



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS

QUARTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº PMC/042/2020

P A Nº. PMC/3132/2020

ADESÃO: nº 001/2019

PRC/097/2020

O MUNICÍPIO DE CONGONHAS, como CONTRATANTE, por sua Prefeitura Municipal, sediada à Praça Presidente Kubitschek, 135, inscrita no CNPJ sob o nº 16.752.446/0001-02, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Cláudio Antônio de Souza, que por força do Decreto nº 5.936 de 07 de fevereiro de 2014 passa a integrar o presente aditivo a Secretário Adjunto de Obras e Infraestrutura, Roberto Francisco da Silva, e do outro lado, o consórcio de empresas constituído entre: JM CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS DE SÃO JOÃO DEL REI LTDA, CNPJ: 03.703.636/0001-98, com sede na Rua Engenheiro José Luiz Amarante, nº 255, Bairro COHAB, São João Del Rei-MG – CEP: 36.302-180 e ENCEL ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA, CNPJ: 17.216.268/0001-68, situada a Rua Rio Araguari, nº 1705, Sala 606, Santo Agostinho, Belo Horizonte - MG - CEP: 30.190-118, representadas por Júlio Marques, CPF sob o nº 013.500.196-07 e CREA/MG nº 147208/D, considerando a solicitação e justificativa feita pela Secretaria Municipal de Obras em sua Comunicação Interna nº. PMC/SEOB/382/2021, documentos anexos, Parecer Técnico emitido pela empresa SAG Empreendimentos Ltda e o parecer jurídico emitido pela Procuradoria Jurídica do Município, resolvem aditar, pela quarta vez o contrato originalmente firmado, estabelecendo o que se segue:

CLÁUSULA PRIMEIRA – Objeto

1.1. Constitui objeto do presente aditivo o realinhamento dos preços iniciais do contrato nº PMC/042/2020, conforme planilha anexa que, devidamente assinada pelas partes, integra o presente termo independentemente de transcrição.

1.2. O presente aditivo tem amparo legal no artigo 65, inciso II, alínea “d” da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA SEGUNDA – Considerações

2.1. Antes da última medição, a contratada deverá apresentar cópia das notas fiscais dos itens ou de insumos de itens que tiveram seus preços realinhados, em quantitativos compatíveis com os utilizados na execução do contrato.

2.1.1. A não apresentação das notas fiscais, ou sua apresentação com quantitativos inferiores aos utilizados no contrato após a concessão do realinhamento dos preços, será objeto de apuração em processo administrativo no qual se observará o contraditório e ampla defesa, poderá ensejar a obrigação de restituir ao Contratante valores pagos a maior, devidamente atualizados por índice adotado pelo Tribunal de Justiça do estado de Minas Gerais para a correção de débitos judiciais.

CLÁUSULA TERCEIRA - Valor



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

CIDADE DOS PROFETAS

3.1. O valor do presente aditivo é de R\$ 1.652.035,86 (hum milhão seiscientos e cinquenta e dois mil trinta e cinco reais e oitenta e seis centavos).

CLÁUSULA QUARTA - Recursos Financeiros

4.1. A despesa decorrente do presente termo aditivo correrá à conta da seguinte dotação orçamentária vigente:

Órgão: 12 – Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

Unidade: 05 – Concessões Públicas

Atividade: 0081 – Extensão de Rede Elétrica Municipal – Obras e/ou Cons. Públicos –

Emenda Vereador

44.93.51 – Obras e Instalações

Fonte – 108

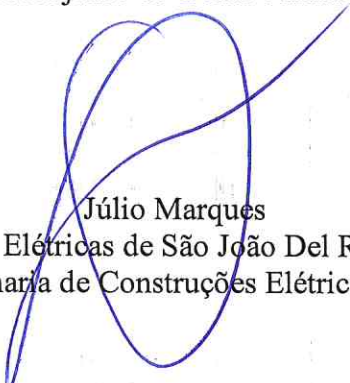
CLÁUSULA QUINTA

5.1. Permanecem inalteradas as demais cláusulas do contrato original que não colidirem ou conflitarem com o presente termo.

E estando justas e acertadas firmam as partes, o presente termo, em três vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas.

Congonhas, 05 de janeiro de 2022.


Roberto Francisco da Silva
Secretário Adjunto de Obras e Infraestrutura


Júlio Marques
JM Construções Elétricas de São João Del Rei Ltda/ENCEL
Engenharia de Construções Elétricas Ltda

TESTEMUNHAS:

1ª -



2ª -





PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA
PLANILHA DO REEQUILIBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO

Objeto: Execução de obras e serviços de engenharia elétrica para construção de extensão de rede de energia elétrica e iluminação pública, no Município de Congonhas - MG.

