

SEXTO TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO Nº 048.2014.20.5.002

SEXTO TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DO CONTRATO Nº 048.2014.20.5.002, REFERENTE EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ORLA DO MUNICÍPIO DE TUCURUI (PA) 1ª ETAPA, CONFORME CONVÊNIO FIRMADO COM GOVERNO FEDERAL (MINISTÉRIO DO TURISMO) E O MUNICÍPIO, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE TUCURUI - PREFEITURA MUNICIPAL E A EMPRESA M. G. M. CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP, CONFORME DECLARA.

Pelo presente instrumento, o **MUNICÍPIO DE TUCURUI - PREFEITURA MUNICIPAL**, Pessoa Jurídica de Direito Público Interno, inscrito no Cadastro Geral de Contribuintes do Ministério da Fazenda sob o nº 05.251.632/0001-41, com sede à Rua Raimundo Ribeiro de Souza nº 01, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Sr. **ARTUR DE JESUS BRITO**, brasileiro, administrador, portador da Cédula de Identidade nº 4115776 SSP/PA, inscrito no CPF/MF nº 513.664.792-20, residente e domiciliado à Rua Rondônia, nº 08, Vila Permanente, Tucuruí – PA, ao final assinada e de outro lado, como **CONTRATADA**, a Empresa: **M. G. M. CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP**, inscrita no C.N.P.J nº 13.365.241/0001-86, com sede estabelecida na Rodovia BR 422, KM 04, nº 04, Setor Industrial – Tucuruí-Pará, neste ato representada por **THIAGO CAMPOS ROCHA**, brasileiro, portador da Cédula de Identidade nº 4307693 SSP/GO, inscrito no CPF/MF nº 002.195.401-10, residente e domiciliado nesta cidade Tucuruí-Pará, doravante designada simplesmente **CONTRATADA**, considerando a homologação do resultado obtido através da licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº CP-CPL-002/2014-PMT** e os termos da proposta vencedora e a legislação vigente, principalmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações, resolvem celebrar o presente Contrato, mediante as seguintes Cláusulas e condições:

CLÁUSULA I – DA PRORROGAÇÃO

Tendo em vista que o período de chuva na região, em decorrência do inverno amazônico dificultou os serviços como escavação, regularização, preparação para a execução de meio fio em concreto moldado in loco com uso de formas de madeira, gabarito para piso em concreto 13,5 Mpa, foram paralisados pelo acúmulo de água no local, conforme justificativa apresentada pelo Secretário Municipal de Obras, mister se faz o presente aditamento ao contrato mantido entre as partes acima identificadas visando, desta forma, restabelecer-se a relação pactuada para prestação dos serviços, ficando prorrogado por mais **12 (doze) meses, com início no dia 21.06.2019 e término em 20.06.2020**, certo de que o prazo ora estabelecido poderá ser antecipado, a critério único e exclusivo da CONTRATANTE.

CLÁUSULA II – DOS RECURSOS

Os recursos para cobrir as despesas que entrarão no exercício serão decorrentes de dotação orçamentária prevista no orçamento fiscal vigente.

ÓRGÃO: 02 PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI

UNIDADE: 10 – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

23.695.0021-1.041 – CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ORLA MATINHA

4.4.90.51.00.00 – OBRAS E INSTALAÇÕES

FONTE DE RECURSOS: 1001 RECURSOS ORDINÁRIOS

CLÁUSULA III – DO INSTRUMENTO CONTRATUAL

O presente instrumento constitui parte integrante do **Contrato nº 048.2014.20.5.002**, devidamente homologado pelo Prefeito Municipal, e **Concorrência Pública CP-CPL-002/2014-PMT**, referente à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA ORLA DO MUNICÍPIO DE TUCURUI (PA) 1ª ETAPA, CONFORME CONVÊNIO FIRMADO COM GOVERNO FEDERAL (MINISTÉRIO DO TURISMO) E O MUNICÍPIO**, celebrado em 20 de junho de 2014, cujas cláusulas e condições, no que não conflitarem com as disposições estabelecidas neste Termo Aditivo, são expressamente ratificadas pelas partes, continuando em pleno vigor para todos os fins de direito.

CLÁUSULA IV

Permanecem inalteradas e ratificadas as Cláusulas e condições do Contrato firmado, especialmente no tocante a manutenção dos preços então contratados, desde que não revogadas ou derogadas até a presente data, tendo como fiscal de contrato o engenheiro RAIMUNDO NONATO DUTRA DUARTE, portador da Cédula de Identidade RG nº 150180722-6 e do CPF nº 118.255.962-04, sendo o mesmo responsável pelo bom e fiel cumprimento do presente contrato, em todas as suas cláusulas, sob pena de responsabilidade administrativa, civil e penal.

CLÁUSULA V – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

O presente aditamento é feito com base no art 57, II, da Lei nº 8.666/93.

E, por estarem justos e contratados as partes assinam o presente contrato em 05 (cinco) vias de igual teor e forma para um só efeito, na presença de testemunhas abaixo.

DÊ-SE CIÊNCIA, PUBLIQUE-SE E CUMPRA-SE.

GOVERNO DO MUNICÍPIO DE TUCURUI, ESTADO DO PARÁ AOS DOZE DIAS DO MÊS DE JUNHO DO ANO DE DOIS MIL E DEZENOVE.

