

QUINTO TERMO DE ADITAMENTO AO CONTRATO Nº 048.2014.20.5.002

QUINTO 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 21.06.2018 e término em 20.06.2019**, 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 conflitam 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 VINTE E TRÊS DIAS DO MÊS DE MAIO DO ANO DE DOIS MIL E DEZOITO.

ARTUR DE JESUS BRITO
PREFEITO MUNICIPAL
CONTRATANTE

Assinado de forma digital por ARTUR DE JESUS BRITO:51366479220
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira
v2, ou=AC SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multipla, ou=Certificado PF A3,
cn=ARTUR DE JESUS BRITO:51366479220
Dados: 2018.05.23 16:52:44 -03'00'

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

Assinado de forma digital por MGM CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS EIRELI -
EPP:13365241000186
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2, ou=AC
SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multipla, ou=Certificado PJ A1, cn=MGM CONSTRUTORA E
EMPREENDIMENTOS EIRELI - EPP:13365241000186
Dados: 2018.05.23 16:51:00 -03'00'

Testemunhas:

1) _____
CPF:

2) _____
CPF:

Este **QUINTO 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



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 - CR: 1005.781-64

Empresa Contratada: MGM Construtora e Empreendimentos LTDA

Acumulado

Data: 18/05/2018

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 provisória 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 fck 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\$ 86.164,46	R\$ 17.060,67
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 retrorefletiva à 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	Fornecimento 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	Fornecimento 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\$ 183.639,98	R\$ 2.990,18
TOTAL DO ITEM 2				R\$	495.694,27		R\$	379.522,39	R\$ 116.171,88
3 - Drenagem									
3.1	Escavação mecanizada de valas com descarga lateral h 5,1,5 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 5 h 5,3,00 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 proveniente da escavação das fundações	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	m³	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	Fornecimento 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	Fornecimento 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	Fornecimento 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	Fornecimento 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 bueiro), 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	Calça 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	Poco 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	Poco 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	Poco 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 - Terraplanagem									
4.1	Limpeza da área com retirada da camada vegetal e regularização da sub-base com bota-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	90,40%	5.648,08	R\$ 79.129,60	R\$ 8.399,28
TOTAL DO ITEM 4				R\$	132.848,01		R\$	124.448,73	R\$ 8.399,28



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 - C.T.: 1005.781-64

Empresa Contratada: MGM Construtora e Empreendimentos LTDA

Acumulado

Data: 18/05/2018

Item	Serviços	Unid.	Quantidade	Preço (R\$)		Execução (%)	Acumulado		Saldo Contratual
				Valor Unitário	Valor Total		Físico	Financeiro (R\$)	
5 - Tratamento Superficial Triplio									
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	1ST - Tratamento Superficial Triplio- Equipamento (Caminhão Multi-Distribuidor de Agregado, Rolo Compactador TANDER, Rolo pneumático 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	Cruzeta 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 1/2", 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	Estrbo com conector cunha, inclusive cartucho, 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	m³	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 KA 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
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

[Handwritten signature]

Item	Serviços	Unid.	Quantidade	Preço (R\$)		Execução (%)	Acumulado		Saldo Contratual
				Valor Unitário	Valor Total		Fisco	Financeiro (R\$)	
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 autotrivante para isolador para 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	Lço 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	Lço 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	Lço 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									
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 autotrivante 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

[Assinatura]

