

**TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO
CONTRATO Nº 800218006100 QUE,
ENTRE SI, FAZEM A COMPANHIA
PAULISTA DE TRENS
METROPOLITANOS E A EMPRESA B. M.
DE MORAES PROJETOS E
CONSTRUÇÕES.**

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 a empresa **B. M. DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES**, CNPJ nº 24.872.448/0001-63, com sede em Suzano/SP, na Rua Antonio Marin nº 1, Vila Mazza, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, por seus representantes legais, concordam em aditar o contrato firmado para a **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUÁ DA LINHA 07 - RUBI DA CPTM**, ajustando e convencionando as obrigações e compromissos recíprocos que assumem, nos termos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, bem como pela Legislação Estadual pertinente, nas condições estabelecidas nas seguintes cláusulas:

1 OBJETO

1.1 O presente Termo de Aditamento tem por finalidade:

- 1.1.1 a readequação da planilha de quantidades e preços, com acréscimo e decréscimo de quantitativos, conforme Anexo 1 - Planilha de Quantidades e Preços, deste instrumento;
- 1.1.2 a prorrogação do prazo contratual em 1 (um) mês, com a readequação do cronograma físico-financeiro, conforme Anexo 2 - Cronograma Físico-Financeiro; e
- 1.1.3 a alteração da razão social da CONTRATADA de B. M. DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES para B M DE MORAES PARRA PROJETOS E CONSTRUÇÕES.

2 VALOR

2.1 Em razão do presente aditamento, o valor do contrato passa de R\$ 849.900,00 (oitocentos e quarenta e nove mil e novecentos reais) para R\$ 1.062.202,96 (um milhão, sessenta e dois mil, duzentos e dois reais e noventa seis centavos), data base março/2018; representando um acréscimo de R\$ 212.302,96 (duzentos e

doze mil, trezentos e dois reais e noventa e seis centavos), que equivale a aproximadamente 24,98% do valor do contrato.

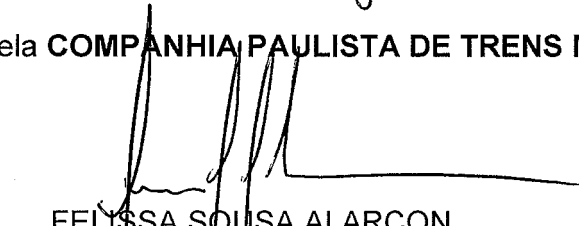
3 RATIFICAÇÃO

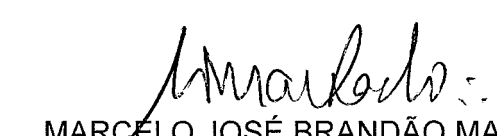
3.1 Ficam ratificadas as demais Cláusulas do Contrato nº 800218006100, que não foram objeto de alteração pelo presente instrumento.


E, por estarem justas e contratadas, as partes assinam este instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo.

São Paulo, 23 de agosto de 2019.

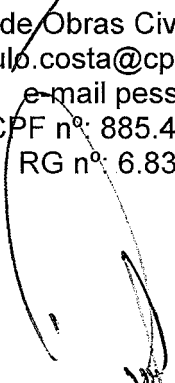
Pela **COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM**:


FELISSA SOUSA ALARCON
Diretora Administrativa e Financeira
felissa@cptm.sp.gov.br
e-mail pessoal: N/I
CPF nº: 010.685.271-02
RG nº: 2.708.545 SSP-DF


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


PAULO VALÉRIO COSTA
Gerente de Obras Civas - Modernização
paulo.costa@cptm.sp.gov.br
e-mail pessoal: N/I
CPF nº: 885.440.878-68
RG nº: 6.836.575-5

Pela **CONTRATADA**:

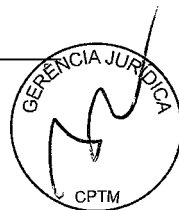

REINALDO CARLOS DE MORAES
Representante Legal
contato@bmmconstrucoes.com.br
e-mail pessoal: N/I
CPF nº: 092.580.058-99
RG nº: 17.444.749

TESTEMUNHAS:

1) 
CARLOS ALBERTO RODRIGUES
Analista de Administração
e Gestão

2) 
Maria Helena Batista dos Santos
Assistente Administrativo

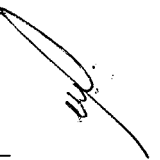
Rua Boa Vista nº 185 – São Paulo / SP – Brasil



ANEXO 1

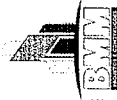
TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 800218006100

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS





CONTRATADA
 B.M DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
 CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUA
 VALOR DO CONTRATO R\$849.900,00
 O.S. Nº GEO 03/2019



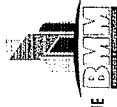
DATA BASE: Março/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01		
				QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	AGRESCIMOS (R\$)
01	CIVIL					1.062.202,96	212.302,96	24,98%
	MOBILIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO							
01.01	CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.1	Mobilização do Canteiro de Obras	gl	9.016,93	1,00			9.016,93	
1.1.2	Manutenção e Operação do Canteiro de Obras	gl	14.378,39	1,00			14.378,39	
1.1.3	Desmobilização do Canteiro de Obras	gl	1.198,19	1,00			1.198,19	
							24.593,51	
02	MEIO AMBIENTE							
2.1	Relatórios de acompanhamento da implementação do plano de gerenciamento de resíduos	un	3.066,12	1,00			3.066,12	
							3.066,12	
03	PÁTIO							
03.01	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
3.1.1	Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	55,37	41,42			2.293,43	
3.1.2	Reatero manual de vala apiloado	m³	27,60	41,42			1.143,19	
3.1.3	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 60 x 60 cm	un	617,65	6,00			3.705,90	
3.1.4	tubo PBV de PVC reforçado bege pérola, com conexões, Ø 100 mm	m	48,43	77,18			3.737,83	
03.02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
03.02.01	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
3.2.1.1	Eletroduto de Alumínio Ø3/4", fabricado em Alumínio Incorrosível Extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, com acessórios	m	44,45	16,03			755,65	6,05%
3.2.1.2	Abraçadeira tipo "BC" em liga de alumínio fundido para eletrodutos, Ø 3/4"	un	16,93	24,00			423,25	4,17%
3.2.1.3	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"	un	41,09	3,00			164,36	33,33%
3.2.1.4	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"	un	34,29	3,00			102,87	
3.2.1.5	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LB" Ø 3/4"	un	35,00	2,00			105,00	50,00%
3.2.1.6	Caixa de Ligação Dupla, fabricada em Liga de Alumínio Fundido, sem Rosca, Ø 3/4" com equipamento	un	43,95	1,00			87,90	100,00%
3.2.1.7	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LR", Ø 3/4"	un	30,06	2,00			90,18	50,00%
3.2.1.8	Interruptor, uma tecla dupla bipolar simples 10 A - 250 V	un	37,51	2,00			112,53	50,00%
3.2.1.9	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 2.50mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	2,97	54,36			179,24	11,02%
3.2.1.10	Luminária de Sobrepot com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32W e reator eletrônico 2x32W /127V referência 4010 ITAIM ou equivalente.	un	157,74	1,00			157,74	
							13.059,06	
04	ESTACIONAMENTO							
04.01	URBANISMO E PAISAGISMO							
4.1.1	Retirada de gradil metálico	m²	61,86	15,84			5.525,34	463,89%
4.1.2	Recolocação de gradil metálico	m²	61,86	15,48			7.708,37	704,97%
4.1.3	Remanejamento de Portão	m²	23,14	12,71			739,55	151,46%

M. S.



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº



B.M DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUI
R\$849.900,00
GEO 03/2019

DATA BASE: Março/2018

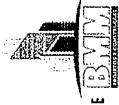
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01		
				QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	PERCENTUAL
04.02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
04.02.01	LISTA DE SERVIÇOS							
4.2.1.1	Escavação manual de vala em solo	m³	64,41	0,30	19,32			
4.2.1.2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	27,60	0,30	8,28			
4.2.1.3	Demolição de concreto armado	m³	229,53	0,20	146,90		100,99	220,00%
4.2.1.4	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa	m³	380,10	0,20	193,85		117,83	155,00%
04.02.02	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
4.2.2.1	Abraçadeira tipo "D" com chaveira, em aço galvanizado, para eletrodutos de 3/4" - ref. Conex	un	15,44	5,00	77,20			
4.2.2.2	Eletroduto de Alumínio Ø3/4", fabricado em Alumínio Incorrosível Extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, com acessórios	m	44,45	3,73	165,80			
4.2.2.3	Abraçadeira tipo "BC" em liga de alumínio fundido para eletrodutos, Ø 3/4"	un	16,93	5,00	84,65			
4.2.2.4	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4"	un	34,59	1,00	34,59			
4.2.2.5	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 3/4"	un	34,29	1,00	34,29			
4.2.2.6	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LB" Ø 3/4"	un	35,00	1,00	35,00			
4.2.2.7	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" (40 mm)	m	19,98	8,75	174,83			
4.2.2.8	Disjuntor bipolar termomagnético de 1 A em quadro de distribuição	un	231,30	1,00	231,30			
4.2.2.9	Tomada universal dois pólos 10 A - 250 V	un	16,97	1,00	16,97			
4.2.2.10	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 1,50mm² - 0,6/1kV - 90°C - flexível	m	2,76	38,55	106,40			
4.2.2.11	Sinalizador de entrada/saída de veículos LED, com sinal luminoso alternado e alarme sonoro, corpo em alumínio anodizado, tensão de alimentação 90 a 240 Vca, vida útil superior a 40.000 horas.	un	309,66	1,00	309,66			
05	ESTRADA TAIPAS ACESSO 2 LESTE							
05.01	COMUNICAÇÃO VISUAL							
5.1.1	Remoção de placas, suporte e outros elementos de comunicação visual	cj	20,61	1,00	20,61			
5.1.2	T1 - Tótem de entrada com estrutura de aço inox e placa de identificação Externa 70x280 cm, laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, de 10mm de espessura, na cor padrão e aplicação de vinil adesivo 3M® nas faces frontais. Tubo de sustentação em aço inox com 5" de diâmetro com vão livre de 2200mm, fixado no piso por chapa de base em aço inox 400 x 400mm e 3/4".	un	14.144,37	1,00	14.144,37			
5.1.3	Execução de fundação em concreto armado para Tótem padrão Fupam	un	210,80	1,00	210,80			
5.1.4	STB_Sinalização tátil de bifurcação. Dimensões: 40 x 40 cm	un	465,87	2,00	931,74			
5.1.5	Instalação de Placa Metálica para Sinalização Viária	m²	142,20	0,20	28,44			
05.02	URBANISMO E PAISAGISMO							
5.2.1	Retirada de gradil metálico	m²	61,86	64,02	9.379,83		5.419,55	136,85%
5.2.2	Recolocação de gradil metálico	m²	61,86	69,74	9.379,83		5.065,72	117,42%
5.2.3	Remanejamento de sinalização viária	m²	64,29	0,20	12,86			
5.2.4	Demolição de concreto simples	m³	144,59	1,23	4.384,81		4.156,96	2337,40%

mf:



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº

B.M DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006/100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUE
R\$849.900,00
GEO 03/2019



