha por MARIANA MIDORI KAWANO - ANALISTAS / DFCC - 17/05/2023 às 14:27:27.
Documento Nº: 73368264-5915 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=73368264-5915>



CONTRATO Nº 021921000200 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO PALMEIRAS - BARRA FUNDA		CONTRATO				REPLANILHAMENTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	PREÇO UNITÁRIO	QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
07.03.01.01	07.03.01 - IMPERMEABILIZAÇÃO		0,00		-		-
	02.01.12.140.08 - NEM.08 - Impermeabilização de superfícies à base de	m²	17,04	44,41000	756,79	44,41000	756,79
	07.04 - ELEVADOR EL-06		0,00		-		-
	07.04.01 - ANDAIME PARA INSTALAÇÃO DO FECHAMENTO DA CAIXA		0,00		-		-
07.04.01.01	02.01.03.120.08 - Andaime metálico, com passadiço de madeira - locação	m²mes	20,05	133,89000	2.683,92	133,89000	2.683,92
07.04.01.02	02.01.03.120.09 - Andaime metálico, com passadiço de madeira -	m²	10,95	401,66000	4.398,37	401,66000	4.398,37
	07.04.02 - DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES/ REMANEJAMENTOS		0,00		-		-
07.04.02.01	02.01.02.310.01 - DEM.03 - Demolição manual de alvenaria de tijolos ou	m³	73,01	7,44000	543,16	7,44000	543,16
	07.04.03 - ESQUADRIAS E CAIXILHOS		0,00		-		-
07.04.03.01	02.01.08.101.104 - NEJ.38 - Caixaão com veneziana fixa de ventilação	m²	868,92	1,44000	1.251,25	1,44000	1.251,25
07.04.03.02	02.01.08.101.115 - NEJ.75 - Caixaão com veneziana de abrir 1 folha	m²	591,44	0,50000	295,72	0,50000	295,72
	07.04.04 - PINTURA		0,00		-		-
07.04.04.01	02.01.10.100.22 - NEB.15 - NED.21 - Verniz incolor fosco sobre concreto	m²	46,66	26,26000	1.225,33	26,26000	1.225,33
	07.04.05 - PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS		0,00		-		-
07.04.05.01	02.01.09.310.48 - NEC.21/01 - Rodapé (granito levigado) e=2cm	m	64,15	9,59000	615,16	9,59000	615,16
	07.04.06 - ELEMENTOS ESPECIAIS DE ARQUITETURA		0,00		-		-
07.04.06.01	06.02.01.100.14 - Fechamento da caixa de corrida do elevador em sistema	m²	1.073,28	120,36000	129.180,55	120,36000	129.180,55
07.04.06.02	11.04.01.101.424 - Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço	m²	1.134,70	9,14000	10.371,14	9,14000	10.371,14
	07.04.07 - IMPERMEABILIZAÇÃO		0,00		-		-
07.04.07.01	02.01.12.140.08 - NEM.08 - Impermeabilização de superfícies à base de	m²	17,04	22,78000	388,19	22,78000	388,19
	07.05 - PLATAFORMAS 7 E 8		0,00		-		-
	07.05.01 - DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES/ REMANEJAMENTOS		0,00		-		-
07.05.01.01	02.01.02.310.19 - DEM.09 - Demolição de concreto armado	m³	312,88	2,51000	785,32	26,51000	8.294,36
					785,67	32,13000	785,67
07.05.01.02	02.01.02.320.21 - DEM.19 - Remoção de piso de borracha	m²	24,45	32,13000	586,83	32,13000	785,67
07.05.01.03	02.01.00.130.07 - DEM.66 - Remoção de bancos em plataforma	cj	25,43	2,00000	50,86	2,00000	50,86
07.05.01.04	02.01.00.130.32 - REM.40 - Remanejamento de escada de emergência	un	26,37	1,00000	26,37	1,00000	26,37
07.05.01.05	02.01.00.130.33 - REM.41 - Remanejamento de maca fixada na parede	un	26,37	1,00000	26,37	1,00000	26,37
	07.05.02 - ESQUADRIAS E CAIXILHOS		0,00		-		-
07.05.02.01	02.01.08.100.218 - NEH.71 - Porta de abrir tipo veneziana - 1 folha (alumínio	m²	526,90	3,86000	2.033,83	3,86000	2.033,83
	07.05.03 - PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS		0,00		-		-
07.05.03.01	02.01.09.310.41 - NEC.16 - Soleira (granito levigado)	m	178,57	1,84000	328,56	1,84000	328,56
07.05.03.02	02.01.09.310.43 - NEC.17 - Placa (granito levigado) 50 x 50 cm	m²	327,72	11,25000	3.686,83	11,25000	3.686,83
07.05.03.03	02.01.05.800.22 - Escarificação mecânica com rebarbador elétrico, corte de	m²	73,01	13,86000	1.011,86	13,86000	1.011,86
07.05.03.04	11.04.01.100.04 - Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2	m³	878,24	0,42000	368,86	0,42000	368,86
07.05.03.05	02.01.09.310.17 - NEC.75 - Piso tátil de alerta de borracha, assentado com	m²	531,91	4,81000	2.558,50	4,81000	2.558,50
07.05.03.06	02.01.09.310.19 - NEC.76 - Piso tátil direcional borracha com fixação em	m²	531,91	9,05000	4.813,81	9,05000	4.813,81
	07.05.04 - ELEMENTOS ESPECIAIS DE ARQUITETURA		0,00		-		-
07.05.04.01	11.04.01.101.113 - Rampa metálica móvel para acesso de cadeirantes	un	1.684,74	1,00000	1.684,74	1,00000	1.684,74
07.05.04.02	02.01.08.104.05 - NEE.02 - Guarda-Corpo vazio para área abaixo de	m	692,26	9,80000	6.784,16	9,80000	6.784,16
07.05.04.03	02.01.08.600.13 - NEE.143 - Escada "marinheiro" de parede com buchas	m	638,12	4,28000	2.731,17	4,28000	2.731,17
07.05.04.04	10.01.03.601.03 - NEK.83/00 - Conjunto de assentos, simples, para	cj	7.884,68	4,00000	31.538,70	4,00000	31.538,70
07.05.04.05	10.01.07.100.171 - NEK.201 - Suporte vertical para mapa tátil com	un	2.658,36	2,00000	5.316,71	2,00000	5.316,71
	07.06 - PLATAFORMAS 9 E 10		0,00		-		-
	07.06.01 - DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES/ REMANEJAMENTOS		0,00		-		-
07.06.01.01	02.01.02.310.19 - DEM.09 - Demolição de concreto armado	m³	312,88	7,78000	2.434,17	7,78000	2.434,17
07.06.01.02	02.01.02.320.21 - DEM.19 - Remoção de piso de borracha	m²	24,45	35,52000	868,57	35,52000	868,57
07.06.01.03	02.01.00.130.07 - DEM.66 - Remoção de bancos em plataforma	cj	25,43	4,00000	101,72	4,00000	101,72
07.06.01.04	02.01.00.130.32 - REM.40 - Remanejamento de escada de emergência	un	26,37	1,00000	26,37	1,00000	26,37
07.06.01.05	02.01.00.130.16 - REM.12 - Remanejamento de Conjunto de 5 Lixeiras de	cj	234,17	2,00000	468,33	2,00000	468,33
	07.06.02 - VEDAÇÃO / ALVENARIA		0,00		-		-
07.06.02.01	02.01.07.200.08 - NEA.11/07 - Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39	m³	87,09	12,96000	1.128,66	12,96000	1.128,66
07.06.02.02	02.01.09.900.08 - NEB.07 - Juntas verticais de dilatação (ISOPOR)	m	8,56	4,80000	41,09	4,80000	41,09
07.06.02.03	02.01.09.100.01 - Chapisco para parede interna ou externa com argamassa	m²	4,17	18,05000	75,30	18,05000	75,30
07.06.02.04	02.01.09.100.03 - Emboco para parede interna com argamassa mista de	m²	40,36	11,30000	456,10	11,30000	456,10
07.06.02.05	02.01.09.200.03 - Emboco para parede externa com argamassa mista de	m²	49,76	6,75000	335,85	6,75000	335,85
07.06.02.06	02.01.09.100.07 - Reboco para parede interna ou externa, com argamassa	m²	32,83	18,05000	592,64	18,05000	592,64
	07.06.03 - ESQUADRIAS E CAIXILHOS		0,00		-		-
07.06.03.01	02.01.08.902.18 - NEF.71/03 - Alçapão em chapa de aço galvanizado	m²	2.475,88	1,00000	2.475,88	1,00000	2.475,88



Autenticado com senha por ADRIANA KLOUCZEK BATTISTONI FANTI - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 18/04/2023 às 12:31:06.
Documento Nº: 70849667-5288 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=70849667-5288>



CPTM/CAP202327693A



CPTM/CAP202336002A



Autenticado com senha por MARIANA MIDORI KAWANO - ANALISTAS / DFCC - 17/05/2023 às 14:27:27.
Documento Nº: 73368264-5915 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=73368264-5915>