CONTRATADA: Consórcio de empresas constituído entre: JM Construções Elétricas de São João Del Rei Ltda e Encei Engenharia de Construções Elétricas Ltda
Início do contrato: 09/01/2020 - Início da Prestação do Serviço: 21/01/2020

PROCESSO Nº PMC/14684/2019

Adesão 001/2019 da ARP do CIGEDAS

PRC/289/2019

CONTRATO Nº PMC/042/2020 de 09/01/2020

DATA DO PROTOCOLO DA SOLICITAÇÃO DE REALINHAMENTO (CONTRATADA): 23/06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS		SALDO A MEDIR A PARTIR DE 9ª MEDIÇÃO	VALORES					VALOR TOTAL APURADO PARA O REEQUILIBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO
			QUANTITATIVO PREVISTO			PREÇO UNITÁRIO CONTRATADO	PREÇO UNITÁRIO REEQUILIBRADO	DIFERENÇA DE PREÇO UNIT. APURADA (P. REEQUILIBRADO - P. UNIT. CONTRATADO)			
1	AFASTADOR ARMAÇÃO SEGUNDARIA 500 MM	PC	58,00		50,00	R\$ 125,12	R\$ 314,99	R\$ 189,87	R\$		R\$ 9.493,50
2	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	329,00		254,00	R\$ 10,74	R\$ 27,77	R\$ 17,03	R\$		R\$ 4.325,62
3	ALÇA PARA ESTRIBO FECHADA 1/0AWG	PC	9,00			R\$ 15,58	R\$ 47,52	R\$ 31,94	R\$		-
4	ALÇA PARA ESTRIBO FECHADA 2 AWG	PC	10,00		4,00	R\$ 8,79	R\$ 32,83	R\$ 24,04	R\$		R\$ 96,16
5	ALÇA PRÉ-FORMADA CA/CAL 16MM²	PC	12,00			R\$ 1,12	R\$ 1,87	R\$ 0,75	R\$		-
6	ALÇA PRÉ-FORMADA CA/CAL 70MM²	PC	229,00		195,00	R\$ 6,00	R\$ 14,25	R\$ 8,25	R\$		R\$ 1.608,75
7	ALÇA PRÉ-FORMADA CA/CAA 21MM²	PC	10,00			R\$ 2,60	R\$ 5,87	R\$ 3,27	R\$		-
8	ALÇA PRÉ-FORMADA CA/CAA 34MM²	PC	24,00		12,00	R\$ 4,37	R\$ 9,63	R\$ 5,26	R\$		R\$ 63,12
9	ALÇA PRÉ-FORMADA ESTAI CABO 9,5MM	PC	280,00		175,00	R\$ 9,53	R\$ 21,60	R\$ 12,07	R\$		R\$ 2.112,25
10	ALÇA PRÉ-FORMADA ESTAI CABO 6,4MM	PC	8,00		8,00	R\$ 4,28	R\$ 6,72	R\$ 2,44	R\$		R\$ 19,52
11	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	PC	199,00		191,00	R\$ 36,20	R\$ 45,08	R\$ 8,88	R\$		R\$ 1.696,08
12	ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO	PC	100,00		24,00	R\$ 96,89	R\$ 165,46	R\$ 68,57	R\$		R\$ 1.645,68
13	ARAME AÇO 2,76MM² (12)	PC	15,00		13,00	R\$ 8,93	R\$ 22,65	R\$ 13,72	R\$		R\$ 178,36
14	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO	PC	10,00		4,00	R\$ 10,92	R\$ 22,20	R\$ 11,28	R\$		R\$ 45,12
15	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 2 ESTRIBO	PC	10,00		6,00	R\$ 27,66	R\$ 26,22	R\$ 1,44	R\$		R\$ 8,64
16	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	PC	199,00		191,00	R\$ 103,75	R\$ 77,25	R\$ 26,50	R\$		R\$ 5.061,50
17	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PASSEIO	PC	100,00		24,00	R\$ 147,82	R\$ 347,77	R\$ 199,95	R\$		R\$ 4.798,80
18	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PC	388,00		18,00	R\$ 0,91	R\$ 1,30	R\$ 0,39	R\$		R\$ 7,02
19	BRACADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	1.342,00		1.048,00	R\$ 1,25	R\$ 0,54	R\$ 0,71	R\$		R\$ 744,08
20	BRACO ANTIBALANÇO 15KV	PC	60,00		50,00	R\$ 26,30	R\$ 31,83	R\$ 5,53	R\$		R\$ 276,50
21	BRACO PARA IP TIPO MÉDIO	PC	590,00		372,00	R\$ 173,82	R\$ 200,62	R\$ 26,80	R\$		R\$ 9.969,60
22	BRACO SUPORTE C	PC	114,00		86,00	R\$ 112,52	R\$ 199,24	R\$ 86,72	R\$		R\$ 7.457,92
23	BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	PC	241,00		187,00	R\$ 32,25	R\$ 64,66	R\$ 32,41	R\$		R\$ 6.060,67
24	BRACO SUPORTE L	PC	112,00		93,00	R\$ 85,22	R\$ 114,50	R\$ 29,28	R\$		R\$ 2.723,04
25	BRACO TIPO J PARA RDP	PC	25,00		22,00	R\$ 393,37	R\$ 812,35	R\$ 418,98	R\$		R\$ 9.217,56
26	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	6.063,00		5.623,00	R\$ 2,70	R\$ 3,43	R\$ 0,73	R\$		R\$ 4.104,79
27	CABO AL 1X 25MM² 1KV	M	130,00		130,00	R\$ 2,64	R\$ 4,48	R\$ 1,84	R\$		R\$ 239,20
28	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	11.550,00		7.552,50	R\$ 6,93	R\$ 10,97	R\$ 4,04	R\$		R\$ 30.512,10
29	CABO AL 1X 70MM² 1KV	M	10.278,00		861,50	R\$ 5,97	R\$ 11,98	R\$ 6,01	R\$		R\$ 5.177,62
30	CABO AL 1X 240MM² 1KV	M	352,00			R\$ 22,48	R\$ 36,03	R\$ 13,55	R\$		R\$ -
31	CABO CA 34MM² (2AWG)	M	89,00		71,80	R\$ 21,54	R\$ 48,37	R\$ 26,83	R\$		R\$ 1.926,39
32	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	11.680,00		3.205,00	R\$ 1,47	R\$ 2,09	R\$ 0,62	R\$		R\$ 1.987,72
33	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	M	3.104,42		2.326,42	R\$ 8,42	R\$ 11,60	R\$ 3,18	R\$		R\$ 7.398,02

