



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS URBANOS E HABITAÇÃO

Memorando nº 00770/2019 – SEMOSHAB-GS

Tucuruí, 19 de setembro de 2019.

A: GABINETE DO PREFEITO
ATT: Ilmo Sr. Artur de Jesus Brito
M.D.: Prefeito

Artur de Jesus Brito
Artur de Jesus Brito

Assunto: REAJUSTE DE PREÇO

Objeto: Construção da Orla de Tucuruí 1ª Etapa.

Com os cumprimentos de estilo, venho através do presente, encaminhar a Vossa Excelência, documentos para análise e providência para o reajuste de valor ao contrato nº 048.2014.20.5.002, CP-CPL-002/2014-PMT, com assinatura no dia 20/06/2014, cujo objeto é **Construção da Orla de Tucuruí 1ª Etapa**.

Segue em anexo:

- Planilha de Reajuste.
- Justificativa.
- Reajuste índice INCC
- Certidões Negativas

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
PROCURADORIA JURIDICA
Recebido em 26/09/19
Ass: *Jose Carlos*

Prefeitura Municipal de Tucuruí
Gabinete do Prefeito

Recebi em 20/09/19 Horas: 11:09
Angela Souza

Atenciosamente,

Diego Armando Bustamante

Diego Armando Bustamante
Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação.
Engenheiro Civil – CREA 1511811064
Portaria nº 054/2019 – GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
PROCURADORIA JURIDICA
Recebido em ____/____/____
Ass: _____

REAJUSTE

CONSTRUÇÃO DA ORLA DE TUCURUI 1ª ETAPA

**Índice Nacional de Custo da Construção
(INCC) Fonte: FGV**

Mês/ano	Índice do mês	Índice acumulado	Índice acumulado nos últimos 12 meses	Número índice
	(em %)	No ano (em %)	(em%)	Acumulado a partir de jan/93
Maio/19	0,09	1,3669	4,1025	2.619,5254
Junho/14	1,25	4,7358	7,1563	2.056,3888

(Período: Junho. 2014/ Maio. 2019)

$$FR = \frac{I' - I^o}{I^o}$$

onde: FR = Fator de Reajuste

I' = Índice do mês corrente

I° = Índice do mês da data base da proposta

$$FR = \frac{2.619,5254 - 2.056,3888}{2.056,3888}$$

$$FR = 0,27384733$$

$$FR = 27,38\%$$


Diego Armando Bustamante

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação.
Engenheiro Civil – CREA 1511811064
Portaria nº 054/2019 – GP



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCURUI
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 de Tucuruí 1ª Etapa, tem como motivo o reajuste de preço ao contrato supracitado assinado em 20/06/2014 com vigência até 20/06/2020.

O pedido de reajuste foi avaliado devidamente o contrato administrativo estar em vigência de forma regular com sua execução. Desta forma, o reajuste se dar pelo Índice Nacional de Construção Civil - INCC, onde é permitido pelo contrato após um ano de execução. Contudo, os preços praticados no contrato administrativo são propostos entre os contratantes no propósito de evitar que venha a romper-se o equilíbrio-financeiro do ajuste em razão da elevação dos custos decorrentes da Mão de obra e de insumos utilizados no contrato.

Portanto, vale destacar que o reajuste é instituto diverso da revisão contratual. O reajuste objetiva recompor os preços praticados no contrato em razão de fatos plenamente previsíveis no momento da contratação diante da realidade existente.

Assim como no Art. 55 é evidenciada esta condição.

Art. 55

III - o preço e as condições de pagamento, os critérios, data-base e periodicidade do reajustamento de preços, os critérios de atualização monetária entre a data do adimplemento das obrigações e a do efetivo pagamento;

Tucuruí, Pará 19 de setembro de 2019.


