



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº: 123/11

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONCERNENTES À GESTÃO COMPLETA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE**

21.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

21.2.1. Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

21.2.2. Multa de:

21.2.2.1. 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

21.2.2.2. 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem acima, ou de inexecução parcial da obrigação assumida;

21.2.2.3. 0,1% (um décimo por cento) até 10% (quinze por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida;

21.2.2.4. 0,2% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo; e

21.2.2.5. 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração CONTRATANTE a promover a rescisão do contrato;

21.2.2.6. as penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº. 104/18

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONCERNENTES À GESTÃO COMPLETA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE**

21.2.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

21.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

21.3. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

**Tabela 1**

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato
2	0,4% ao dia sobre o valor mensal do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato

**Tabela 2**

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONCERNENTES À GESTÃO COMPLETA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE**

2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
<b>Para os itens a seguir, deixar de:</b>		
7	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
8	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
9	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
10	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato;	01

21.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

21.4.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

21.4.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

21.4.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.



JGN

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONCERNENTES À GESTÃO COMPLETA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE**

21.5. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

21.6. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

21.7. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

21.8. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

21.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

21.10.1. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa Municipal e cobrados judicialmente.

21.11. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a CONTRATANTE poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

*JJK*

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONCERNENTES À GESTÃO COMPLETA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE**

21.12. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

## **22. VALOR ESTIMADO**

22.1. O valor total estimado dos serviços é **R\$ 19.099.515,85** (dezenove milhões, noventa e nove mil, quinhentos e quinze reais e oitenta e cinco).

22.2. Nos preços estão incluídas todas as despesas com mão-de-obra, materiais, EPI's, EPC's, alimentação, transporte, lucro, tributos e taxas, assim como quaisquer outras que incidirem de forma direta ou indiretamente à necessária e perfeita execução dos serviços objeto do presente Projeto Básico.

## **23. PRAZOS**

23.1. O prazo de vigência será de 12 (doze) meses corridos, contados a partir do 5º dia útil após a publicação do respectivo.

23.2. Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pelo CONTRATANTE, não serão considerados como inadimplemento contratual.

## **24. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

Dotação orçamentária: 115 452 0034 2.085 – Manutenção, Ampliação, Gestão e Melhoria da Iluminação Pública

Elemento de Despesa: 3.3.90.39.00 – Outros serv. De terc. Pessoa jurídica



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
10/10/2011

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONCERNENTES À GESTÃO COMPLETA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE**



Este Anexo apresenta, os preços básicos dos serviços para cada item a ser remunerado pelo Contrato.

6



DATA: APROXIMADA	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS CONCERNENTES À INSTALAÇÃO COMPLETA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO)	
MUNICÍPIO	SAO JOSÉ DO RIO PRETO
ÓRGÃO	SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS
ENDEREÇO	BR. SAO JERONIMO
ENCARGOS SOCIAIS	RETRIBUIÇÃO: 71,87%
	FORRETA: 112,78%
FONTES	RECURSOS DE MANUTENÇÃO / BENS PATRIMONIAIS - CATEGORIA 10000 - BENS PATRIMONIAIS - BENS PATRIMONIAIS - BENS PATRIMONIAIS - BENS PATRIMONIAIS