CONTRATO Nº 021921000200 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO PALMEIRAS - BARRA FUNDA		CONTRATO				REPLANILHAMENTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	PREÇO UNITÁRIO	QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
07.06.03.02	02.01.08.100.218 - NEH.71 - Porta de abrir tipo veneziana - 1 folha (alumínio)	m²	526,90	1,93000	1.016,91	1,93000	1.016,91
07.06.03.03	02.01.08.100.219 - NEH.72 - Porta de abrir tipo veneziana - 2 folhas	m²	498,33	4,31000	2.147,79	4,31000	2.147,79
07.06.03.04	02.01.08.101.104 - NEJ.38 - Caixa com veneziana fixa de ventilação	m²	868,92	0,50000	434,46	0,50000	434,46
07.06.04	PINTURA		0,00	-	-	-	-
07.06.04.01	02.01.10.100.25 - NEB.36 - Acabamento imitação de concreto aparente	m²	183,99	19,79000	3.641,09	19,79000	3.641,09
07.06.04.02	02.01.10.100.23 - NEB.60 - Verniz incolor antipichação para superfícies de	m²	96,28	7,64000	735,60	7,64000	735,60
07.06.04.03	02.01.10.100.27 - NED.10 - Pintura com tinta acrílica antimfo	m²	30,15	1,78000	53,67	1,78000	53,67
07.06.05	PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS		0,00	-	-	-	-
07.06.05.01	02.01.09.900.14 - NEC.03/00 - Juntas de dilatação de isopor com mástique e	m	33,91	3,23000	109,53	3,23000	109,53
07.06.05.02	02.01.09.310.41 - NEC.16 - Soleira (granito levigado)	m	178,56	2,86000	510,89	2,86000	510,89
07.06.05.03	02.01.09.310.43 - NEC.17 - Placa (granito levigado) 50 x 50 cm	m²	327,72	12,70000	4.162,02	12,70000	4.162,02
07.06.05.04	02.01.09.310.48 - NEC.21/01 - Rodapé (granito levigado) e=2cm	m	64,14	3,12000	200,13	3,12000	200,13
07.06.05.05	02.01.05.800.22 - Escarificação mecânica com rebarbador elétrico, corte de	m²	73,01	22,13000	1.615,63	22,13000	1.615,63
07.06.05.06	11.04.01.100.04 - Argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2	m³	878,24	0,66000	579,64	0,66000	579,64
07.06.05.07	02.01.09.310.17 - NEC.75 - Piso tátil de alerla de borracha, assentado com	m²	531,91	5,15000	2.739,35	5,15000	2.739,35
07.06.05.08	02.01.09.310.19 - NEC.76 - Piso tátil direcional borracha com fixação em	m²	531,91	16,98000	9.031,89	16,98000	9.031,89
07.06.06	ELEMENTOS ESPECIAIS DE ARQUITETURA		0,00	-	-	-	-
07.06.06.01	11.04.01.101.113 - Rampa metálica móvel para acesso de cadeirantes	un	1.684,75	2,00000	3.369,49	2,00000	3.369,49
07.06.06.02	02.01.08.600.13 - NEE.143 - Escada "marinheiro" de parede com buchas	m	638,12	2,17000	1.384,73	2,17000	1.384,73
07.06.06.03	10.01.03.601.03 - NEK.83/00 - Conjunto de assentos, simples, para	cj	7.884,68	8,00000	63.077,41	8,00000	63.077,41
07.06.06.04	10.01.03.601.09 - Fornecimento e instalação de assento simples em fiberglass, na cor laranja, fixado sobre estrutura existente	un	927,20	35,00000	-	-	-
07.06.06.05	10.01.03.601.08 - Fornecimento e instalação de assento simples em	un	927,20	2,00000	32.451,98	35,00000	32.451,98
07.06.06.06	10.01.03.601.10 - Fornecimento e instalação de assento duplo em	un	1.186,85	2,00000	1.854,39	2,00000	1.854,39
07.06.06.07	10.01.07.100.171 - NEK.201 - Suporte vertical para mapa tátil com	un	2.658,36	2,00000	2.373,70	2,00000	2.373,70
07.06.07	IMPERMEABILIZAÇÃO		0,00	-	-	-	-
07.06.07.01	02.01.12.110.10 - Impermeabilização de Laje de Cobertura com Argamassa	m²	77,72	2,93000	5.316,71	2,93000	5.316,71
07.07	ÁREA DE REFUGIO 7		0,00	-	-	-	-
07.07.01	PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS		0,00	-	-	-	-
07.07.01.01	08.02.01.110.25 - NEC.62 - Piso de concreto fck = 20 Mpa, e = 8 cm (com	m²	93,59	3,86000	361,27	3,86000	361,27
07.07.01.02	08.02.01.110.27 - NEC.72 - Piso drenante para tráfego leve em placas pré-fabricadas (micro-concreto de alto desempenho); 90% drenante	m²	126,66	159,15000	-	-	-
07.07.02	ELEMENTOS ESPECIAIS DE ARQUITETURA		0,00	-	20.158,54	297,70000	37.707,81
07.07.02.01	02.01.08.102.102 - NEE.267 - Portão de abrir para área operacional e	m²	1.344,25	5,28000	7.097,64	5,28000	7.097,64
07.07.02.02	02.01.08.103.24 - NEE.357 - Gradil eletrofundido malha 65x132mm, barra	m²	497,97	17,53000	8.729,36	17,53000	8.729,36
07.07.02.03	02.01.08.104.54 - NEE.373 - Guarda-corpo para escada com corrimão,	m	702,24	6,16000	4.325,82	6,16000	4.325,82
07.07.02.04	02.01.08.104.36 - NEE.411 - Guarda-corpo tubular fixado no piso (tubos	m	614,29	4,34000	2.666,00	4,34000	2.666,00
07.07.02.05	02.01.08.900.41 - NCE.15 - Fechamento de guarda-corpo em tela de aço	m²	460,62	9,70000	4.467,99	9,70000	4.467,99
07.07.02.06	02.01.03.560.02 - Guia de concreto padrão PMSP	m	42,88	52,00000	-	-	-
07.08	ÁREA DE REFUGIO 8		0,00	-	2.229,70	84,60000	3.627,55
07.08.01	PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS		0,00	-	-	-	-
07.08.01.01	08.02.01.110.25 - NEC.62 - Piso de concreto fck = 20 Mpa, e = 8 cm (com	m²	93,59	2,65000	248,02	2,65000	248,02
07.08.01.02	08.02.01.110.27 - NEC.72 - Piso drenante para tráfego leve em placas pré-fabricadas (micro-concreto de alto desempenho); 90% drenante	m²	126,66	133,90000	16.960,28	133,90000	16.960,28
07.08.02	ELEMENTOS ESPECIAIS DE ARQUITETURA		0,00	-	-	-	-
07.08.02.01	02.01.08.103.24 - NEE.357 - Gradil eletrofundido malha 65x132mm, barra	m²	497,97	19,25000	9.585,86	19,25000	9.585,86
07.08.02.02	02.01.08.104.54 - NEE.373 - Guarda-corpo para escada com corrimão,	m	702,24	6,16000	4.325,82	6,16000	4.325,82
07.08.02.03	02.01.08.104.36 - NEE.411 - Guarda-corpo tubular fixado no piso (tubos	m	614,29	7,30000	4.484,29	7,30000	4.484,29
07.08.02.04	02.01.08.900.41 - NCE.15 - Fechamento de guarda-corpo em tela de aço	m²	460,62	12,81000	5.900,51	12,81000	5.900,51
07.08.02.05	02.01.03.560.02 - Guia de concreto padrão PMSP	m	42,88	48,00000	2.058,18	48,00000	2.058,18
07.08.02.06	02.01.08.102.130 - Portão de abrir para área operacional e técnica - 1 folha,	m²	1.545,81	3,06000	4.730,18	3,06000	4.730,18
07.09	ÁREA DE REFUGIO 9		0,00	-	-	-	-
07.09.01	PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS		0,00	-	-	-	-
07.09.01.01	08.02.01.110.25 - NEC.62 - Piso de concreto fck = 20 Mpa, e = 8 cm (com	m²	93,59	12,50000	1.169,93	12,50000	1.169,93
07.09.01.02	08.02.01.110.27 - NEC.72 - Piso drenante para tráfego leve em placas pré-fabricadas (micro-concreto de alto desempenho); 90% drenante	m²	126,66	407,50000	51.615,49	407,50000	51.615,49



Autenticado com senha por ADRIANA KLOUCZEK BATTISTONI FANTI - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 18/04/2023 às 12:31:06.
Documento Nº: 70849667-5288 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=70849667-5288>



CPTWCAP202327693A



CPTWCAP202336002A



Autenticado com senha por MARIANA MIDORI KAWANO - ANALISTAS / DFCC - 17/05/2023 às 14:27:27.
Documento Nº: 73368264-5915 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=73368264-5915>

