



COMPOSIÇÃO DE PREÇO DO ANEXO 1.A DO CÓDIGO DE SERVIÇO - LINHA 1.a

DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO								
COMPOSIÇÃO								
1.a GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, GEREFCIONAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO, COM TODOS OS CUSTOS DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS								
CÓDIGO	1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MESES	VALOR DA H.O. HORISTA W/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS A INCLUIR NAS LES SOCIAIS (%)	ENCARGO SOCIAL COMPLEMENTAR (PERICULOSIDADE) A INCLUIR NAS LES SOCIAIS (%)	TOTAL MENSAL SEM ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	
02312	ELETRICISTA	1	96	7,20	87,01%	30,00%		633,60
02312	ELETRICISTA	1	220	7,20	87,01%	30,00%		1.584,00
0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	220	6,60	87,01%	30,00%		1.292,00
							R\$	3.449,60
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL								
							R\$	3.449,60
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO DE OBRA (MÊS) SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS								
OBS: TURNO DE 04 HORAS DIÁRIAS P/O ELETRICISTA MOTOTUQUEIRO;								
TURNO DE 08 HORAS DIÁRIAS P/O ELETRICISTA E AJUDANTE DE ELETRICISTA (O ELETRICISTA DEVERÁ SER TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO TIPO SKY C/ CIBTO AÉREO);								
							%	TOTAL MENSAL (R\$)
3. ENCARGOS SOCIAIS								
							117,01%	R\$ 4.036,38
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA DO ELETRICISTA MOTORISTA, DO ELETRICISTA MOTOTUQUEIRO E DO AJUDANTE DE ELETRICISTA								
								R\$ 4.036,38
SUBTOTAL ITEM 2 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS)								
3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS								
CÓDIGO	3.1 FERRAMENTAS	QUANT.	UNIT. (R\$)			TOTAL (R\$)		
INSUMO PMC-0210	Abracadura de Nylon	2,00	3,03			6,06		
INSUMO PMC-0211	Alicate empaprimetro, CAT III	1,00	30,49			30,49		
INSUMO PMC-0212	Arco de serra 12"	1,00	0,93			0,93		
INSUMO PMC-0213	Banheira com cubo para sinalização	1,00	0,52			0,52		
INSUMO PMC-0214	Bola para sinalização	1,00	2,52			2,52		
INSUMO PMC-0215	Bola para sinalização	1,00	2,06			2,06		
INSUMO PMC-0216	Caixa de ferramentas	1,00	2,86			2,86		
INSUMO PMC-0216	Caixa de materiais	1,00	7,06			7,06		
INSUMO PMC-0217	Caixa para estabilizador	2,00	0,64			1,28		
INSUMO PMC-0218	Caixa para veículo	1,00	1,62			1,62		
INSUMO PMC-0218	Cobertura tela ponto IP	12,00	1,89			22,68		
INSUMO PMC-0220	Cone de sinalização, faixa refletiva, 75cm	1,00	2,46			2,46		
INSUMO PMC-0221	Detector tensão por aproximação, CAT III, BT 500v	1,00	15,59			15,59		
INSUMO PMC-0222	Detector tensão por contato BT 50 a 500v	1,00	16,99			16,99		
INSUMO PMC-0223	Direcional trifase LED	1,00	0,11			0,11		
INSUMO PMC-0224	Escova de aço	1,00	1,03			1,03		
INSUMO PMC-0225	Escova de nylon	1,00	0,29			0,29		
INSUMO PMC-0226	Estopa (imped de luminária)	1,00	0,79			0,79		
INSUMO PMC-0227	Fita isolamento preta/amarela, 100m	1,00	4,11			4,11		
INSUMO PMC-0228	Fita sinalização lateral refletiva, com dispersador, 50m	1,00	0,21			0,21		
INSUMO PMC-0229	Flaneta	1,00	3,40			3,40		
INSUMO PMC-0230	Kit Primeiro-socorros	8,00	2,64			20,32		
INSUMO PMC-0231	Lampol isolante, 1000v	3,00	1,67			5,01		
INSUMO PMC-0232	Linha de fita (par)	3,00	0,57			1,71		
INSUMO PMC-0233	Martelo 1kg	1,00	0,82			0,82		
INSUMO PMC-0234	Martelo tipo bola	1,00	2,02			2,02		
INSUMO PMC-0235	Pa de plástico e vassourinha	2,00	0,48			0,96		
INSUMO PMC-0236	Prancheta de mão	2,00	2,82			5,64		
INSUMO PMC-0237	Saco plástico para coleta, espessura 0,5mm, 05 litros.	1,00	2,02			2,02		
INSUMO PMC-0238	Saco plástico, espessura 0,5mm, 05 litros, lacrado contendo areia ou pó de serragem.	1,00	31,74			31,74		
INSUMO PMC-0239	Sinalizador LED barra	1,00	5,30			5,30		
INSUMO PMC-0240	Sinalizador LED copo fixo	1,00	2,78			2,78		
INSUMO PMC-0241	Talco para uso com luva isolante	1,00	4,06			4,06		
INSUMO PMC-0242	Terra 50m	1,00	4,17			4,17		
INSUMO PMC-0243	Vasilhame plástico com tampa 5 litros para armazenamento de cascalho	1,00	1,49			1,49		
INSUMO PMC-0244	Vassoura					R\$ 217,73		
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS) - A								
CÓDIGO	3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	QUANT.	UNIT. (R\$)			TOTAL (R\$)		
11491	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	61	30,90			18.854,90		
INSUMO PMC-0022	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	13	17,23			223,99		
INSUMO PMC-0023	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 180W	9	26,97			242,73		
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	11	44,30			487,30		
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 300W	1	49,40			49,40		
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	0	828,06			0,00		
11776	REATOR AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 70W	61	89,20			5.441,20		
INSUMO PMC-0034	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 100W	30	44,09			1.322,70		
INSUMO PMC-0045	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 150W	9	65,19			586,71		
INSUMO PMC-0046	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 220W	22	82,97			1.825,34		
11782	REATOR VAPOR DE SÓDIO AFP P/LÂMP. V. SÓDIO 400W	1	122,30			122,30		
11777	REATOR AFP P/LÂMP. V. METÁLICO 1000W	1	390,30			390,30		
2510	RELE FOTOELÉTRICO 1000W/220V	232	38,44			8.919,52		
INSUMO PMC-0003	BASE PARA RELE	119	6,01			715,59		
18438	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	252	3,44			866,88		
INSUMO PMC-0002	CONECTOR PERFORANTE 16/96mm	116	8,20			951,20		
INSUMO PMC-0003	CONECTOR CUNHA BRONZE TIPO III	119	2,23			265,17		
INSUMO PMC-0140	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	46	3,47			159,82		
INSUMO PMC-0141	SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO	46	8,62			396,32		
18279	PITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	99	8,15			806,85		
							R\$	82.010,28
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (ANO) - B								
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS) - C (CIB/12)								
							R\$	6.834,18
CÓDIGO	3.3 MATERIAIS PARA O CADASTRO DE P	QUANT.	RS UNIT			RS TOTAL		
17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	4.037	8,33			33.528,21		