PLANO ORÇAMENTÁRIO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM ICM	VALOR UNITÁRIO COM ICM	VALOR TOTAL COM ICM
1		SERVIÇOS DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
1.1	COMP-001	GERENCIAMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONVENCIONAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, EM REDES ELÉTRICAS COM SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO AÉREO E/OU SUBTERRÂNEO, UTILIZANDO RECURSO GERENCIAIS INFORMATIZADOS, COM APLICAÇÃO DE SOFTWARE ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA JUNTAMENTE COM A RESPECTIVA LICENÇA PARA OPERAR, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CALL-CENTER, MANUTENÇÃO DO CADASTRO, PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS E AMBIENTAIS.	PRÓPRIA	PL	223.802,00	10,36	12,83	2.881.173,86
1.2	COMP-002	GERENCIAMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED, INCLUINDO MANUTENÇÃO, EM REDES ELÉTRICAS COM SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO AÉREO E/OU SUBTERRÂNEO, UTILIZANDO RECURSO GERENCIAIS INFORMATIZADOS, COM APLICAÇÃO DE SOFTWARE ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA JUNTAMENTE COM A RESPECTIVA LICENÇA PARA OPERAR, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CALL-CENTER, MANUTENÇÃO DO CADASTRO, PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS E AMBIENTAIS.	PRÓPRIA	PL	182.074,00	7,86	9,58	1.549.427,44
							VALOR TOTAL DO ITEM 1	4.448.891,30
2		CADASTRAMENTO E EMPLAQUEAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
2.1	COMP-003	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE.	PRÓPRIA	UN	30978	9,35	11,67	361.513,26
2.2	COMP-004	SERVIÇO DE EMPLAQUEAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	PRÓPRIA	UN	30978	16,70	20,84	645.581,52
							VALOR TOTAL DO ITEM 2	1.007.094,78
3		SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
3.1		Serviços de Substituição/instalação de braço						
3.1.1	COMP-005	Substituição/instalação de braço de 1000mm (incluindo ferragens)	SEINFRA/INAPI/RSE	UN	100	210,92	263,28	26.328,00
3.1.2	COMP-006	Substituição/instalação de braço de 2000mm (incluindo ferragens)	SEINFRA/INAPI/RSE	UN	200	347,59	433,63	86.726,00
3.1.3	COMP-007	Substituição/instalação de braço de 3000mm (incluindo ferragens)	SEINFRA/INAPI/RSE	UN	500	470,90	587,73	293.865,00
3.2		Serviços de instalação de lâmpada em topo de poste até 12m						
3.2.1	COMP-008	Substituição/instalação de lâmpada vapor metálico de 70W em poste até 12m	SEINFRA/ORSE	UN	100	85,75	82,06	8.206,00
3.2.2	COMP-009	Substituição/instalação de lâmpada vapor metálico de 150W em poste até 12m	SEINFRA/ORSE	UN	150	88,95	86,06	12.909,00
3.2.3	COMP-010	Substituição/instalação de lâmpada vapor metálico de 250W em poste até 12m	SEINFRA/ORSE	UN	100	79,54	99,27	9.927,00
3.2.4	COMP-011	Substituição/instalação de lâmpada vapor sódio de 70W em poste até 12m	SEINFRA/ORSE	UN	50	49,55	61,84	3.092,00
3.2.5	COMP-012	Substituição/instalação de lâmpada vapor sódio de 150W em poste até 12m	SEINFRA/INAPI	UN	100	70,54	88,04	8.804,00
3.2.6	COMP-013	Substituição/instalação de lâmpada vapor sódio de 250W em poste até 12m	SEINFRA/INAPI	UN	50	78,63	98,16	4.908,00
3.2.7	COMP-014	Substituição/instalação de lâmpada LED com soquete E27 até 80W em poste até 12m	SEINFRA/ORSE	UN	300	58,08	72,48	21.738,00
3.2.8	COMP-015	Substituição/instalação de lâmpada LED com soquete E27 de 50W até 100W em poste até 12m	SEINFRA/ORSE	UN	200	277,82	346,75	69.350,00
3.3		Serviços de instalação de reator em topo de poste até 12m						