DATA BASE: Março/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01		
				QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	AGRESCIMOS (R\$)
5.2.5	Escarificação mecânica com rebarbador elétrico, corte de concreto até 5 cm de profundidade	m²	55,21	18,94	133,21	7.354,52	6.308,85	603,33%
5.2.6	NEC.77_Piso tátil de alerta, conforme NBR 9050 (argamassa prensada, ladrilho hidráulico) 25x25cm, na cor azul Munsell 10B5/10, para uso externo	m²	93,17	10,71	10,71	997,85		
5.2.7	NEC.78_Piso tátil direcional, conforme NBR 9050 (argamassa prensada, ladrilho hidráulico) 25x25cm, na cor azul Munsell 10B5/10, para uso externo	m²	93,17	13,54	13,54	1.261,52		
5.2.8	Piso em concreto armado, e = 12cm, regularizado com acabadora de superfície	m²	93,26	156,61	634,14	59.139,90	44.534,45	304,92%
5.2.9	Pintura a base de resina acrílica de alto desempenho, refletiva, para asfalto, branco/amarela, largura 10 cm, 2 demãos	m	6,80	23,40	23,40	159,12		
5.2.10	NEC.62_Piso de concreto fck = 20 Mpa, e = 8 cm (com juntas e acabamento escovado), com divisão em módulos de 1x1m, sobre lastro de brita 1 e 2, e armado com tela de aço CA-60	m²	60,84	2,25	2,25	136,89		
5.2.11	Pictograma símbolo internacional de acesso, fundo azul, 1m x 1m	un	170,97	1,00	1,00	170,97		
05.03	DRENAGEM							
5.3.1	Canaleta de concreto armado com seção retangular, largura mínima de 40 cm, com grelha de aço	m	456,59	13,64	13,64	6.227,89		
5.3.2	Canaleta de concreto armado com seção retangular, largura mínima de 40 cm, com tampa de concreto	m	196,48	9,27	9,27	10.069,60	8.248,23	452,86%
5.3.3	Canaleta moldada in-loco tipo I- AC4073-9	m	251,55	20,85	20,85	5.244,82		
5.3.4	Valeta Retangular de Concreto Simples - VR 1 - 0,40x(0,20-0,60)	m	288,81	4,16	4,16	1.201,45		
5.3.5	Grelha em ferro fundido para canaleta, largura=30 cm	m	224,32	4,00	4,00	897,28		
06	ACESSO PLATAFORMA 2					131.305,10		
06.01	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
6.1.1	Escarificação manual em solo de qualquer categoria	m³	55,37	18,19	18,32	1.014,38	7,20	0,71%
6.1.2	Reaterro de valas, inclusive compactação.	m³	28,85	3,76	3,76	108,48		
6.1.3	Concreto dosado em central, fck 10 Mpa	m³	346,53	2,27	2,27	786,62		
6.1.4	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa	m³	380,10	12,28	34,17	12.988,02	8.320,39	178,26%
6.1.5	Fôrma de madeira comum para estrutura	m²	111,24	68,04	84,44	9.393,11	1.824,34	24,10%
6.1.6	Armadura de aço CA-50 (média das bitolas)	kg	6,37	392,44	494,44	3.149,58	649,74	25,99%
6.1.7	Armadura de tela de aço CA-60	kg	6,93	75,90	75,90	525,99		
6.1.8	Junta de dilatação, tipo Jeene JJ 1015FW ou Equivalente	m	86,80	5,89	8,85	768,18	256,93	50,25%
6.1.9	Furo em estrutura de concreto existente para chumbamento de ferragem, incluindo elemento de fixação à base de epoxi	un	19,73	28,00	28,00	552,44		
6.1.10	Escarificação mecânica com rebarbador elétrico, corte de concreto até 5 cm de profundidade	m²	55,21	12,00	124,28	6.861,50	6.198,98	935,67%
06.02	ARQUITETURA							
6.2.1	Demolição de concreto armado	m³	229,53	22,87	22,87	5.249,35		
6.2.2	Remoção de corrimão	m	30,67	6,57	28,50	874,10	672,59	333,79%
6.2.3	NEA.11/02 Alvenaria de blocos de concreto 11,5x19x39 cm	m²	57,51	2,08	2,08	119,62		
6.2.4	NEE.342 - Guarda-corpo sobre mureta para área plana de travessia (aço galvanizado) H=1,10m, fechamento do guarda-corpo com NCE 14	m	1.188,45	17,15	17,15	20.381,92		
6.2.5	NEE.381 - Guarda-corpo com corrimãos sobre mureta para rampa (aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento	m	417,41	18,81	18,81	7.851,48		

[Handwritten signature]



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº

B.M DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 900218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUE
R8849.900.00
GEO 03/2019

DATA BASE: Março/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01		PERCENTUAL
				QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	
09	ESTRADA TAIPAS ACESSO 1 OESTE							
09.01	COMUNICAÇÃO VISUAL							
9.1.1	Remoção de placas, suporte e outros elementos de comunicação visual	cj	20,61	1,00	20,61			
9.1.2	Tl - Tótem de entrada com estrutura de aço inox e placa de identificação Externa 70x280 cm, laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, de 10mm de espessura, na cor padrão e aplicação de vinil adesivo 3M® nas faces frontais. Tubo de sustentação em aço inox com 5" de diâmetro com vão livre de 2200mm, fixado no piso por chapa de base em aço inox 400 x 400mm e 3/4".	un	14.144,37	1,00	14.144,37			
9.1.3	Execução de fundação em concreto armado para Totem padrão Fupam	un	210,80	1,00	210,80			
9.1.4	STB_Sinalização tátil de bifurcação. Dimensões: 40 x 40 cm	un	465,87	1,00	465,87			
9.1.5	Instalação de Placa Metálica para Sinalização Viária	m²	142,20	0,20	28,44			
09.02	URBANISMO E PAISAGISMO							
9.2.1	Demolição de concreto simples	m³	144,59	3,08	445,34			
9.2.2	Escarificação mecânica com rebarbador elétrico, corte de concreto até 5 cm de profundidade	m²	55,21	6,20	772,94			
9.2.3	NEC.77_Piso tátil de alerta, conforme NBR 9050 (argamassa prensada, ladrilho hidráulico) 25x25cm, na cor azul Munsell 10B5/10, para uso externo	m²	93,17	0,87	465,85			
9.2.4	NEC.78_Piso tátil direcional, conforme NBR 9050 (argamassa prensada, ladrilho hidráulico) 25x25cm, na cor azul Munsell 10B5/10, para uso externo	m²	93,17	5,35	498,46			
9.2.5	Pintura a base de resina acrílica de alto desempenho, refletiva, para asfalto. branco/amarela. largura 10 cm. 2 demãos	m	6,80	23,40	159,12			
9.2.6	NEC.62_Piso de concreto fok = 20 Mpa, e = 8 cm (com juntas e acabamento escovado), com divisão em módulos de 1x1m, sobre lastro de brita 1 e 2, e armado com tela de aço CA-60	m²	60,84	97,24	5.916,08			
9.2.7	Pictograma símbolo internacional de acesso, fundo azul, 1m x 1m	un	170,97	1,00	170,97			
09.03	DRENAGEM							
9.3.1	Escavação manual de vala em solo	m³	64,41	37,91	2.441,78			
9.3.2	Demolição de concreto simples	m³	144,59	3,28	474,26			
9.3.3	Canaleta de concreto armado com seção retangular, largura mínima de 40 cm, com grelha de aço	m	456,59	13,19	6.483,58			7,66%
09.04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
09.04.01	LISTA DE SERVIÇOS							
9.4.1.1	Escavação manual de vala em solo	m³	64,41	3,50	225,44			
9.4.1.2	Reaterro manual de vala apoiado	m³	27,60	3,50	96,60			
9.4.1.3	Demolição de concreto armado	m³	229,53	0,04	1.078,79			11750,00%
9.4.1.4	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo rompedor	m²	10,53	9,17	96,56			
9.4.1.5	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa	m³	380,10	0,04	15,20			
9.4.1.6	Concreto asfáltico para aplicação em pavimentação usinado a quente - preparo e aplicação	m³	863,38	1,38	1.191,46			
09.04.02	ATERRAMENTO E SPDA							
9.4.2.1	Cabo de cobre nu # 50,0 mm²	m	37,39	25,83	966,53			0,08%



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº

B.M DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUE
R8849.900,00
GEO 03/2019

DATA BASE: Março/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01		PERCENTUAL
				QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	QTD	AGRESCIMOS (R\$)	
9.4.2.2	Haste de aterramento em aço cobreado, de alta camada, Ø 3/4" x 3,00m, tipo "COOPERWELD" ou Equivalente.	un	158,04	4,00	632,16	4,00		
9.4.2.3	Solda Exotérmica para Cabo # 70 mm²	un	49,79	4,00	199,16	4,00		
9.4.2.4	Caixa de Inspeção de Aterramento em manilha de barro vidrado Ø 300 mm, comprimento 600 mm com tampa de concreto armado	un	114,71	4,00	458,84	4,00		
9.4.2.5	Conector de aterramento cabo/haste para cabo 16-70mm² e haste Ø 3/4"	un	35,56	4,00	142,24	4,00		
9.4.2.6	Terminal à compressão para cabo # 50 mm²	un	26,54	5,00	132,70	5,00		
09.04.03	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
9.4.3.1	Suporte central para 1 luminária Ø 76,2 mm, topo do poste Ø 60,3 mm, fabricado em tubo de aço sae 1010/20, zincado a fogo, para encaixe em poste reto. Referência DTS-1-60 da Repume ou equivalente.	un	76,58	1,00	76,58	1,00		
9.4.3.2	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" (40 mm)	m	19,98	15,72	314,09	15,72	11,80	4,27%
9.4.3.3	Caixa de passagem em alvenaria de 0,50 x 0,50 x 0,50 m com tampa de concreto	un	383,09	1,00	383,09	1,00		
9.4.3.4	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 4.00mm² - 0.6 / 1kV - 90°C - flexível	m	4,04	68,42	288,21	68,42		
9.4.3.5	Poste telecônico reto 5,0 metros de altura em aço galvanizado, flangeado, com base e acessórios de fixação	un	1.118,28	1,00	1.118,28	1,00		
9.4.3.6	Luminária para iluminação pública com lâmpada vapor metálico 250W, difusor de vidro leitoso (PF), Refletor de alumínio e anel estrutural da luminária em barra chata	un	1.694,97	1,00	1.694,97	1,00		
09.05	TELECOMUNICAÇÕES							
9.5.1	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm)	m	19,21	40,92	786,07	40,92		
9.5.2	Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 2x # 2,5 mm² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	9,12	53,20	1.267,86	139,02	782,68	161,32%
10	ACESSO PLATAFORMA 1				43.863,31			
10.01	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
10.1.1	Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	55,37	10,55	584,15	10,55		
10.1.2	Reaterro de valas, inclusive compactação.	m³	28,85	18,31	915,99	31,75	387,74	73,40%
10.1.3	Concreto dosado em central, fck 10 MPa	m³	346,53	2,41	835,14	2,41		
10.1.4	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa	m³	380,10	9,87	3.751,59	9,87		
10.1.5	Concreto graute para blocos de concreto	m³	670,37	0,22	147,48	0,22		
10.1.6	Fôrma de madeira comum para estrutura	m²	111,24	31,15	3.465,13	31,15		
10.1.7	Armadura de aço CA-50 (média das bitolas)	kg	6,37	214,59	1.366,94	214,59		
10.1.8	Armadura de tela de aço CA-60	kg	6,93	77,84	539,43	77,84		
10.1.9	Junta de dilatação, tipo Jeene JJ 1015FW ou Equivalente	m	86,80	2,97	555,52	6,40	297,72	115,49%
10.1.10	Escarificação mecânica com rebarbador elétrico, corte de concreto até 5 cm de profundidade	m²	55,21	5,55	485,85	8,80	179,43	58,56%
10.1.11	Alvenaria estrutural com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	m²	71,27	20,72	1.476,71	20,72		
10.1.12	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento cerâmico 8 cm)	m²	138,73	4,57	634,00	4,57		

Handwritten signature and initials



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº



B.M DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUE
R\$849.900,00
GEO 03/2019