[Handwritten signatures and initials]



SUBTOTAL - MATERIAS PARA CADASTRO - D				RS			
SUBTOTAL - MATERIAS PARA CADASTRO (MÊS) - E (D + C/12)				RS			
CÓDIGO	3.4 VEICULOS DO OPERACIONAL DA MANUTENÇÃO	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM RS	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)	
COMPOSIÇÃO PNC-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 15 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	1	178	80,71	15.200,98	15.200,98	
INSUMO PNC-121	CAMINHONETE SAVERIO SEM MOTORISTA (CHP)		178	46,04	0,00	0,00	
COMPOSIÇÃO PNC-004	VEICULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA DE 125 CC	1	88	7,12	628,56	628,56	
SUBTOTAL VEICULOS (MÊS) - F						RS 15.829,54	
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEICULOS (MÊS) - G - (D+A+C+B+F)						RS 23.383,48	
4. DESPESAS DIVERSAS							
CÓDIGO	4.1 SERVIÇOS DE CADASTRAMENTO/EMPLAQUEAMENTO P (MÃO DE OBRA)	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE MESES	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA S/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS + COMPLEMENTAR (PERICULOSIDADE) %	TOTAL MENSAL COM ENCARGOS SOCIAIS DE 117,91% (R\$)
12312	ELETRICISTA	1	3,00	176,00	7,20	117,01	8.246,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	3,00	176,00	5,60	117,01	8.246,85
CÓDIGO	4.1.1 SERVIÇOS DE CADASTRAMENTO/EMPLAQUEAMENTO P (VEÍCULOS)	QUANTIDADE	QUANTIDADE DE MESES	VALOR UN x MÊS (R\$)		TOTAL MENSAL (R\$)	
1868	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	1	3,00	5.900,00		17.400,00	
SUBTOTAL - SERVIÇOS DE CADASTRAMENTO/EMPLAQUEAMENTO P - H - (H + G) = TOTAL MENSAL DA (M.O.) + TOTAL MENSAL (VEÍCULOS)						RS 32.088,40	
SUBTOTAL - SERVIÇOS DE CADASTRAMENTO/EMPLAQUEAMENTO (MÊS) - I - (H+I2)						RS 2.872,38	
OBL: SERVIÇO DE CADASTRAMENTO GEORREFERENCIADO E EMLAQUEAMENTO A SER EXECUTADO POR 01 (UMA) EQUIPE NUM PRAZO DE 03 (TRÊS) MESES.							
CÓDIGO	4.2 COMUNICAÇÃO OPERACIONAL	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL			
18514	TELEFONE MÓVEL	2	230,00	460,00			
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS) - J					RS 460,00		
OBL: UM TELEFONE MÓVEL P/ CADA EQUIPE DE MANUTENÇÃO E OUTRO P/ ELETRICISTA MOTOTUQUEIRO (MANUTENÇÃO PREVENTIVA)							
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - L - (J+H+I)						RS 2.122,38	
CÓDIGO	5. CUSTOS ADICIONAIS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)			
INSUMO PNC-0245	Alicate bico reto isolado 1000v	1	1,00	1,00			
INSUMO PNC-0246	Alicate bomba d'água 10" isolado 1000v	1	1,01	1,01			
INSUMO PNC-0247	Alicate corte 200mm isolado 1000v	1	1,06	1,06			
INSUMO PNC-0248	Alicate universal isolado 1000v	1	1,34	1,34			
INSUMO PNC-0248	Bolsa de ferramentas	2	2,54	2,54			
INSUMO PNC-0250	Bolsa ions para capacete	2	1,77	3,54			
INSUMO PNC-0251	Bolsa ions para capacete	1	1,28	1,28			
INSUMO PNC-0251	Bolsa ions para tapanento de material isolado	3	1,70	5,10			
INSUMO PNC-0252	Bolsa ions para luvas isolantes	2	1,01	2,02			
INSUMO PNC-0253	Bolsa ions para mangas isolantes	2	2,69	5,38			
INSUMO PNC-0254	Bolsa para linha de vida	2	8,23	16,46			
INSUMO PNC-0256	Bota de segurança (par)	1	38,33	38,33			
INSUMO PNC-0256	Bota motociclista (par)	1	0,83	0,83			
INSUMO PNC-0257	Cacetado	2	1,32	2,64			
INSUMO PNC-0258	Capacete de segurança com jugate	1	14,00	14,00			
INSUMO PNC-0259	Capacete motociclista, cor branco, com faixa reflexiva	1	1,28	1,28			
INSUMO PNC-0260	Chave de fenda 1/4" x 8" isolada 1000v	1	0,85	0,85			
INSUMO PNC-0261	Chave de fenda 3/16" x 8" isolada 1000v	1	1,07	1,07			
INSUMO PNC-0262	Chave de fenda 5/16" x 6" isolada 1000v	1	0,81	0,81			
INSUMO PNC-0263	Chave de philips 1/8" x 6" isolada 1000v	1	5,45	5,45			
INSUMO PNC-0264	Chave estrela estrada n° 13 isolada 1000v	1	2,87	2,87			
INSUMO PNC-0265	Chave inglesa 200mm isolada 1000v	2	23,82	47,64			
INSUMO PNC-0266	Cinto de segurança paraquedista	1	2,14	2,14			
INSUMO PNC-0267	Colete motociclista	2	8,38	16,76			
INSUMO PNC-0268	Cunheta impermeável - servico a calda - operacional	2	5,97	11,94			
INSUMO PNC-0269	Corda de linha de vida	2	3,03	6,06			
INSUMO PNC-0270	Corda de serviço 10m	1	3,68	3,68			
INSUMO PNC-0271	Culovestira motociclista	3	0,28	0,84			
INSUMO PNC-0272	Craquí de identificação	3	1,94	5,83			
INSUMO PNC-0273	Creme proteção solar	1	3,23	3,23			
INSUMO PNC-0274	Faca de descapadora isolada 1000v	2	21,83	43,66			
INSUMO PNC-0275	Fardamento - operacional - antiderrama	1	2,27	2,27			
INSUMO PNC-0276	Fita de ancoragem	1	1,98	1,98			
INSUMO PNC-0277	Gierafe termica 5L	1	3,69	3,69			
INSUMO PNC-0278	Joelhira motociclista	1	2,72	2,72			
INSUMO PNC-0279	Jogo de chave de boca isolada 1000v (08 peças)	1	4,11	4,11			
INSUMO PNC-0280	Jogo de chave allen isolada 1000v (08 peças)	1	11,80	11,80			
INSUMO PNC-0281	Kit rasgado Served (c/ cinto) ou Kit rasgado Carratoba Duplo Apelo	3	4,34	13,02			
INSUMO PNC-0282	Lanterna para capacete LED	2	20,00	40,00			
INSUMO PNC-0283	Luva isolante de borracha classe 0 - 1KV (par)	1	6,35	6,35			
INSUMO PNC-0284	Luva motociclista (par)	2	1,78	3,56			
INSUMO PNC-0285	Luvas de cobertura para luvas isolantes (par)	2	1,25	2,50			
INSUMO PNC-0286	Luvas de segurança de vaqueta (par)	2	1,25	2,50			
INSUMO PNC-0287	Luvas de segurança mista - vaqueta com palma de raspê (par)	2	75,00	150,00			
INSUMO PNC-0288	Manga isolante - classe 2	2	1,81	3,62			
INSUMO PNC-0289	Mosquetão duplo trava	2	1,90	3,79			
INSUMO PNC-0290	Mosquetão tripla trava	3	0,59	1,74			
INSUMO PNC-0291	Oculos de segurança fumê	3	0,64	1,92			
INSUMO PNC-0292	Oculos de segurança incolor	2	23,33	46,66			
INSUMO PNC-0293	Talabarte de segurança - cinto aéreo	2	13,59	27,18			
INSUMO PNC-0294	Talabarte posicionamento	2	13,61	27,22			
INSUMO PNC-0295	Trava-grades	3	277,30	831,90			
INSUMO PNC-0296	Alimentação	3	100,00	300,00			
INSUMO PNC-0297	Plano de Saúde	3	140,80	422,40			
INSUMO PNC-0298	Vale Transporte						
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M						RS 2.188,55	
6. MARGEM ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI				%	TOTAL MENSAL		
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				25,00%	RS 5.547,55		
FÓRMULA ADOTADA - BDI = 25% DE (SUBTOTAL ITEM 1 + SUBTOTAL ITEM 2 + SUBTOTAL ITEM 3 + SUBTOTAL ITEM 4 + SUBTOTAL ITEM 5)					RS 5.547,55		
SUBTOTAL ITEM 6 - MARGEM ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)						RS 5.547,55	
TOTAL MENSAL 1 A 6 C/ BDI INCLUIDO					RS 47.737,73		
TOTAL CONTRATO COM BDI (12 meses)					RS 572.852,78		
FÓRMULA ADOTADA - TOTAL CONTRATO = PERÍODO (MESES) DO CONTRATO x NÚMERO DE PONTOS x PREÇO POR PONTO COM BDI							