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

Empresa Contratada: MGM Construtora e Empreendimentos LTDA

Acumulado

Data: 18/05/2018

Item	Serviços	Unid.	Quantidade	Preço (R\$)			Execução (%)	Acumulado		Saldo Contratual
				Valor Unitário	Valor Total			Físico	Financeiro (R\$)	
6.4.8	Arruela quadrada 18 mm	un	142,00	R\$ 1,31	R\$ 186,02	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 186,02
6.4.9	Mão-francesa plana 619 mm	un	42,00	R\$ 19,88	R\$ 834,96	0,00%	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%	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%	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%	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%	0,00	R\$ -	R\$ 133,32
6.4.14	Conector derivação para linha viva 6 - 1/0	un	3,00	R\$ 30,14	R\$ 90,42	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 90,42
6.4.15	Estribo com conector cumha para cabo de alumínio nu 4/2	un	3,00	R\$ 8,00	R\$ 24,00	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 24,00
6.4.16	Olhal parauso	un	21,00	R\$ 7,38	R\$ 154,98	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 154,98
6.4.17	Ganchos olhal	un	21,00	R\$ 7,21	R\$ 151,41	0,00%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	0,00	R\$ -	R\$ 113,12
6.4.27	Parauso de cabeça quadrada Ø 16 x 250 mm zincado	un	2,00	R\$ 7,07	R\$ 14,14	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 14,14
6.4.28	Conector cumha para cabo Ø 70 mm²	un	12,00	R\$ 4,17	R\$ 50,04	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 50,04
6.4.29	Lago pré-formado de distribuição para cabo de 35 mm²	un	1,00	R\$ 4,17	R\$ 4,17	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 4,17
6.4.30	Lago pré-formado de distribuição para cabo de 70 mm²	un	9,00	R\$ 74,19	R\$ 667,71	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 667,71
6.4.31	Cabo de cobre isolado para 1 kv Ø 150 mm²	un	3,00	R\$ 589,74	R\$ 1.769,22	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.769,22
6.4.32	Poste de concreto duplo T - 9 metros, 150 daN	un	3,00	R\$ 887,39	R\$ 2.662,17	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.662,17
6.4.33	Poste de concreto duplo T - 9 metros, 300 daN	un	2,00	R\$ 1.640,04	R\$ 3.280,08	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.280,08
6.4.34	Poste de concreto duplo T - 11 metros, 300 daN	un	3,00	R\$ 822,08	R\$ 2.466,24	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.466,24
6.4.35	Poste de concreto duplo T - 10 metros, 300 daN	un	8,00	R\$ 1.316,43	R\$ 10.531,44	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 10.531,44
6.4.36	Poste de concreto duplo T - 11 metros, 300 daN	un	22,00	R\$ 2.639,44	R\$ 58.067,68	90,91%	90,91%	20,00	R\$ 52.788,80	R\$ 5.278,88
6.4.37	Poste de concreto duplo T - 16 metros, 200 daN	un	1,00	R\$ 552,00	R\$ 552,00	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 552,00
6.4.38	Quadro de iluminação com disjuntor	un	64,00	R\$ 113,01	R\$ 7.232,64	75,00%	75,00%	48,00	R\$ 5.424,48	R\$ 1.808,16
6.4.39	Iluminação tipo iluminação pública fechada para 250 e 400 W	un	23,00	R\$ 145,32	R\$ 3.342,36	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 3.342,36
6.4.40	Caixa de passagem de alvenaria 30 x 30 cm	un	6,00	R\$ 41,62	R\$ 249,72	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 249,72
6.4.41	Haste de aterramento Copperweld - 5/8" x 2,40 m	un	16,00	R\$ 36,98	R\$ 591,68	37,50%	37,50%	6,00	R\$ 221,88	R\$ 369,80
6.4.42	Lâmpada vapor de sódio 250 W	un	48,00	R\$ 47,02	R\$ 2.256,96	91,67%	91,67%	44,00	R\$ 2.068,88	R\$ 188,08
6.4.43	Lâmpada vapor de sódio 400 W	un	16,00	R\$ 120,64	R\$ 1.930,24	37,50%	37,50%	6,00	R\$ 723,84	R\$ 1.206,40
6.4.44	Reator para lâmpada vapor de sódio 250 W	un	48,00	R\$ 127,92	R\$ 6.140,16	91,67%	91,67%	44,00	R\$ 5.628,48	R\$ 511,68
6.4.45	Reator para lâmpada vapor de sódio 400 W	un	64,00	R\$ 34,95	R\$ 2.236,80	68,75%	68,75%	44,00	R\$ 1.537,80	R\$ 699,00
6.4.46	Ignitor para lâmpada vapor de sódio 250 / 400 W - 220 V	un	64,00	R\$ 40,52	R\$ 2.593,28	68,75%	68,75%	44,00	R\$ 1.782,88	R\$ 810,40
6.4.47	Rele fotoelétrico com base	un	16,00	R\$ 159,22	R\$ 2.547,52	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.547,52
6.4.48	Braco curvo com sapatilha galvanizado a fogo, comprimento 2,5 m	un	128,00	R\$ 6,28	R\$ 803,84	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 803,84
6.4.49	Parauso de cabeça quadrada Ø 16 x 300 mm	m	880,00	R\$ 2,49	R\$ 2.191,20	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 2.191,20
6.4.50	Cabo isolado 2,5 mm²	m	20,00	R\$ 28,17	R\$ 563,40	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 563,40
6.4.51	Cabo de cobre nu 50 mm²	m	49,00	R\$ 24,17	R\$ 1.184,33	0,00%	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 1.184,33
6.4.52	Cabo de aço cobreado 2 AWG	un								