ARTUR DE
JESUS
BRITO:5136
6479220

Assinado de forma
digital por ARTUR
DE JESUS
BRITO:51366479220
Dados: 2019.06.12
16:36:41 -03'00'

ARTUR DE JESUS BRITO
PREFEITO MUNICIPAL
CONTRATANTE

MGM
CONSTRUTORA E
EMPREENDIMEN
TOS
EIRELI:133652410
00186

Assinado de forma
digital por MGM
CONSTRUTORA E
EMPREENDIMEN
TOS
EIRELI:1336524100018
Dados: 2019.06.13
11:22:55 -03'00'

M.G.M. CONSTRUTORA
E EMPREENDIMENTOS LTDA – EPP
CONTRATADA

Testemunhas:

1) _____
CPF:

2) _____
CPF:

Este **SEXTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 048.2014.20.5.002**, foi publicado no quadro de aviso desta Prefeitura, conforme expressa a Lei Municipal nº 3.896 de 26 de setembro de 1994, na data supra.

WILSON WISCHANSKY
Chefe de Gabinete
Portaria Nº 556/2017-GP

PLANTILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS
 CONSTRUÇÃO DA ORLA DE TUCURUI - 1ª ETAPA - CT: 1005.781-64
 CONTRATO Nº 048.2014.20.5.002 - CP - CPL - 002/2014 - PMT

Empresa Contratada: MGM Construtora e Empreendimentos LTDA

Acumulado

Item	Serviços	Unid.	Quantidade	Preço (R\$)		Execução (%)	Acumulado		Saldo Contratual
				Valor Unitário	Valor Total		Físico	Financeiro (R\$)	
1 - Serviços preliminares									
1.1	Execução da limpeza do terreno	m²	27.376,16	R\$ 2,02	R\$ 55.299,84	100,00%	27.376,16	R\$ 55.299,84	R\$ -
1.2	Instalação provisória de água para obra	un	1,00	R\$ 337,98	R\$ 337,98	100,00%	1,00	R\$ 337,98	R\$ -
1.3	Instalação provisora de luz e força para obra	un	1,00	R\$ 1.164,20	R\$ 1.164,20	100,00%	1,00	R\$ 1.164,20	R\$ -
1.4	Barracão da obra/ refeitório	m²	80,00	R\$ 161,28	R\$ 12.902,40	100,00%	80,00	R\$ 12.902,40	R\$ -
1.5	Placa indicativa da obra, confeccionada em estrutura de madeira de lei e revestida com chapas de aço galvanizado e pintadas conforme padronização da Contratada, dimensões 300 x 500 cm	m²	15,00	R\$ 358,82	R\$ 5.382,30	100,00%	15,00	R\$ 5.382,30	R\$ -
1.6	Tapume de telhas ecológicas	m²	1.254,40	R\$ 37,21	R\$ 46.676,22	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 46.676,22
TOTAL DO ITEM 1					R\$ 121.762,94			R\$ 75.086,72	R\$ 46.676,22
2 - Urbanização									
2.1	Construção meio-fio de concreto tck. 13,5 Mpa 0,15 x 0,30 m	m	3.409,02	R\$ 30,28	R\$ 103.225,13	83,47%	2.845,59	R\$ 103.225,13	R\$ -
2.2	Sarjeta em concreto 18 Mpa controle "B", espessura de 8 cm	m³	68,95	R\$ 34,76	R\$ 2.396,70	84,25%	58,09	R\$ 2.019,21	R\$ 377,49
2.3	Execução de sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro na ciclovia	m²	2.555,70	R\$ 16,62	R\$ 42.475,73	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 42.475,73
2.4	Execução de pintura nova cor em calçadas de piso cimentado	m²	3.456,72	R\$ 7,62	R\$ 26.340,21	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 26.340,21
2.5	Forneimento e instalação de piso (calçada) em concreto 13,5 Mpa, controle "B", e = 7 cm, destinado a passeio público	m²	3.695,48	R\$ 36,43	R\$ 134.626,34	80,00%	2.956,32	R\$ 107.698,74	R\$ 26.927,60