CONTRATO Nº 021921000200 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO PALMEIRAS - BARRA FUNDA		CONTRATO				REPLANILHAMENTO	
PLANILHA DO ADITIVO Nº 1 / CLD - CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA.		UNI.	PREÇO UNITÁRIO	QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
07.09.02.01 07.09.02 - ELEMENTOS ESPECIAIS DE ARQUITETURA			0,00		-		-
07.09.02.01	02.01.08.102.102 - NEE 267 - Portão de abrir para área operacional e	m²	1.344,25	19,20000	25.809,61	19,20000	25.809,61
07.09.02.02	02.01.08.104.54 - NEE 373 - Guarda-corpo para escada com corrimão,	m	702,24	6,16000	4.325,82	6,16000	4.325,82
07.09.02.03	02.01.08.104.72 - NEE 375 - Corrimão central para escada, fixado no piso,	m	657,68	9,96000	6.550,50	9,96000	6.550,50
07.09.02.04	02.01.08.900.41 - NCE 15 - Fechamento de guarda-corpo em tela de aço	m²	460,62	5,42000	2.496,54	5,42000	2.496,54
07.09.02.05	02.01.03.560.02 - Guia de concreto padrão PMSP	m	42,88	106,00000	4.545,16	106,00000	4.545,16
07.10 - ÁREA DE REFUGIO 10			0,00		-		-
07.10.01 - PISOS, REVESTIMENTOS E FORROS			0,00		-		-
07.10.01.01	08.02.01.110.25 - NEC.62 - Piso de concreto fck = 20 Mpa, e = 8 cm (com	m²	93,60	2,42000	226,50	2,42000	226,50
07.10.01.02	08.02.01.110.27 - NEC.72 - Piso drenante para tráfego leve em placas pré-	m²	126,66	237,89000	30.132,05	237,89000	30.132,05
07.10.02 - ELEMENTOS ESPECIAIS DE ARQUITETURA			0,00		-		-
07.10.02.01	02.01.08.103.24 - NEE 357 - Gradil eletrofundido malha 65x132mm, barra	m²	497,97	18,75000	9.336,88	18,75000	9.336,88
07.10.02.02	02.01.08.104.54 - NEE 373 - Guarda-corpo para escada com corrimão,	m	702,24	6,16000	4.325,82	6,16000	4.325,82
07.10.02.03	02.01.08.104.36 - NEE 411 - Guarda-corpo tubular fixado no piso (tubos	m	614,29	7,66000	4.705,43	7,66000	4.705,43
07.10.02.04	02.01.08.900.41 - NCE 15 - Fechamento de guarda-corpo em tela de aço	m²	460,62	12,98000	5.978,81	12,98000	5.978,81
07.10.02.05	02.01.03.560.02 - Guia de concreto padrão PMSP	m	42,88	71,00000	3.044,40	71,00000	3.044,40
07.10.02.06	02.01.08.102.130 - Portão de abrir para área operacional e técnico - 1 folha,	m²	1.545,91	3,25000	5.023,89	3,25000	5.023,89
07.11 - CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE			0,00		-		-
07.11.01	02.01.01.110.12 - Remoção de entulho com caçamba metálica 4m³	un	547,62	33,00000			
08 - COMUNICAÇÃO VISUAL					18.071,61	39,00000	21.357,36
08.01	02.01.00.130.06 - DEM 29 - Remoção de placas, suporte e outros elementos	cj	53,85	114,00000	6.138,61	114,00000	6.138,61
08.02	10.01.07.100.12 - E - Placa em laminado estrutural exterior, acabamento	un	51,39	6,00000	308,36	6,00000	308,36
08.03	10.01.07.100.128 - F - Faixa de Porta - Face simples em chapa de alumínio	un	58,90	3,00000	176,71	3,00000	176,71
08.04	10.01.07.100.129 - FC1/FC2 - Faixa Complementar - Face simples em	un	119,46	28,00000	3.344,88	28,00000	3.344,88
08.05	10.01.07.100.67 - J - Placa Complementar - Chapa de laminado estrutural	un	27,28	113,00000	3.082,26	113,00000	3.082,26
08.06	10.01.07.100.82 - LI 1 - Sinalização Identificativa de Lixeira - Chapa em	un	33,57	50,00000	1.678,32	50,00000	1.678,32
08.07	10.01.07.100.83 - LI 2 - Sinalização Educativa de Lixeira - Chapa em	un	56,63	50,00000	2.831,29	50,00000	2.831,29
08.08	10.01.07.100.88 - MT - Mapa Tátil - Chapa de acrílico liso espessura 3 mm,	un	697,90	4,00000	2.791,59	4,00000	2.791,59
08.09	10.01.07.100.108 - SMT - Sinalização de Mapa Tátil com película refletiva,	un	157,09	4,00000	628,35	4,00000	628,35
08.10	10.01.07.100.131 - PAP - Placa Assento Preferencial - Face simples em	un	475,50	9,00000	4.279,54	9,00000	4.279,54
08.11	10.01.07.100.52 - PP2 - Portico 2 Módulos com Placa de Sinalização: Dupla	un	11.008,14	6,00000	66.048,83	6,00000	66.048,83
08.12	10.01.07.100.140 - PSA 0.3 - Placa de Sinalização Aérea - Dupla face em	un	1.733,10	1,00000	1.733,10	1,00000	1.733,10
08.13	10.01.07.100.142 - PSA 1.3 - Placa de Sinalização Aérea - Dupla face em	un	1.386,15	3,00000	4.158,45	3,00000	4.158,45
08.14	10.01.07.100.144 - PSA 2.3 - Placa de Sinalização Aérea - Dupla face em	un	2.056,99	4,00000	8.227,97	4,00000	8.227,97
08.15	10.01.07.100.146 - PSA 3.3 - Placa de Sinalização Aérea - Dupla face em	un	2.384,70	22,00000	52.463,44	22,00000	52.463,44
08.16	10.01.07.100.150 - PSB 1.3 - Placa de Sinalização em Bandeira - Dupla face	un	1.470,41	31,00000	45.582,64	31,00000	45.582,64
08.17	10.01.07.100.152 - PSP 0.3 - Placa de Sinalização de Parede - Face simples	un	1.809,45	5,00000	9.047,23	5,00000	9.047,23
08.18	10.01.07.100.158 - PSP 3.3 - Placa de Sinalização de Parede - Face simples	un	2.680,59	10,00000	26.805,91	10,00000	26.805,91
08.19	10.01.07.100.159 - PV1/PV2/PV3 - Placa de Via / Advertência - Face	un	516,68	40,00000	20.667,30	40,00000	20.667,30
08.20	10.01.07.100.111 - STC-01 - Sinalização visual e tátil em corrimão para	un	21,13	62,00000	1.310,16	62,00000	1.310,16
08.21	10.01.07.100.79 - STN - Placa Tátil de Normas do Elevador - Chapa em	un	1.242,87	12,00000	14.914,47	12,00000	14.914,47
08.22	10.01.07.100.110 - SVD - Sinalização Visual de Degráu de película em	m	33,88	51,24000	1.736,17	51,24000	1.736,17
08.23	10.01.07.100.112 - SVP.01 - Sinalização Visual de Piso de Plataforma para	un	223,30	3,00000	669,89	3,00000	669,89
08.24	10.01.07.100.113 - SVP.02 - Sinalização Visual de Piso de Plataforma para	un	223,30	3,00000	669,89	3,00000	669,89
08.25	10.01.07.100.173 - Adesivagem de placas de comunicação visual sobre	m²	158,55	7,14000	1.132,08	7,14000	1.132,08
09 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
09.01 - ÁGUAS PLUVIAIS			0,00		-		-
09.01.01	02.02.03.110.01 - Tubo de ferro fundido ponta e ponta (TP SMU), Ø 50mm,	m	365,53	8,00000	2.924,23	8,00000	2.924,23
09.01.02	02.02.03.110.02 - Tubo de ferro fundido ponta e ponta (TP SMU), Ø 75mm,	m	385,86	10,00000	3.858,55	10,00000	3.858,55
09.01.03	02.02.03.110.03 - Tubo de ferro fundido ponta e ponta (TP SMU), Ø 100mm,	m	441,06	19,00000	8.380,15	19,00000	8.380,15
09.01.04	02.02.03.110.04 - Tubo de ferro fundido ponta e ponta (TP SMU), Ø 150mm,	m	521,68	2,00000	1.043,35	2,00000	1.043,35
09.01.05	02.01.03.510.04 - Caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço	un	372,31	1,00000	372,31	1,00000	372,31
09.01.06	02.02.03.110.04 - Tubo PBV de PVC reforçado bege pérola, com conexões	m	81,89	1,00000	81,89	1,00000	81,89
09.01.07	02.02.03.700.17 - Ralo de ferro fundido sifonado para banheiro, com grelha	un	200,08	1,00000	200,08	1,00000	200,08
09.01.08	09.01.02.400.11 - Joelho 45° de ferro fundido, bolsa x bolsa, Ø 50 mm	un	51,04	2,00000	102,08	2,00000	102,08