Roberto Francisco da Silva
Diretor de Obras

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS		VALORES			
			QUANTITATIVO PREVISTO	SALDO A MEDIR A PARTIR DE 9ª MEDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO CONTRATADO	PREÇO UNITÁRIO REEQUILIBRADO	DIFERENÇA DE PREÇO UNIT. APURADA (P. REEQUILIBRADO - P. UNIT. CONTRATADO)	VALOR TOTAL APURADO PARA O REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO
34	CABO DE AÇO MR 1/4" (6,4MM) 7 FIOS	M	792,59	537,39	R\$ 5,24	R\$ 5,29	R\$ 0,05	R\$ 26,87
35	CABO QUADRUPLÉX CA 3x1x 70-70 1KV	M	14,965,00	12,610,00	R\$ 24,75	R\$ 42,40	R\$ 17,65	R\$ 222.566,50
36	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	PC	45,00	36,00	R\$ 59,18	R\$ 147,64	R\$ 88,46	R\$ 3.184,56
37	CARTUCHO DE APLICAÇÃO AZUL	PC	255,00	188,00	R\$ 5,69	R\$ 8,43	R\$ 2,74	R\$ 515,12
38	CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO	PC	78,00	57,00	R\$ 5,69	R\$ 9,94	R\$ 4,25	R\$ 242,25
39	CHAPA PARA ÂNCORA 320X320MM	PC	18,00	11,00	R\$ 29,41	R\$ 80,92	R\$ 51,51	R\$ 566,61
40	CHASSI 410MM PARA PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO	PC	20,00	16,00	R\$ 9,43	R\$ 16,77	R\$ 7,34	R\$ 117,44
41	CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA	PC	141,00	100,00	R\$ 268,04	R\$ 341,35	R\$ 73,31	R\$ 7.331,00
42	CHICOTE DUPLO 2,5M PARA IP POSTE AÇO OCTOGONAL	PC	50,00	3,00	R\$ 1.035,76	R\$ 1.439,78	R\$ 404,02	R\$ 1.212,06
43	CINTA DE AÇO D 170MM	PC	99,00	82,00	R\$ 16,02	R\$ 30,50	R\$ 14,48	R\$ 1.187,36
44	CINTA DE AÇO D 180MM	PC	148,00	122,00	R\$ 18,07	R\$ 26,31	R\$ 8,24	R\$ 1.005,28
45	CINTA DE AÇO D 190MM	PC	95,00	70,00	R\$ 18,87	R\$ 33,07	R\$ 14,20	R\$ 994,00
46	CINTA DE AÇO D 200MM	PC	134,00	109,00	R\$ 19,30	R\$ 38,56	R\$ 19,26	R\$ 2.099,34
47	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	444,00	363,00	R\$ 20,61	R\$ 28,71	R\$ 8,10	R\$ 2.940,30
48	CINTA DE AÇO D 220MM	PC	729,00	713,00	R\$ 20,55	R\$ 39,24	R\$ 18,69	R\$ 13.325,97
49	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	793,00	694,00	R\$ 21,62	R\$ 44,14	R\$ 22,52	R\$ 15.628,88
50	CINTA DE AÇO D 240MM	PC	105,00	62,00	R\$ 25,50	R\$ 32,49	R\$ 6,99	R\$ 433,38
51	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	190,00	152,00	R\$ 23,79	R\$ 47,08	R\$ 23,29	R\$ 3.540,08
52	CINTA DE AÇO D 260MM	PC	90,00	69,00	R\$ 23,91	R\$ 44,00	R\$ 20,09	R\$ 1.386,21
53	CINTA DE AÇO D 270MM	PC	90,00	81,00	R\$ 24,79	R\$ 38,66	R\$ 13,87	R\$ 1.123,47
54	CINTA DE AÇO D 280MM	PC	15,00	13,00	R\$ 24,70	R\$ 50,48	R\$ 25,78	R\$ 335,14
55	CINTA DE AÇO D 290MM	PC	15,00	12,00	R\$ 26,13	R\$ 40,57	R\$ 14,44	R\$ 173,28
56	CINTA DE AÇO D 310MM	PC	15,00	6,00	R\$ 27,07	R\$ 44,19	R\$ 17,12	R\$ 102,72