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

Empresa Contratada: MGM Construtora e Empreendimentos LTDA

Acumulado

Data: 18/05/2018

Item	Serviços	Unid.	Quantidade	Preço (R\$)		Execução (%)	Acumulado		Saldo Contratual
				Valor Unitário	Valor Total		Físico	Financeiro (R\$)	
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	lago 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	lago 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 bota 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 retrorefletiva 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	74,19%		R\$ 1.218.208,22	R\$ 423.762,58

Flornaldo Vieira Martins
Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação
Engenheiro Civil - CREA RN 151.226/209-9
Portaria nº 542/2017- GP

Raimundo Nenoio Dutra Duarte
Secretário Adjunto de Obras, Serviços Urbanos e Habitação
Engenheiro Civil - CREA PA 150.180.722-6
Portaria nº 733/2018- GP

Raimundo Nonato Dutra Duarte
Secretário Adjunto de Obras, Serviços Urbanos e Habitação
Engenheiro Civil - CREA PA 150.180.722-6
Portaria nº 733/2018-GP



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ESTUDOS E PROJETOS

JUSTIFICATIVA

O contrato nº 048.2014.20.5.002 que tem como objeto a Construção da Orla do Município de Tucuruí 1ª Etapa tem como motivo a prorrogação do 5º termo aditivo de prazo de vigência ao contrato administrativo.

O supracitado contrato tem seu prazo de vigência até 20/06/2018, porém o mesmo precisa avançar em suas etapas para cumprir suas metas de acordo com o plano de trabalho. Seu prazo de execução precisa ser aditivado, pelas interrupções que ocorreram em função do período chuvoso na região em decorrência do inverno amazônico. Com isso, os serviços que estavam sendo executados 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 em vários dias pelo acúmulo de água no local o que dificultou o avanço dos serviços, tendo em vista a previsão de execução de terraplenagem, tratamento superficial triplo, drenagem, urbanização, instalações elétricas e serviços complementares.

Para a continuidade desses serviços será realizado a regularização da sub-base e base com a função de resistir a esforços do tráfego quando for aplicado o pavimento asfáltico, além de drenagem com escavação e instalação de tubo de concreto e construção de boca de lobo para captação de água pluvial.

Assim, é de suma importância o acréscimo de Prazo de Vigência e Execução para que se mantenha a entrega do objeto licitado, prorrogando sua Vigência e execução por 12 meses.

Tucuruí, Pará 18 de Maio de 2018.

Florivaldo Vieira Martins

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação
Eng. Civil - RN: 151.226.209-9
Portaria nº 542/2017 - GP