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



7. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO		TOTAL MENSAIS (R\$)
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO DE OBRA (MÊS) SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS		3.448,80
SUBTOTAL ITEM 2 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS)		4.036,38
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS) - G - (G+A+C+E+V)		26.386,48
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - L - (L+I+J)		3.132,20
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M		2.186,55
SUBTOTAL ITEM 6 - MARGEM ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)		9.547,55
TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO COM BDI - (SUBT ITEM 1 + SUBT ITEM 2 + SUBT ITEM 3 + SUBT ITEM 4 + SUBT ITEM 5 + SUBT ITEM 6)		R\$ 47.237,23
TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO SEM BDI - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO COM BDI - SUBT ITEM 6)		R\$ 38.190,18
PERÍODO (MESES) ESTIMATIVA DO PONTO LUMINOSO (PL)	12	NÚMERO DE PONTOS
PERÍODO (MESES) DO CONTRATO		12
PREÇO POR PONTO COM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO COM BDI / NÚMERO DE PONTOS)		R\$ 10,29
PREÇO POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS)		R\$ 8,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇO DO ANEXO 1.A DO CÓDIGO DE SERVIÇO - LINHA 2.a						
DEMONSTRATIVO DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
2.a SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM (0800) COM ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL, E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO.						
1.MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	1.1 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR DA H.O. HORÁRIA (R\$)	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS %	ENCARGO SOCIAL COMPLEMENTAR (PERICULOSIDADE) %
						TOTAL MENSAIS SEM ENCARGOS SOCIAIS (R\$)
12486	VIGIA	1	220	5,80	87,01%	1.232,00
0149	AUX. ADMINISTRATIVO	1	120	6,80	87,01%	872,00
0232	ENGENHEIRO	1	30	36,20	87,01%	1.006,00
SUBTOTAL - SUPORTE						R\$ 2.980,00
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO DE OBRA (MÊS) SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS						R\$ 3.012,00
OBS.: O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA GESTÃO DE TODOS OS SERVIÇOS (DE MANUTENÇÃO, DE AMPLIAÇÃO, DE REFORMA, DE MELHORIA, DE MODERNIZAÇÃO, DE EFICIENTIZAÇÃO, DE PROJETOS E ORÇAMENTOS, SERÁ OBRIGATORIAMENTE ENGENHEIRO ELETRICISTA).						
2. LEIS SOCIAIS						% TOTAL MENSAIS (R\$)
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA (VIGIA, AUX. ADMINISTRATIVO E ENGENHEIRO)						87,01% 2.691,60
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)						R\$ 3.493,83
3. INSTALAÇÕES ADMINISTRAÇÃO LOCAL E VEÍCULOS						
CÓDIGO	3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAIS		
INSUMO PMC-0109	ALUGUEL DE MÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS, COM ÁREA MÍNIMA TOTAL DE 120,0 M2	1,00	1.000,00	1.000,00		
0284	ÁGUA		4,20	42,00		
0231	ENERGIA ELÉTRICA		0,96	87,00		
SUBTOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) - A						R\$ 1.128,69
CÓDIGO	3.2 VEÍCULOS	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R\$	MENTAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAIS
0704	CAMINHÃO C/CARROCERA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	1	30	69,57	2.742,69	2.957,24
SUBTOTAL VEÍCULOS (MÊS) - B						R\$ 2.957,24
SUBTOTAL ITEM 3 INSTALAÇÕES ADMINISTRAÇÃO LOCAL E VEÍCULOS (MÊS) - C - (C+A+B)						R\$ 3.186,24
4. DESPESAS DIVERSAS						
CÓDIGO	4.1 COMUNICAÇÃO E SOFTWARE DE GESTÃO	QUANT.	MENTAL (R\$)	TOTAL MENSAIS		
0013	TELEFONE FIXO	1	100,00	100,00		
0014	TELEFONE MÓVEL	1	250,00	250,00		
0018	INTERNET	1	130,00	130,00		
INSUMO PMC-0057	SERVIÇO DE UTILIZAÇÃO DE CONJUNTO DE SOFTWARE DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (CADASTRAMENTO, REGISTRO DE OCORRÊNCIAS, ORDENS DE SERVIÇO, REGISTRO DE ATENDIMENTOS, RELATÓRIOS GERENCIAIS) CONFORME PROJETO BÁSICO	4,637	0,40	1.854,90		
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO E SOFTWARE DE GESTÃO (MÊS)						R\$ 2.314,89
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)						R\$ 2.314,89
CÓDIGO	5. CUSTOS ADICIONAIS	QUANT.	MENTAL (R\$)	TOTAL MENSAIS		
INSUMO PMC-0295	Alimentação	3	277,20	831,60		
INSUMO PMC-0297	Plano de Saúde	3	100,00	300,00		
INSUMO PMC-0298	Vale Transporte	3	140,80	422,40		
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)						R\$ 1.554,00
6. MARGEM ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI						
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS						25,00% R\$ 3.161,66
FÓRMULA ADOTADA - BDI = 25% DE (SUBTOTAL ITEM 1 + SUBTOTAL ITEM 2 + SUBTOTAL ITEM 3 + SUBTOTAL ITEM 4 + SUBTOTAL ITEM 5)						
SUBTOTAL ITEM 6 - BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) (MÊS)						R\$ 3.992,89
TOTAL MENSAIS 1 A 6 C/ BDI INCLUIDO						R\$ 19.514,51
TOTAL CONTRATO COM BDI (12 meses)						234.174,12
FÓRMULA ADOTADA - TOTAL CONTRATO = PERÍODO (MESES) DO CONTRATO x TOTAL CUSTOS COM BDI						
7. DEMONSTRATIVO - SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						TOTAL MENSAIS
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO DE OBRA (MÊS) SEM ENCARGOS SOCIAIS INCLUIDOS						2.980,00
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)						3.186,24
SUBTOTAL ITEM 3 INSTALAÇÕES ADMINISTRAÇÃO LOCAL E VEÍCULOS (MÊS) - C - (C+A+B)						2.314,89
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)						1.554,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)						3.161,66
SUBTOTAL ITEM 6 - BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) (MÊS)						10.896,28
TOTAL CUSTOS P/ SERV. DE GERENC. DO SISTEMA DE (IP) COM BDI - (SUBT ITEM 1 + SUBT ITEM 2 + SUBT ITEM 3 + SUBT ITEM 4 + SUBT ITEM 5 + SUBT ITEM 6)						R\$ 12.846,83
TOTAL CUSTOS P/ SERV. DE GERENC. DO SISTEMA DE (IP) SEM BDI - (TOTAL CUSTOS P/ SERV. DE GERENC. DO SISTEMA DE (IP) COM BDI - SUBT ITEM 6)						R\$ 12.846,83
PERÍODO (MESES) P/ ESTIMATIVA DO GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP						12
PERÍODO (MESES) DO CONTRATO						12