Autenticado com senha por ADRIANA KLOUCZEK BATTISTONI FANTI - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 18/04/2023 às 12:31:06.
Documento Nº: 70849667-5288 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=70849667-5288>



CPTMCAP202327693A



CPTMCAP202336002A



Autenticado com senha por MARIANA MIDORI KAWANO - ANALISTAS / DFCC - 17/05/2023 às 14:27:27.
Documento Nº: 73368264-5915 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=73368264-5915>

CONTRATO Nº 021921000200 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO PALMEIRAS - BARRA FUNDA		CONTRATO				REPLANILHAMENTO	
PLANILHA DO ADITIVO Nº 1 / CLD - CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA.		UNI.	PREÇO UNITÁRIO	QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
ITEM	DESCRIÇÃO						
09.01.09	09.01.02.400.12 - Joelho 45° de ferro fundido, bolsa x bolsa, Ø 75 mm	un	105,40	2,00000	210,79	2,00000	210,79
09.01.10	09.01.02.400.13 - Joelho 45° de ferro fundido, bolsa x bolsa, Ø 100 mm	un	112,03	2,00000	224,05	2,00000	224,05
09.01.11	09.01.02.400.39 - Junção 45° de ferro fundido, bolsa x bolsa, Ø 50 x 50 mm	un	144,90	2,00000	289,79	2,00000	289,79
09.01.12	09.01.02.400.43 - Junção 45° de ferro fundido, bolsa x bolsa, Ø 100 x 75	un	223,56	2,00000	447,12	2,00000	447,12
09.01.13	09.01.02.400.44 - Junção 45° de ferro fundido, bolsa x bolsa, Ø 100 x 100	un	278,41	3,00000	835,24	3,00000	835,24
09.01.14	09.01.02.400.23 - Tê sanitário 87°30' de ferro fundido, bolsa x bolsa, Ø 100 x	un	184,54	1,00000	184,54	1,00000	184,54
09.01.15	09.01.02.400.33 - Bucha de redução de ferro fundido, ponta x bolsa, Ø 75 x	un	50,35	2,00000	100,69	2,00000	100,69
09.01.16	09.01.02.400.34 - Bucha de redução de ferro fundido, ponta x bolsa, Ø 100	un	72,63	4,00000	290,50	4,00000	290,50
09.01.17	09.01.02.400.31 - Luva de ferro fundido, bolsa x bolsa, Ø 100 mm	un	133,56	2,00000	267,11	2,00000	267,11
09.01.18	09.01.02.400.61 - Cap (tampão) de ferro fundido com junta elástica - Ø 100	un	81,45	4,00000	325,80	4,00000	325,80
09.01.19	09.01.02.300.63 - Curva 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	32,69	15,00000	490,32	15,00000	490,32
09.01.20	02.02.01.300.03 - Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	m	40,35	1,00000	40,35	1,00000	40,35
09.01.21	02.02.01.300.04 - Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	m	50,89	6,00000	305,32	6,00000	305,32
09.01.22	02.02.01.300.05 - Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	m	57,76	1,00000	57,76	1,00000	57,76
09.01.23	02.02.01.300.20 - Tubo PBS de PVC marrom, sem conexões, ø 50 mm,	m	53,57	1,00000	53,57	1,00000	53,57
09.01.24	09.01.02.300.16 - União assento cônico soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	48,92	4,00000	195,66	4,00000	195,66
09.01.25	02.01.03.510.20 - Ventosa de PVC soldável - ø 32 mm	un	58,87	2,00000	117,74	2,00000	117,74
09.01.26	02.02.07.510.57 - Válvula de retenção de PVC soldável - Ø 40 mm	un	95,91	2,00000	191,82	2,00000	191,82
09.01.27	02.02.03.310.19 - Adaptador PVC BSA PBA x PTA FOFO, DN 50 x 50 mm	un	45,44	2,00000	90,88	2,00000	90,88
09.01.28	02.02.07.310.06 - Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1"	un	61,02	2,00000	122,04	2,00000	122,04
09.01.29	02.02.07.310.07 - Registro de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/4"	un	77,25	2,00000	154,50	2,00000	154,50
09.01.30	09.01.02.300.46 - Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 40	un	8,50	2,00000	16,99	2,00000	16,99
09.01.31	09.01.02.300.47 - Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 50	un	15,36	2,00000	30,71	2,00000	30,71
09.01.32	09.01.02.300.07 - Tê 90° soldável de PVC marrom Ø 40 mm	un	29,57	2,00000	59,13	2,00000	59,13
09.01.33	09.01.02.300.141 - Adaptador soldável curto com bolsa e rosca de PVC	un	13,19	2,00000	26,37	2,00000	26,37
09.01.34	09.01.02.300.136 - Luva soldável de PVC marrom Ø 50 mm	un	16,44	2,00000	32,88	2,00000	32,88
09.01.35	02.03.07.110.40 - Bomba submersível Q=7,00m³/h; H=6mca; P=0,33cv	un	1.718,15	2,00000	3.436,30	2,00000	3.436,30
09.01.36	02.01.03.540.47 - Grelha para drenagem em ferro chato de 3/4" x 3/16"	m²	2.255,14	2,00000	4.510,28	2,00000	4.510,28
09.01.37	02.01.05.400.03 - Chumbador para concreto D = 12,5 mm tipo tecbolt -	un	9,86	32,00000	315,66	32,00000	315,66
09.01.38	02.03.05.300.50 - Vergalhão em aço galvanizado com rosca total (diâmetro:	m	23,73	18,00000	427,12	18,00000	427,12
09.02	COMBATE A INCÊNDIO		0,00		-		-
09.02.01	09.01.02.400.55 - Cap (tampão) de ferro fundido com junta elástica - Ø	un	76,86	3,00000	230,58	3,00000	230,58
10 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.01 - EQUIPAMENTOS E QUADROS/PAINÉIS ELÉTRICOS			0,00		-		-
10.01.01	02.03.06.100.20 - Quadro de Distribuição Força (QDF-SM) 23kW/30/220V	un	10.673,50	2,00000	21.346,99	2,00000	21.346,99
10.01.02	02.03.06.100.70 - Quadro de Distribuição Força (QDF-SM) 23kW/30/460V	un	13.073,98	2,00000	26.147,96	2,00000	26.147,96
10.01.03	02.03.06.310.37 - Disjuntor tripolar termomagnético de 40 A em quadro de	un	91,09	1,00000	91,09	1,00000	91,09
10.01.04	02.03.06.310.35 - Disjuntor bipolar termomagnético de 32 A em quadro de	un	65,43	1,00000	65,43	1,00000	65,43
10.01.05	02.03.06.310.38 - Disjuntor tripolar termomagnético de 50 A em quadro de	un	100,57	3,00000	301,71	3,00000	301,71
10.01.06	02.03.06.310.45 - Disjuntor tripolar termomagnético de 25 A em quadro de	un	79,01	3,00000	237,04	3,00000	237,04
10.01.07	02.03.06.310.32 - Disjuntor bipolar termomagnético de 16 A em quadro de	un	59,61	8,00000	476,89	8,00000	476,89
10.01.08	02.03.06.310.20 - Disjuntor monopolar termomagnético de 10 A em quadro	un	12,09	8,00000	96,72	8,00000	96,72
10.01.09	02.03.06.310.68 - Dispositivo de proteção contra surtos elétricos (DPS)	un	222,23	8,00000	1.777,85	8,00000	1.777,85
10.01.10	02.03.06.310.49 - Disjuntor com proteção diferencial residual bipolar (F+N	un	1.185,77	4,00000	4.743,06	4,00000	4.743,06
10.01.11	02.03.10.100.112 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa	m	17,03	1.150.00000	19.586,91	1.150.00000	19.586,91
10.01.12	02.03.10.100.113 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa	m	31,99	1.150.00000	36.790,51	1.150.00000	36.790,51
10.01.13	02.03.10.100.111 - Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa	m	13,79	1.500.00000	20.688,30	1.500.00000	20.688,30
10.01.14	02.03.10.100.98 - Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção	m	3,57	260.00000	929,43	260.00000	929,43
10.01.15	02.03.10.100.99 - Cabo isolado em termoplástico não halogenado, seção	m	3,99	200.00000	798,21	200.00000	798,21
10.01.16	02.01.05.800.71 - Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40	un	69,29	20,00000	1.385,73	20,00000	1.385,73
10.01.17	02.01.05.800.72 - Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e	un	110,97	12,00000	1.331,65	12,00000	1.331,65
10.01.18	02.03.05.200.12 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" -	un	34,59	104,00000	3.597,26	104,00000	3.597,26
10.01.19	02.03.05.200.40 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3" -	un	190,05	1,00000	190,05	1,00000	190,05
10.01.20	02.03.05.200.65 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou	un	30,42	16,00000	486,67	16,00000	486,67
10.01.21	02.03.05.200.66 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou	un	37,51	18,00000	675,22	18,00000	675,22
10.01.22	02.03.05.200.69 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou	un	74,55	11,00000	820,09	11,00000	820,09
10.01.23	02.03.05.200.02 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4" -	un	28,34	4,00000	113,34	4,00000	113,34
10.01.24	02.03.05.200.20 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4" -	un	35,14	4,00000	140,56	4,00000	140,56