DATA BASE: Março/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01			
				QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	AGRESCIMOS (R\$)	PERCENTUAL
10.02	ARQUITETURA								
10.2.1	Retirada de gradil metálico	m²	61,86	13,20	4.617,85	74,65	3.801,30	465,53%	
10.2.2	Recolocação de gradil metálico	m²	61,86	23,98	3.810,58	61,60	2.327,17	156,88%	
10.2.3	Demolição de concreto armado	m³	229,53	12,29	2.820,92	12,29			
10.2.4	NEE.342 - Guarda-corpo sobre mureta para área plana de travessia (aço galvanizado) H=1,10m, fechamento do guarda-corpo com NCE 14	m	1.188,45	5,54	6.584,01	5,54			
10.2.5	NEE.381 - Guarda-corpo com corrimãos sobre mureta para rampa (aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento	m	417,41	2,64	5.008,92	12,00	3.906,96	354,55%	
10.2.6	NEE.385 - Corrimão central para rampa (aço galvanizado a fogo pintado)	m	416,55	1,74	2.499,30	6,00	1.774,50	244,83%	
10.2.7	NCE.15 - Fechamento de guarda-corpo em tela de aço eletrofundido, incluindo moldura para fechamento.	m²	386,05	9,00	5.095,86	13,20	1.621,41	46,67%	
10.2.8	NEC.08_Piso Cimentado com argamassa de cimento e areia sem penetrar, traço 1:4, e = 1,5 cm	m²	12,18	33,02	402,18	33,02			
10.2.9	NEC.75/2_Piso tátil de alerla de borracha, assentado com argamassa, e=12 mm cor Azul Munsell 10 B5/10	m²	220,93	1,42	684,88	3,10	371,16	118,31%	
10.2.10	NEC.76/1_Piso tátil direcional de borracha, assentado com argamassa, e=12 mm cor Azul Munsell 10 B5/10	m²	217,15	1,72	677,51	3,12	304,01	81,40%	
10.03	COMUNICAÇÃO VISUAL								
10.3.1	SVD_Sinalização Visual de Degrau de película em laminado elastoplástico reiro 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	14,06	2,80	39,37	2,80			
10.3.2	STC-01_Sinalização visual e tátil em corrimão para escadas e rampas, em película reflexiva cor branca, autoadesiva, 3M Scotchlite Grau Técnico 3290 ou equivalente, com aplicação de textos em relevo e pontos de Braille e aplicação de verniz de proteção em poliuretano incolor de alta dureza. Dimensões: 475 x 37 mm	un	23,07	16,00	369,12	16,00			
10.04	URBANISMO E PAISAGISMO								
10.4.1	Retirada de gradil metálico	m²	61,86	17,60	1.088,74	17,60			
10.4.2	Demolição de concreto armado	m³	229,53	0,18	41,32	0,18			
10.4.3	Escarificação mecânica com rebarbador elétrico, corte de concreto até 5 cm de profundidade	m²	55,21	1,35	74,53	1,35			
10.4.4	NEE.342 - Guarda-corpo sobre mureta para área plana de travessia (aço galvanizado) H=1,10m, fechamento do guarda-corpo com NCE 14	m	1.188,45	4,88	5.799,64	4,88			
10.4.5	NCE.15 - Fechamento de guarda-corpo em tela de aço eletrofundido, incluindo moldura para fechamento.	m²	386,05	5,37	2.073,09	5,37			
10.4.6	NEC.77_Piso tátil de alerta, conforme NBR 9050 (argamassa prensada, ladrilho hidráulico) 25x25cm, na cor azul Munsell 10B5/10, para uso externo	m²	93,17	1,05	97,83	1,05			
10.4.7	NEC.78_Piso tátil direcional, conforme NBR 9050 (argamassa prensada, ladrilho hidráulico) 25x25cm, na cor azul Munsell 10B5/10, para uso externo	m²	93,17	0,45	41,93	0,45			
10.05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.05.01	LISTA DE SERVIÇOS								
10.5.1	Escavação manual de vala em solo	m³	64,41	0,92	59,26	0,92			

M.P.



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº



B.M. DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUE
R8849.900,00
GEO 03/2019

DATA BASE: Março/2018

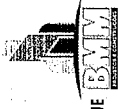
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01			
				QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	AGRESCIMOS (R\$)	PERCENTUAL
12.1.8	NEE.241 Gradil fixo eletrofundido malha 65 x 132mm, barra 25x2mm (aço galvanizado pintado)	m²	227,26	2,90	659,05	2,90	659,05		
12.1.9	NEE.342 - Guarda-corpo sobre mureta para área plana de travessia (aço galvanizado) H=1,10m, fechamento do guarda-corpo com NCE 14	m	1.188,45	1,30	4.254,65	1,30	4.254,65	2.709,67	175,38%
12.1.10	NEE.381 - Guarda-corpo com corrimãos sobre mureta para rampa (aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento	m	417,41	3,37	1.460,94	3,37	1.460,94	54,26	3,86%
12.1.11	NCE.15 - Fechamento de guarda-corpo em tela de aço eletrofundido, incluindo moldura para fechamento.	m²	386,05	5,14	1.984,30	5,14	1.984,30		
12.1.12	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, e=5 mm	m²	6,53	1,21	7,90	1,21	7,90		
12.1.13	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	24,32	1,21	29,43	1,21	29,43		
12.1.14	NEC.75_Piso tátil de alerta de borracha, assentado com argamassa, e=12 mm cor Amarelo Munsell 10 YR7/12	m²	220,13	60,75	13.372,90	60,75	13.372,90		
12.1.15	NEC.75/2_Piso tátil de alerta de borracha, assentado com argamassa, e=12 mm cor Azul Munsell 10 B5/10	m²	220,93	2,83	1.900,00	2,83	1.900,00	1.274,77	203,89%
12.1.16	NEC.76/1_Piso tátil direcional de borracha, assentado com argamassa, e=12 mm cor Azul Munsell 10 B5/10	m²	217,15	42,85	12.344,98	42,85	12.344,98	3.040,10	32,67%
12.1.17	NEB.35_Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	28,96	0,60	17,38	0,60	17,38		
12.1.18	Extensão de Balcão Existente de Bilheteria (0,30x1,91m e esp.=40 mm)	un	299,68	1,00	299,68	1,00	299,68		
12.1.19	Chumbamento de lixeira externa de estação 1,00 x 2,20m. (SEM FORNECIMENTO DE MATERIAIS)	un	45,36	1,00	45,36	1,00	45,36		
12.1.20	NEK.195_Mapas tátil com botão de comando, fixação no piso (aço inox)	cj	6.117,02	1,00	6.117,02	1,00	6.117,02		
12.1.21	Remanejamento de Conjunto de Assentos para Plataforma	cj	3.033,90	2,00	6.067,80	2,00	6.067,80		
12.1.22	Rampa metálica móvel para acesso de cadeirantes	un	1.406,44	1,00	1.406,44	1,00	1.406,44		
12.02	COMUNICAÇÃO VISUAL								
12.2.1	Remoção de pilarete metálico	un	29,82	1,00	29,82	1,00	29,82		
12.2.2	SMT_Sinalização de Mapa Tátil com película refletiva, cor branca, autoadesiva, ref. 3M Scotchlite Grau Técnico 3290 ou equivalente, adesivada ao campo horizontal do mapa tátil ao lado do botão. Esta película deve ter aplicação de textos em relevo e pontos de braille por deposição de resina poliéster na formação de relevos. Aplicação de verniz de proteção em poliuretano incolor de alta dureza. Conjunto composto de 2 películas. Dimensões: 180 x 70 mm e 70 x 70 mm	un	86,13	1,00	86,13	1,00	86,13		
12.2.3	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	14,06	1,68	23,62	1,68	23,62		
12.2.4	STC-01_Sinalização visual e tátil em corrimão para escadas e rampas, em película refletiva cor branca, autoadesiva, 3M Scotchlite Grau Técnico 3290 ou equivalente, com aplicação de textos em relevo e pontos de Braille e aplicação de verniz de proteção em poliuretano incolor de alta dureza. Dimensões: 175 x 37 mm	un	23,07	8,00	184,56	8,00	184,56		

[Handwritten signature]



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº

B.M DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUE
R\$849.900,00
GEO 03/2019



DATA BASE: Março/2018

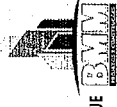
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01	
				QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	QTD	PREÇO TOTAL (R\$)
12.2.5	SVP.01_Sinalização Visual de Piso de Plataforma para SIA (Símbolo Internacional de Acesso), de película em laminado elastoplástico retro reflexivo, com 2 mm de espessura, 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	780,68	1,00	780,68	1,00	780,68
12.2.6	L - Placa Complementar, chapa em laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado na cor padrão, esp. 2mm. Face frontal em perprint com laminação dos pictogramas (80x20) fixação por fita dupla face em todo o perímetro ou com abraçadeira de nylon.	un	296,17	2,00	592,34	2,00	592,34
12.2.7	PSA 2.4 - Placa de Sinalização Aérea - Dupla face. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 250x40cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref. 3M nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 193cm de comprimento e $\phi=3"$. Fixação por barra de aço inox rosqueada de $\phi=8$ mm e comprimento variável com revestimento em tubo de alumínio de $\phi=18$ mm no suporte específico para cada caso.	un	2.790,87	1,00	2.790,87	1,00	2.790,87
12.2.8	PSA 0.4 - Placa de Sinalização Aérea - Dupla face. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 200x40cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref. 3M nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 143cm de comprimento e $\phi=3"$. Fixação por barra de aço inox rosqueada de $\phi=8$ mm e comprimento variável com revestimento em tubo de alumínio de $\phi=18$ mm no suporte específico para cada caso.	un	2.145,97	3,00	6.437,91	3,00	6.437,91
12.2.9	PSP 1.4 - Placa de Sinalização de Parede - Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 125x40cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref. 3M na face frontal. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 97cm de comprimento e $\phi=3"$ e tubo de sustentação transversal em aço inox escovado com $\phi=2.1/4"$ e 20cm de comprimento. Fixada na parede com chumbador químico $\phi=3/8"$ por chapa de base em aço inox escovado de e=3/8" soldada ao tubo horizontal ou contraporca e base em chapa de aço inox de e=3/8" soldada ao tubo horizontal.	un	2.573,75	1,00	2.573,75	1,00	2.573,75
12.2.10	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. Substituir a fita por adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	un	83,01	10,00	830,10	10,00	830,10
12.2.11	PVA - Placa de Via / Advertência Adesiva - Faixa com impressão colorida em sistema de tintas estabilizadas U.V. em material construído com folha de alumínio 0,016 in, AASHTO com micro esferas refletoras tipo I, adesivo acrílico 0,005 in e liner liso de craft, 250x35cm.	un	745,12	13,00	9.686,56	13,00	9.686,56

up:



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº

B.M DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUE
R\$849.900,00
GEO 03/2019



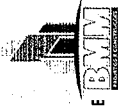
DATA BASE: Março/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREGO UNITÁRIO (R\$)		CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01		PERCENTUAL
			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QTD	QTD	QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	ACRÉSCIMOS (R\$)	
12.2.12	MT - Mapa Tátil - Chapa de acrílico liso espessura 3 mm, cor branco. 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: Comprimento variável x 40 cm de altura	m	951,96	0,34	1,02	971,00	647,33	200,00%	
12.2.13	PAP - Placa Assento Preferencial - Placa em laminado estrutural exterior texturizado 200x40cm, e=6mm cor PP-1238 Vermelho Ferrari ref.: Peritech ou cor L101 Vermelho Cardeal ref.: Formica ou equivalente, nas duas faces, texto com recorte eletrônico em película adesiva opaca ref.: 3M ou equivalente cor White 7725-10, placa fixada com fita dupla face adesiva ref.: 3M VHB 4950 ou equivalente	un	1.808,79	1,00	1,00	1.808,79			
12.2.14	Reaplicação de vinil adesivo nas duas faces ref.: 3M ou equivalente, fixação aérea	m²	27,94	1,30	1,30	36,32			
12.03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.03.01	LISTA DE SERVIÇOS								
12.3.1.1	Remoção de poste metálico	un	71,31	1,00	1,00	71,31			
12.3.1.2	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto	m²	28,96	2,05	2,05	59,37			
12.3.1.3	Demolição de concreto armado	m³	229,53	0,01	0,01	2,30			
12.3.1.4	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa	m³	380,10	0,01	0,01	3,80			
12.3.1.5	Piso cerâmico 30 x 30cm PEI-5	m²	44,57	2,05	2,05	91,37			
12.3.1.6	Remoção de luminária	un	13,09	1,00	1,00	13,09			
12.03.02	ATERRAMENTO E SPDA								
12.3.2.1	Eletroduto de PVC rígido de encaixe, com conexões, Ø 25 mm (3/4")	m	12,44	3,00	3,00	37,32			
12.3.2.2	Solda Exotérmica para Cabo # 70 mm²	un	49,79	3,00	3,00	149,37			
12.3.2.3	Terminal à compressão para cabo # 70 mm²	un	23,55	6,00	6,00	141,30			
12.3.2.4	Cordoalha de aço duplamente galvanizada à fogo, tipo SM, encordoada a 7 fios de seção 70 mm², diâmetro 7/16"	m	55,06	32,74	32,75	1.803,22	0,55	0,03%	
12.03.03	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
12.3.3.1	Abraçadeira tipo "D" com chaveira, em aço galvanizado, para eletrodutos de 3/4" - ref. Conex	un	15,44	39,00	39,00	602,16			
12.3.3.2	Eletroduto de Alumínio Ø3/4", fabricado em Alumínio Incorrosível Extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, com acessórios	m	44,45	25,37	27,00	1.200,15	72,45	6,42%	
12.3.3.3	Curva 90° em Alumínio Ø 3/4", fabricada em Alumínio Incorrosível	un	25,23	1,00	1,00	25,23			
12.3.3.4	Abraçadeira tipo "BC" em liga de alumínio fundido para eletrodutos, Ø 3/4"	un	16,93	26,00	26,00	440,18			
12.3.3.5	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3/4"	un	48,09	1,00	1,00	48,09			
12.3.3.6	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"	un	41,09	2,00	2,00	82,18			
12.3.3.7	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 3/4"	un	34,29	2,00	2,00	68,58			
12.3.3.8	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LB" Ø 3/4"	un	35,00	1,00	1,00	35,00			
12.3.3.9	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", Ø 3/4"	un	30,06	1,00	1,00	30,06			
12.3.3.10	Suporte central para 1 luminária Ø 76,2 mm, topo do poste Ø 60,3 mm, fabricado em tubo de aço sae 1010/20, zincado a fogo, para encaixe em poste reto. Referência DTS-1-60 da Repume ou equivalente.	un	76,58	1,00	1,00	76,58			