Diego Armando Bustamante

Secretário Municipal de Obras, Serviços Urbanos e Habitação
Eng. Civil - CREA: 151.181.106-4
Portaria nº 054/2019 - 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 - CT: 1005.781-64
CONTRATO Nº 048.2014.20.5.002 - CP - CPL - 002/2014 - PMT

REAJUSTE

ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO - INCC

FATOR DE REAJUSTE: 27,38%

Data: 19/09/2019

Item	Serviços	Unid.	Quantidade	Preço (R\$)		Acumulado			Saldo Contratual	REAJUSTE		
				Valor Unitário	Valor Total	Execução (%)	Físico	Financeiro (R\$)		SALDO	VALOR REAJUSTADO	VALOR TOTAL
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	1.254,40	R\$ 47,40	R\$ 59.458,56
TOTAL DO ITEM 1					R\$ 121.762,94			R\$ 75.086,72	R\$ 46.676,22			R\$ 59.458,56
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\$ 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	10,86	R\$ 44,28	R\$ 480,88
2.3	Execução de sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva 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	2.555,70	R\$ 21,17	R\$ 54.104,17
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	3.456,72	R\$ 9,71	R\$ 33.564,75
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	739,16	R\$ 46,40	R\$ 34.297,02
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\$ 186.630,16	R\$ -			
TOTAL DO ITEM 2					R\$ 495.694,27			R\$ 399.573,24	R\$ 96.121,03			R\$ 122.446,82
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	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 bueroi), 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	4,00	R\$ 945,96	R\$ 3.783,84
3.13	Poço 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	Poço 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	Poço 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			R\$ 3.783,84
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	97,12%	6.067,74	R\$ 85.009,10	R\$ 2.519,78	179,86	R\$ 17,85	R\$ 3.210,50

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 - CPL - 002/2014 - PMT

REAJUSTE

ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO - INCC

FATOR DE REAJUSTE: 27,38%

Data: 19/09/2019

FATOR DE REAJUSTE: 27,38%												
Item	Serviços	Unid.	Quantidade	Preço (R\$)		Acumulado			Saldo Contratual	REAJUSTE		
				Valor Unitário	Valor Total	Execução (%)	Físico	Financeiro (R\$)		SALDO	VALOR REAJUSTADO	VALOR TOTAL
TOTAL DO ITEM 4					R\$ 132.848,01			R\$ 130.328,23	R\$ 2.519,78			R\$ 3.210,50
5 - Tratamento Superficial Triplo												
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	1.745,96	R\$ 4,78	R\$ 8.345,69
5.2	TST - Tratamento Superficial Triplo. Equipamento (Caminhão Multi-Distribuidor de Agregado, Rolo Compactador TANDER, Rolo pneumático Caminhão Espagador), 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	1.745,96	R\$ 20,55	R\$ 35.879,48
TOTAL DO ITEM 5					R\$ 368.927,08			R\$ 334.217,40	R\$ 34.709,68			R\$ 44.225,17
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	3,00	R\$ 9,59	R\$ 28,77
6.1.2	Arruela quadrada 18 mm	un	5,00	R\$ 1,31	R\$ 6,55	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 6,55	5,00	R\$ 1,67	R\$ 8,35
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	18,00	R\$ 4,03	R\$ 72,54
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	100,00	R\$ 117,00	R\$ 11.700,00
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	40,00	R\$ 63,61	R\$ 2.544,40
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	1,00	R\$ 132,54	R\$ 132,54
6.1.7	Cinta de seção circular	un	2,00	R\$ 21,17	R\$ 42,34	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 42,34	2,00	R\$ 26,97	R\$ 53,94
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	3,00	R\$ 5,31	R\$ 15,93
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	1,00	R\$ 5.905,74	R\$ 5.905,74
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	3,00	R\$ 432,98	R\$ 1.298,94
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	3,00	R\$ 455,98	R\$ 1.367,94
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	1,00	R\$ 181,19	R\$ 181,19
6.1.13	Curva 135° para eletroduto	un	3,00	R\$ 42,52	R\$ 127,56	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 127,56	3,00	R\$ 54,16	R\$ 162,48
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	18,00	R\$ 84,82	R\$ 1.526,76
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	3,00	R\$ 4,14	R\$ 12,42
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	3,00	R\$ 7,52	R\$ 22,56
6.1.17	Suporte para chave fusível	un	3,00	R\$ 81,69	R\$ 245,07	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 245,07	3,00	R\$ 104,06	R\$ 312,18
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	18,00	R\$ 12,69	R\$ 228,42
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	3,00	R\$ 38,39	R\$ 115,17
6.1.20	Estribo 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	3,00	R\$ 10,19	R\$ 30,57
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	3,00	R\$ 110,53	R\$ 331,59
6.1.22	Pedra preta	m³	0,50	R\$ 176,08	R\$ 88,04	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 88,04	0,50	R\$ 224,29	R\$ 112,15
6.1.23	Areia branca	m³	0,50	R\$ 138,52	R\$ 69,26	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 69,26	0,50	R\$ 176,45	R\$ 88,23
6.1.24	Cimento - saco 50 Kg	un	2,00	R\$ 54,04	R\$ 108,08	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 108,08	2,00	R\$ 68,84	R\$ 137,68
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	2,00	R\$ 25,32	R\$ 50,64
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	3,00	R\$ 1,02	R\$ 3,06
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	2,00	R\$ 3,60	R\$ 7,20
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	1,00	R\$ 12,33	R\$ 12,33
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	1,00	R\$ 8,00	R\$ 8,00
6.1.30	Pára-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	3,00	R\$ 298,25	R\$ 894,75
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	3,00	R\$ 11,45	R\$ 34,35
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	1,00	R\$ 949,30	R\$ 949,30