Autenticado com senha por ADRIANA KLOUCZEK BATTISTONI FANTI - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 18/04/2023 às 12:31:06.
Documento Nº: 70849667-5288 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=70849667-5288>



CPTM/CAP2023/27693A



CPTM/CAP202336002A



Autenticado com senha por MARIANA MIDORI KAWANO - ANALISTAS / DFCC - 17/05/2023 às 14:27:27.
Documento Nº: 73368264-5915 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=73368264-5915>

CONTRATO Nº 021921000200 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO PALMEIRAS - BARRA FUNDA		CONTRATO				REPLANILHAMENTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	PREÇO UNITÁRIO	QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
10.01.25	02.03.05.100.35 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo),	m	39,79	90,00000	3.581,35	90,00000	3.581,35
10.01.26	02.03.05.100.36 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo),	m	47,79	300,00000	14.337,91	300,00000	14.337,91
10.01.27	02.03.05.100.42 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo),	m	103,60	55,00000	5.698,24	55,00000	5.698,24
10.01.28	02.03.05.100.43 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo),	m	180,08	35,00000	6.302,69	35,00000	6.302,69
10.01.29	02.03.05.400.03 - Leito para cabos tipo médio, aba externa, em aço	m	196,83	32,00000	6.298,51	32,00000	6.298,51
10.01.30	02.03.05.500.03 - Eletroduto de PVC rígido rosçável, sem conexões Ø 32	m	16,16	12,00000	193,95	12,00000	193,95
10.01.31	02.03.05.150.09 - Curva 90º em Alumínio Ø 3/4", fabricada em Alumínio	un	38,32	4,00000	153,27	4,00000	153,27
10.01.32	02.03.05.150.10 - Curva 90º em Alumínio Ø 1", fabricada em Alumínio	un	53,47	4,00000	213,86	4,00000	213,86
10.01.33	02.03.05.150.12 - Curva 90º em Alumínio Ø 3", fabricada em Alumínio	un	463,04	2,00000	926,08	2,00000	926,08
10.01.34	02.03.05.200.88 - Caixa de passagem de alumínio IP65, dimensões	un	484,14	6,00000	2.904,83	6,00000	2.904,83
10.01.35	09.01.02.200.21 - Luva de aço galvanizado Ø 20 mm (3/4"), rosca BSP	un	18,45	30,00000	553,58	30,00000	553,58
10.01.36	09.01.02.200.22 - Luva de aço galvanizado Ø 25 mm (1"), rosca BSP	un	23,70	120,00000	2.844,23	120,00000	2.844,23
10.01.37	09.01.02.200.25 - Luva de aço galvanizado Ø 50 mm (2"), rosca BSP	un	53,61	16,00000	857,79	16,00000	857,79
10.01.38	09.01.02.200.27 - Luva de aço galvanizado Ø 80 mm (3"), rosca BSP	un	120,65	14,00000	1.689,16	14,00000	1.689,16
10.01.39	02.03.07.200.11 - Nobreak dupla conversão online 4 kVA, 220V	un	11.727,18	1,00000	11.727,18	1,00000	11.727,18
10.01.40	02.03.10.100.55 - Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 0,6/1kV - 70°C -	m	39,20	70,00000	2.744,32	70,00000	2.744,32
10.01.41	02.03.13.400.26 - Terminal à compressão para cabo # 35 mm²	pç	23,63	15,00000	354,44	15,00000	354,44
10.01.42	02.03.13.400.13 - Conector Parafuso Fendido, fabricado em Cobre	un	32,65	10,00000	326,52	10,00000	326,52
10.01.43	02.03.05.200.01 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4" -	un	30,73	2,00000	61,46	2,00000	61,46
10.01.44	02.03.13.400.18 - Conector Split-Bolt de latão estanhado para cabo, com	un	35,12	30,00000	1.053,69	30,00000	1.053,69
10.01.45	02.03.13.400.37 - Barramento de cobre eletrolítico, 6 x 50 x 350 mm	pç	248,99	3,00000	746,97	3,00000	746,97
10.01.46	09.10.01.110.03 - Limpeza e desobstrução de caixa de passagem	un	6,08	6,00000	36,48	6,00000	36,48
	10.02 - OPERAÇÃO ASSISTIDA		0,00	-	-	-	-
10.02.01	02.03.51.100.01 - Operação assistida de Sistema Elétrico	mês	987,39	6,00000	5.924,34	6,00000	5.924,34
	11 - SISTEMAS AUXILIARES						
	11.01 - AQUISIÇÃO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DO ELEVADOR Nº 6 E		0,00	-	-	-	-
	11.01.01 - ELEVADOR Nº 6		0,00	-	-	-	-
11.01.01.01	06.02.01.100.05 - Elevador elétrico, sem casa de máquinas, para percurso	un	160.854,80	1,00000	160.854,80	1,00000	160.854,80
11.01.01.02	02.03.10.100.175 - Cabo de Cobre Isolado, múltiplo, tipo PP, 3 vias	m	20,54	10,00000	205,43	10,00000	205,43
11.01.01.03	02.03.14.100.32 - Cabo CTP-APL-G 24AWGx20P	m	24,05	14,00000	336,64	14,00000	336,64
11.01.01.04	02.03.06.310.18 - Disjuntor monopolar termomagnético de 4 A em quadro	un	45,03	2,00000	90,06	2,00000	90,06
11.01.01.05	02.03.05.150.21 - Eletroduto de Alumínio Ø 1", fabricado em Alumínio	m	73,73	271,00000	19.980,92	271,00000	19.980,92
11.01.01.06	02.03.05.200.03 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1"-	un	35,97	5,00000	179,86	5,00000	179,86
11.01.01.07	02.03.05.200.66 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou	un	37,51	23,00000	862,78	23,00000	862,78
11.01.01.08	02.03.05.200.21 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1" -	un	44,17	4,00000	176,69	4,00000	176,69
11.01.01.09	02.03.05.200.12 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" -	un	34,59	8,00000	276,71	8,00000	276,71
11.01.01.10	05.01.06.100.45 - Câmera tipo "dome", falsa, com lente escura	un	36,56	1,00000	36,56	1,00000	36,56
11.01.01.11	05.01.06.100.43 - Capa de proteção em ferro fundido, cores preta ou cinza,	un	51,21	1,00000	51,21	1,00000	51,21
11.01.01.12	05.01.06.100.44 - Câmera de vídeo tipo Pinhole (porta de agulha);	un	2.815,69	1,00000	2.815,69	1,00000	2.815,69
11.01.01.13	11.04.01.101.464 - Suporte especial tipo abraçadeira quadrada; dimensões	un	14,16	1,00000	14,16	1,00000	14,16
11.01.01.14	05.01.02.110.53 - Intercomunicador tipo viva-voz, de embutir, auto-	un	1.970,36	2,00000	3.940,71	2,00000	3.940,71
11.01.01.15	11.04.01.101.465 - Placa de Adaptação para fixação de interfones em	un	74,16	2,00000	148,31	2,00000	148,31
11.01.01.16	02.03.11.100.112 - Luminária arandela tipo tartaruga com grade e difusor	un	119,73	4,00000	478,92	4,00000	478,92
11.01.01.17	02.03.11.210.04 - Bloco autônomo de iluminação de emergência com LED,	un	29,61	4,00000	118,44	4,00000	118,44
11.01.01.18	02.03.09.210.13 - Interruptor paralelo (2 módulos) com 1 tomada de embultr	un	70,79	2,00000	141,57	2,00000	141,57
11.01.01.19	09.01.02.302.08 - Abraçadeira metálica tipo ômega - Ø 32 mm	m	11,35	4,00000	45,39	4,00000	45,39
11.01.01.20	02.01.08.900.73 - Película protetora transparente, antirreflexo e antipichação	m²	151,39	3,00000	454,16	3,00000	454,16
11.01.01.21	02.03.06.100.36 - Plaqueta retangular de sinalização, fabricada em ABS,	un	6,29	9,00000	56,60	9,00000	56,60
11.01.01.22	02.03.06.100.62 - Plaqueta retangular de sinalização, fabricada em ABS,	un	18,29	1,00000	18,29	1,00000	18,29
11.01.01.23	10.01.07.100.94 - Placa de filme de policarbonato dimensões aprox. 80 mm	un	56,74	2,00000	113,48	2,00000	113,48
11.01.01.24	10.01.07.100.93 - Placa de filme de policarbonato dimensões aprox. 50 mm	un	38,92	2,00000	77,84	2,00000	77,84
11.01.01.25	10.01.07.100.62 - Placa "EM CASO DE PANE OU EMERGENCIA ...", em	un	19,68	1,00000	19,68	1,00000	19,68
11.01.01.26	10.01.07.100.166 - Placa "MAQUINARIA DO ELEVADOR - PERIGO -	un	59,69	1,00000	59,69	1,00000	59,69
11.01.01.27	02.03.06.100.38 - Conduite espiralado para organização de fios e cabos,	m	13,38	1,00000	13,38	1,00000	13,38
11.01.01.28	02.03.06.100.34 - Painel de comando para os Elevadores, com 2 chaves e	un	2.653,09	1,00000	2.653,09	1,00000	2.653,09
11.01.01.29	02.01.05.800.73 - Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm.	un	141,74	1,00000	141,74	1,00000	141,74
11.01.01.30	02.03.07.400.08 - Detector ótico de fumaça, completo, com base, tensão	un	247,67	3,00000	743,01	3,00000	743,01
11.01.01.31	02.01.03.100.07 - Banner em polietileno 120 cm x 100 cm	un	164,05	2,00000	328,09	2,00000	328,09