2.6	Forneimento e instalação de piso (calçada) em concreto 13,5 Mpa, controle "B", e = 7 cm, destinado ao calçamento	m²	5.122,98	R\$ 36,43	R\$ 186.630,16	98,40%	5.040,90	R\$ 186.630,16	R\$ -
TOTAL DO ITEM 2					R\$ 495.694,27			R\$ 399.573,24	R\$ 96.121,03
3 - Drenagem									
3.1	Escavação mecanizada de valas com descarga lateral h ≤ 1,5 m	m³	220,55	R\$ 4,37	R\$ 963,80	100,00%	220,55	R\$ 963,80	R\$ -
3.2	Escavação mecanizada de valas com descarga lateral 1,5m ≤ h ≤ 3,00 m	m³	2.054,93	R\$ 7,48	R\$ 15.370,88	100,00%	2.054,93	R\$ 15.370,88	R\$ -
3.3	Lançamento e compactação de reaterro manual com material coesivo de 1ª categoria	m³	1.969,89	R\$ 16,77	R\$ 33.035,06	100,00%	1.969,89	R\$ 33.035,06	R\$ -
3.4	Compactação com equipamento placa vibratória ou similar, inclusive material para reaterro	m²	1.378,93	R\$ 18,37	R\$ 25.330,94	100,00%	1.378,93	R\$ 25.330,94	R\$ -
3.5	Berço de areia para assentamento de tubo, e = 15 cm	m²	1.106,75	R\$ 12,60	R\$ 13.945,05	100,00%	1.106,75	R\$ 13.945,05	R\$ -
3.6	Forneimento e aplicação de tubo de concreto com Ø = 400 mm, classe CA-02	m	405,00	R\$ 16,29	R\$ 6.597,45	100,00%	405,00	R\$ 6.597,45	R\$ -
3.7	Forneimento e aplicação de tubo de concreto com Ø = 600 mm, classe CA-02	m	175,00	R\$ 31,71	R\$ 5.549,25	100,00%	175,00	R\$ 5.549,25	R\$ -
3.8	Forneimento e aplicação de tubo de concreto com Ø = 800 mm, classe CA-02	m	350,00	R\$ 66,45	R\$ 23.257,50	100,00%	350,00	R\$ 23.257,50	R\$ -
3.9	Forneimento e aplicação de tubo de concreto com Ø = 1000 mm, classe CA-02	m	50,00	R\$ 100,75	R\$ 5.037,50	100,00%	50,00	R\$ 5.037,50	R\$ -
3.10	Concreto para berço de rede tubular, traço 1:3:6, inclusive lançamento	m³	6,15	R\$ 372,87	R\$ 2.293,15	100,00%	6,15	R\$ 2.293,15	R\$ -
3.11	Ala de rede tubular simples (boca de buero), Ø = 1000 mm	un	1,00	R\$ 1.211,86	R\$ 1.211,86	100,00%	1,00	R\$ 1.211,86	R\$ -
3.12	Caixa para boca de lobo combinada	un	28,00	R\$ 742,63	R\$ 20.793,64	85,71%	24,00	R\$ 17.823,12	R\$ 2.970,52
3.13	Pogo de visita Ø 600 mm	un	4,00	R\$ 1.842,83	R\$ 7.371,32	100,00%	4,00	R\$ 7.371,32	R\$ -
3.14	Pogo de visita Ø 800 mm	un	7,00	R\$ 2.201,86	R\$ 15.413,02	100,00%	7,00	R\$ 15.413,02	R\$ -
3.15	Pogo de visita Ø 1000 mm	un	1,00	R\$ 2.837,88	R\$ 2.837,88	100,00%	1,00	R\$ 2.837,88	R\$ -
TOTAL DO ITEM 3					R\$ 179.008,30			R\$ 176.037,78	R\$ 2.970,52
4 - Terraplenagem									
4.1	Limpeza da área com retirada da camada vegetal e regularização da sub-base com bola-fora de DMT = 5 Km	m²	27.376,16	R\$ 0,56	R\$ 15.330,65	100,00%	27.376,16	R\$ 15.330,65	R\$ -
4.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com DMT = 5 Km	m³	6.247,60	R\$ 4,80	R\$ 29.988,48	100,00%	6.247,60	R\$ 29.988,48	R\$ -
4.3	Espalhamento, gradeamento, irrigação e compactação de material de 1ª categoria para finalização da base e preparo para pavimentação	m³	6.247,60	R\$ 14,01	R\$ 87.528,88	97,12%	6.067,74	R\$ 85.009,10	R\$ 2.519,78
TOTAL DO ITEM 4					R\$ 132.848,01			R\$ 130.328,23	R\$ 2.519,78