[Handwritten signature]



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº



B.M DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUE
R\$849.900,00
GEO 03/2019

DATA BASE: Março/2018

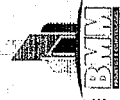
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01		
				QTD	QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	AGRESCIMOS (R\$)	PERCENTUAL
12.3.3.11	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" (40 mm)	m	19,98	12,20	18,35	366,63	-122,88	50,41%
12.3.3.12	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	un	29,36	1,00	1,00	29,36		
12.3.3.13	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	un	48,25	1,00	1,00	48,25		
12.3.3.14	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 352 x 352 x 122 mm	un	121,31	1,00	1,00	121,31		
12.3.3.15	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 2,50mm ² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	2,97	41,40	41,40	122,96		
12.3.3.16	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 4,00mm ² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	4,04	157,57	157,57	636,58		
12.3.3.17	Poste telecônico reto 5,0 metros de altura em aço galvanizado, flangeado, com base e acessórios de fixação	un	1.118,28	1,00	1,00	1.118,28		
12.3.3.18	Luminária para iluminação pública com lâmpada vapor metálico 250W, difusor de vidro leitoso (PF), Refletor de alumínio e anel estrutural da luminária em barra chata	un	1.694,97	1,00	1,00	1.694,97		
12.04	TELECOMUNICAÇÕES							
12.4.1	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	7,38	4,30	44,00	324,72	292,99	923,26%
12.4.2	Corte em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 1 1/4" a 2" (faixa de diâmetro: de 32 a 50 mm)	m	28,30	4,28	44,00	1.245,20	1.124,08	928,04%
12.4.3	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")	m	24,96	180,54	181,00	4.517,76	11,48	0,25%
12.4.4	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4"	un	44,48	1,00	20,00	889,60	845,12	1900,00%
12.4.5	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 3/4"	un	34,29	1,00	2,00	68,58	34,29	100,00%
12.4.6	Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 2x # 2,5 mm ² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	9,12	234,70	234,70	2.140,46		
12.4.7	Botão de acionamento para a emissão de sinais de auxílio, a serem instalados no totem (armação) que comportará o(s) mapa(s) tátil(is) na(s) plataforma(s) da estação e nos sanitários feminino e masculino para pessoas portadoras de necessidades especiais	un	385,47	1,00	2,00	770,94	385,47	100,00%
12.4.8	Curva 90° de aço galvanizado Ø 20 mm (3/4"), rosca BSP	un	29,22	34,00	34,00	993,48		
						103.767,91		
13	ÁREA OPERACIONAL PLATAFORMA 1							
13.01	TELECOMUNICAÇÕES							
13.1.1	Intercomunicador de bilheteria com todos os acessórios	cj	1.632,00	1,00	1,00	1.632,00		
						1.632,00		
14	RAMPA INTERNA PLATAFORMA 1							
14.01	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
14.1.1	Escavação manual em solo de qualquer categoria	m ³	55,37	12,08	12,08	668,87		
14.1.2	Concreto dosado em central, fck 10 MPa	m ³	346,53	1,78	1,78	616,82		
14.1.3	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa	m ³	380,10	10,86	19,07	7.248,51	3.120,62	75,60%
14.1.4	Fôrma de madeira comum para estrutura	m ²	111,24	50,19	52,40	5.828,98	245,84	4,40%
14.1.5	Armadura de aço CA-50 (média das bitolas)	kg	6,37	301,32	371,02	2.363,40	443,99	23,13%
14.1.6	Armadura de tela de aço CA-60	kg	6,93	98,26	98,26	680,94		
14.1.7	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento cerâmico 8 cm)	m ²	138,73	11,01	29,68	4.117,51	2.590,09	169,57%

MP



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº

B.M. DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUF
R\$849.900,00
GEO 03/2019



DATA BASE: Março/2018

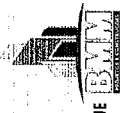
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01			
				QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	AGRESCIMOS (R\$)	PERCENTUAL
14.1.8	Junta de dilatação, tipo Jeene JJ 1015FW ou Equivalente	m	86,80	5,10	442,68	5,10	442,68		
14.1.9	Corte em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso (espessura do corte: 20 cm)	m	104,22	2,00	833,76	8,00	833,76	625,32	300,00%
14.1.10	Furo em estrutura de concreto existente para chumbamento de ferragem, incluindo elemento de fixação à base de epoxi	un	19,73	36,00	710,28	36,00	710,28		
14.1.11	Escarificação mecânica com rebarbador elétrico, corte de concreto até 5 cm de profundidade	m²	55,21	2,31	127,54	2,31	127,54		
14.02	ARQUITETURA								
14.2.1	Demolição de concreto armado	m³	229,53	6,39	1.836,24	8,00	1.836,24	369,54	25,20%
14.2.2	Demolição de concreto simples	m³	144,59	3,82	552,33	3,82	552,33		
14.2.3	Remoção de corrimão	m	30,67	29,82	914,58	29,82	914,58		
14.2.4	NEA.11/02_Avenaria de blocos de concreto 11,5x19x39 cm	m²	57,51	5,41	1.461,33	25,41	1.461,33	1.150,20	369,69%
14.2.5	NEI.187_Porfão de correr com gradil eletrofundido (aço galvanizado a fogo pintado) H=1,80m	m²	831,02	1,80	3.199,43	3,85	3.199,43	1.703,59	113,89%
14.2.6	NEE.342 - Guarda-corpo sobre mureta para área plana de travessia (aço galvanizado) H=1,10m, fechamento do guarda-corpo com NCE 14	m	1.188,45	5,90	7.011,86	5,90	7.011,86		
14.2.7	NEE.381 - Guarda-corpo com corrimãos sobre mureta para rampa (aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento	m	417,41	40,16	18.649,88	44,68	18.649,88	1.886,69	11,25%
14.2.8	NCE.15 - Fechamento de guarda-corpo em tela de aço eletrofundido, incluindo moldura para fechamento.	m²	386,05	50,67	19.561,15	50,67	19.561,15		
14.2.9	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, e=5 mm	m²	6,53	10,83	70,72	10,83	70,72		
14.2.10	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	24,32	10,83	263,39	10,83	263,39		
14.2.11	NEC.08_Piso Cimentado com argamassa de cimento e areia sem penetrar, traço 1:4, e = 1,5 cm	m²	12,18	37,41	455,65	37,41	455,65		
14.2.12	NEC.75/2_Piso tátil de alerta de borracha, assentado com argamassa, e=12 mm cor Azul Munsell 10 B5/10	m²	220,93	0,69	152,44	0,69	152,44		
14.2.13	NEB.35_Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	28,96	5,41	156,67	5,41	156,67		
14.03	COMUNICAÇÃO VISUAL								
14.3.1	STC-01_Sinalização visual e tátil em corrimão para escadas e rampas, em película refletiva cor branca, autoadesiva, 3M Scotchlite Grau Técnico 3290 ou equivalente, com aplicação de textos em relevo e pontos de Braille e aplicação de verniz de proteção em poliuretano incolor de alta dureza. Dimensões: 175 x 37 mm	un	23,07	8,00	184,56	8,00	184,56		
14.04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14.04.01	ATERRAMENTO E SPDA								
14.4.1.1	Solda Exotérmica para Cabo # 70 mm²	un	49,79	2,00	99,58	2,00	99,58		
14.4.1.2	Terminal à compressão para cabo # 70 mm²	un	23,55	3,00	70,65	3,00	70,65		
14.4.1.3	Cordoalha de aço duplamente galvanizada à fogo, tipo SM, encordoada a 7 fios de seção 70 mm², diâmetro 7/16"	m	55,06	10,04	552,80	10,04	552,80		
15	PPA								
15.01	ARQUITETURA								
15.1.1	Demolição de piso e viga de madeira	m²	24,87	19,25	478,75	19,25	478,75		
15.1.2	Piso tátil de alerta de borracha, assentado com cola, e=5 mm	m²	194,22	3,62	708,90	3,65	708,90	5,83	0,83%
15.1.3	Passadiço de madeira para passagem em nível junto às vias férreas	m²	542,71	20,00	10.854,20	20,00	10.854,20		

11/11



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº

B.M DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUA
R\$849.900,00
GEO 03/2019



DATA BASE: Março/2018

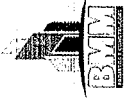
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01	
				QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)
				QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)
					12.041,85		
PERCENTUAL							
16	RAMPA INTERNA PLATAFORMA 2						
16.01	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
16.1.1	Escavação manual em solo de qualquer categoria	m³	55,37	43,25	2.394,75		
16.1.2	Reatero de valas, inclusive compactação.	m³	28,85	27,64	797,41		
16.1.3	Concreto dosado em central, fck 10 MPa	m³	346,53	3,33	1.732,65		50,15%
16.1.4	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa	m³	380,10	15,90	6.412,29		6,10%
16.1.5	Concreto graute para blocos de concreto	m³	670,37	0,06	1.380,96		3333,33%
16.1.6	Fôrma de madeira comum para estrutura	m²	111,24	116,25	13.910,56		7,57%
16.1.7	Armadura de aço CA-50 (média das bitolas)	kg	6,37	448,39	2.970,27		3,99%
16.1.8	Armadura de tela de aço CA-60	kg	6,93	118,05	818,09		
16.1.9	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento cerâmico 8 cm)	m²	138,73	44,30	6.839,39		11,29%
16.1.10	Junta de dilatação, tipo Jeene JJ 1015FWV ou Equivalente	m	86,80	17,73	1.538,96		
16.1.11	Alvenaria estrutural com blocos de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	m²	71,27	5,00	823,17		131,00%
16.02	ARQUITETURA						
16.2.1	Retirada de gradil metálico	m²	61,86	2,70	167,02		
16.2.2	Demolição de concreto armado	m³	229,53	13,92	3.195,06		
16.2.3	Demolição de concreto simples	m³	144,59	4,96	717,17		
16.2.4	Remoção de corrimão	m	30,67	11,97	367,12		
16.2.5	NEA. 11/02 Alvenaria de blocos de concreto 11,5x19x39 cm	m²	57,51	36,72	2.974,42		40,85%
16.2.6	NEI.187_Portão de correr com gradil eletrofundido (aço galvanizado a fogo pintado) H=1,80m	m²	831,02	1,80	3.199,43		113,89%
16.2.7	NEE.342 - Guarda-corpo sobre mureta para área plana de travessia (aço galvanizado) H=1,10m, fechamento do guarda-corpo com NCE 14	m	1.188,45	2,92	3.470,27		
16.2.8	NEE.381 - Guarda-corpo com corrimãos sobre mureta para rampa (aço galvanizado a fogo pintado) sem a placa de fechamento	m	417,41	43,83	18.699,97		2,21%
16.2.9	NCE.15 - Fechamento de guarda-corpo em tela de aço eletrofundido, incluindo moldura para fechamento.	m²	386,05	51,43	19.854,55		
16.2.10	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m²	6,53	73,40	479,30		
16.2.11	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	24,32	73,40	1.785,09		
16.2.12	NEC.08_Piso Cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4, e = 1,5 cm	m²	12,18	59,92	729,83		
16.2.13	NEC.75/2_Piso tátil de alerta de borracha, assentado com argamassa, e=12 mm cor Azul Munsell 10 B5/10	m²	220,93	0,55	243,02		100,00%
16.2.14	NEB.35_Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	28,96	36,72	3.322,29		212,42%
16.2.15	Desmontagem de Equipamentos de Passagem em Nível	cj	2.009,17	1,00	2.009,17		
16.03	COMUNICAÇÃO VISUAL						
16.3.1	STC-01_Sinalização visual e tátil em corrimão para escadas e rampas, em película refletiva cor branca, autoadesiva, 3M Scotchlite Grau Técnico 3290 ou equivalente, com aplicação de textos em relevo e pontos de Braille e aplicação de verniz de proteção em poliuretano incolor de alta dureza. Dimensões: 175 x 37 mm	un	23,07	8,00	184,56		