Autenticado com senha por ADRIANA KLOUCZEK BATTISTONI FANTI - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 18/04/2023 às 12:31:06.
Documento Nº: 70849667-5288 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=70849667-5288>



CPTMCA202327693A



CPTMCA202336002A



Autenticado com senha por MARIANA MIDORI KAWANO - ANALISTAS / DFCC - 17/05/2023 às 14:27:27.
Documento Nº: 73368264-5915 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=73368264-5915>

CONTRATO Nº 021921000200 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO PALMEIRAS - BARRA FUNDA							
PLANILHA DO ADITIVO Nº 1 / CLD - CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA.							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	CONTRATO			REPLANILHAMENTO	
			PREÇO UNITÁRIO	QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
	11.01.02 - ESCADA ROLANTE Nº 40		0,00		-		-
11.01.02.01	06.01.01.100.02 - Instalação de Escada Rolante para transporte público e	un	1.575.449,97	1,00000	1.575.449,97	1,00000	1.575.449,97
11.01.02.02	02.01.03.120.08 - Andaime metálico, com passadiço de madeira - locação	m²/mes	20,05	7,00000	140,32	7,00000	140,32
11.01.02.03	02.01.03.120.09 - Andaime metálico, com passadiço de madeira -	m²	10,95	7,00000	76,65	7,00000	76,65
11.01.02.04	06.01.01.100.08 - Suporte de Apoio do Quadro de Comando da Escada	un	3.835,57	1,00000	3.835,57	1,00000	3.835,57
11.01.02.05	02.01.05.800.16 - Enchimento de juntas de movimentação com elastômero	l	31,94	4,00000	127,74	4,00000	127,74
11.01.02.06	06.01.01.100.09 - Defletor de Teto, fabricado em policarbonato transparente,	un	804,41	1,00000	804,41	1,00000	804,41
11.01.02.07	06.01.01.100.07 - Chapa de aço inoxidável ABNT / AISI 304, espessura 2	m²	585,91	8,20000	4.910,40	8,20000	4.910,40
11.01.02.08	11.04.01.101.306 - Perfil de borracha do tipo polietileno cloro-sulfonato	m	38,34	22,00000	843,58	22,00000	843,58
11.01.02.09	06.01.01.100.10 - Obstáculo em bloco de aço inoxidável escovado ou	un	585,91	10,00000	5.859,06	10,00000	5.859,06
11.01.02.10	02.03.05.150.26 - Eletroduto de Alumínio Ø 3", fabricado em Alumínio	m	268,97	25,00000	6.724,15	25,00000	6.724,15
11.01.02.11	02.03.05.150.20 - Eletroduto de Alumínio Ø 3/4", fabricado em Alumínio	m	62,03	50,00000	3.101,43	50,00000	3.101,43
11.01.02.12	02.03.05.200.87 - Caixa de passagem de alumínio IP65, dimensões	un	325,84	2,00000	651,67	2,00000	651,67
11.01.02.13	02.03.05.150.12 - Curva 90º em Alumínio Ø 3", fabricada em Alumínio	un	463,04	1,00000	463,04	1,00000	463,04
11.01.02.14	02.03.05.150.09 - Curva 90º em Alumínio Ø 3/4", fabricada em Alumínio	un	38,32	2,00000	76,63	2,00000	76,63
11.01.02.15	02.03.05.200.65 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou	un	30,42	6,00000	182,50	6,00000	182,50
	11.02 - CFTV		0,00		-		-
	11.02.01 - FUIROS, ELETRODUTOS, CONDULETES, FIOS E CABOS		0,00		-		-
11.02.01.01	02.01.05.800.71 - Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40	un	69,28	1,00000	69,28	1,00000	69,28
11.02.01.02	05.01.06.100.25 - Cabos UTP categoria 6 23AWGx4P	m	13,58	140,00000	1.901,76	140,00000	1.901,76
11.02.01.03	02.03.05.100.36 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo),	m	47,79	140,00000	6.691,02	140,00000	6.691,02
11.02.01.04	02.03.05.200.12 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" -	un	34,59	5,00000	172,94	5,00000	172,94
11.02.01.05	02.03.05.200.66 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou	un	37,51	6,00000	225,07	6,00000	225,07
	11.03 - SSX		0,00		-		-
	11.03.01 - EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		0,00		-		-
11.03.01.01	05.01.09.100.01 - Painel de Tratamento de Sinais composto por no mínimo	un	11.946,76	1,00000	11.946,76	1,00000	11.946,76
11.03.01.02	05.01.03.100.17 - Fonte de alimentação CA/CC para a alimentação do	un	104,35	1,00000	104,35	1,00000	104,35
11.03.01.03	05.01.09.100.02 - Botão de acionamento para a emissão de sinais de auxílio	un	377,73	4,00000	1.510,91	4,00000	1.510,91
11.03.01.04	05.01.09.100.03 - Botão de acionamento para a emissão de sinais de	un	91,21	2,00000	182,42	2,00000	182,42
	11.03.02 - FUIROS, ELETRODUTOS, CONDULETES, FIOS E CABOS		0,00		-		-
11.03.02.01	02.01.05.800.71 - Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40	un	69,29	6,00000	415,72	6,00000	415,72
11.03.02.02	02.03.05.100.35 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipassado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 20mm (3/4")	m	39,79	570,00000	22.681,92	0,00000	-
11.03.02.03	02.03.05.600.01 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade),	m	31,39	7,00000	219,76	7,00000	219,76
11.03.02.04	02.03.05.200.01 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4" - roscável, com tampa	un	30,73	21,00000	645,40	0,00000	-
11.03.02.05	02.03.05.200.65 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 3/4" - roscável, com tampa	un	30,42	19,00000	577,92	0,00000	-
11.03.02.06	02.03.05.200.20 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4" - roscável, com tampa	un	35,14	3,00000	105,42	0,00000	-
11.03.02.07	02.03.10.100.151 - Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 2x # 2,5 mm² tipo	m	11,66	860,00000	10.024,50	860,00000	10.024,50
	11.04 - TELEFONIA		0,00		-		-
	11.04.01 - FIOS, EQUIPAMENTOS E CABOS		0,00		-		-
11.04.01.01	02.01.05.800.71 - Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40	un	69,28	1,00000	69,28	1,00000	69,28
11.04.01.02	05.01.02.110.27 - Aparelho telefônico analógico com os respectivos	un	128,02	1,00000	128,02	1,00000	128,02
11.04.01.03	02.03.05.100.36 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo),	m	47,79	370,00000	17.683,42	370,00000	17.683,42
11.04.01.04	02.03.05.600.01 - Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade),	m	31,39	25,00000	784,86	25,00000	784,86
11.04.01.05	02.03.05.200.12 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" -	un	34,59	8,00000	276,71	8,00000	276,71
11.04.01.06	02.03.05.200.66 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou	un	37,51	20,00000	750,24	20,00000	750,24
11.04.01.07	02.03.05.200.21 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1" -	un	44,17	1,00000	44,17	1,00000	44,17
11.04.01.08	02.03.14.100.30 - Cabo telefônico CTP - APL-G, Ø do condutor 0,90 mm,	m	54,41	290,00000	15.778,49	290,00000	15.778,49
11.04.01.09	02.03.10.100.207 - Cabo de Cobre isolado, múltiplo, tipo PP, 10 vias (N+T),	m	24,98	290,00000	7.243,62	290,00000	7.243,62
11.04.01.10	05.01.06.100.25 - Cabos UTP categoria 6 23AWGx4P	m	13,58	240,00000	3.260,17	240,00000	3.260,17
	11.04.02 - OPERAÇÃO ASSISTIDA GERAL PARA TELECOMUNICAÇÕES		0,00		-		-



Autenticado com senha por ADRIANA KLOUCZEK BATTISTONI FANTI - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 18/04/2023 às 12:31:06.
Documento Nº: 70849667-5288 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=70849667-5288>