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 - CPL - 002/2014 - PMT

REAJUSTE

ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO - INCC

FATOR DE REAJUSTE: 27,38%

Data: 19/09/2019

Item	Serviços	Unid.	Quantidade	Preço (R\$)		Acumulado			Saldo Contratual	REAJUSTE		
				Valor Unitário	Valor Total	Execução (%)	Físico	Financeiro (R\$)		SALDO	VALOR REAJUSTADO	VALOR TOTAL
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	2,00	R\$ 124,18	R\$ 248,36
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	1,00	R\$ 23.918,63	R\$ 23.918,63
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	30,00	R\$ 35,88	R\$ 1.076,40
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	6,00	R\$ 87,87	R\$ 527,22
TOTAL DO ITEM 6.1					R\$ 42.487,57			R\$ -	R\$ 42.487,57			R\$ 54.120,73
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 autotravante 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	Pára-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	Estribo 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\$ -			



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 - CPL - 002/2014 - PMT

REAJUSTE

ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO - INCC

FATOR DE REAJUSTE: 27,38%

Data: 19/09/2019

ATOR DE REAJUSTE: 27,38%												
Item	Serviços	Unid.	Quantidade	Preço (R\$)		Acumulado			Saldo Contratual	REAJUSTE		
				Valor Unitário	Valor Total	Execução (%)	Físico	Financeiro (R\$)		SALDO	VALOR REAJUSTADO	VALOR TOTAL
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	42,00	R\$ 3,60	R\$ 151,20
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	23,00	R\$ 9,01	R\$ 207,23
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	11,00	R\$ 9,39	R\$ 103,29
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	15,00	R\$ 12,33	R\$ 184,95
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	36,00	R\$ 11,45	R\$ 412,20
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	36,00	R\$ 110,53	R\$ 3.979,08
6.4.7	Alça pré-formada	un	21,00	R\$ 7,53	R\$ 158,13	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 158,13	21,00	R\$ 9,59	R\$ 201,39
6.4.8	Arruela quadrada 18 mm	un	142,00	R\$ 1,31	R\$ 186,02	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 186,02	142,00	R\$ 1,67	R\$ 237,14
6.4.9	Mão-francesa plana 619 mm	un	42,00	R\$ 19,88	R\$ 834,96	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 834,96	42,00	R\$ 25,32	R\$ 1.063,44
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	21,00	R\$ 181,19	R\$ 3.804,99
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	3,00	R\$ 432,98	R\$ 1.298,94
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	3,00	R\$ 6,50	R\$ 19,50
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	12,00	R\$ 14,15	R\$ 169,80
6.4.14	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	3,00	R\$ 38,39	R\$ 115,17
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	3,00	R\$ 10,19	R\$ 30,57
6.4.16	Olhal parafuso	un	21,00	R\$ 7,38	R\$ 154,98	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 154,98	21,00	R\$ 9,40	R\$ 197,40
6.4.17	Gancho olhal	un	21,00	R\$ 7,21	R\$ 151,41	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 151,41	21,00	R\$ 9,18	R\$ 192,78
6.4.18	Manilha sapatilha	un	21,00	R\$ 16,97	R\$ 356,37	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 356,37	21,00	R\$ 21,62	R\$ 454,02
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	42,00	R\$ 38,47	R\$ 1.615,74
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	4,00	R\$ 13,91	R\$ 55,64
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	13,00	R\$ 24,65	R\$ 320,45
6.4.22	Isolador roldana porcelana 76 x 80 mm	un	17,00	R\$ 7,23	R\$ 122,91	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 122,91	17,00	R\$ 9,21	R\$ 156,57
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	48,00	R\$ 5,66	R\$ 271,68
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	3,00	R\$ 12,38	R\$ 37,14
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	4,00	R\$ 6,19	R\$ 24,76
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	16,00	R\$ 9,01	R\$ 144,16
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	2,00	R\$ 9,01	R\$ 18,02
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	2,00	R\$ 13,64	R\$ 27,28
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	12,00	R\$ 5,31	R\$ 63,72
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	1,00	R\$ 5,31	R\$ 5,31
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	9,00	R\$ 94,50	R\$ 850,50
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	3,00	R\$ 751,21	R\$ 2.253,63
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	3,00	R\$ 1.130,36	R\$ 3.391,08
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	2,00	R\$ 2.089,08	R\$ 4.178,16
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	3,00	R\$ 1.047,17	R\$ 3.141,51
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	8,00	R\$ 1.676,87	R\$ 13.414,96
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	2,00	R\$ 3.362,12	R\$ 6.724,24
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	1,00	R\$ 703,14	R\$ 703,14
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	16,00	R\$ 143,95	R\$ 2.303,20