[Handwritten signature]



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº

B.M DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUE
R\$849.900,00
GEO 03/2019



DATA BASE: Março/2018

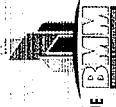
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01		
				QTD	QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	AGRESCIMOS (R\$)	PERCENTUAL
16.04	URBANISMO E PAISAGISMO							
16.4.1	Terra vegetal adubada	m³	187,87	0,83	7,01	1.316,97	1.161,04	744,58%
16.4.2	Plantio de arbusto Agapanto h= 0.60 a 0.80m	un	14,88	28,00	188,00	2.797,44	2.380,80	571,43%
16.05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
16.05.01	LISTA DE SERVIÇOS							
16.5.1.1	Escavação manual de vala em solo	m³	64,41	4,56	4,56	293,71		
16.5.1.2	Reaterro manual de vala apoiado	m³	27,60	4,56	4,56	125,86		
16.5.1.3	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto	m²	28,96	0,34	0,34	9,85		
16.5.1.4	Demolição de concreto armado	m³	229,53	2,32	2,32	532,51		
16.5.1.5	Concreto estrutural dosado em central, fck 25 MPa	m³	380,10	1,10	1,10	418,11		
16.5.1.6	Piso cerâmico 30 x 30cm PEI-5	m²	44,57	0,34	0,34	15,15		
16.05.02	ATERRAMENTO E SPDA							
16.5.2.1	Cabo de cobre nu # 50,0 mm²	m	37,39	79,68	79,68	2.979,24		
16.5.2.2	Haste de aterramento em aço cobreado, de alta camada, ø 3/4" x 3,00m, tipo "COOPERWELD" ou Equivalente.	un	158,04	8,00	8,00	1.264,32		
16.5.2.3	Solda Exotérmica para Cabo # 50 mm²	un	68,44	16,00	16,00	1.095,04		
16.5.2.4	Caixa de Inspeção de Aterramento em manilha de barro vidrado Ø 300 mm, comprimento 600 mm com tampa de concreto armado	un	114,71	6,00	6,00	688,26		
16.5.2.5	Conector de aterramento cabo/haste para cabo 16-70mm² e haste Ø 3/4"	un	35,56	11,00	11,00	391,16		
16.5.2.6	Terminal à compressão para cabo # 50 mm²	un	26,54	18,00	18,00	477,72		
16.05.03	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
16.5.3.1	Eletroduto de Alumínio Ø3/4", fabricado em Alumínio Incorrosível Extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, com acessórios	m	44,45	6,11	6,11	271,59		
16.5.3.2	Abraçadeira tipo "BC" em liga de alumínio fundido para eletrodutos, Ø 3/4"	un	16,93	14,00	14,00	237,02		
16.5.3.3	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3/4"	un	48,09	1,00	1,00	48,09		
16.5.3.4	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"	un	41,09	1,00	1,00	41,09		
16.5.3.5	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LB" Ø 3/4"	un	35,00	1,00	1,00	35,00		
16.5.3.6	Supporte central para 1 luminária Ø 76,2 mm, topo do poste Ø 60,3 mm, fabricado em tubo de aço sae 1010/20, zincado a fogo, para encaixe em poste reto. Referência DTS-1-60 da Repume ou equivalente.	un	76,58	2,00	2,00	153,16		
16.5.3.7	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" (40 mm)	m	19,98	28,73	28,73	1.499,10	925,07	161,16%
16.5.3.8	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	un	81,77	1,00	1,00	81,77		
16.5.3.9	Caixa de passagem em alvenaria de 0,50 x 0,50 x 0,50 m com tampa de concreto	un	383,09	3,00	3,00	1.149,27		
16.5.3.10	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 4,00mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	4,04	181,23	181,23	914,70	182,53	24,93%
16.5.3.11	Poste telescópico reto 5,0 metros de altura em aço galvanizado, flangeado, com base e acessórios de fixação	un	1.118,28	2,00	2,00	2.236,56		
16.5.3.12	Projektor fechado para iluminação externa com lâmpada vapor metálico de 250W, 220V, base E-40, com reator para uso externo	un	1.171,82	1,00	1,00	1.171,82		

M. =



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº

B.M DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUE
R\$849.900,00
GEO 03/2019



DATA BASE: Março/2018

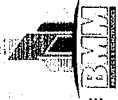
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01	
			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	AGRESCIMOS (R\$)
16.5.3.13	Luminária para iluminação pública com lâmpada vapor metálico 250W, difusor de vidro leitoso (PF), Refletor de alumínio e anel estrutural da luminária em barra chata	un	1.694,97	2,00	3.389,94	
17	VP SUL				124.651,21	
17.01	TELECOMUNICAÇÕES					
17.1.1	Escavação manual de vala em solo	m³	64,41	9,01	580,33	
17.1.2	Reaterro de valas, inclusive compactação.	m³	28,85	6,32	182,33	
17.1.3	Concreto Projetado, fck=25 MPa	m³	674,46	2,68	1.807,55	
17.1.4	Eletrodo de Alumínio Ø1", fabricado em Alumínio Incorrosível Extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, com acessórios	m	53,22	6,20	329,96	
17.1.5	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm)	m	19,21	26,82	515,21	
17.1.6	Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 2x # 2,5 mm² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	9,12	21,65	197,45	
17.1.7	Curva 90° de aço galvanizado Ø 50 mm (2"), rosca BSP	un	80,55	3,00	241,65	
18	PLATAFORMA 2				3.854,49	
18.01	ARQUITETURA					
18.1.1	Remoção de portão metálico	m²	61,86	4,93	413,84	108,87
18.1.2	Retirada de gradil metálico	m²	61,86	8,10	501,07	
18.1.3	Demolição de alvenaria de tijolo comum	m³	55,37	0,83	45,96	
18.1.4	Remoção de corrimão	m	30,67	13,82	423,86	
18.1.5	Remoção de tampo de madeira de balcão de bilheteria	m²	10,30	0,23	2,37	
18.1.6	NEA.11/02_Alvenaria de blocos de concreto 11,5x19x39 cm	m²	57,51	3,83	220,26	
18.1.7	NEE.361/01_Portão eletrofundido de abrir 1 folha com montante de fixação no piso (aço galvanizado pintado) de 2,50 a 3,00m2	cj	2.147,48	2,00	4.294,96	
18.1.8	NEE.241_Gradil fixo eletrofundido malha 65 x 132mm, barra 25x2mm (aço galvanizado pintado)	m²	227,26	8,00	3.999,78	2.181,70
18.1.9	NEC.08_Piso Cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4, e = 1,5 cm	m²	12,18	4,07	49,57	
18.1.10	NEC.75_Piso tátil de alerta de borracha, assentado com argamassa, e=12 mm cor Amarelo Munsell 10 YR7/12	m²	220,13	59,84	15.849,36	2.676,78
18.1.11	NEC.75/2_Piso tátil de alerta de borracha, assentado com argamassa, e=12 mm cor Azul Munsell 10 B5/10	m²	220,93	4,01	1.990,58	1.104,65
18.1.12	NEC.76/1_Piso tátil direcional de borracha, assentado com argamassa, e=12 mm cor Azul Munsell 10 B5/10	m²	217,15	41,59	13.593,59	4.562,32
18.1.13	NEC.17/01_Placa (granito levigado) 40 x 40 cm	m²	295,10	10,44	3.080,84	
18.1.14	Pintura hidrofurante sobre superfície de tijolo à vista com uma demão de silicone	m²	27,20	0,47	12,78	
18.1.15	Extensão de Balcão Existente de Bilheteria (0,30x1,91m e esp.=40 mm)	un	299,68	2,00	599,36	
18.1.16	Remanejamento de Poste metálico de iluminação	un	138,17	1,00	138,17	
18.1.17	NEK.195_Mapas tátil com botão de comando, fixação no piso (aço inox)	cj	6.117,02	1,00	6.117,02	
18.1.18	Remanejamento de Conjunto de Assentos para Plataforma	cj	3.033,90	6,00	18.203,40	
18.1.19	Chapa de aço lisa, espessura 3 mm	m²	279,73	1,40	391,62	

M.S.



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº

B.M. DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUE
R\$849.900,00
GEO 03/2019



DATA BASE: Março/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01			
			QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	AGRESCIMOS (R\$)	PERCENTUAL
18.1.20	Pintura com tinta esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	1,40	29,28	601,40	17.608,99	17.568,00	42857,14%
18.1.21	Corte em concreto para estruturas, com fio diamantado	m²	0,29	2.743,14	0,29	795,51		
18.1.22	Demolição de revestimento com argamassa	m²	0,29	10,33	0,29	3,00		
18.1.23	Rampa metálica móvel para acesso de cadeirantes	un	1,00	1.406,44	1,00	1.406,44		
18.02	COMUNICAÇÃO VISUAL							
18.2.1	SMT - Sinalização de Mapa Tátil com película refletiva, cor branca, autoadesiva, ref. 3M Scotchlite Grau Técnico 3290 ou equivalente, adesivada ao campo horizontal do mapa tátil ao lado do botão. Esta película deve ter aplicação de textos em relevo e pontos de braille por deposição de resina poliéster na formação de relevos. Aplicação de verniz de proteção em poliuretano incolor de alta dureza. Conjunto composto de 2 películas. Dimensões: 180 x 70 mm e 70 x 70 mm.	un	1,00	86,13	1,00	86,13		
18.2.2	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	1,00	780,68	1,00	780,68		
18.2.3	PSA 2.4 - Placa de Sinalização Aérea - Dupla face. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 250x40cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref. 3M nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 193cm de comprimento e ø=3". Fixação por barra de aço inox rosqueada de ø=8mm e comprimento variável com revestimento em tubo de alumínio de ø=18mm no suporte específico para cada caso.	un	1,00	2.790,87	1,00	2.790,87		
18.2.4	PSA 0.4 - Placa de Sinalização Aérea - Dupla face. Composta por chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 200x40cm, e=10mm na cor padrão e aplicação de vinil adesivo ref. 3M nas faces frontais. Estrutura em tubo de aço inox escovado com 143cm de comprimento e ø=3". Fixação por barra de aço inox rosqueada de ø=8mm e comprimento variável com revestimento em tubo de alumínio de ø=18mm no suporte específico para cada caso.	un	2,00	2.145,97	2,00	4.291,94		
18.2.4	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. Substituir a fita por adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	un	10,00	83,01	10,00	830,10		
18.2.5	PVA - Placa de Via / Advertência Adesiva - Faixa com impressão colorida em sistema de tintas estabilizadas U.V. em material construído com folha de alumínio 0,016 in, AASHTO com micro esferas refletoras tipo I, adesivo acrílico 0,005 in e liner liso de craft, 250x35cm.	un	14,00	745,12	14,00	10.431,68		
18.2.6	T1 - Placa Identificativa de Telefone - Chapa de laminado estrutural Exterior, acabamento texturizado, 15x15cm, e=2mm na cor padrão. Face frontal Perprint com laminação dos textos e pictograma. Face posterior cor branca. Fixada com fita dupla face adesiva VHB 4950. Substituir a fita por adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	un	7,00	50,44	7,00	353,08		

[Handwritten signature]



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº

B.M. DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUA
R\$849.900,00
GEO 03/2019