CPTMCAP202327693A



CPTMCAP202336002A



Autenticado com senha por MARIANA MIDORI KAWANO - ANALISTAS / DFCC - 17/05/2023 às 14:27:27.
Documento Nº: 73368264-5915 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=73368264-5915>



CPTM		CONTRATO Nº 021921000200 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO PALMEIRAS - BARRA FUNDA					
PLANILHA DO ADITIVO Nº 1 / CLD - CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA.		CONTRATO				REPLANILHAMENTO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	PREÇO UNITÁRIO	QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
11.04.02.01	05.01.06.100.50 - Operação assistida de sistemas de telecomunicações	mês	1.469,58	6,00000	8.817,45	6,00000	8.817,45
	12 - AS-BUILT						
12.01	01.09.01.100.03 - Desenvolvimento de "As built" em modelo BIM -	cj	73.677,13	1,00000	73.677,13	1,00000	73.677,13
	13 - ADITAMENTO 01						
	13.01 - SSX						
13.01.01.01	02.03.05.100.36 - Eletroduto de aço galvanizado a fogo (interno e externo), tipo semipicado, com costura removida, rosca BSP nas duas pontas, sem conexões, DN Ø 25mm (1")	m	47,79				
					-	1140,00000	54.484,05
13.01.01.02	02.03.05.200.12 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1" - roscável, com tampa	un	34,59				
					-	16,00000	553,42
13.01.01.03	02.03.05.200.66 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", "LL" ou "LB" Ø 1" - roscável, com tampa	un	37,51				
					-	40,00000	1.500,48
13.01.01.04	02.03.05.200.21 - Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1" - roscável, com tampa	un	44,17				
					-	2,00000	88,34
	GUARULHOS		145.255,81	20.059,68211			
		ADITIVO			4.851.201,95000		4.851.201,95000



Autenticado com senha por ADRIANA KLOUCZEK BATTISTONI FANTI - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 18/04/2023 às 12:31:06.
Documento Nº: 70849667-5288 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=70849667-5288>



CPTMCAP202327693A



Autenticado com senha por MARIANA MIDORI KAWANO - ANALISTAS / DFCC - 17/05/2023 às 14:27:27.
Documento Nº: 73368264-5915 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=73368264-5915>



CPTMCAP202336002A



ANEXO 2

TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 021921000200

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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



Autenticado com senha por MARIANA MIDORI KAWANO - ANALISTAS / DFCC - 17/05/2023 às 14:27:27.
Documento Nº: 73368264-5915 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=73368264-5915>



CPTMCAP202336002A

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - ESTAÇÃO PALMEIRAS BARRA-FUNDA (CPTM).
TERMO ADITIVO 01
CONTRATADA: CLD - CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
CONTRATO Nº 021921000200
EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO PALMEIRAS BARRA-FUNDA (CPTM)

ANEXO II	DESCRIÇÃO	MED 01	MED 02	MED 03	MED 04	MED 05	MED 06	MED 07	MED 08	MED 09	MED 10	MED 11	MED 12	MED 13	MED 14	MED 15
01	CANTIERO DE OBRAS	59.231,01	44.128,61	9.998,10					43.742,50				1.227,04	2.454,08	3.681,12	4.908,16
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				30.023,95	14.646,24	3.613,66	5.936,28	14.685,52	11.038,26	20.261,71	32.304,03	33.339,23	66.676,46	100.017,70	133.356,93
03	MÉIO AMBIENTE									21.050,30			8.305,04	16.781,68	25.172,53	33.563,37
04	MAPEAMENTO/ CADASTRAMENTO DE INTERFERÊNCIAS				19.867,63											
05	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.095,25					18.961,14	130.333,91	530,98	1.061,97	1.592,85	2.123,93		
06	ESTRUTURAS							27.376,30								
06.01	ELEVADOR EL-06					41.713,30				87.386,44	2.603,73	4.885,24	9.770,49	14.693,73	19.545,98	
06.02	ESCALADA DE EMERGÊNCIA EE-07								14.674,08	(10.514,55)	60.980,63	373,78	747,27	1.121,36	1.495,14	
06.03	ESCALADA DE EMERGÊNCIA EE-08								19.968,11	(14.022,06)	92.722,99	785,94	1.671,88	2.367,82	3.143,76	
06.04	ESCALADA DE EMERGÊNCIA EE-09								24.485,95	(17.527,58)	101.550,66	519,05	1.038,09	1.587,14	2.076,19	
06.05	ESCALADA DE EMERGÊNCIA EE-10								9.178,11	(7.011,03)	29.742,27	314,86	629,73	844,59	1.259,46	
06.06	PLATAFORMAS 910												659,02	1.318,05	1.977,07	2.636,09
06.07	MEZANINO				373,67											
06.08	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS										1.642,87					
07	ARQUITETURA		1.848,90		5.306,58	68.263,43	12.701,04	101.900,95	76.588,87	9.807,24			57.728,20	115.456,40	173.184,59	230.912,78
08	COMUNICAÇÃO VISUAL												28.042,74	56.085,49	84.128,23	112.170,98
09	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												3.104,43	6.208,85	9.313,28	12.417,70
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							19.437,31					18.699,78	37.399,56	56.099,34	74.799,12
	OPERAÇÃO ASSISTIDA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
11.01	SISTEMAS AUXILIARES				260.445,72								146.005,24	292.016,49	438.024,73	584.032,88
	OPERAÇÃO ASSISTIDA DE SISTEMAS AUXILIARES															
11.02/11.03/11.04	CFIVY SSM TELEFONIA												7.947,17	15.894,35	23.841,52	31.788,69
	OPERAÇÃO ASSISTIDA - TELECOMUNICAÇÕES															
12	AS BUILT												7.387,71	14.735,43	22.103,14	29.470,85
13	ADITAMENTO 01												5.682,63	11.325,26	16.987,89	22.650,52
	TOTAL MENSAL	59.231,01	45.975,51	9.998,10	296.961,49	144.863,27	35.742,06	135.303,33	145.255,81	109.177,43	200.404,95	319.513,31	325.586,01	651.173,82	876.780,73	1.302.347,64
	TOTAL ACUMULADO	59.231,01	105.206,52	115.204,62	412.166,11	557.029,38	592.771,44	728.074,97	873.330,78	982.508,21	1.182.913,16	1.502.426,47	1.828.013,38	2.479.187,19	3.455.947,92	4.758.295,58

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - ESTAÇÃO PALMEIRAS BARRA-FUNDA (CPTM).
TERMO ADITIVO 01
CONTRATADA: CLD - CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
CONTRATO Nº 021921000200
EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO PALMEIRAS BARRA-FUNDA (CPTM)

	DESCRIÇÃO	MED 01				MED 05	MED 06	MED 07	MED 08	MED 09	MED 10	MED 11	MED 12	MED 13	MED 14	MED 15
01	CANTIERO DE OBRAS	1,220995%	0,909602%	0,206095%					0,901684%				0,025204%	0,050687%	0,075881%	0,101174%
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					0,818897%	0,301909%	0,074490%	0,122367%	0,302727%	0,417664%	0,666877%	0,687237%	1,374473%	2,061710%	2,748946%
03	MÉIO AMBIENTE						0,400540%			0,444026%		0,172964%	0,349528%	0,518939%	0,691897%	
04	MAPEAMENTO/ CADASTRAMENTO DE INTERFERÊNCIAS															
05	SERVIÇOS PRELIMINARES			0,022077%				0,300648%	2,886831%			0,10945%	0,021891%	0,032836%	0,043782%	
06	ESTRUTURAS															
06.01	ELEVADOR EL-06					0,858855%		0,664307%		1,801336%	0,053672%	0,100702%	0,201403%	0,302105%	0,402807%	
06.02	ESCALADA DE EMERGÊNCIA EE-07								0,310439%	1,267952%	1,248776%	0,007706%	0,015410%	0,023119%	0,035924%	
06.03	ESCALADA DE EMERGÊNCIA EE-08								0,403365%	-0,289043%	1,911341%	0,216201%	0,026402%	0,046023%	0,064804%	
06.04	ESCALADA DE EMERGÊNCIA EE-09								0,504121%	-0,361304%	2,003495%	0,010699%	0,021399%	0,032098%	0,042787%	
06.05	ESCALADA DE EMERGÊNCIA EE-10								0,189162%	-0,144522%	0,613091%	0,006490%	0,012681%	0,019471%	0,025962%	
06.06	PLATAFORMAS 910												0,013955%	0,027169%	0,040754%	0,054330%
06.07	MEZANINO					0,007802%										
06.08	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS										0,033865%					
07	ARQUITETURA		0,038112%		0,111242%	1,407145%	0,201812%	2,102385%	1,578761%	0,203192%		1,189977%	2,379564%	3,569032%	4,759909%	
08	COMUNICAÇÃO VISUAL												0,078068%	1,166115%	1,734173%	2,312311%
09	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												0,063993%	0,127988%	0,191979%	0,255972%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							0,400485%					0,385487%	0,770924%	1,156401%	1,541868%
	OPERAÇÃO ASSISTIDA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
11.01	SISTEMAS AUXILIARES					5,368844%							3,009733%	6,019467%	9,029200%	12,038933%
	OPERAÇÃO ASSISTIDA DE SISTEMAS AUXILIARES															
11.02/11.03/11.04	CFIVY SSM TELEFONIA													0,163819%	0,327637%	0,491455%
	OPERAÇÃO ASSISTIDA - TELECOMUNICAÇÕES															
12	AS BUILT													0,151874%	0,303748%	0,455522%
13	ADITAMENTO 01													0,116726%	0,233453%	0,350179%
	TOTAL MENSAL	1,220995%	0,947714%	0,206095%	6,121400%	2,986131%	0,736767%	2,789072%	2,954223%	4,131037%	6,586271%	6,711469%	13,422938%	20,134407%	26,845875%	
	TOTAL ACUMULADO	1,220995%	2,186699%	2,374764%	8,498165%	11,482296%	12,210033%	15,038195%	18,052599%	20,252882%	24,383919%	30,970109%	37,681659%	51,104979%	71,239023%	98,084779%