57	COBERTURA PROTETORA BUCHA BAIXA TENSÃO TRANSFORMADOR ITEM 1	PC	220,00	181,00	R\$ 9,89	R\$ 14,99	R\$ 5,10	R\$ 923,10
58	COBERTURA PROTETORA BUCHA BAIXA TENSÃO TRANSFORMADOR ITEM 2	PC	88,00	83,00	R\$ 24,48	R\$ 29,64	R\$ 5,16	R\$ 428,28
59	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	PC	190,00	154,00	R\$ 8,59	R\$ 8,55	R\$ 0,04	R\$ 6,16
60	CONECTOR, PERFURAÇÃO, AL/CU, 16-70/1,5-6MM² RDS.	PC	195,00	186,00	R\$ 83,44	R\$ 108,31	R\$ 22,87	R\$ 4.253,82
61	CONECTOR, PERFURAÇÃO, AL/CU, 16-70/16-25MM² RDS.	PC	190,00	190,00	R\$ 85,98	R\$ 117,02	R\$ 31,04	R\$ 5.897,60
62	CONECTOR, PERFURAÇÃO, AL/CU, 50-70/50-70MM² RDS.	PC	45,00	45,00	R\$ 104,48	R\$ 146,25	R\$ 41,77	R\$ 1.879,65
63	CONECTOR CUNHA AL 150MM² COM ESTRIBO	PC	97,00	97,00	R\$ 25,43	R\$ 41,16	R\$ 15,73	R\$ 1.525,81
64	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	903,00	437,00	R\$ 5,72	R\$ 7,81	R\$ 2,09	R\$ 913,33
65	CONECTOR CUNHA CU ITEM 2	PC	200,00	118,00	R\$ 3,60	R\$ 4,87	R\$ 1,27	R\$ 149,86
66	CONECTOR CUNHA CU ITEM 6	PC	182,00	135,00	R\$ 6,95	R\$ 8,42	R\$ 1,47	R\$ 198,45
67	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	PC	182,00	100,00	R\$ 3,82	R\$ 8,41	R\$ 4,59	R\$ 459,00
68	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM² / 1,5MM²	PC	984,00	213,00	R\$ 5,87	R\$ 7,82	R\$ 1,95	R\$ 415,35
69	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 16-70MM² / 6-35MM²	PC	200,00	60,00	R\$ 26,82	R\$ 13,17	R\$ 13,65	R\$ 819,00
70	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 70-120MM² / 70-120MM²	PC	199,00	151,00	R\$ 5,87	R\$ 8,81	R\$ 2,94	R\$ 443,94
71	CONECTOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PC	296,00	84,00	R\$ 2,72	R\$ 4,35	R\$ 1,63	R\$ 136,92
72	CONECTOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	PC	253,00		R\$ 3,48	R\$ 3,77	R\$ 0,29	R\$ -
73	CONECTOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	PC	141,00	33,00	R\$ 5,99	R\$ 6,89	R\$ 0,90	R\$ 29,70
74	CONECTOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM² / 42-67MM²	PC	89,00	85,00	R\$ 5,13	R\$ 9,84	R\$ 4,71	R\$ 400,35
75	CONECTOR FORMATO H ITEM 7 CAA 107-241MM² / 13-67MM²	PC	89,00	80,00	R\$ 8,76	R\$ 14,11	R\$ 5,35	R\$ 428,00
76	CONECTOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	1.722,00	897,00	R\$ 1,74	R\$ 3,31	R\$ 1,57	R\$ 1.408,29
77	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM²	PC	98,00	62,00	R\$ 1,56	R\$ 3,66	R\$ 2,10	R\$ 130,20
78	CONECTOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO P/CHAVES	PC	171,00	138,00	R\$ 5,74	R\$ 11,81	R\$ 6,07	R\$ 837,66
79	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	PC	207,00	120,00	R\$ 1,54	R\$ 5,25	R\$ 3,71	R\$ 445,20