Item	Serviços	Unid.	Quantidade	Preço (R\$)		Execução (%)	Acumulado		Saldo Contratual
				Valor Unitário	Valor Total		Físico	Financeiro (R\$)	
5 - Tratamento Superficial Tripio									
5.1	Fornecimento de Material e Mão-de-Obra para execução de serviços de Imprimação (CM-30)	m²	18.557,70	R\$ 3,75	R\$ 69.591,38	90,59%	16.811,74	R\$ 63.044,03	R\$ 6.547,35
5.2	TST - Tratamento Superficial Tripio. Equipamento (Caminhão Multi-Distribuidor de Agregado, Rolo Compactador TANDER, Rolo pneumatico Caminhão Espargedor), Emulsão Asfáltica RR-2C com Polímero 3,5% SBR	m²	18.557,70	R\$ 16,13	R\$ 299.335,70	90,59%	16.811,74	R\$ 271.173,37	R\$ 28.162,33
TOTAL DO ITEM 5					R\$ 368.927,08			R\$ 334.217,40	R\$ 34.709,68
6 - Instalações Elétricas									
6.1 - Subestação 300 kVA em 13,8 kV									
6.1.1	Alça dupla pré-formada de distribuição	un	3,00	R\$ 7,53	R\$ 22,59	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 22,59
6.1.2	Arruela quadrada 18 mm	un	5,00	R\$ 1,31	R\$ 6,55	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 6,55
6.1.3	Cabo de alumínio 2 CA	m	18,00	R\$ 3,16	R\$ 56,88	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 56,88
6.1.4	Cabo de cobre isolado 185 mm² - 1 KV	m	100,00	R\$ 91,85	R\$ 9.185,00	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 9.185,00
6.1.5	Cabo de cobre isolado 95 mm² - 1 KV	m	40,00	R\$ 49,94	R\$ 1.997,60	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.997,60
6.1.6	Caixa para medição de baixa tensão 250 x 1600 x 700 mm	un	1,00	R\$ 104,05	R\$ 104,05	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 104,05
6.1.7	Cinta de seção circular	un	2,00	R\$ 21,17	R\$ 42,34	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 42,34
6.1.8	Laço pré-formado de topo	un	3,00	R\$ 4,17	R\$ 12,51	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 12,51
6.1.9	Disjuntor tripolar 1000 A	un	1,00	R\$ 4.636,32	R\$ 4.636,32	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 4.636,32
6.1.10	Chave fusível 15 kV 300 A, tipo "C"	un	3,00	R\$ 339,91	R\$ 1.019,73	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.019,73
6.1.11	Porta-fusível de distribuição	un	3,00	R\$ 357,97	R\$ 1.073,91	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.073,91
6.1.12	Cruzeira de concreto 90 x 90 x 2000 mm	un	1,00	R\$ 142,24	R\$ 142,24	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 142,24
6.1.13	Curva 135° para eletroduto	un	3,00	R\$ 42,52	R\$ 127,56	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 127,56
6.1.14	Eletroduto de ferro galvanizado 4", vara 3 m	m	18,00	R\$ 66,59	R\$ 1.198,62	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.198,62
6.1.15	Eletroduto de PVC, na cor preta Ø 112", vara 3 m	m	3,00	R\$ 3,25	R\$ 9,75	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 9,75
6.1.16	Elo fusível 15 A, tipo K	un	3,00	R\$ 5,90	R\$ 17,70	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 17,70
6.1.17	Suporte para chave fusível	un	3,00	R\$ 81,69	R\$ 245,07	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 245,07
6.1.18	Fio de cobre nu 16 mm²	m	18,00	R\$ 9,96	R\$ 179,28	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 179,28
6.1.19	Conector derivação para linha viva 6 - 1/0	un	3,00	R\$ 30,14	R\$ 90,42	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 90,42
6.1.20	Estribo com conector cunha, inclusive cantucho, para cabo de alumínio nu 4-2	un	3,00	R\$ 8,00	R\$ 24,00	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 24,00
6.1.21	Isolador pilar NBI 110 kV para rede de 13,8 kV	un	3,00	R\$ 86,77	R\$ 260,31	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 260,31
6.1.22	Pedra preta	m³	0,50	R\$ 176,08	R\$ 88,04	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 88,04
6.1.23	Areia branca	m³	0,50	R\$ 138,52	R\$ 69,26	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 69,26
6.1.24	Cimento - saco 50 Kg	un	2,00	R\$ 54,04	R\$ 108,08	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 108,08
6.1.25	Mão-francesa plana 619 mm	un	2,00	R\$ 19,88	R\$ 39,76	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 39,76
6.1.26	Porca quadrada para mão-francesa	un	3,00	R\$ 0,80	R\$ 2,40	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2,40
6.1.27	Parafuso de cabeça quadrada Ø 16 x 125 mm	un	2,00	R\$ 2,83	R\$ 5,66	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 5,66
6.1.28	Parafuso de cabeça quadrada Ø 16 x 400 mm	un	1,00	R\$ 9,68	R\$ 9,68	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 9,68
6.1.29	Parafuso de cabeça quadrada Ø 16 x 300 mm	un	1,00	R\$ 6,28	R\$ 6,28	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 6,28
6.1.30	Para-raio de distribuição 12 kV - 10 kA, com protetor isolante	un	3,00	R\$ 234,14	R\$ 702,42	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 702,42
6.1.31	Pino autotravante para isolador pilar 140 mm	un	3,00	R\$ 8,99	R\$ 26,97	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 26,97
6.1.32	Poste de concreto duplo T (h = 11 m)	un	1,00	R\$ 745,25	R\$ 745,25	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 745,25
6.1.33	Suporte para transformador 185 x 95 mm	un	2,00	R\$ 97,49	R\$ 194,98	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 194,98
6.1.34	Transformador trifásico 300 kVA 13,8 kV - 220/127 V	un	1,00	R\$ 18.777,38	R\$ 18.777,38	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 18.777,38