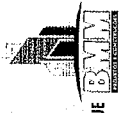
DATA BASE: Março/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01	
				QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	QTD	PREÇO TOTAL (R\$)
				QTD	ACRÉSCIMOS (R\$)	PERCENTUAL	
18.2.7	MT - Mapa Tátil - Chapa de acrílico liso espessura 3 mm, cor branco. Informações em relevo e braille 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: Comprimento variável x 40 cm de altura	m	951,96	0,34	323,67	0,34	
18.2.7	PAP - Placa Assento Preferencial - Placa em laminado estrutural exterior texturizado 200x40cm, e=6mm cor PP-1238 Vermelho Ferrari ref.: Pertech ou cor L101 Vermelho Cardenal ref.: Formica ou equivalente, nas duas faces, texto com recorte eletrônico em película adesiva opaca ref.: 3M ou equivalente cor White 7725-10, placa fixada com fita dupla face adesiva ref.: 3M VHB 4950 ou equivalente	un	1.808,79	1,00	1.808,79	1,00	
18.2.8	Remanejamento de placa de comunicação visual existente, 125x50cm, com reaplicação de vinil adesivo nas duas faces ref.: 3M ou equivalente.	m²	42,79	0,68	29,10	0,68	
18.2.9	Reaplicação de vinil adesivo nas duas faces ref.: 3M ou equivalente, fixação aérea	m²	27,94	3,24	90,53	3,24	
18.03	URBANISMO E PAISAGISMO						
18.3.1	Demolição de concreto simples	m³	144,59	1,64	237,13	1,64	
18.3.2	Terra vegetal adubada	m³	187,87	0,82	154,05	0,82	
18.3.3	Plantio de arbusto Agapanto h= 0,60 a 0,80m	un	14,88	28,00	416,64	28,00	
18.04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
18.04.01	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
18.4.1.1	Eletroduto de Alumínio Ø3/4", fabricado em Alumínio Incorrosível Extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, com acessórios	m	44,45	1,54	68,45	1,54	
18.4.1.2	Curva 90º em Alumínio Ø 3/4", fabricada em Alumínio Incorrosível	un	25,23	1,00	25,23	1,00	
18.4.1.3	Abraçadeira tipo "BC" em liga de alumínio fundido para eletrodutos, Ø 3/4"	un	16,93	5,00	84,65	5,00	
18.4.1.4	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4"	un	44,48	1,00	44,48	1,00	
18.4.1.5	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"	un	34,29	2,00	68,58	2,00	
18.4.1.6	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LB" Ø 3/4"	un	35,00	3,00	105,00	3,00	
18.4.1.7	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 1 1/2" (40 mm)	m	19,98	0,51	10,19	0,51	
18.4.1.8	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 352 x 352 x 122 mm	un	121,31	1,00	121,31	1,00	
18.4.1.9	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 2.50mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	2,97	160,89	477,84	160,89	
18.05	TELECOMUNICAÇÕES						
18.5.1	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	7,38	11,33	99,63	11,33	19,15%
18.5.2	Corte em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 1 1/4" à 2" (faixa de diâmetro: de 32 a 50 mm)	m	28,30	11,37	382,05	11,37	18,73%
18.5.3	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")	m	24,96	93,22	2.595,84	104,00	11,56%
18.5.4	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 40 mm (1 1/2")	m	38,79	33,36	2.296,37	59,20	77,46%

[Handwritten signature]



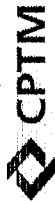
CONTRATADA B.M DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
 OBRA CONTRATO Nº 800218005100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUA
 VALOR DO CONTRATO R\$849.900,00
 O.S. Nº GEO 03/2019



DATA BASE: Março/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01		
				QTD.	QTD.	PREÇO TOTAL (R\$)	AGRESCIMOS (R\$)	PERCENTUAL
18.5.5	Eletrodo de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 50 mm. (2")	m	44,89	2,05	9,00	404,01	311,99	339,02%
18.5.6	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4"	un	44,48	2,00	15,00	667,20	578,24	650,00%
18.5.7	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"	un	41,09	2,00	2,00	82,18		
18.5.8	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"	un	34,29	2,00	2,00	68,58		
18.5.9	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LB" Ø 3/4"	un	35,00	1,00	1,00	35,00		
18.5.10	Eletrodo de PVC flexível corrugado Ø 25 mm (3/4")	m	9,10	0,75	0,75	6,83		
18.5.11	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm)	m	19,21	33,30	33,30	639,69		
18.5.12	Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 2x # 2,5 mm² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	9,12	368,00	415,21	3.786,72	430,56	12,83%
18.5.13	Botão de acionamento para a emissão de sinais de auxílio, a serem instalados no totem (armação) que comportará o(s) mapa(s) tátil(éis) na(s) plataforma(s) da estação e nos sanitários feminino e masculino para pessoas portadoras de necessidades especiais	un	385,47	1,00	1,00	385,47		
18.5.14	Curva 90° de aço galvanizado Ø 50 mm (2"), rosca BSP	un	80,55	15,00	15,00	1.208,25		
18.5.15	Curva 90° de aço galvanizado Ø 20 mm (3/4"), rosca BSP	un	29,22	18,00	18,00	525,96		
19	ÁREA OPERACIONAL PLATAFORMA 2					126.556,22		
19.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
19.01.01	LISTA DE SERVIÇOS							
19.1.1.1	Retirada de condutor elétrico	m	2,37	2,89	2,89	6,85		
19.1.1.2	Retirada de eletrodo aparente	m	1,42	0,96	0,96	1,36		
19.01.02	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
19.1.2.1	Eletrodo de Alumínio Ø3/4", fabricado em Alumínio Incorrosível Extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, com acessórios	m	44,45	61,87	61,87	2.750,12		
19.1.2.2	Curva 90° em Alumínio Ø 3/4", fabricada em Alumínio Incorrosível	un	25,23	3,00	3,00	75,69		
19.1.2.3	Abraçadeira tipo "BC" em liga de alumínio fundido para eletrodutos, Ø 3/4"	un	16,93	83,00	83,00	1.405,19		
19.1.2.4	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3/4"	un	48,09	2,00	2,00	96,18		
19.1.2.5	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"	un	41,09	4,00	4,00	164,36		
19.1.2.6	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "L" Ø 3/4"	un	34,29	6,00	6,00	205,74		
19.1.2.7	Caixa de Ligação Dupla, fabricada em Liga de Alumínio Fundido, sem Rosca, Ø 3/4", com equipamento	un	43,95	1,00	1,00	43,95		
19.1.2.8	Condulete em liga de alumínio fundido tipo "LR", Ø 3/4"	un	30,06	2,00	2,00	60,12		
19.1.2.9	Disjuntor monopolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	un	23,09	1,00	1,00	23,09		
19.1.2.10	Disjuntor bipolar termomagnético de 6 A em quadro de distribuição	un	80,77	1,00	1,00	80,77		
19.1.2.11	Disjuntor bipolar termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	un	67,95	1,00	1,00	67,95		
19.1.2.12	Interruptor, uma tecla dupla bipolar simples 10 A - 250 V	un	37,51	2,00	2,00	75,02		
19.1.2.13	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 2.50mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	2,97	236,84	236,84	703,41		
19.1.2.14	Luminária de Sobrepôr com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 32W e reator eletrônico 2x32W /127V referência 4010 ITAIM ou equivalente.	un	157,74	8,00	8,00	1.261,92		
19.02	TELECOMUNICAÇÕES							

M. J.



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº

B.M DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUE
R\$849.900,00
GEO 03/2019

DATA BASE: Março/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREGO UNITÁRIO (R\$)	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01	
				QTD	QTD	PREGO TOTAL (R\$)	AGRESCIMOS (R\$)
19.2.1	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões. Ø 20 mm (3/4")	m	24,96	2,28	2,28	56,91	
19.2.2	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões. Ø 50 mm (2")	m	44,89	10,08	10,08	452,49	
19.2.3	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 2"	un	79,96	1,00	1,00	79,96	
19.2.4	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 2"	un	106,45	1,00	1,00	106,45	
19.2.5	Duto corrugado em PEAD (polietileno de alta densidade), para proteção de cabos subterrâneos Ø 2" (50 mm)	m	19,21	0,32	0,32	6,15	
19.2.6	Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 2x # 2,5 mm² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	9,12	65,56	65,56	597,91	
19.2.7	Intercomunicador de bilheteria com todos os acessórios	cj	1.632,00	2,00	2,00	3.264,00	
19.2.8	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	43,91	1,00	1,00	43,91	
19.2.9	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 atuação no botão de acionamento para a emissão de sinal de auxílio	un	786,08	1,00	1,00	786,08	
19.2.10	Curva 90° de aço galvanizado Ø 50 mm (2"), rosca BSP	un	80,55	4,00	4,00	322,20	
SALA ADMINISTRATIVA							
ARQUITETURA							
20.1.1	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, e=5 mm	m²	6,53	40,55	40,55	264,79	
20.1.2	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	24,32	40,55	40,55	986,18	
20.1.3	NEB.35 - Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	28,96	40,55	40,55	1.174,33	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
20.2.1.1	Eletroduto de Alumínio Ø3/4", fabricado em Alumínio Incorrosível Extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, com acessórios	m	44,45	11,25	11,25	500,06	
20.2.1.2	Abraçadeira tipo "BC" em liga de alumínio fundido para eletrodutos, Ø 3/4"	un	16,93	18,00	18,00	304,74	
20.2.1.3	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"	un	34,29	2,00	2,00	68,58	
20.2.1.4	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LR", Ø 3/4"	un	30,06	2,00	2,00	60,12	
20.2.1.5	Tomada dois polos mais terra 20 A - 250 V	un	24,08	3,00	3,00	72,24	
20.2.1.6	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 2,50mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	2,97	35,25	35,25	104,69	
SANITÁRIO MASCULINO							
ARQUITETURA							
21.1.1	Demolição de alvenaria de tijolo comum	m³	55,37	0,25	0,25	49,83	
21.1.2	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	35,36	3,00	3,00	106,08	
21.1.3	Retirada de lavatório	un	33,09	1,00	1,00	33,09	
21.1.4	NEA. 11/03 Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm	m²	61,46	10,14	10,14	623,20	
						3.535,73	
						12.737,78	
						260,00%	

[Handwritten signature]



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº

B.M. DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUE
R\$849.900,00
GEO 03/2019

DATA BASE: Março/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONTRATO			TERMO DE ADITAMENTO 01		
			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QTD		PREÇO TOTAL (R\$)	AGRESCIMOS (R\$)	PERCENTUAL
21.1.5	NEH.77/01_Porta de abrir com chapa de proteção - 1 folha com batente e ferragens (alumínio anodizado) de 1,68 a 2,28m ²	cj	3.871,72	1,00		3.871,72		
21.1.6	NEA.68_Porta para cabine sanitária (estrutura em alumínio e divisórias em laminado fenólico melamínico de alta pressão texturizado) L=0,9 x H=2,1 m	cj	1.063,94	1,00		1.063,94		
21.1.7	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3. e=5 mm	m ²	6,53	60,30		393,76		
21.1.8	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m ²	24,32	60,30		1.466,50		
21.1.9	Azulejo 15 x 15 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo	m ²	124,94	48,61		6.475,64	402,31	6,62%
21.1.10	Piso cerâmico 30 x 30cm PEI-5	m ²	44,57	11,00		490,27		
21.1.11	NEB.35_Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m ²	28,96	11,69		457,57	119,03	35,16%
21.1.12	Caixa de descarga embutida para bacia sanitária tipo montana ou equivalente	un	343,05	2,00		686,10		
21.1.13	Dispenser para papel higiênico	un	40,50	2,00		81,00		
21.1.14	Saboneteira plastica, do tipo refil, bico dosador	un	44,45	2,00		88,90		
21.1.15	Cabides de aço inox (EG.13)	un	20,16	3,00		80,64	20,16	33,33%
21.1.16	NEG.02 - Barra de apoio lateral para lavatório (aço inox), conforme NBR9050	un	485,69	2,00		1.457,07	485,69	50,00%
21.1.17	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	445,84	2,00		891,68		
21.1.18	NEG.01/01 - Barra de apoio para sanitários acessíveis (aço inox), conforme NBR9050, L1=80cm	un	412,68	2,00		825,36		
21.1.19	NEG.01/02 - Barra de apoio para sanitários acessíveis (aço inox), conforme NBR9050, L1=70cm	un	384,46	1,00		1.153,38	768,92	200,00%
21.1.20	NEG.01/03 - Barra de apoio para sanitários acessíveis (aço inox), conforme NBR9050, L1=40cm	un	326,17	4,00		1.304,68		
21.1.21	NEG.18 Espelho com 6 mm de espessura e requadro em perfil de alumínio	m ²	688,16	1,26		867,08		
21.1.22	NEG 15 - Prateleira de apoio para sanitários (Laminado Fenólico Melamínico - TS) 12,5x27,5cm	un	43,71	3,00		174,84	43,71	33,33%
21.1.23	EX.08_Porta de correr tipo veneziana de 1 folha com revestimento inferior resistente à impactos e barra de apoio horizontal associado à maçaneta tipo alavanca (alumínio anodizado fosco) H=220cm / L=100cm	cj	7.635,34	1,00		15.270,68	7.635,34	100,00%
21.02	COMUNICAÇÃO VISUAL							
21.2.1	P - Placa em laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, na cor padrão, esp. 2mm face frontal em perprint com laminação dos pictogramas(15x15) fixação por fita dupla face em todo o perímetro ou adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	un	48,93	3,00		146,79		