Roberto Francisco da Silva
A. de Oliveira de Obras

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS		VALORES			
			QUANTITATIVO PREVISTO	SALDO A MEDIR A PARTIR DE 9ª MEDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO CONTRATADO	PREÇO UNITÁRIO REEQUILIBRADO	DIFERENÇA DE PREÇO UNIT. APURADA (P. REEQUILIBRADO - P. UNIT. CONTRATADO)	VALOR TOTAL APURADO PARA O REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO
80	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PC	274,00	139,00	R\$ 1,94	R\$ 5,11	R\$ 3,17	R\$ 440,63
81	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO	PC	152,00	130,00	R\$ 179,00	R\$ 231,77	R\$ 52,77	R\$ 6.860,10
82	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM	PC	48,00	28,00	R\$ 14,52	R\$ 18,99	R\$ 4,47	R\$ 125,16
83	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	PC	4.400,00	4.238,00	R\$ 6,40	R\$ 6,95	R\$ 0,55	R\$ 2.330,90
84	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 90MM	PC	2.800,00	522,00	R\$ 9,28	R\$ 10,24	R\$ 0,96	R\$ 501,12
85	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	PC	150,00	113,00	R\$ 3,72	R\$ 6,92	R\$ 3,20	R\$ 361,60
86	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K	PC	15,00	0,00	R\$ 4,07	R\$ 5,38	R\$ 1,31	R\$ -
87	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12K	PC	52,00	49,00	R\$ 3,95	R\$ 6,93	R\$ 2,98	R\$ 146,02
88	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 15T	PC	18,00	15,00	R\$ 3,92	R\$ 7,78	R\$ 3,86	R\$ 57,90
89	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM²	PC	498,00	353,00	R\$ 27,10	R\$ 30,35	R\$ 3,25	R\$ 1.147,25
90	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	PC	80,00	70,00	R\$ 11,92	R\$ 18,57	R\$ 6,65	R\$ 465,50
91	FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP	KG	498,00	300,52	R\$ 8,43	R\$ 6,59	R\$ 1,84	R\$ 552,96
92	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC 19MMX20M	PC	90,00	24,94	R\$ 6,59	R\$ 5,59	R\$ 1,00	R\$ 24,94
93	FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 6,4MM	PC	15,00	15,00	R\$ 4,99	R\$ 5,98	R\$ 0,99	R\$ 14,85
94	FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 9,5MM	PC	15,00	14,00	R\$ 6,90	R\$ 12,30	R\$ 5,40	R\$ 75,60
95	GANCHO OLHAL 50KN	PC	87,00	76,00	R\$ 10,44	R\$ 15,19	R\$ 4,75	R\$ 361,00
96	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM²	PC	343,00	234,00	R\$ 19,37	R\$ 27,46	R\$ 8,09	R\$ 1.893,06
97	GRAMPO LINHA VIVA DERIVAÇÃO	PC	14,00	-	R\$ 69,34	R\$ 79,45	R\$ 10,11	R\$ -
98	HASTE ÂNCORA-OLHAL 1600MM	PC	8,00	4,00	R\$ 33,70	R\$ 68,15	R\$ 34,45	R\$ 137,80
99	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	455,00	376,00	R\$ 62,02	R\$ 71,24	R\$ 9,22	R\$ 3.466,72
100	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	490,00	209,00	R\$ 0,69	R\$ 0,92	R\$ 0,23	R\$ 48,07
101	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	490,00	196,00	R\$ 0,69	R\$ 0,92	R\$ 0,23	R\$ 45,08
102	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	PC	362,00	242,00	R\$ 45,04	R\$ 46,50	R\$ 1,46	R\$ 353,32
103	ISOLADOR PILAR 15KV	PC	142,00	133,00	R\$ 51,43	R\$ 65,75	R\$ 14,32	R\$ 1.904,56
104	ISOLADOR PINO 15KV PORCELANA	PC	47,00	47,00	R\$ 19,19	R\$ 20,65	R\$ 1,46	R\$ 68,62
105	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	PC	455,00	386,00	R\$ 19,87	R\$ 22,12	R\$ 2,25	R\$ 868,50
106	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA	PC	30,00	17,00	R\$ 6,56	R\$ 8,46	R\$ 1,90	R\$ 32,30
107	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	645,00	386,00	R\$ 15,16	R\$ 24,51	R\$ 9,35	R\$ 3.609,10
108	LÂMPADA VS 100W AP E-40 TUBULAR	PC	486,00	486,00	R\$ 24,72	R\$ 25,29	R\$ 0,57	R\$ 277,02
109	LÂMPADA VS 150W AP E-40 TUBULAR	PC	180,00	180,00	R\$ 33,94	R\$ 43,53	R\$ 9,59	R\$ 1.726,20
110	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 100W VIDRO PLANO	PC	486,00	486,00	R\$ 306,09	R\$ 458,57	R\$ 152,48	R\$ 74.105,28
111	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 150W TUBULAR	PC	180,00	180,00	R\$ 299,08	R\$ 357,88	R\$ 58,80	R\$ 10.584,00
112	LUMINÁRIA LED COB 60 W	PC	168,00	124,00	R\$ 266,74	R\$ 261,40	R\$ 5,34	R\$ 662,16
113	LUMINÁRIA LED COB 200 W	PC	198,00	198,00	R\$ 725,49	R\$ 710,98	R\$ 14,51	R\$ 2.872,98
114	LUVIA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP	PC	40,00	29,00	R\$ 6,87	R\$ 11,17	R\$ 4,30	R\$ 124,70
115	LUVIA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO	PC	40,00	40,00	R\$ 5,99	R\$ 10,49	R\$ 4,50	R\$ 180,00
116	LUVIA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM²	PC	27,00	27,00	R\$ 11,97	R\$ 22,23	R\$ 10,26	R\$ 277,02
117	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	356,00	233,00	R\$ 12,42	R\$ 20,18	R\$ 7,76	R\$ 1.808,08
118	MANTA AUTO-ADESIVA 15KV RDP	PC	49,00	16,00	R\$ 67,58	R\$ 80,92	R\$ 13,34	R\$ 213,44
119	MÃO FRANCESA PERILADA	PC	80,00	59,00	R\$ 24,45	R\$ 56,11	R\$ 31,66	R\$ 1.867,94
120	MASSA CALAFETAR 1KG	KG	50,00	40,90	R\$ 21,33	R\$ 16,72	R\$ 4,61	R\$ 188,56
121	PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 60A MONTADO EM POSTE	PC	20,00	20,00	R\$ 345,19	R\$ 5.137,76	R\$ 4.792,57	R\$ 95.851,40
122	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X 40MM	PC	350,00	326,00	R\$ 2,91	R\$ 2,52	R\$ 0,39	R\$ 127,14
123	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	565,00	210,00	R\$ 2,53	R\$ 3,80	R\$ 1,27	R\$ 266,70
124	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	4.211,00	3.215,00	R\$ 3,20	R\$ 3,86	R\$ 0,66	R\$ 2.121,90
125	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM	PC	188,00	173,00	R\$ 4,69	R\$ 8,86	R\$ 4,17	R\$ 721,41