Autenticado com senha por ADRIANA KLOUCZEK BATTISTONI FANTI - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 18/04/2023 às 12:30:10.
Documento Nº: 70849577-6467 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=70849577-6467>

SIGA

CPTMCAP202327692A

CPTMCAP202336002A



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - ESTÇÃO PALMEIRAS BARRA-FUNDA (CPTM).
TERMO ADITIVO 01
CONTRATADA: CLD - CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
CONTRATO Nº 021921000200
EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTÇÃO PALMEIRAS BARRA-FUNDA (CPTM)

ANO 03	DESCRIÇÃO	MED 16	MED17	MED 18	MED 19	MED 20	MED 21	MED 22	MED 23	MED 24	MED 25	MED 26	MED27	TOTAL (R\$)
01	CANTEIRO DE OBRAS													189.368,62
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													465.852,36
03	MÉDIO AMBIENTE													105.458,72
04	MAPEAMENTO/ CADASTRAMENTO DE INTERFERÊNCIAS													19.867,63
05	SERVIÇOS PRELIMINARES													165.690,13
06	ESTRUTURAS													-
06.01	ELEVADOR EL-06													207.652,22
06.02	ESCADA DE EMERGÊNCIA EE-07													68.471,00
06.03	ESCADA DE EMERGÊNCIA EE-08													106.128,44
06.04	ESCADA DE EMERGÊNCIA EE-09													113.678,50
06.05	ESCADA DE EMERGÊNCIA EE-10													35.087,66
06.06	PLATAFORMAS 919													6.890,23
06.07	MEZANINO													373,47
06.08	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS													1.842,87
07	ARQUITETURA													853.928,99
08	COMUNICAÇÃO VISUAL													280.427,44
09	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													31.044,25
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													206.425,18
11.01	OPERAÇÃO ASSISTIDA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	987,35	987,35	987,35	987,35	987,35	987,35							5.924,35
11.01	SISTEMAS AUXILIARES													1.720.528,16
11.02	OPERAÇÃO ASSISTIDA DE SISTEMAS AUXILIARES	6.512,74	6.512,74	6.512,74	6.512,74	6.512,74	6.512,74	6.512,74	6.512,74	6.512,74	6.512,74	6.512,74	6.512,74	78.152,88
11.03	OPTV SSM TELEFONIA													79.471,73
11.04	OPERAÇÃO ASSISTIDA - TELECOMUNICAÇÕES	1.471,53	1.471,53	1.471,53	1.471,53	1.471,53	1.471,53							8.829,19
12	AS BUILT													73.971,13
13	ADITAMENTO 01													58.626,29
TOTAL MENSAL		8.971,66	8.971,66	8.971,66	8.971,66	8.971,66	8.971,66	6.512,74	6.512,74	6.512,74	6.512,74	6.512,74	6.512,74	4.851.201,95
TOTAL ACUMULADO		4.787.287,22	4.779.238,88	4.785.210,54	4.794.182,20	4.803.153,86	4.812.125,52	4.818.638,26	4.825.151,00	4.831.663,74	4.838.176,48	4.844.689,22	4.851.201,95	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - ESTÇÃO PALMEIRAS BARRA-FUNDA (CPTM).
TERMO ADITIVO 01
CONTRATADA: CLD - CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA
CONTRATO Nº 021921000200
EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTÇÃO PALMEIRAS BARRA-FUNDA (CPTM)

DESCRIÇÃO	MED 16	MED17	MED 18	MED 19	MED 20	MED 21	MED 22	MED 23	MED 24	MED 25	MED 26	MED27	TOTAL
01	CANTEIRO DE OBRAS												3,49127%
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												9,60385%
03	MÉDIO AMBIENTE												2,17367%
04	MAPEAMENTO/ CADASTRAMENTO DE INTERFERÊNCIAS												0,45054%
05	SERVIÇOS PRELIMINARES												3,20091%
06	ESTRUTURAS												
06.01	ELEVADOR EL-06												4,28620%
06.02	ESCADA DE EMERGÊNCIA EE-07												1,41153%
06.03	ESCADA DE EMERGÊNCIA EE-08												2,18767%
06.04	ESCADA DE EMERGÊNCIA EE-09												2,34331%
06.05	ESCADA DE EMERGÊNCIA EE-10												0,72267%
06.06	PLATAFORMAS 919												0,13585%
06.07	MEZANINO												0,00765%
06.08	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS												0,03387%
07	ARQUITETURA												17,60242%
08	COMUNICAÇÃO VISUAL												5,78056%
09	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												0,63993%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												4,25319%
11.01	OPERAÇÃO ASSISTIDA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%						0,12212%
11.01	SISTEMAS AUXILIARES												35,46602%
11.02	OPERAÇÃO ASSISTIDA DE SISTEMAS AUXILIARES	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	0,100%	1,61100%
11.03	OPTV SSM TELEFONIA												1,63819%
11.04	OPERAÇÃO ASSISTIDA - TELECOMUNICAÇÕES	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%						0,16020%
12	AS BUILT												1,51674%
13	ADITAMENTO 01												1,16726%
TOTAL MENSAL		0,184937%	0,184937%	0,184937%	0,184937%	0,184937%	0,184937%	0,134250%	0,134250%	0,134250%	0,134250%	0,134250%	100,00000%
TOTAL ACUMULADO		98,20816%	98,454753%	98,63969%	98,824626%	99,009563%	99,194502%	99,328750%	99,463005%	99,597250%	99,731500%	99,865750%	



Autenticado com senha por ADRIANA KLOUCZEK BATTISTONI FANTI - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO / DE - 18/04/2023 às 12:30:10.
Documento Nº: 70849577-6467 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=70849577-6467>



CPTMCAP202327692A



CPTMCAP202336002A



Autenticado com senha por MARIANA MIDORI KAWANO - ANALISTAS / DFCC - 17/05/2023 às 14:27:27.
Documento Nº: 73368264-5915 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=73368264-5915>



ANEXO 3

TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 021921000200

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE: COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM
CONTRATADA: CLD – CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA LTDA.

CONTRATO Nº (DE ORIGEM): 021921000200 - TERMO DE ADITAMENTO Nº 01
OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS PARA ADEQUAÇÃO DA ESTAÇÃO PALMEIRAS – BARRA - FUNDA DA CPTM.

ADVOGADO (S)/ Nº OAB/email: CAIO AUGUSTO DE MORAES FORJAZ / OAB Nº 182.311 / e-mail: caio.forjaz@cptm.sp.gov.br e RAFAEL TONIATO MANGERONA / OAB Nº 213.777 / e-mail: rafael.mangerona@cptm.sp.gov.br.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) o ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) as informações pessoais dos responsáveis pela contratante estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2020, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);
- e) é de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

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





ÚLTIMA PÁGINA DO TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO DO TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 021921000200, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM E A EMPRESA CLD - CONSTRUTORA, LAÇOS DETETORES E ELETRÔNICA 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: JORGE MARQUES MOURA

Cargo: Sócio Diretor

CPF: 761.631.568-20

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 LUIZ EDUARDO ARGENTON - CPTM271406 em substituição a MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO - CPTM272727 - 19/05/23 às 12:57:04.

Assinado com senha por JORGE MARQUES MOURA - Sócio / 55996615000101 - 17/05/2023 às 15:36:18, FERNANDES JOSE PEREIRA - GERENTE / GEF - 17/05/2023 às 15:48:54, PEDRO TEGON MORO - DIRETOR PRESIDENTE / PR - 18/05/2023 às 15:21:08 e ANA CAROLINE DE FARIA EDUARDO BORGES - DIRETOR / DF - 19/05/2023 às 16:03:53.

Documento Nº: 73368876-4142 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=73368876-4142>



CPTMDC1202320373A