Gonçalo Ribeiro de Farias Neto
CNPJ 00407



ANEXO VI CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	MÊS							
	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
Garantia do funcionamento do Sistema de Iluminação Pública	12.600,00	12.600,00	12.600,00	12.600,00	12.600,00	12.600,00	12.600,00	12.600,00
Serviços de manutenção, eficiência energética, obras e serviços de melhoramento e ampliação, outros serviços técnicos especializados.	61.498,99	61.498,99	61.498,99	61.498,99	61.498,99	61.498,99	61.498,99	61.498,99
Cadastramento de Pontos	-	-	11.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Total	74.098,99	74.098,99	85.098,99	74.098,99	74.098,99	74.098,99	74.098,99	74.098,99



ANEXO VI CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	MÊS				Total
	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
Garantia do funcionamento do Sistema de Iluminação Pública	12.600,00	12.600,00	12.600,00	12.600,00	R\$ 151.200,00
Serviços de manutenção, eficiência energética, obras e serviços de melhoramento e ampliação, outros serviços técnicos especializados.	61.498,99	61.498,99	61.498,99	61.498,99	R\$ 737.987,88
Cadastramento de Pontos	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.000,00
Total	74.098,99	74.098,99	74.098,99	74.098,99	R\$ 900.187,88

Gongalo Ribeiro de Farias Neto
CREA 50407



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

ENDEREÇO RUA MINAS GERAIS, 420, BAIRRO CENTRO, CEP 62000-598
SECRETARIA DE INFRAESTRURA - SEINFRA

ORÇAMENTO BÁSICO - ANEXO IA - PROJETO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: GONÇALO RIBERIO DE FARIAS NETO	ORÇAMENTO IP Nº	0001/18
OBJETO: MANUTENÇÃO E CADASTRAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TABELAS: PREFEITURA DE JIJOCA/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA	DATA:	26/03/2018
MUNICÍPIO: JIJOCA/CE	BDI: 25%	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 87,01/49,68% E DE 117,01%/79,68% QUANDO INCLUSOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES

CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1	Garantia do funcionamento do Sistema de Iluminação Pública				87.165,45
1.a	Garantia de funcionamento do Sistema de Iluminação Pública do município com manutenção preventiva, corretiva, georeferenciamento e emplaquetamento do acervo de IP, com todos os custos de mão de obra, equipamentos, materiais, encargos sociais e impostos, necessários para a realização dos serviços, conforme Projeto Básico.	pl	10.932	7,97	87.165,45
2	Serviço de gerenciamento da Manutenção do Sistema de Iluminação Pública				151.759,66
2.a	Serviço de Gerenciamento da Manutenção do Sistema de Iluminação Pública e administração local no município, conforme Projeto Básico.	mensal	12	12.646,63	151.759,66
3	Serviços de ampliação, reforma, melhoria e efficientização do Sistema de Iluminação Pública				481.209,28
3.1	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora diurna				
3.1.a	Em dias úteis	hh	10	173,67	1.736,70
3.1.b	Aos sábados	hh	10	221,06	2.210,60
3.1.c	Aos domingos e feriados	hh	12	248,14	2.977,68
3.2	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora noturna				
3.2.a	Em dias úteis	hh	10	187,21	1.872,10
3.2.b	Aos sábados	hh	10	244,09	2.440,90
3.2.c	Aos domingos e feriados	hh	10	263,47	2.634,70
3.3	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora				
3.3.b	Aos sábados	hh	10	149,93	1.499,30
3.3.c	Aos domingos e feriados	hh	10	161,67	1.616,70
3.4	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora noturna				
3.4.a	Em dias úteis	hh	10	135,26	1.352,60
3.4.b	Aos sábados	hh	10	159,91	1.599,10
3.4.c	Aos domingos e feriados	hh	10	173,97	1.739,70
3.5	Instalação/Substituição de braço em topo de poste				
3.5.a	Braço metálico para luminária	un	92	84,85	7.806,20
3.5.b	Braço metálico de 3/4" para poste de concreto	un	92	91,68	8.434,56
3.6	Instalação/Substituição de contator em quadro de comando em poste				
3.6.a	Contator termomagnético tripolar, AC 3, até 12A	un	8	174,74	1.397,92
3.6.b	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 25A	un	8	219,97	1.759,76
3.6.c	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 26, até 32A	un	6	310,69	1.864,14
3.6.d	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 45A	un	4	512,83	2.051,32
3.6.e	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 46 até 75A	un	2	915,31	1.830,62
3.7	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP				
3.7.a	De 2,5mm2	m	600	2,88	1.728,00