Roberto Francisco da Silva
Gerente de Obras

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS		VALORES			
			QUANTITATIVO PREVISTO	SALDO A MEDIR A PARTIR DE 9ª MEDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO CONTRATADO	PREÇO UNITÁRIO REEQUILIBRADO	DIFERENÇA DE PREÇO UNIT. APURADA (P. REEQUILIBRADO - P. UNIT. CONTRATADO)	VALOR TOTAL APURADO PARA O REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO
126	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X125MM	PC	25,00	9,00	R\$ 5,04	R\$ 7,46	R\$ 2,42	R\$ 21,78
127	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM	PC	25,00		R\$ 5,37	R\$ 7,21	R\$ 1,84	R\$ -
128	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM	PC	250,00	80,00	R\$ 7,12	R\$ 10,62	R\$ 3,50	R\$ 280,00
129	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	PC	265,00	176,00	R\$ 8,26	R\$ 12,49	R\$ 4,23	R\$ 744,48
130	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM	PC	45,00	43,00	R\$ 10,94	R\$ 15,11	R\$ 4,17	R\$ 179,31
131	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM	PC	65,00	56,00	R\$ 12,13	R\$ 16,25	R\$ 4,12	R\$ 230,72
132	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM	PC	23,00	5,00	R\$ 15,99	R\$ 17,16	R\$ 1,17	R\$ 5,85
133	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	PC	276,00	190,00	R\$ 13,17	R\$ 16,57	R\$ 3,40	R\$ 646,00
134	PÁRA-BAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	189,00	137,00	R\$ 190,94	R\$ 166,65	R\$ 24,29	R\$ 3.327,73
135	PÁRA-BAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA	PC	178,00	141,00	R\$ 65,99	R\$ 74,84	R\$ 8,85	R\$ 1.247,85
136	PASTA ANTÍOXÍDO EMB 400G	KG	16,00	16,00	R\$ 12,58	R\$ 41,70	R\$ 29,12	R\$ 465,92
137	PINO PARA ISOLADOR PILAR	PC	450,00	437,00	R\$ 5,42	R\$ 9,44	R\$ 4,02	R\$ 1.756,74
138	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 36,2KV ITEM 1	PC	455,00	387,00	R\$ 17,95	R\$ 29,88	R\$ 11,93	R\$ 4.616,91
139	PLACA N.0 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	18,00	R\$ 1,22	R\$ 1,99	R\$ 0,77	R\$ 13,86
140	PLACA N.1 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	18,00	R\$ 1,22	R\$ 1,99	R\$ 0,77	R\$ 13,86
141	PLACA N.2 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	18,00	R\$ 1,22	R\$ 1,99	R\$ 0,77	R\$ 13,86
142	PLACA N.3 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	14,00	R\$ 1,22	R\$ 1,99	R\$ 0,77	R\$ 10,78
143	PLACA N.4 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	15,00	R\$ 1,22	R\$ 1,99	R\$ 0,77	R\$ 11,55
144	PLACA N.5 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	16,00	R\$ 1,22	R\$ 1,99	R\$ 0,77	R\$ 12,32
145	PLACA N.6 OU 9 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	16,00	R\$ 1,22	R\$ 1,99	R\$ 0,77	R\$ 12,32
146	PLACA N.7 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	17,00	R\$ 1,22	R\$ 1,99	R\$ 0,77	R\$ 13,09
147	PLACA N.8 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	18,00	R\$ 1,22	R\$ 1,99	R\$ 0,77	R\$ 13,86