Item	Serviços	Unid.	Quantidade	Preço (R\$)		Execução (%)	Acumulado		Saldo Contratual
				Valor Unitário	Valor Total		Físico	Financeiro (R\$)	
6.1.35	Cabo de cobre nu 50 mm², para aterramento do transformador	m	30,00	R\$ 28,17	R\$ 845,10	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 845,10
6.1.36	Haste de aço cobreada 5/8" x 2400 mm, com conector, para aterramento do transformador	un	6,00	R\$ 68,98	R\$ 413,88	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 413,88
TOTAL DO ITEM 6.1					R\$ 42.487,57			R\$ -	R\$ 42.487,57
6.2 - Implantação da estrutura de derivação 13,8 KV									
6.2.1	Chave fusível 15 KV 300 A, tipo "C"	un	3,00	R\$ 339,91	R\$ 1.019,73	100,00%	3,00	R\$ 1.019,73	R\$ -
6.2.2	Cruzeta de concreto 250 daN retangular	un	1,00	R\$ 142,24	R\$ 142,24	100,00%	1,00	R\$ 142,24	R\$ -
6.2.3	Mão francesa plana 619 mm	un	2,00	R\$ 19,88	R\$ 39,76	100,00%	2,00	R\$ 39,76	R\$ -
6.2.4	Isolador pilar NBI 110 KV para rede de 13,8 KV	un	4,00	R\$ 86,77	R\$ 347,08	100,00%	4,00	R\$ 347,08	R\$ -
6.2.5	Pino autotransiente para isolador pilar 140 mm	un	4,00	R\$ 8,99	R\$ 35,96	100,00%	4,00	R\$ 35,96	R\$ -
6.2.6	Parafuso de cabeça quadrada 125 mm	un	2,00	R\$ 2,83	R\$ 5,66	100,00%	2,00	R\$ 5,66	R\$ -
6.2.7	Arruela quadrada	un	4,00	R\$ 1,31	R\$ 5,24	100,00%	4,00	R\$ 5,24	R\$ -
6.2.8	Alça pré-formada	un	3,00	R\$ 7,53	R\$ 22,59	100,00%	3,00	R\$ 22,59	R\$ -
6.2.9	Laço pré-formado de topo	un	1,00	R\$ 4,17	R\$ 4,17	100,00%	1,00	R\$ 4,17	R\$ -
6.2.10	Elo fusível 15 A, tipo K	un	3,00	R\$ 5,90	R\$ 17,70	100,00%	3,00	R\$ 17,70	R\$ -
6.2.11	Parafuso de cabeça quadrada Ø 16 x 300 mm	un	1,00	R\$ 6,28	R\$ 6,28	100,00%	1,00	R\$ 6,28	R\$ -
6.2.12	Parafuso de cabeça quadrada Ø 16 x 400 mm	un	1,00	R\$ 9,68	R\$ 9,68	100,00%	1,00	R\$ 9,68	R\$ -
6.2.13	Cabo de alumínio nu 2 AWG com alma de aço	m	4,50	R\$ 24,17	R\$ 108,77	100,00%	4,50	R\$ 108,77	R\$ -
6.2.14	Conector tipo cunha para cabo Al nu 4 - 2, na cor vermelha, com cartucho	un	3,00	R\$ 4,98	R\$ 14,94	100,00%	3,00	R\$ 14,94	R\$ -
TOTAL DO ITEM 6.2					R\$ 1.779,80			R\$ 1.779,80	R\$ -
6.3 - Implantação de subestação 45 kVA em 13,8 KV									
6.3.1	Transformador trifásico 45 KVA 13,8 KV - 220/127 KV	un	1,00	R\$ 7.154,11	R\$ 7.154,11	100,00%	1,00	R\$ 7.154,11	R\$ -
6.3.2	Parafuso de cabeça quadrada Ø 16 x 125 mm	un	4,00	R\$ 2,86	R\$ 11,44	100,00%	4,00	R\$ 11,44	R\$ -
6.3.3	Parafuso de cabeça quadrada Ø 16 x 250 mm	un	2,00	R\$ 7,14	R\$ 14,28	100,00%	2,00	R\$ 14,28	R\$ -
6.3.4	Parafuso de cabeça quadrada Ø 16 x 350 mm	un	2,00	R\$ 7,46	R\$ 14,92	100,00%	2,00	R\$ 14,92	R\$ -
6.3.5	Parafuso de cabeça abaulada Ø 16 x 45 mm	un	4,00	R\$ 2,45	R\$ 9,80	100,00%	4,00	R\$ 9,80	R\$ -
6.3.6	Suporte para transformador 185 x 95 mm	un	2,00	R\$ 98,47	R\$ 196,94	100,00%	2,00	R\$ 196,94	R\$ -
6.3.7	Transformador trifásico 45 KVA 13,8 KV - 220/127 V	un	2,00	R\$ 5.581,89	R\$ 11.163,78	100,00%	2,00	R\$ 11.163,78	R\$ -
6.3.8	Poste de concreto duplo T (h = 11 m)	un	2,00	R\$ 752,71	R\$ 1.505,42	100,00%	2,00	R\$ 1.505,42	R\$ -
6.3.9	Arruela quadrada 18 mm	un	14,00	R\$ 1,32	R\$ 18,48	100,00%	14,00	R\$ 18,48	R\$ -
6.3.10	Mão francesa plana 619 mm	un	2,00	R\$ 20,08	R\$ 40,16	100,00%	2,00	R\$ 40,16	R\$ -
6.3.11	Cruzeta de concreto 250 daN retangular	un	1,00	R\$ 143,66	R\$ 143,66	100,00%	1,00	R\$ 143,66	R\$ -
6.3.12	Chave fusível tipo "C" 15 KV 300 A	un	3,00	R\$ 343,31	R\$ 1.029,93	100,00%	3,00	R\$ 1.029,93	R\$ -
6.3.13	Elo fusível 5A, tipo H	un	3,00	R\$ 5,15	R\$ 15,45	100,00%	3,00	R\$ 15,45	R\$ -
6.3.14	Para-raio polimérico 13,8 KV sem centelhamento, com protetor isolante	un	3,00	R\$ 169,44	R\$ 508,32	100,00%	3,00	R\$ 508,32	R\$ -
6.3.15	Cabo de cobre coberto com XLPE 16 mm² 15 KV	m	12,00	R\$ 11,22	R\$ 134,64	100,00%	12,00	R\$ 134,64	R\$ -
6.3.16	Conector derivação para linha viva 6 - 1/0	un	3,00	R\$ 30,44	R\$ 91,32	100,00%	3,00	R\$ 91,32	R\$ -
6.3.17	Estrbo com conector cunha, inclusive cartucho, para cabo de alumínio nu 4-2	un	3,00	R\$ 8,08	R\$ 24,24	100,00%	3,00	R\$ 24,24	R\$ -
6.3.18	Laço pré-formado simples de topo	un	4,00	R\$ 4,21	R\$ 16,84	100,00%	4,00	R\$ 16,84	R\$ -
6.3.19	Laço pré-formado simples lateral	un	3,00	R\$ 4,21	R\$ 12,63	100,00%	3,00	R\$ 12,63	R\$ -
TOTAL DO ITEM 6.3					R\$ 22.106,36			R\$ 22.106,36	R\$ -
6.4 - Estruturas									