URBANIZAÇÃO DA ORLA

Escala 1:4000

BAIRRO NOVA MATINHA

PARK DOS BURRITIS

Rua 17

ESCOLA

AV. DR. MICHEL DEB TACH

RUA DE OLIVEIRA

PAÇO

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

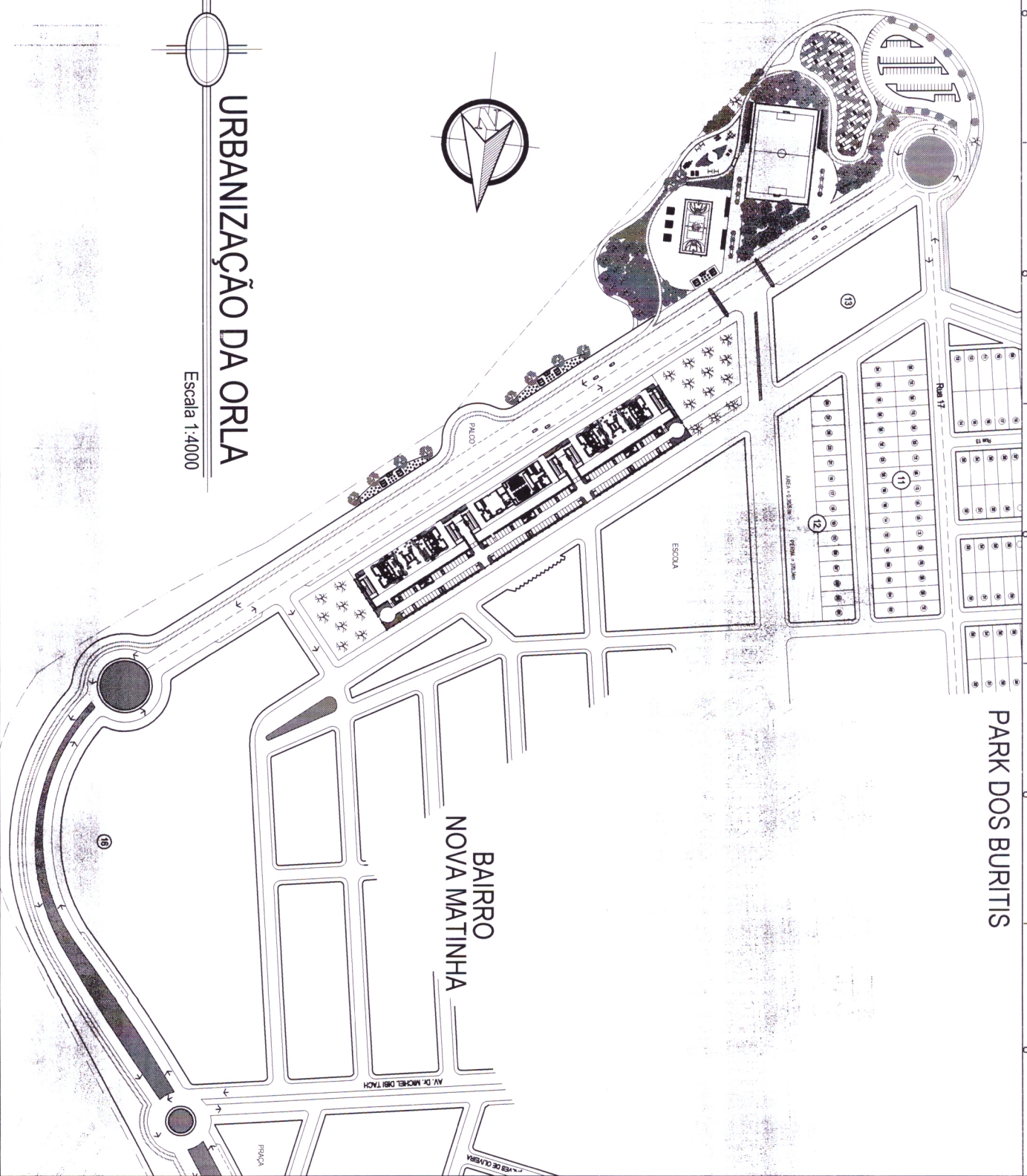
96

97

98

99

100

[illegible][illegible][illegible]

The urbanization plan for Park dos Buritis shows a network of streets including Rua 17, Rua 18, Rua 19, Rua 20, Rua 21, Rua 22, Rua 23, Rua 24, Rua 25, Rua 26, Rua 27, Rua 28, Rua 29, Rua 30, Rua 31, Rua 32, Rua 33, Rua 34, Rua 35, Rua 36, Rua 37, Rua 38, Rua 39, Rua 40, Rua 41, Rua 42, Rua 43, Rua 44, Rua 45, Rua 46, Rua 47, Rua 48, Rua 49, Rua 50, Rua 51, Rua 52, Rua 53, Rua 54, Rua 55, Rua 56, Rua 57, Rua 58, Rua 59, Rua 60, Rua 61, Rua 62, Rua 63, Rua 64, Rua 65, Rua 66, Rua 67, Rua 68, Rua 69, Rua 70, Rua 71, Rua 72, Rua 73, Rua 74, Rua 75, Rua 76, Rua 77, Rua 78, Rua 79, Rua 80, Rua 81, Rua 82, Rua 83, Rua 84, Rua 85, Rua 86, Rua 87, Rua 88, Rua 89, Rua 90, Rua 91, Rua 92, Rua 93, Rua 94, Rua 95, Rua 96, Rua 97, Rua 98, Rua 99, Rua 100. The plan also shows various buildings, including schools (ESCOLA), churches (IGREJA), and parks (PARQUE). A north arrow is located at the top center of the plan.

[illegible]