148	PORCA QUADRADA M16 X 24MM	PC	400,00	120,00	R\$ 0,85	R\$ 1,98	R\$ 1,13	R\$ 135,60
149	POSTE AÇO, RETO, 6 M, CIRCULAR, CÔNICO, ESCALONADO	PC	75,00	64,00	R\$ 1.068,45	R\$ 1.968,95	R\$ 900,50	R\$ 57.632,00
150	POSTE AÇO, RETO, 7 M, CIRCULAR, CÔNICO, ESCALONADO	PC	48,00	48,00	R\$ 1.154,73727	R\$ 2.338,12	R\$ 1.183,38	R\$ 56.802,37
151	POSTE AÇO, RETO, 9 M, CIRCULAR, CÔNICO, ESCALONADO	PC	18,00	18,00	R\$ 1.419,17393	R\$ 3.322,57	R\$ 1.903,40	R\$ 34.261,13
152	POSTE AÇO, RETO, 14 M, CIRCULAR, CÔNICO, ESCALONADO	PC	5,00	5,00	R\$ 1.836,09	R\$ 4.799,29	R\$ 2.963,20	R\$ 14.816,00
153	POSTE AÇO, RETO, 12 M, CIRCULAR, CÔNICO, ESCALONADO	PC	10,00	10,00	R\$ 1.649,0787	R\$ 3.322,59	R\$ 1.673,51	R\$ 16.735,11
154	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	545,00	496,00	R\$ 853,60	R\$ 1.111,22	R\$ 257,62	R\$ 127.779,52
155	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	95,00	85,00	R\$ 1.158,36	R\$ 1.852,03	R\$ 693,67	R\$ 58.961,95
156	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PC	34,00	26,00	R\$ 1.237,28	R\$ 2.961,84	R\$ 1.724,56	R\$ 44.838,56
157	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN	PC	5,00	2,00	R\$ 1.276,83	R\$ 3.019,85	R\$ 1.743,02	R\$ 3.486,04
158	POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M 600DAN	PC	5,00	4,00	R\$ 1.412,66673	R\$ 2.490,09	R\$ 1.077,42	R\$ 4.309,69
159	POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M1000DAN	PC	5,00	5,00	R\$ 1.835,1702	R\$ 3.428,21	R\$ 1.593,04	R\$ 7.965,20
160	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN	PC	290,00	269,00	R\$ 741,8979	R\$ 936,48	R\$ 194,58	R\$ 52.342,59
161	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 600DAN	PC	45,00	45,00	R\$ 897,2351	R\$ 1.363,88	R\$ 466,64	R\$ 20.999,02
162	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN	PC	8,00	8,00	R\$ 861,9990	R\$ 1.108,76	R\$ 246,76	R\$ 1.974,09
163	POSTE EUCALIPTO 11M 300DAN	PC	37,00	37,00	R\$ 322,18	R\$ 160,84	R\$ 161,34	R\$ 5.969,58
164	POSTE EUCALIPTO 12M 600DAN	PC	4,00	4,00	R\$ 627,84	R\$ 898,33	R\$ 270,49	R\$ 1.081,96
165	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	999,00	471,00	R\$ 42,68	R\$ 22,23	R\$ 20,45	R\$ 9.631,95
166	SAPATILHA	PC	458,00	297,00	R\$ 2,69	R\$ 3,55	R\$ 0,86	R\$ 255,42
167	SEÇÃO RETA OCTOGONAL 2,2M P/ POSTE DE AÇO OCTOG IP	PC	37,00	24,00	R\$ 144,52	R\$ 620,21	R\$ 475,69	R\$ 11.416,56
168	SELA PARA CRUZETA	PC	45,00	28,00	R\$ 11,12	R\$ 19,55	R\$ 8,43	R\$ 236,04
169	SUORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	70,00	48,00	R\$ 111,55	R\$ 215,67	R\$ 104,12	R\$ 4.997,76
170	SUORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M	PC	80,00	75,00	R\$ 93,38	R\$ 150,67	R\$ 57,29	R\$ 4.296,75
171	SUORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10/12/14M	PC	80,00	80,00	R\$ 80,14	R\$ 219,65	R\$ 139,51	R\$ 11.160,80