[Handwritten signatures and initials]



3.7.b	De 4,0mm2	m	400	4,13	1.652,00
3.7.c	De 6,0mm2	m	400	4,82	1.928,00
3.7.d	De 10,0mm2	m	150	6,71	1.006,50
3.7.e	De 16,0mm2	m	60	9,42	565,20
3.7.f	De 25,0mm2	m	30	15,09	452,70
3.8	Instalação de metro de Cabos Multipolares resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, de cobre 0,6/1,0kV, temp mole encordoamento CL5.				
		m	650	6,00	3.900,00
3.8.a	PP 3x2,5mm2	m	650	4,64	3.016,00
3.8.b	Concêntrico bipolar 4,0mm2				
3.9	Instalação de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1kV para Iluminação Pública				
		m	400	6,56	2.624,00
3.9.a	1#16(16)mm2	m	150	13,73	2.059,50
3.9.b	3#16(16)mm2	m	150	9,27	1.390,50
3.9.c	1#25(25)mm2	m	60	18,94	1.136,40
3.9.d	3#25(25)mm2				
3.10	Instalação de haste de terra				
3.10.a	5/8 pol x 2,40 m com conector	un	15	52,60	789,00
3.11	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15m				
3.11.a	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	un	25	53,71	1.342,75
3.11.b	02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular	un	25	72,41	1.810,25
3.12	Instalação de relé fotoelétrico				
3.12.a	Em chave de comando/luminária em braço ou projetor em suporte	un	180	48,81	8.785,80
3.13	Instalação de base para relé fotoelétrico				
3.13.a	Instalação de base relé fotoelétrico	un	180	21,54	3.877,20
3.16	Instalação de poste de concreto tipo "RC"				
3.15.a	5m X 100kg	un	10	306,59	3.065,90
3.15.b	9m X 200kg	un	10	574,78	5.747,80
3.15.c	12m X 200kg	un	6	1.084,01	6.504,06
3.16	Instalação de poste DT				
3.16.c	9m X 150kg	un	4	553,74	2.214,96
3.16.d	9m X 300kg	un	4	579,24	2.316,96
3.17	Instalação de poste cônico contínuo reto em aço galvanizado - Flangeado				
3.17.a	De 6m reto com flange	un	6	947,02	5.682,12
3.17.b	De 9m reto engastado	un	6	1.452,54	8.715,24
3.19	Instalação ou substituição de suporte de iluminação em topo de poste				
3.19.a	Suporte para 01 pétala/projetor	un	30	112,03	3.360,90
3.19.b	Suporte para 02 pétalas/projetores	un	20	127,66	2.553,20
3.19.c	Suporte para 03 pétalas/projetores	un	10	152,92	1.529,20
3.19.d	Suporte para 04 pétalas/projetores	un	10	190,73	1.907,30
3.20	Retirada de braço em topo de poste				
3.20.a	1500mm até 3000mm	un	150	25,87	3.880,50
3.21	Retirada de chave eletromagnética				
3.21.a	Retirada de chave eletromagnética	un	5	32,35	161,75
3.22	Retirada de contator				
3.22.a	Retirada de contator	un	5	32,35	161,75
3.23	Retirada de metro de cabo 0,6/1,0kV instalado em eletroduto ou braço de IP				
3.23.a	Até 25mm2	m	519	1,30	674,70
3.24	Retirada de luminária (70 - 400W) em topo de poste				
3.24.a	Em braço de 1500mm até 3000mm	un	280	32,35	9.058,00
3.25	Retirada ou colocação em prumo de poste de concreto/metálico				
3.25.a	Retirada de poste até 11m de comprimento	un	4	134,63	538,52
3.25.b	Retirada de poste de 12m até 15m de comprimento	un	10	183,79	1.837,90
3.25.c	Prumo de poste até 11m de comprimento	un	15	67,32	1.009,80
3.25.d	Prumo de poste de 12m até 15m de comprimento	un	15	91,90	1.378,50
3.26	Retirada de suporte em topo de poste				
3.26.a	Para pétalas - em altura até 15m	un	50	15,53	776,50
3.27	Instalação de quadro de distribuição de sobrebor uso ao tempo em poste				
3.27.a	Até 03 circuitos s/ barramentos	un	5	24,73	123,65
3.27.b	Até 06 circuitos c/ barramentos	un	5	125,01	625,05
3.28	Instalação de caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso				
3.28.a	40 x 40 x 40cm, tampa simples	un	10	108,65	1.086,50
3.28.b	60 x 60 x 60cm, tampa simples	un	10	182,53	1.825,30
3.29	Instalação de eletroduto flexível corrugado tipo PEAD, embutido no piso				
3.29.a	2"	m	50	9,66	483,00
3.29.b	4"	m	30	14,89	446,70

[Handwritten signatures and initials]