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

CONSTRUÇÃO DA ORLA DE TUCURUI - 1ª ETAPA - CT: 1005.781-64
 CONTRATO Nº 048.2014.20.5.002 - CP - - 002/2014 - PMT

Empresa Contratada: MGM Construtora e Empreendimentos LTDA

Acumulado

Item	Serviços	Unid.	Quantidade	Preço (R\$)		Execução (%)	Acumulado		Saldo Contratual
				Valor Unitário	Valor Total		Fisco	Financeiro (R\$)	
6.4.1	Parafuso de cabeça quadrada Ø 16 x 125 mm	un	42,00	R\$ 2,83	R\$ 118,86	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 118,86
6.4.2	Parafuso de cabeça quadrada Ø 16 x 250 mm	un	23,00	R\$ 7,07	R\$ 162,61	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 162,61
6.4.3	Parafuso de cabeça quadrada Ø 16 x 350 mm	un	11,00	R\$ 7,37	R\$ 81,07	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 81,07
6.4.4	Parafuso de cabeça quadrada Ø 16 x 400 mm	un	15,00	R\$ 9,68	R\$ 145,20	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 145,20
6.4.5	Pino autotravante para isolador pilar 140 mm	un	36,00	R\$ 8,99	R\$ 323,64	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 323,64
6.4.6	Isolador pilar NBI 110 kV para rede de 13,8 kV	un	36,00	R\$ 86,77	R\$ 3.123,72	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.123,72
6.4.7	Alça pré-formada	un	21,00	R\$ 7,53	R\$ 158,13	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 158,13
6.4.8	Arruela quadrada 18 mm	un	142,00	R\$ 1,31	R\$ 186,02	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 186,02
6.4.9	Mac-francesa plana 619 mm	un	42,00	R\$ 19,88	R\$ 834,96	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 834,96
6.4.10	Cruzeta de concreto 250 daN retangular	un	21,00	R\$ 142,24	R\$ 2.987,04	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.987,04
6.4.11	Chave fusível tipo "C" 15 kV 300 A	un	3,00	R\$ 339,91	R\$ 1.019,73	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.019,73
6.4.12	Elo fusível 10 A tipo K	un	3,00	R\$ 5,10	R\$ 15,30	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 15,30
6.4.13	Cabo de cobre coberto com XLPE 16 mm² 15 kV	m	12,00	R\$ 11,11	R\$ 133,32	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 133,32
6.4.14	Conector derivação para linha viva 6 - 10	un	3,00	R\$ 30,14	R\$ 90,42	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 90,42
6.4.15	Estribo com conector cunha para cabo de alumínio nu 4-2	un	3,00	R\$ 8,00	R\$ 24,00	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 24,00
6.4.16	Olhal parafuso	un	21,00	R\$ 7,38	R\$ 154,98	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 154,98
6.4.17	Gancho olhal	un	21,00	R\$ 7,21	R\$ 151,41	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 151,41
6.4.18	Manilha sapatilha	un	21,00	R\$ 16,97	R\$ 356,37	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 356,37
6.4.19	Isolador de disco, em porcelana, 150 mm	un	42,00	R\$ 30,20	R\$ 1.268,40	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.268,40
6.4.20	Armação secundária para 1 estribo zincado	un	4,00	R\$ 10,92	R\$ 43,68	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 43,68
6.4.21	Armação secundária para 2 estribos zincados	un	13,00	R\$ 19,35	R\$ 251,55	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 251,55
6.4.22	Isolador rodana porcelana 76 x 80 mm	un	17,00	R\$ 7,23	R\$ 122,91	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 122,91
6.4.23	Conector perfurante 25 - 120 x 25 - 120 mm²	un	48,00	R\$ 4,44	R\$ 213,12	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 213,12
6.4.24	Conector perfurante 25 - 120 x 25 - 120 mm², para cabos de 120 mm²	un	3,00	R\$ 9,72	R\$ 29,16	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 29,16
6.4.25	Alça pré-formada de serviço para cabo 35 mm²	un	4,00	R\$ 4,86	R\$ 19,44	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 19,44
6.4.26	Fio de cobre isolado Ø 6 mm²	m	16,00	R\$ 7,07	R\$ 113,12	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 113,12
6.4.27	Parafuso de cabeça quadrada Ø 16 x 250 mm zincado	un	2,00	R\$ 7,07	R\$ 14,14	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 14,14
6.4.28	Conector cunha para cabo Ø 70 mm²	un	2,00	R\$ 10,71	R\$ 21,42	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 21,42
6.4.29	Laço pré-formado de distribuição para cabo de 35 mm²	un	12,00	R\$ 4,17	R\$ 50,04	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 50,04
6.4.30	Laço pré-formado de distribuição para cabo de 70 mm²	un	1,00	R\$ 4,17	R\$ 4,17	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 4,17
6.4.31	Cabo de cobre isolado para 1 kV Ø 150 mm²	un	9,00	R\$ 74,19	R\$ 667,71	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 667,71
6.4.32	Poste de concreto duplo T - 9 metros, 150 daN	un	3,00	R\$ 589,74	R\$ 1.769,22	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.769,22
6.4.33	Poste de concreto duplo T - 9 metros, 300 daN	un	3,00	R\$ 887,39	R\$ 2.662,17	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.662,17
6.4.34	Poste de concreto duplo T - 11 metros, 600 daN	un	2,00	R\$ 1.640,04	R\$ 3.280,08	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.280,08
6.4.35	Poste de concreto duplo T - 10 metros, 300 daN	un	3,00	R\$ 822,08	R\$ 2.466,24	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.466,24
6.4.36	Poste de concreto duplo T - 11 metros, 300 daN	un	8,00	R\$ 1.316,43	R\$ 10.531,44	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 10.531,44
6.4.37	Poste de concreto duplo T - 16 metros, 200 daN	un	22,00	R\$ 2.639,44	R\$ 58.067,68	90,91%	20,00	R\$ 52.788,80	R\$ 5.278,88
6.4.38	Quadro de iluminação com disjuntor	un	1,00	R\$ 552,00	R\$ 552,00	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 552,00
6.4.39	Luminária tipo iluminação pública fechada para 250 e 400 W	un	64,00	R\$ 113,01	R\$ 7.232,64	75,00%	48,00	R\$ 5.424,48	R\$ 1.808,16
6.4.40	Caixa de passagem de alvenaria 30 x 30 cm	un	23,00	R\$ 145,32	R\$ 3.342,36	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.342,36
6.4.41	Haste de aterramento Coppelweld - 5/8" x 2,40 m	un	6,00	R\$ 41,62	R\$ 249,72	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 249,72