[Handwritten signature]



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº

B.M DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUI
R\$849.900,00
GEO 03/2019



DATA BASE: Março/2018

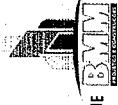
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01		PERCENTUAL
				QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	
21.2.2	PTW - Placa Tátil para Sanitário - Chapa em película PETG, 15x15cm, e=0,7mm com texto e braille em relevo por estampagem. O texto preenchido com tinta cor branca e a face posterior do PETG com impressão em silkscreen cor cinza. Colada em chapa de acrílico e=5mm. Fixada na parede por fita dupla face adesiva VHB 4950. Substituir a fita por adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	un	330,06	2,00	660,12	2,00	660,12	
21.03	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
21.3.1	Remoção de reservatórios em fibrocimento até 1000 litros	un	124,92	1,00	124,92	1,00	124,92	
21.3.2	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	20,81	11,76	244,73	11,76	244,73	
21.3.3	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	m	28,10	1,97	55,36	1,97	55,36	
21.3.4	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	m	35,92	8,67	311,43	8,67	311,43	
21.3.5	Tubo de PVC branco, com conexões , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	m	14,72	2,82	41,51	2,82	41,51	
21.3.6	Tubo de PVC branco, com conexões , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	m	21,68	6,97	151,11	6,97	151,11	
21.3.7	Tubo de PVC branco, com conexões , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	m	31,35	2,62	82,14	2,62	82,14	
21.3.8	Tubo de PVC branco, com conexões , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	m	33,47	12,67	424,06	12,67	424,06	
21.3.9	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 100 x 100 x 50 mm	un	33,15	2,00	66,30	2,00	66,30	
21.3.10	Lavatório de louça branca, sem coluna	un	408,21	2,00	816,42	2,00	816,42	
21.3.11	Bacia sanitária de louça branca esmaltada sifonada, com tampa e acessórios	un	370,43	1,00	370,43	1,00	370,43	
21.3.12	NEG 41_Bacia sanitária elevada de louça esmaltada branca, sem abertura frontal, para pessoas com deficiência - conforme NBR9050, com caixa acoplada embutida e assento sanitário. Altura com assento = 46 cm	un	768,17	1,00	768,17	1,00	768,17	
21.3.13	Reservatório água de fibra de vidro cilíndrico, capacidade 500 litros	un	920,71	1,00	920,71	1,00	920,71	
21.3.14	Registro de gaveta bruto com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm (3/4")	un	67,47	2,00	134,94	2,00	134,94	
21.3.15	Registro de gaveta em bronze bruto Ø 32 mm (1 1/4")	un	115,83	2,00	231,66	2,00	231,66	
21.04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
21.04.01	LISTA DE SERVIÇOS							
21.4.1.1	Retirada de tomada/interruptor elétrico fixo.	un	9,90	1,00	9,90	1,00	9,90	
21.4.1.2	Retirada de condutor elétrico	m	2,37	19,26	45,65	19,26	45,65	
21.4.1.3	Retirada de eletroduto aparente	m	1,42	6,42	9,12	6,42	9,12	
21.4.1.4	Remoção de luminária	un	13,09	1,00	13,09	1,00	13,09	
21.04.02	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
21.4.2.1	Eletroduto de Alumínio Ø3/4", fabricado em Alumínio Incorrosível Extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas, com acessórios	m	44,45	24,59	1.404,18	31,59	311,15	28,47%
21.4.2.2	Curva 90° em Alumínio Ø 3/4", fabricada em Alumínio Incorrosível	un	25,23	1,00	25,23	1,00	25,23	
21.4.2.3	Abraçadeira tipo "BC" em liga de alumínio fundido para eletrodutos, Ø 3/4"	un	16,93	51,00	863,43	51,00	863,43	
21.4.2.4	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4"	un	34,59	7,00	242,13	7,00	242,13	
21.4.2.5	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"	un	41,09	8,00	328,72	8,00	328,72	
21.4.2.6	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"	un	34,29	6,00	205,74	6,00	205,74	
21.4.2.7	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LR", Ø 3/4"	un	30,06	4,00	120,24	4,00	120,24	

[Handwritten signature]



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº

B.M DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUE
R\$849.900,00
GEO 03/2019



DATA BASE: Março/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO (1)		
		UNID	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	ACRÉSCIMOS (R\$)
21.4.2.8	Perfildado perfurado em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm	m	50,71	11,66	591,28	
21.4.2.9	Base com 4 furos para fixação externa em chapa de aço para perfildado	un	17,71	5,00	88,55	
21.4.2.10	Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada universal para perfildado	un	40,89	4,00	163,56	
21.4.2.11	Vergalhão em aço galvanizado com rosca total (diâmetro: 3/8") (Tirante)	m	18,81	1,75	32,92	
21.4.2.12	Tomada dois polos mais terra 20 A - 250 V	un	24,08	3,00	72,24	
21.4.2.13	Interruptor, uma tecla dupla bipolar simples 10 A - 250 V	un	37,51	4,00	225,06	
21.4.2.14	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 2.50mm² - 0.6 / 1KV - 90°C - flexível	m	2,97	133,93	397,77	50,00%
21.4.2.15	Luminária pendente ou de sobrepor com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, reator, rabicho 3x1,5 mm², plugue e tomada 2P+T. Corpo em policarbonato injetado e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, referencia LPT24 da Itaim, ou equivalente.	un	404,21	2,00	808,42	
21.4.2.16	Bloco autônomo de luz de emergência com lâmpada fluorescente, com bateria recarregável com autonomia de uma hora	un	243,54	3,00	730,62	
21.4.2.17	Luminária pendente ou de sobrepor com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W, completa	un	419,57	2,00	1.678,28	839,14
21.05	TELECOMUNICAÇÕES					
21.5.1	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")	m	24,96	9,03	225,39	
21.5.2	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4"	un	34,59	1,00	34,59	
21.5.3	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"	un	41,09	1,00	41,09	
21.5.4	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LB" Ø 3/4"	un	35,00	1,00	35,00	
21.5.5	Condutete em liga de alumínio fundido tipo "LR", Ø 3/4"	un	30,06	4,00	120,24	
21.5.6	Cabo de Cobre Múltiplo tipo PP 2x # 2,5 mm² tipo AFUMEX da PIRELLI ou Equivalente	m	9,12	11,74	107,07	
21.5.7	Botão de acionamento para a emissão de sinais de auxílio, a serem instalados no totem (armação) que comportará o(s) mapa(s) tátil(is) na(s) plataforma(s) da estação e nos sanitários feminino e masculino para pessoas portadoras de necessidades especiais	un	385,47	1,00	385,47	
21.5.8	Curva 90° de aço galvanizado Ø 20 mm (3/4"), rosca BSP	un	29,22	9,00	262,98	
22	SANITÁRIO/FEMININO				52.731,75	
22.01	ARQUITETURA					
22.1.1	NEA.11/03 Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39 cm	m²	61,46	9,28	708,63	138,28
22.1.2	NEH.77/01_Porta de abrir com chapa de proteção - 1 folha com batente e ferragens (alumínio anodizado) de 1.68 a 2,28m2	cj	3.871,72	1,00	3.871,72	
22.1.3	NEA.68_Porta para cabine sanitária (estrutura em alumínio e divisórias em laminado fenólico melâmico de alta pressão texturizado) L=0,9 x H=2,1 m	cj	1.063,94	1,00	1.063,94	
22.1.4	Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, e=5 mm	m²	6,53	61,00	398,33	
22.1.5	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	m²	24,32	61,00	1.483,52	

2

[Handwritten signature]



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº



B.M DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUA R\$849.900,00
GEO 03/2019

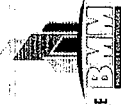
DATA BASE: Março/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01	
				QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	QTD	PREÇO TOTAL (R\$)
				QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	AGRESCIMOS (R\$)	PERCENTUAL
22.1.6	Azulejo 15 x 15 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia penetrada traço 1:2:8, juntas a prumo	m²	124,94	47,63	6.336,96	386,06	6,49%
22.1.7	Piso cerâmico 30 x 30cm PEI-5	m²	44,57	10,00	445,70		
22.1.8	NEB.35_Pintura em Tinta Acrílica sobre Argamassa	m²	28,96	13,37	387,20		
22.1.9	Caixa de descarga embutida para bacia sanitária tipo montana ou equivalente	un	343,05	2,00	686,10		
22.1.10	Dispenser para papel higiênico	un	40,50	2,00	81,00		
22.1.11	Saboneteira plastica, do tipo refl. bico dosador	un	44,45	2,00	88,90		
22.1.12	Cabides de aço inox (EG.13)	un	20,16	3,00	60,48		
22.1.13	NEG.02 - Barra de apoio lateral para lavatório (aço inox), conforme NBR9050	un	485,69	2,00	971,38		
22.1.14	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	445,84	2,00	891,68		
22.1.15	NEG.01/01 - Barra de apoio para sanitários acessíveis (aço inox), conforme NBR9050, L1=80cm	un	412,68	2,00	825,36		
22.1.16	NEG.01/02 - Barra de apoio para sanitários acessíveis (aço inox), conforme NBR9050, L1=70cm	un	384,46	1,00	384,46		
22.1.17	NEG.01/03 - Barra de apoio para sanitários acessíveis (aço inox), conforme NBR9050, L1=40cm	un	326,17	2,00	652,34		
22.1.18	NEG.18 Espelho com 6 mm de espessura e requadro em perfil de alumínio	m²	688,16	1,26	867,08		
22.1.19	NEG 15 - Prateleira de apoio para sanitários (Laminado Fenólico Melamínico - TS) 12.5x27.5cm	un	43,71	3,00	131,13		
22.1.20	EX.08_Porta de correr tipo veneziana de 1 folha com revestimento inferior resistente à impactos e barra de apoio horizontal associado à maçaneta tipo alavanca (alumínio anodizado fosco) H=220cm / L=100cm	cj	7.635,34	1,00	7.635,34		
22.02	COMUNICAÇÃO VISUAL						
22.2.1	P - Placa em laminado estrutural exterior, acabamento texturizado, na cor padrão, esp. 2mm face frontal em perprint com laminação dos pictogramas(15x15) fixação por fita dupla face em todo o perímetro ou adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	un	48,93	3,00	146,79		
22.2.2	PTW - Placa Tátil para Sanitário - Chapa em película PETG, 15x15cm, e=0,7mm com texto e braile em relevo por estampagem. O texto preenchido com tinta cor branca e a face posterior do PETG com impressão em silkscreen cor cinza. Colada em chapa de acrílico e=5mm. Fixada na parede por fita dupla face adesiva VHB 4950. Substituir a fita por adesivo de contato Fastbond 30, quando fixada no concreto.	un	330,06	2,00	660,12		
22.03	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
22.3.1	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	20,81	11,76	244,73		
22.3.2	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	m	35,92	0,67	24,07		
22.3.3	Tubo de PVC branco, com conexões , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	m	14,72	2,82	41,51		
22.3.4	Tubo de PVC branco, com conexões , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	m	21,68	6,97	151,11		
22.3.5	Tubo de PVC branco, com conexões , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	m	31,35	2,62	82,14		

[Handwritten signature]



CONTRATADA
OBRA
VALOR DO CONTRATO
O.S. Nº



B.M. DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES
CONTRATO Nº 800218006/100 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUA R8849-900,00
GE0 03/2019