3.30	Instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente leve				
3.30.a	2"	m	15	37,04	555,60
3.31	Instalação de metro de eletroduto de pvc embutido no piso				
3.31.a	1"	m	130	8,14	1.058,20
3.31.b	2"	m	100	14,02	1.402,00
3.31.c	4"	m	40	42,93	1.717,20
3.32	Instalação ou substituição de preformados, isoladores e parafusos em topo de poste				
3.32.a	Alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm ²	un	80	14,98	1.198,40
3.32.b	Laço preformado de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm ²	un	80	15,67	1.253,60
3.32.c	Isolador roldana de porcelana uso em baixa tensão	un	80	16,60	1.328,00
3.32.d	Parafuso máquina 16x250mm c/ arruelas e porca	un	80	14,32	1.145,60
3.32.e	Parafuso máquina 16x350mm c/ arruelas e porca	un	80	16,32	1.305,60
3.33	Abertura de vaia em superfície de:				
3.33.a	Escavação em terra até 2 metros	m ³	15	57,24	858,60
3.33.b	Reaterro c/ compactação manual	m ³	15	46,02	690,30
3.34	Concreto para recomposição de piso encimentado e/ou envelopamento de eletrodutos				
3.34.a	Concreto para recomposição de piso cimentado e/ou envelopamento de eletrodutos	m ³	10	321,63	3.216,30
3.35	Retirada de metro de eletroduto c/ acessórios				
3.35.a	Ferro galvanizado aparente leve - até 3"	m	45	6,48	291,60
3.35.b	Pvc ou corrugado tipo pead embutido no pico - até 3"	m	45	3,89	175,05
3.36	Instalação de chave eletromagnética				
3.36.a	Instalação de chave eletromagnética - até 50A	un	5	472,19	2.360,95
3.37	Instalação de conector e /ou parafuso em rede aérea				
3.37.a	Rede isolada - conector perfurante 2,5mm ² a 16mm ² - 95mm ²	un	120	18,57	2.228,40
3.37.b	Rede cabos nus - conector cunha bronze Tipo III	un	120	15,17	1.820,40
3.38	Instalação de fita/fecho de aço inox				
3.38.a	Instalação de fita de aço inox de 19mm	m	25	12,86	321,50
3.38.b	Instalação de fecho em fita de aço inox de 19mm	un	24	3,33	79,92
3.39	Aplicação de solda exotérmica				
3.39.a	Aplicação de solda exotérmica	un	10	56,30	563,00
3.40	Instalação ou substituição de disjuntores termomagnéticos				
3.40.a	Até 50A, monofásico, 10kA	un	15	29,03	435,45
3.40.b	Até 50A, bipolar, 10kA	un	6	60,93	365,58
3.40.c	Até 50A, tripolar, 10kA	un	6	61,13	366,78
3.40.d	De 60A a 100A, bipolar, 10kA	un	4	128,20	512,80
3.41	Instalação de quadro de comando e proteção				
3.41.a	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 02 circuitos	un	2	2.200,45	4.400,90
3.41.b	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 04 circuitos	un	2	2.319,24	4.638,48
3.49	Instalação de quadro de medição de energia uso ao poste com leitura à distância - Padrão ENEL				
3.49.a	Quando de medição monofásico leitura à distância padrão ENEL	un	4	166,13	664,52
3.49.b	Quando de medição trifásico leitura à distância padrão ENEL	un	4	401,80	1.607,20
3.50	Pintura em poste de concreto				
3.50.a	Até 11m	un	15	168,45	2.526,75
3.50.b	De 12 até 15m	un	15	228,40	3.426,00
3.51	Instalação de cinta circular em aço galvanizado em topo de poste				
3.51.a	De 210mm	un	15	39,32	589,80
3.51.c	De 240mm	un	15	48,17	722,55
3.52	Retirada de reator (70 - 400W) em topo de poste				
3.52.a	Retirada de reator	un	120	64,70	7.764,00
3.53	Retirada de lâmpada (70 - 400W) em topo de poste				
3.53.a	Retirada de lâmpada	un	120	38,83	4.659,60
3.54	Ampliação e Eficientização do Sistema de Iluminação Pública (IP) com instalação de luminária em LED em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte)				
3.54.a	Luminária LED até 35W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	un	177	677,71	119.954,67
3.54.b	Luminária LED > 35 - 50W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	un	44	992,00	43.648,00
3.54.c	Luminária LED > 50 - 100W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	un	6	1.092,71	6.556,26
3.54.d	Luminária LED > 100 - 150W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	un	25	1.601,15	40.028,75
3.54.e	Luminária LED > 150 - 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	un	12	1.956,15	23.473,80
3.54.f	Luminária LED > 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	un	2	2.576,15	5.152,30
3.55	Instalação/substituição de braço estilizado em topo de poste				

[Handwritten signatures and initials]

3.55.a	Braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária para poste cônico	un	7	393,80	2.756,60
3.55.b	Braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias para poste cônico	un	6	733,64	4.401,84
3.56	Serviço de recuperação de braço estilizado padrão Prefeitura (retirada do poste, pintura, aplicação de adesivo e reinstalação em poste)				
3.56.a	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária	un	7	228,97	1.602,79
3.56.b	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias	un	7	457,95	3.205,65
3.57	Serviço de Elaboração de Projeto Elétrico de Ampliação, Reforma, Modernização ou de Eficientização do Sistema de Iluminação Pública (remuneração conforme Projeto Básico)				
3.57.a	Projeto Elétrico de ampliação, reforma, modernização ou de eficientização de Iluminação Pública	ut	100	31,25	3.125,00
3.58	Poda de árvore				
3.58.a	Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)	un	81	88,54	7.171,74
3.58.b	Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)	un	31	177,06	5.488,86
3.58.c	Serviço de poda de árvore de grande porte com recolhimento (> 9,0 metros de altura)	un	13	265,60	3.452,80
3.59	Demolição e recomposição de piso diversos para assentamento de eletroduto				
3.59.a	Demolição de pavimentação asfáltica com martelete pneumático	m2	18	17,21	309,78
3.59.b	Demolição de piso cerâmico	m2	24	7,33	175,92
3.59.c	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m2	18	13,61	244,98
3.59.d	Recomposição de piso em areia asfáltico esp = 5cm	m2	19	33,92	644,48
3.59.e	Recomposição de piso em pedra portuguesa com reaproveitamento	m2	19	21,74	413,06
3.59.f	Recomposição de pavimentação em pedra tosca com reaproveitamento	m2	19	9,69	184,11
3.59.g	Recomposição de piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp.=1,5cm	m2	15	27,54	413,10
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI (R\$)					720.134,29

A - TOTAL SEM BDI	R\$	720.134,29
TOTAL DO BDI = A x 0.25	R\$	180.033,57
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$	900.167,86

OBS.: SEGUE COMO ORIENTAÇÃO PARA COMPOSIÇÃO DOS VALORES DOS CÓDIGOS DE SERVIÇOS DO ORÇAMENTO BÁSICO, AS PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA I.A.1 I.A.2

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 900.167,86 (novecentos mil e cento e sessenta e sete reais e oitenta e seis centavos).