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 - CPL - 002/2014 - PMT

REAJUSTE

ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO - INCC

FATOR DE REAJUSTE: 27,38%

Data: 19/09/2019

Item	Serviços	Unid.	Quantidade	Preço (R\$)		Acumulado			Saldo Contratual	REAJUSTE		
				Valor Unitário	Valor Total	Execução (%)	Físico	Financeiro (R\$)		SALDO	VALOR REAJUSTADO	VALOR TOTAL
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	23,00	R\$ 185,11	R\$ 4.257,53
6.4.41	Haste de aterramento Copperweld - 5/8" x 2,40 m	un	6,00	R\$ 41,62	R\$ 249,72	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 249,72	6,00	R\$ 53,02	R\$ 318,12
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	10,00	R\$ 47,11	R\$ 471,10
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	4,00	R\$ 59,89	R\$ 239,56
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	10,00	R\$ 153,67	R\$ 1.536,70
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	4,00	R\$ 162,94	R\$ 651,76
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	20,00	R\$ 44,52	R\$ 890,40
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	20,00	R\$ 51,61	R\$ 1.032,20
6.4.48	Braço 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	16,00	R\$ 202,81	R\$ 3.244,96
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	128,00	R\$ 8,00	R\$ 1.024,00
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	880,00	R\$ 3,17	R\$ 2.789,60
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	20,00	R\$ 35,88	R\$ 717,60
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	49,00	R\$ 30,79	R\$ 1.508,71
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	4,00	R\$ 87,87	R\$ 351,48
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	1.307,00	R\$ 4,03	R\$ 5.267,21
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	147,00	R\$ 26,09	R\$ 3.835,23
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	916,00	R\$ 18,34	R\$ 16.799,44
6.4.57	Eletroduto galvanizado	m	922,00	R\$ 42,65	R\$ 39.323,30	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 39.323,30	922,00	R\$ 54,33	R\$ 50.092,26
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	922,00	R\$ 12,37	R\$ 11.405,14
6.4.59	Braço 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	48,00	R\$ 202,81	R\$ 9.734,88
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	36,00	R\$ 5,31	R\$ 191,16
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	30,00	R\$ 5,31	R\$ 159,30
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	3,00	R\$ 7,08	R\$ 21,24
6.4.63	Conector derivação de cunha	un	7,00	R\$ 7,76	R\$ 54,32	0,00%	0,00	R\$ -	R\$ 54,32	7,00	R\$ 9,88	R\$ 69,16
TOTAL DO ITEM 6.4					R\$ 237.782,30			R\$ 105.009,04	R\$ 132.773,26			R\$ 169.132,72
TOTAL DO ITEM 6					R\$ 304.156,03			R\$ 128.895,20	R\$ 175.260,83			R\$ 223.253,45
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	27.376,16	R\$ 1,67	R\$ 45.718,19
7.2	Execução de sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva 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	220,00	R\$ 21,49	R\$ 4.727,80
TOTAL DO ITEM 7					R\$ 39.574,17			R\$ -	R\$ 39.574,17			R\$ 50.445,99
TOTAL GERAL DA PLANILHA					R\$ 1.641.970,80	75,77%		R\$ 1.244.138,57	R\$ 397.832,23			R\$ 506.824,33

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

Raimundo Nonato Dutra Duarte
Responsável Técnico
Engenheiro Civil - RNP 150.180.722-6