 Roberto Francisco da Silva

 Eng.º de Obras

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS		VALORES			
			QUANTITATIVO PREVISTO	SALDO A MEDIR A PARTIR DE 9ª MEDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO CONTRATADO	PREÇO UNITÁRIO REEQUILIBRADO	DIFERENÇA DE PREÇO UNIT. APURADA (P. REEQUILIBRADO - P. UNIT. CONTRATADO)	VALOR TOTAL APURADO PARA O REEQUILIBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO
172	SUPORE L PARA TOPO POSTE	PC	23,00	17,00	R\$ 41,08	R\$ 75,86	R\$ 34,78	R\$ 591,26
173	SUPORE L PARA CRUZETA	PC	67,00	46,00	R\$ 33,01	R\$ 54,25	R\$ 21,24	R\$ 977,04
174	SUPORE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	PC	69,00	53,00	R\$ 19,51	R\$ 35,40	R\$ 15,89	R\$ 842,17
175	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	PC	47,00	38,00	R\$ 5,287,01	R\$ 9,681,01	R\$ 4,394,00	R\$ 166,972,00
176	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA	PC	5,00	5,00	R\$ 6,682,32	R\$ 12,876,85	R\$ 6,194,53	R\$ 30,972,65
177	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA	PC	3,00	2,00	R\$ 9,613,34	R\$ 23,519,13	R\$ 13,905,79	R\$ 27,811,58
178	TUBO RECOMPRESSÃO CABO 70MM² 1KV	PC	45,00	45,00	R\$ 23,50	R\$ 29,59	R\$ 6,09	R\$ 274,05
179	UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO	UNIDADE	795,04	328,66475	R\$ 1,600,67	R\$ 2,293,44	R\$ 692,77	R\$ 227,689,08
180	UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO	UNIDADE	795,05		R\$ 124,13	R\$ 177,84	R\$ 53,71	R\$ -
1º TERMO ADITIVO - SERVIÇOS NOVOS								
1	CHICOTE SIMPLES 2,5M PARA IP POSTE AÇO OCTOGONAL	PC	11,00	0,00	R\$ 698,08	R\$ 1,439,79	R\$ 741,71	R\$ -
2	CONETOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	PC	132,00	81,00	R\$ 13,88869	R\$ 42,98	R\$ 29,09	R\$ 2,356,40
3	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 25K	PC	20,00	20,00	R\$ 4,32200	R\$ 7,30	R\$ 2,98	R\$ 59,56
4	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12T	PC	20,00	20,00	R\$ 3,91948	R\$ 5,13	R\$ 1,21	R\$ 24,21
5	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM²	PC	200,00	200,00	R\$ 27,10	R\$ 30,35	R\$ 3,25	R\$ 650,00
6	FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19MMX10M	PC	160,00	103,00	R\$ 18,46111	R\$ 24,40	R\$ 5,94	R\$ 611,71
7	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 150MM²	PC	15,00	15,00	R\$ 15,88	R\$ 24,36	R\$ 8,48	R\$ 127,20
8	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	490,00	346,00	R\$ 0,69	R\$ 0,92	R\$ 0,23	R\$ 79,58
9	LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 70 W	PC	5,00	4,00	R\$ 446,76060	R\$ 686,22	R\$ 239,46	R\$ 957,84
10	LUMINÁRIA LED SMD 60 W	PC	500,00	303,00	R\$ 541,58	R\$ 634,13	R\$ 92,55	R\$ 28,042,65
11	LUMINÁRIA LED SMD 100 W	PC	40,00	37,00	R\$ 740,28	R\$ 693,15	R\$ 47,13	R\$ 1,743,63
12	LUMINÁRIA LED SMD 180 W	PC	127,00	0,00	R\$ 998,54	R\$ 884,67	R\$ 113,87	R\$ -
13	LUMINÁRIA LED SMD 200 W	PC	198,00	30,00	R\$ 1,260,00	R\$ 1,174,08	R\$ 85,92	R\$ 2,577,60
14	POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 11,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA	PC	71,00	0,00	R\$ 1,075,26	R\$ 3,322,58	R\$ 2,247,32	R\$ -
15	SUPORE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M	PC	20,00	12,00	R\$ 187,29458	R\$ 225,32	R\$ 38,03	R\$ 456,31
16	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 15KVA	PC	10,00	9,00	R\$ 2,135,18380	R\$ 2,092,48	R\$ 42,70	R\$ 384,33
17	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 37,5KVA	PC	5,00	3,00	R\$ 3,328,84440	R\$ 7,513,95	R\$ 4,185,11	R\$ 12,555,32
18	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 300KVA	PC	1,00	0,00	R\$ 22,467,00	R\$ 37,557,99	R\$ 15,090,99	R\$ -
3º TERMO ADITIVO - SERVIÇOS NOVOS								
1	POSTE AÇO 8 METROS PARA 02 LUMINÁRIAS (ALTURA LIVRE DE 7 M)	PC	8,00	0,00	R\$ 2,945,00	R\$ 2,385,83	R\$ 559,17	R\$ -
2	LUMINÁRIA PÚBLICA ORNAMENTAL 100 W	PC	11,00	0,00	R\$ 1,590,00	R\$ 1,885,43	R\$ 295,43	R\$ -
3	LUMINÁRIA LED SMD 40 W	PC	8,00	0,00	R\$ 454,60	R\$ 543,91	R\$ 89,31	R\$ -
4	BRACO PARA IP TIPO CURTO	PC	150,00	150,00	R\$ 37,80	R\$ 65,76	R\$ 27,96	R\$ 4,194,00
5	CHAVE FUSÍVEL REPETIDORA MONOFÁSICA 15 KV 7,1 KA	PC	8,00	8,00	R\$ 1,143,70	R\$ 1,574,41	R\$ 430,71	R\$ 3,445,68
6	CONECTOR CUNHA CU ITEM 8	PC	200,00	200,00	R\$ 4,53	R\$ 6,18	R\$ 1,65	R\$ 330,00
VALOR TOTAL A REALINHAR								R\$ 1.652.035,86


Roberto Francisco da Silva
Secretário Municipal Adjunto de Obras e Infraestrutura Urbana