Item	Serviços	Unid.	Quantidade	Preço (R\$)		Execução (%)	Acumulado			
				Valor Unitário	Valor Total		Fisco	Financeiro (R\$)	Saldo Contratual	
6.4.42	Lâmpada vapor de sódio 250 W	un	16,00	R\$ 36,98	R\$ 591,68	37,50%	6,00	R\$ 221,88	R\$ 369,80	
6.4.43	Lâmpada vapor de sódio 400 W	un	48,00	R\$ 47,02	R\$ 2.256,96	91,67%	44,00	R\$ 2.068,88	R\$ 188,08	
6.4.44	Reator para lâmpada vapor de sódio 250 W	un	16,00	R\$ 120,64	R\$ 1.930,24	37,50%	6,00	R\$ 723,84	R\$ 1.206,40	
6.4.45	Reator para lâmpada vapor de sódio 400 W	un	48,00	R\$ 127,92	R\$ 6.140,16	91,67%	44,00	R\$ 5.628,48	R\$ 511,68	
6.4.46	Ignitor para lâmpada vapor de sódio 250 / 400 W - 220 V	un	64,00	R\$ 34,95	R\$ 2.236,80	68,75%	44,00	R\$ 1.537,80	R\$ 699,00	
6.4.47	Relé fotoelétrico com base	un	64,00	R\$ 40,52	R\$ 2.593,28	68,75%	44,00	R\$ 1.782,88	R\$ 810,40	
6.4.48	Braco curvo com sapata, galvanizado a fogo, comprimento 2,5 m	un	16,00	R\$ 159,22	R\$ 2.547,52	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.547,52	
6.4.49	Parafuso de cabeça quadrada Ø 16 x 300 mm	un	128,00	R\$ 6,28	R\$ 803,84	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 803,84	
6.4.50	Cabo isolado 2,5 mm²	m	880,00	R\$ 2,49	R\$ 2.191,20	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.191,20	
6.4.51	Cabo de cobre nu 50 mm²	m	20,00	R\$ 28,17	R\$ 563,40	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 563,40	
6.4.52	Cabo de aço cobreado 2 AWG	un	49,00	R\$ 24,17	R\$ 1.184,33	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.184,33	
6.4.53	Haste de aço cobreada 5/8" x 2400 mm com conector	un	4,00	R\$ 68,98	R\$ 275,92	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 275,92	
6.4.54	Cabo de alumínio 2 CA	m	1.307,00	R\$ 3,16	R\$ 4.130,12	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 4.130,12	
6.4.55	Cabo de alumínio multiplex trifásico - 35 mm²	m	547,00	R\$ 20,48	R\$ 11.202,56	73,13%	400,00	R\$ 8.192,00	R\$ 3.010,56	
6.4.56	Cabo de cobre isolado de 1 KV - 25 mm², na cor preto	m	2.766,00	R\$ 14,40	R\$ 39.830,40	66,88%	1.850,00	R\$ 26.640,00	R\$ 13.190,40	
6.4.57	Eletroduto galvanizado	m	922,00	R\$ 42,65	R\$ 39.323,30	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 39.323,30	
6.4.58	Cabo de cobre isolado de 1 KV - 16 mm², na cor verde	m	922,00	R\$ 9,71	R\$ 8.952,62	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 8.952,62	
6.4.59	Braco curvo com sapata, galvanizado a fogo com 4,5 m de comprimento	un	48,00	R\$ 159,22	R\$ 7.642,56	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 7.642,56	
6.4.60	Laço pré-formado simples de topo	un	36,00	R\$ 4,17	R\$ 150,12	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 150,12	
6.4.61	Laço pré-formado simples lateral	un	30,00	R\$ 4,17	R\$ 125,10	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 125,10	
6.4.62	Conector perfurante Ø 50 x 150 mm²	un	3,00	R\$ 5,56	R\$ 16,68	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 16,68	
6.4.63	Conector derivação de cunha	un	7,00	R\$ 7,76	R\$ 54,32	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 54,32	
TOTAL DO ITEM 6.4					R\$ 237.782,30			R\$ 105.009,04	R\$ 132.773,26	
TOTAL DO ITEM 6					R\$ 304.156,03			R\$ 128.895,20	R\$ 175.260,83	
7 - Serviços Complementares										
7.1	Execução da limpeza final da obra com retirada de entulho para toda fora	m²	27.376,16	R\$ 1,31	R\$ 35.862,77	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 35.862,77	
7.2	Execução de sinalização horizontal com tinta refletiva à base de resina acrílica com microesfera de vidro	m²	220,00	R\$ 16,87	R\$ 3.711,40	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.711,40	
TOTAL DO ITEM 7					R\$ 39.574,17			R\$ -	R\$ 39.574,17	
TOTAL GERAL DA PLANILHA					R\$ 1.641.970,80	75,77%		R\$ 1.244.138,57	R\$ 397.832,23	

Diego Armando Bastomone
Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação
Engenheiro Civil - CREA PA 151.181.106-4
Portaria nº 054/2019-GP

CONSTRUÇÃO DA ORLA DE TUCURUÍ - 1ª ETAPA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