DATA BASE: Março/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	CONTRATO		TERMO DE ADITAMENTO 01	
				QTD	PREÇO TOTAL (R\$)	QTD	PREÇO TOTAL (R\$)
				QTD	PERCENTUAL	QTD	PERCENTUAL
22.3.6	Tube de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	m	33,47	12,67	424,06	12,67	424,06
22.3.7	Caixa sifonada de PVC com grelha de alumínio, 100 x 100 x 50 mm	un	33,15	2,00	66,30	2,00	66,30
22.3.8	Lavatório de louça branca, sem coluna	un	408,21	2,00	816,42	2,00	816,42
22.3.9	Bacia sanitária de louça branca esmaltada sifonada, com tampa e acessórios	un	370,43	1,00	370,43	1,00	370,43
22.3.10	NEG.41 Bacia sanitária elevada de louça esmaltada branca, sem abertura frontal, para pessoas com deficiência - conforme NBR9050, com caixa acoplada embutida e assento sanitário. Altura com assento = 46 cm	un	768,17	1,00	768,17	1,00	768,17
22.3.11	Registro de gaveta bruto com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm (3/4")	un	67,47	2,00	134,94	2,00	134,94
22.04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
22.04.01	LISTA DE SERVIÇOS						
22.4.1.1	Retirada de tomada/interruptor elétrico fixo.	un	9,90	1,00	9,90	1,00	9,90
22.4.1.2	Retirada de condutor elétrico	m	2,37	47,36	112,24	47,36	112,24
22.4.1.3	Retirada de eletroduto aparente	m	1,42	15,79	22,42	15,79	22,42
22.4.1.4	Remoção de luminária	un	13,09	1,00	13,09	1,00	13,09
22.04.02	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
22.4.2.1	Eletroduto de Alumínio Ø3/4", fabricado em Alumínio Incorrosível Extrudado em Liga ALCAN 50-S, com rosca nas duas pontas.com acessórios	m	44,45	25,90	1.151,26	25,90	1.151,26
22.4.2.2	Abraçadeira tipo "BC" em liga de alumínio fundido para eletrodutos, Ø 3/4"	un	16,93	58,00	981,94	58,00	981,94
22.4.2.3	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4"	un	44,48	1,00	44,48	1,00	44,48
22.4.2.4	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4"	un	34,59	6,00	207,54	6,00	207,54
22.4.2.5	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3/4"	un	48,09	1,00	48,09	1,00	48,09
22.4.2.6	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"	un	41,09	8,00	328,72	8,00	328,72
22.4.2.7	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"	un	34,29	5,00	171,45	5,00	171,45
22.4.2.8	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LB" Ø 3/4"	un	35,00	1,00	35,00	1,00	35,00
22.4.2.9	Condutele em liga de alumínio fundido tipo "LR", Ø 3/4"	un	30,06	9,00	270,54	9,00	270,54
22.4.2.10	Perfildado perfurado em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm	m	50,71	8,51	431,54	8,51	431,54
22.4.2.11	Base com 4 furos para fixação externa em chapa de aço para perfildado	un	17,71	6,00	106,26	6,00	106,26
22.4.2.12	Caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada universal para perfildado	un	40,89	4,00	163,56	4,00	163,56
22.4.2.13	Tomada dois pólos mais terra 20 A - 250 V	un	24,08	3,00	72,24	3,00	72,24
22.4.2.14	Interruptor, uma tecla dupla bipolar simples 10 A - 250 V	un	37,51	4,00	150,04	4,00	150,04
22.4.2.15	Cabo isolado em HEPR não halogenado, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, seção 2,50mm² - 0,6 / 1kV - 90°C - flexível	m	2,97	117,19	348,05	117,19	348,05
22.4.2.16	Luminária pendente ou de sobrepor com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, reator, rabicho 3x1,5 mm², plugue e tomada 2P+T. Corpo em policarbonato injetado e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, referencia LPT24 da Itaim, ou equivalente.	un	404,21	2,00	808,42	2,00	808,42
22.4.2.17	Bloco autônomo de luz de emergência com lâmpada fluorescente, com bateria recarregável com autonomia de uma hora	un	243,54	3,00	730,62	3,00	730,62

[Handwritten signature]

ANEXO 2

TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 800218006100

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUA DA LINHA 7 - RUBI DA CPTM

CPTM	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	TOTAL
TOTAL MENSAL (PO)		189.068,27	128.309,34	146.011,29	165.589,71	74.603,01	138.059,39	74.603,01	138.059,39	
TOTAL ACUMULADO (PO)		357.940,28	537.940,62	683.951,91	849.540,62	924.143,63	1.062.203,02	1.136.806,03	1.274.865,42	1.062.203,02
TOTAL MENSAL ADITIVO - PD						74.243,57	138.059,39	74.243,57	138.059,39	
TOTAL MENSAL ADITIVO - PD - ACUMULADO						2.490,32	2.655,01	7.495,57	212.302,96	212.302,96
1 MOBILIZAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESMORLIZAZÃO	24.583,51		11.714,10	2.874,51	2.332,38	2.490,32	2.655,01	1.017,00	1.500,19	24.583,51
			47,63%	11,69%	9,48%	10,13%	10,84%	4,14%	6,10%	
2 MEIO AMBIENTE	3.066,12								3.066,12	3.066,12
									12,47%	
3 PÁTIO	13.059,06			7.864,63					5.194,43	13.059,06
				60,22%					39,78%	
4 ESTACIONAMENTO	15.612,30				4.101,26	2.449,03		3.042,01	6.020,00	15.612,30
					26,27%	15,69%		12,37%	38,56%	
5 ESTRADA TAIPAS ACESSO 2 LESTE	131.305,10			28.657,56	29.098,75	20.579,61	33.780,83	5.300,00	13.888,34	131.305,10
				21,83%	22,16%	15,67%	25,73%	21,55%	10,58%	
6 ACESSO PLATAFORMA 2	94.767,16		6.537,63	70.189,82	10.657,30	776,43	369,12	2.185,69	4.051,17	94.767,16
			6,89%	74,07%	11,26%	0,82%	0,39%	8,89%	4,27%	
7 PASSARELA ACESSO 2	11.825,60		11.055,90		247,79		302,66		219,25	11.825,60
			93,49%	2,10%			2,56%		1,85%	
8 PASSARELA ACESSO 1	13.571,51		12.566,75		310,21		318,41		376,14	13.571,51
			92,60%	2,29%			2,35%		2,77%	
9 ESTRADA TAIPAS ACESSO 1 OESTE	43.863,31			6.549,84		11.326,11	20.786,17	2.385,05	2.816,13	43.863,31
				14,93%		25,82%	47,39%	9,70%	6,42%	
10 ACESSO PLATAFORMA 1	68.809,49			35.535,68	7.437,27	369,12	369,12	15.407,02	10.060,40	68.809,49
				51,64%	10,81%	0,54%	0,54%	62,65%	14,62%	
11 VP NORTE	7.873,92						7.873,92			7.873,92
				32,975,07		11.132,79	37.195,21	5.002,00	5.302,31	
12 PLATAFORMA 1	103.767,91			31,78%		10,73%		20,34%	5,11%	103.767,91
				100,00%						
13 ÁREA OPERACIONAL PLATAFORMA 1	1.632,00			1.632,00						1.632,00
				100,00%						
14 RAMPA INTERNA PLATAFORMA 1	78.832,54		71.300,12		416,64	463,25	180,56		6.467,97	78.832,54
			90,45%		0,53%	0,59%	0,23%		8,20%	
15 PPA	12.041,85		11.332,95		705,02				3,88	12.041,85
			94,11%		5,85%				0,03%	
16 RAMPA INTERNA PLATAFORMA 2	124.651,21		96.065,52		4.997,82	9.946,72	184,56	6.180,00	7.276,58	124.651,21
			77,07%		4,01%	7,98%	0,15%	25,13%	5,84%	
17 VP SUL	3.854,49						3.802,46		52,03	3.854,49
							98,65%		1,35%	
18 PLATAFORMA 2	126.556,22			11.895,22	6.117,02	29.851,47	5.192,60	14.385,93	13.213,98	126.556,22
				9,40%	4,83%	23,59%	4,07%	58,49%	10,44%	
19 ÁREA OPERACIONAL PLATAFORMA 2	12.737,78			5.716,05		5.172,52			1.849,21	12.737,78
				44,87%		40,61%			14,52%	
20 SALA ADMINISTRATIVA	3.535,73						3.452,93		82,81	3.535,73
							97,66%		2,34%	
21 SANITÁRIO MASCULINO	52.731,75					42.079,17	806,91	8.016,30	1.829,37	52.731,75
						79,80%	1,53%	35,60%	3,47%	
22 SANITÁRIO FEMININO	39.571,61			24.460,64	12.571,00		2.404,24		135,74	39.571,61
				61,81%	31,77%		6,08%		0,34%	
23 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO/SOLO	31.589,51			2.802,73	3.603,12	1.600,56		11.682,00	12.300,10	31.589,51
				8,87%	10,14%	5,07%		47,50%	38,94%	
24 AS-BUILT	42.353,28								42.353,28	42.353,28
									100,00%	

TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 800218006100**DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E RESPONSABILIDADE**

Pelo presente Termo de Ciência e Responsabilidade, eu, REINALDO CARLOS DE MORAES, representante da empresa B. M. DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES, inscrita sob nº. 24.872.448/0001-63, na qualidade de Fornecedor ou Parceiro Comercial da CPTM, neste ato declaro estar ciente dos termos do Código de Conduta e Integridade de Fornecedores e Parceiros Comerciais, comprometendo-me a adotar as práticas indicadas nele para a realização das atividades minhas e da Empresa, bem como manter a confidencialidade de todas e quaisquer informações recebidas para o desenvolvimento das atividades relativas à CPTM, mesmo depois do término da relação contratual entre a CPTM e a Empresa.

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

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

Data

23 de agosto de 2019.

REINALDO CARLOS DE MORAES
Representante Legal
contato@bmmconstrucoes.com.br
e-mail pessoal: N/I
CPF nº: 092.580.058-99
RG nº: 17.444.749

TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 800218006100**TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO****CONTRATANTE:** COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM**CONTRATADA:** B. M. DE MORAES PROJETOS E CONSTRUÇÕES**CONTRATO Nº:** 800218006100 - TERMO DE ADITAMENTO Nº 01**OBJETO:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS PARA ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE (TAC) NA ESTAÇÃO JARAGUÁ DA LINHA 07 - RUBI DA CPTM.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:


1. Estamos CIENTES de que:

- a) o ajuste acima referido estará sujeito 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, conforme dados abaixo indicados, 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) Qualquer alteração de endereço – residencial ou eletrônico – ou telefones de contato deverá ser comunicada pelo interessado, peticionando no processo.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

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


São Paulo, 23 de agosto de 2019.

GESTOR DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

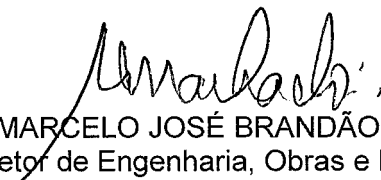
PEDRO TEGOÑ MORO
Diretor Presidente
pedro.moro@cptm.sp.gov.br
e-mail pessoal: N/I
CPF nº: 144.051.718-58
RG nº: 21.448.592-4

Responsáveis que assinaram o ajuste:

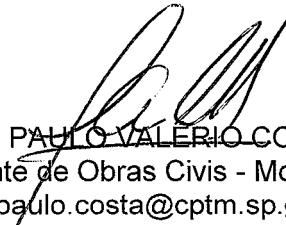
Pela CONTRATANTE:



FELISSA SOUSA ALARCON
Diretora Administrativa e Financeira
felissa@cptm.sp.gov.br
e-mail pessoal: N/I
CPF nº: 010.685.271-02
RG nº: 2.708.545 SSP-DF




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



PAULO VALÉRIO COSTA
Gerente de Obras Civas - Modernização
paulo.costa@cptm.sp.gov.br
e-mail pessoal: N/I
CPF nº: 885.440.878-68
RG nº: 6.836.575-5

Pela CONTRATADA:



REINALDO CARLOS DE MORAES
Representante Legal
contato@bmmconstrucoes.com.br
e-mail pessoal: N/I
CPF nº: 092.580.058-99
RG nº: 17.444.749