ELABORADO POR:

GONÇALO RIBEIRO DE FARIAS NETO
 CREA - CE 50407
 ENGENHEIRO ELETRICISTA






PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

ENDEREÇO RUA MINAS GERAIS, 420, BAIRRO CENTRO, CEP 62000-598
SECRETARIA DE INFRAESTRURA - SEINFRA

ORÇAMENTO BÁSICO - ANEXO IA - PROJETO BÁSICO

ORÇAMENTISTA: GONÇALO RIBERIO DE FARIAS NETO ORÇAMENTO IP N° 0001/18

OBJETO: MANUTENÇÃO E CADASTRAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
TABELAS: PREFEITURA DE JIJOCA/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DATA: 26/03/2018

MUNICÍPIO: JIJOCA/CE BDI: 25% ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 87,01%/49,88% E DE 117,01%/79,68% QUANDO INCLUSOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES

CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
Garantia do funcionamento do Sistema de Iluminação Pública			
1			
1.a	Garantia de funcionamento do Sistema de Iluminação Pública do município com manutenção preventiva, corretiva, georeferenciamento e emplaquetamento do acervo de IP, com todos os custos de mão de obra, equipamentos, materiais, encargos sociais e impostos, necessários para a realização dos serviços, conforme Projeto Básico.	pl	10.932
Serviço de gerenciamento da Manutenção do Sistema de Iluminação Pública			
2			
2.a	Serviço de Gerenciamento da Manutenção do Sistema de Iluminação Pública e administração local no município, conforme Projeto Básico.	mensal	12
Serviços de ampliação, reforma, melhoria e efficientização do Sistema de Iluminação Pública			
3			
3.1	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora diurna		10
3.1.a	Em dias úteis	hh	10
3.1.b	Aos sábados	hh	12
3.1.c	Aos domingos e feriados	hh	
3.2	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora noturna		10
3.2.a	Em dias úteis	hh	10
3.2.b	Aos sábados	hh	10
3.2.c	Aos domingos e feriados	hh	
3.3	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora		10
3.3.b	Aos sábados	hh	10
3.3.c	Aos domingos e feriados	hh	
3.4	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora noturna		10
3.4.a	Em dias úteis	hh	10
3.4.b	Aos sábados	hh	10
3.4.c	Aos domingos e feriados	hh	
3.5	Instalação/Substituição de braço em topo de poste		92
3.5.a	Braço metálico para luminária	un	92
3.5.b	Braço metálico de 3/4" para poste de concreto	un	
3.6	Instalação/Substituição de contator em quadro de comando em poste		8
3.6.a	Contator termomagnético tripolar, AC 3, até 12A	un	8
3.6.b	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 25A	un	6
3.6.c	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 26. até 32A	un	4
3.6.d	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 45A	un	2
3.6.e	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 46 até 75A	un	
3.7	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP		

[Handwritten signatures and marks]

3.7.a	De 2,5mm ²	m	650
3.7.b	De 4,0mm ²	m	400
3.7.c	De 6,0mm ²	m	400
3.7.d	De 10,0mm ²	m	150
3.7.e	De 16,0mm ²	m	60
3.7.f	De 25,0mm ²	m	30
3.8	Instalação de metro de Cabos Multipolares resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, de cobre 0,6/1,0kV, temp mole e encordoamento CL5.		
3.8.a	PP 3x2,5mm ²	m	650
3.8.b	Concêntrico bipolar 4,0mm ²	m	650
3.9	Instalação de metro de condutor multiplexado com isolação XLPE, classe 06/1kV para iluminação Pública		
3.9.a	1#16(16)mm ²	m	400
3.9.b	3#16(16)mm ²	m	150
3.9.c	1#25(25)mm ²	m	150
3.9.d	3#25(25)mm ²	m	60
3.10	Instalação de haste de terra		
3.10.a	5/8 pol x 2,40 m com conector	un	15
3.11	Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15m		
3.11.a	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	un	25
3.11.b	02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular	un	25
3.12	Instalação de relé fotoelétrico		
3.12.a	Em chave de comando/luminária em braço ou projetor em suporte	un	180
3.13	Instalação de base para relé fotoelétrico		
3.13.a	Instalação de base relé fotoelétrico	un	180
3.15	Instalação de poste de concreto tipo "RC"		
3.15.a	5m X 100kg	un	10
3.15.b	9m X 200kg	un	10
3.15.c	12m X 200kg	un	6
3.16	Instalação de poste DT		
3.16.c	9m X 150kg	un	4
3.16.d	9m X 300kg	un	4
3.17	Instalação de poste cônico contínuo reto em aço galvanizado - Flangeado		
3.17.a	De 6m reto com flange	un	6
3.17.b	De 9m reto engastado	un	6
3.19	Instalação ou substituição de suporte de iluminação em topo de poste		
3.19.a	Suporte para 01 pétala/projetor	un	30
3.19.b	Suporte para 02 pétalas/projetores	un	20
3.19.c	Suporte para 03 pétalas/projetores	un	10
3.19.d	Suporte para 04 pétalas/projetores	un	10
3.20	Retirada de braço em topo de poste		
3.20.a	1500mm até 3000mm	un	150
3.21	Retirada de chave eletromagnética		
3.21.a	Retirada de chave eletromagnética	un	5
3.22	Retirada de contator		
3.22.a	Retirada de contator	un	5
3.23	Retirada de metro de cabo 0,6/1,0kV instalado em eletroduto ou braço de IP		
3.23.a	Até 25mm ²	m	519
3.24	Retirada de luminária (70 - 400W) em topo de poste		
3.24.a	Em braço de 1500mm até 3000mm	un	280
3.25	Retirada ou colocação em prumo de poste de concreto/metálico		
3.25.a	Retirada de poste até 11m de comprimento	un	4
3.25.b	Retirada de poste de 12m até 15m de comprimento	un	10
3.25.c	Prumo de poste até 11m de comprimento	un	15
3.25.d	Prumo de poste de 12m até 15m de comprimento	un	15
3.26	Retirada de suporte em topo de poste		
3.26.a	Para pétalas - em altura até 15m	un	50
3.27	Instalação de quadro de distribuição de sobrebor uso ao tempo em poste		
3.27.a	Até 03 circuitos s/ barramentos	un	5
3.27.b	Até 06 circuitos c/ barramentos	un	5
3.28	Instalação de caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso		
3.28.a	40 x 40 x 40cm, tampa simples	un	10
3.28.b	60 x 60 x 60cm, tampa simples	un	10
3.29	Instalação de eletroduto flexível corrugado tipo PEAD, embutido no piso		
3.29.a	2"	m	50

[Handwritten signatures and marks]