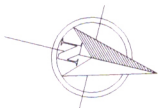
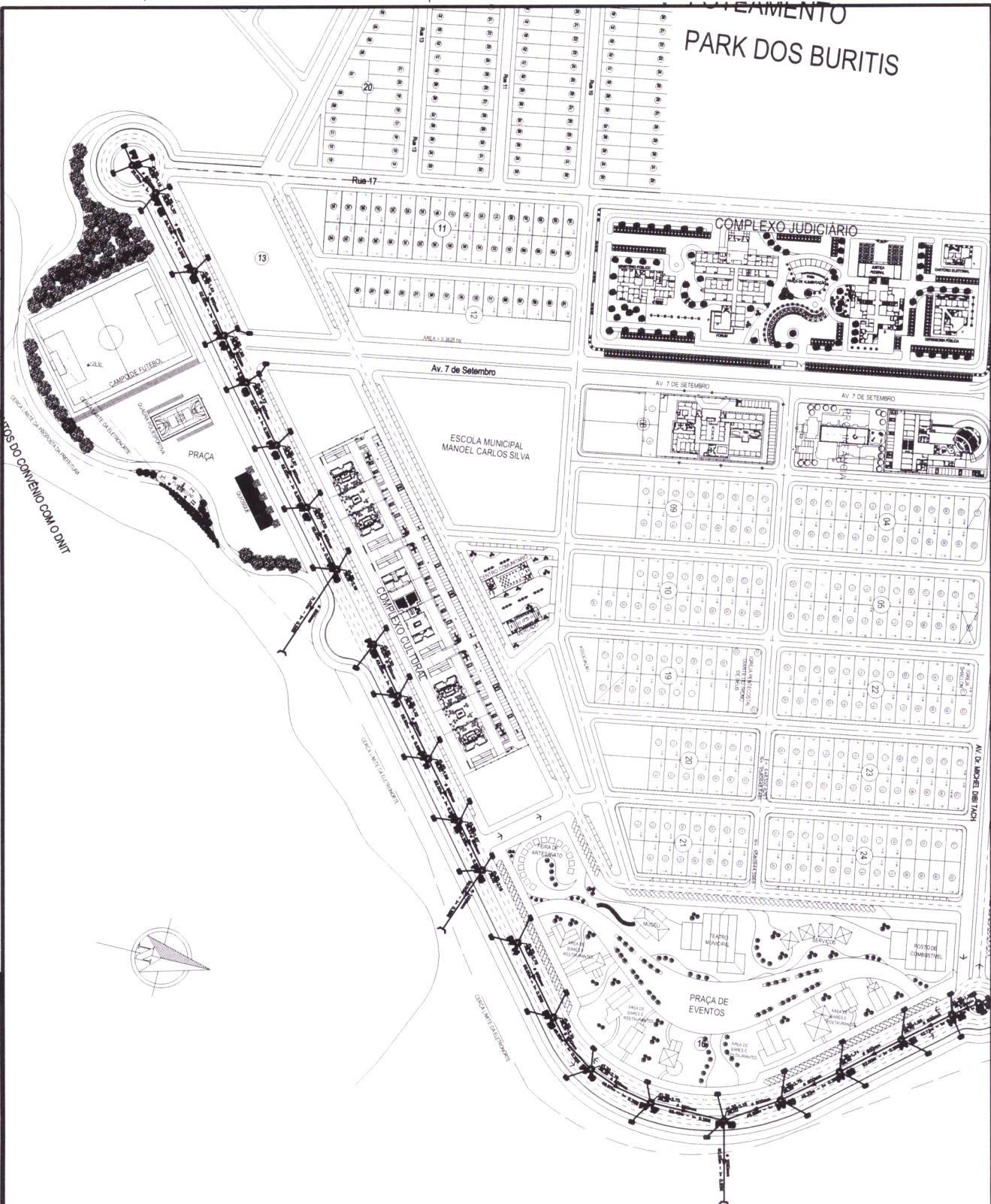
PERÍODO DE EXECUÇÃO		1º Mes		2º Mes		3º Mes		4º Mes		5º Mes		6º Mes		7º Mes		8º Mes		9º Mes		10º Mes		11º Mes		12º Mes		% de Obra	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$	Semanas 1ª 2ª 3ª 4ª	Semanas 5ª 6ª 7ª 8ª	Semanas 9ª 10ª 11ª 12ª	Semanas 13ª 14ª 15ª 16ª	Semanas 17ª 18ª 19ª 20ª	Semanas 21ª 22ª 23ª 24ª	Semanas 25ª 26ª 27ª 28ª	Semanas 29ª 30ª 31ª 32ª	Semanas 33ª 34ª 35ª 36ª	Semanas 37ª 38ª 39ª 40ª	Semanas 41ª 42ª 43ª 44ª	Semanas 45ª 46ª 47ª 48ª													
1	Serviços Preliminares	46.676,22	100,00%																							11,73%	
		46.676,22																									
2	Urbanização	96.121,03	37,50%		32,00%																				24,16%		
		36.045,36			30.756,73																				-		
3	Drenagem	2.970,52			50,00%		1.485,26		1.485,26																0,75%		
4	Terraplanagem	2.519,78	49,00%		51,00%																				0,63%		
		1.234,69			1.285,09																						
5	Tratamento Superficial Triplo	34.709,68									50,00%		50,00%												8,72%		
											17.354,84		17.354,84														
6	Instalações Elétricas	175.260,83													23,00%		25,50%		25,00%		26,50%				44,05%		
											40.309,99		44.691,51				43.815,21		46.444,12								
7	Serviços complementares	39.574,17															37,00%		42,00%		21,00%				9,95%		
																	14.642,44		16.621,15		8.310,58						
VALOR DO CRONOGRAMA R\$		397.832,23	82.721,61		30.551,60		32.043,92		1.485,26		1.485,26		17.354,84		17.354,84		40.309,99		44.691,51		58.457,65		63.085,27		8.310,58		100,0%
PERCENTUAL MENSAL		100,00%	20,79%		7,68%		8,05%		0,37%		0,37%		4,36%		4,36%		10,13%		11,23%		14,69%		15,85%		2,09%		100,0%

Diego Armando Bustamante

Portaria nº 054/2019-GP

Portaria nº 054/2019-GP

~~TRATAMENTO~~
PARK DOS BURITIS



SIMBOLÓGICAS

DRENAGEM



APROVAÇÃO:

ARTUR DE JESUS BRITO
PRÉSTO INTERAL
END'DEÇO APOLANIDO BUSTI
Secretaria da Direção
Dist. de São Paulo

Eng^o RAFAELDO NONATO DUTRA
Engenheiro de Projetos
CREF 6- 000.150.880-7/00-4

DADOS DO PROJETO:

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURU

OBRA: **PREVENÇÃO DE ACIDENTES PIVIAIS**

LOCAL:	CHEN/10/01/01
--------	---------------

ORIGIN - ORA

ASSAULT:
APPROACH CENTRAL

DA

--	--

| [Arquivo](#) |

DRE.01/01

DATA

FEVEREIRO/20

INDICADA

VERSÃO:

DECAUWVO