3.29.b	4"	m	30
3.30	Instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente leve		
3.30.a	2"	m	15
3.31	Instalação de metro de eletroduto de pvc embutido no piso		
3.31.a	1"	m	130
3.31.b	2"	m	100
3.31.c	4"	m	40
3.32	Instalação ou substituição de preformados, isoladores e parafusos em topo de poste		
3.32.a	Alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm ²	un	80
3.32.b	Laço preformado de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm ²	un	80
3.32.c	Isolador roldana de porcelana uso em baixa tensão	un	80
3.32.d	Parafuso máquina 16x250mm c/ arruelas e porca	un	80
3.32.e	Parafuso máquina 16x350mm c/ arruelas e porca	un	80
3.33	Abertura de vala em superfície de:		
3.33.a	Escavação em terra até 2 metros	m ³	15
3.33.b	Reaterro c/ compactação manual	m ³	15
3.34	Concreto para recomposição de piso encimentado e/ou envelopamento de eletrodutos		
3.34.a	Concreto para recomposição de piso cimentado e/ou envelopamento de eletrodutos	m ³	10
3.35	Retirada de metro de eletroduto c/ acessórios		
3.35.a	Ferro galvanizado aparente leve - até 3"	m	45
3.35.b	Pvc ou corrugado tipo pead embutido no pico - até 3"	m	45
3.36	Instalação de chave eletromagnética		
3.36.a	Instalação de chave eletromagnética - até 50A	un	5
3.37	Instalação de conector e /ou parafuso em rede aérea		
3.37.a	Rede isolada - conector perfurante 2,5mm ² a 16mm ² - 95mm ²	un	120
3.37.b	Rede cabos nus - conector cunha bronze Tipo III	un	120
3.38	Instalação de fita/fecho de aço inox		
3.38.a	Instalação de fita de aço inox de 19mm	m	25
3.38.b	Instalação de fecho em fita de aço inox de 19mm	un	24
3.39	Aplicação de solda exotérmica		
3.39.a	Aplicação de solda exotérmica	un	10
3.40	Instalação ou substituição de disjuntores termomagnéticos		
3.40.a	Até 50A, monofásico, 10kA	un	15
3.40.b	Até 50A, bipolar, 10kA	un	6
3.40.c	Até 50A, tripolar, 10kA	un	6
3.40.d	De 60A a 100A, bipolar, 10kA	un	4
3.41	Instalação de quadro de comando e proteção		
3.41.a	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 02 circuitos	un	2
3.41.b	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 04 circuitos	un	2
3.49	Instalação de quadro de medição de energia uso ao poste com leitura à distância - Padrão ENEL		
3.49.a	Quando de medição monofásico leitura à distância padrão ENEL	un	4
3.49.b	Quando de medição trifásico leitura à distância padrão ENEL	un	4
3.50	Pintura em poste de concreto		
3.50.a	Até 11m	un	15
3.50.b	De 12 até 15m	un	15
3.51	Instalação de cinta circular em aço galvanizado em topo de poste		
3.51.a	De 210mm	un	15
3.51.c	De 240mm	un	15
3.52	Retirada de reator (70 - 400W) em topo de poste		
3.52.a	Retirada de reator	un	120
3.53	Retirada de lâmpada (70 - 400W) em topo de poste		
3.53.a	Retirada de lâmpada	un	120
3.54	Ampliação e Eficientização do Sistema de Iluminação Pública (IP) com Instalação de luminária em LED em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte)		
3.54.a	Luminária LED até 35W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	un	177
3.54.b	Luminária LED > 35 - 50W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	un	44
3.54.c	Luminária LED > 50 - 100W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	un	6
3.54.d	Luminária LED > 100 - 150W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	un	25
3.54.e	Luminária LED > 150 - 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	un	12
3.54.f	Luminária LED > 200W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/PROJETO BÁSICO	un	2



3.55	Instalação/substituição de braço estilizado em topo de poste		
3.55.a	Braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária para poste cônico	un	7
3.55.b	Braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias para poste cônico	un	6
3.56	Serviço de recuperação de braço estilizado padrão Prefeitura (retirada do poste, pintura, aplicação de adesivo e reinstalação em poste)		
3.56.a	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária	un	7
3.56.b	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias	un	7
3.57	Serviço de Elaboração de Projeto Elétrico de Ampliação, Reforma, Modernização ou de Eficientização do Sistema de Iluminação Pública (remuneração conforme Projeto Básico)		
3.57.a	Projeto Elétrico de ampliação, reforma, modernização ou de eficientização de Iluminação Pública	ut	100
3.58	Poda de árvore		
3.58.a	Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)	un	81
3.58.b	Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)	un	31
3.58.c	Serviço de poda de árvore de grande porte com recolhimento (> 9,0 metros de altura)	un	13
3.59	Demolição e recomposição de piso diversos para assentamento de eletroduto		
3.59.a	Demolição de pavimentação asfáltica com marteleto pneumático	m2	18
3.59.b	Demolição de piso cerâmico	m2	24
3.59.c	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m2	18
3.59.d	Recomposição de piso em areia asfáltico esp = 5cm	m2	19
3.59.e	Recomposição de piso em pedra portuguesa com reaproveitamento	m2	19
3.59.f	Recomposição de pavimentação em pedra tosca com reaproveitamento	m2	19
3.59.g	Recomposição de piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp.=1,5cm	m2	15
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI (R\$)			

A - TOTAL SEM BDI
TOTAL DO BDI = A x 0.25
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI

OBS.: SEGUE COMO ORIENTAÇÃO PARA COMPOSIÇÃO DOS VALORES DOS CÓDIGOS DE SERVIÇOS DO ORÇAMENTO BÁSICO, AS PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA I.A.1 I.A.2

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 900.167,86 (novecentos mil e cento e sessenta e sete reais e oitenta e seis centavos).

ELABORADO POR:

GONÇALO RIBEIRO DE FARIAS NETO
CREA -CE 50407
ENGENHEIRO ELETRICISTA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20180295438

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20170168579



1. Responsável Técnico

GONÇALO RIBEIRO DE FARIAS NETO

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA

RNP: 061162237-8

2. Contratante

Contratante: prefeitura municipal de Jijoca de Jericoacoara

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

RUA rua minas gerais

Nº: 420

Complemento: CEP 62000-598

Bairro: centro

Cidade: JIJOCA DE JERICOACOARA

UF: CE

CEP: 62000598

País: Brasil

Telefone: (88) 3669-1280

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 01/03/2017

Valor: R\$ 5.500,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: prefeitura municipal de Jijoca de Jericoacoara

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

RUA rua minas gerais

Nº: 420

Complemento:

Bairro: centro

Cidade: JIJOCA DE JERICOACOARA

UF: CE

CEP: 62000598

Telefone: (88) 3669-1280

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 02/01/2018

Previsão de término: 31/12/2018

Finalidade:

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA

Quantidade

Unidade

1,00

un

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART de projeto e orçamento de Supervisão Técnica dos serviços de iluminação pública de Jijoca de Jericoacoara-CE. ART complementar referente ao primeiro aditivo de novo prazo que vai de de janeiro de 2018 até dezembro de 2018.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JIJOCA, 10 de ABRIL de 2018

Local

data

Gonçalo R. de Farias Neto
GONÇALO RIBEIRO DE FARIAS NETO - CPF: 010.141.783-71

prefeitura municipal de Jijoca de Jericoacoara - CNPJ: 23.718.034/0001-11

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 31/01/2018

Nosso Número: 8212354798