3.3.1	COMP-016	Substituição/instalação de reator externo de 70W em poste até 12m	SEINFRA/ORSE	UN	100	87,81	108,80	10.880,00
3.3.2	COMP-017	Substituição/instalação de reator externo de 150W em poste até 12m	SEINFRA/ORSE	UN	100	136,21	170,00	17.000,00
3.3.3	COMP-018	Substituição/instalação de reator externo de 250W em poste até 12m	SEINFRA/ORSE	UN	100	271,92	336,38	33.638,00
3.3.4	COMP-019	Substituição/instalação de reator interno de 70W em poste até 12m	SEINFRA/ORSE	UN	100	82,47	118,41	11.841,00
3.3.5	COMP-020	Substituição/instalação de reator interno de 150W em poste até 12m	SEINFRA/ORSE	UN	100	136,21	170,00	17.000,00
3.3.6	COMP-021	Substituição/instalação de reator interno de 250W em poste até 12m	SEINFRA/ORSE	UN	100	124,21	160,08	15.608,00
3.4		Serviços de Substituição/instalação de luminárias de lâmpada vapor metálica						
3.4.1	COMP-022	Substituição/instalação de luminária com lâmpada VS de 70W até 400W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 70W, instaladas em topo de poste até 13 metros	SEINFRA/ORSE	UN	200	467,78	683,81	116.782,00
3.4.2	COMP-023	Substituição/instalação de luminária com lâmpada VS de 70W até 400W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150W, instaladas em topo de poste até 13 metros	SEINFRA/ORSE	UN	300	519,89	648,63	194.589,00
3.4.3	COMP-024	Substituição/instalação de luminária com lâmpada VS de 70W até 400W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250W, instaladas em topo de poste até 13 metros	SEINFRA/ORSE	UN	400	618,05	768,89	307.556,00
3.4.4	COMP-025	Substituição/instalação de luminária com lâmpada VS de 70W até 400W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400W, instaladas em topo de poste até 13 metros	SEINFRA/INAPI/RSE	UN	200	721,49	900,49	180.098,00
3.5		Substituição/instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros						
3.5.1	COMP-026	Substituição/instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros, com potência de 250W/VMT	SEINFRA/ORSE	UN	24	615,64	768,38	18.441,12
3.5.2	COMP-027	Substituição/instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros, com potência de 400W/VMT	SEINFRA/INAPI/RSE	UN	72	721,06	899,98	64.798,56
3.5.3	COMP-028	Substituição/instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros, com potência de 1000W/VMT	SEINFRA/ORSE	UN	24	1.987,74	2.493,39	60.841,12
3.5.4	COMP-029	Substituição/instalação de projetor em alumínio injetado, instalado em poste até 13 metros, com potência de 2000W/VMT	SEINFRA/ORSE	UN	6	1.776,36	2.218,86	13.295,16
3.6		Substituição/instalação de projetor em LED, instalado em poste até 13 metros						
3.6.1	COMP-030	Substituição/instalação de projetor em LED, instalado em poste até 13 metros, com potência até 50W	SEINFRA/ORSE	UN	20	838,08	1.046,01	20.920,20
3.6.2	COMP-031	Substituição/instalação de projetor em LED, instalado em poste até 13 metros, com potência até 100W	SEINFRA/ORSE	UN	30	1.549,88	1.934,53	58.036,90
3.6.3	COMP-032	Substituição/instalação de projetor em LED, instalado em poste até 13 metros, com potência de 150W	SEINFRA/ORSE	UN	40	2.156,45	2.691,47	107.658,90
3.6.4	COMP-033	Substituição/instalação de projetor em LED, instalado em poste até 13 metros, com potência de 200W	SEINFRA/ORSE	UN	50	2.863,81	3.549,88	177.485,00
3.6.5	COMP-034	Substituição/instalação de projetor em LED, instalado em poste até 13 metros, com potência de 300W	SEINFRA/ORSE	UN	20	4.018,14	5.018,29	100.325,80
3.6.6	COMP-035	Substituição/instalação de projetor em LED, instalado em poste até 13 metros, com potência de 500W	SEINFRA/ORSE	UN	20	7.116,20	8.881,73	177.834,60
3.7		Substituição/instalação de fio de aço Fastrac						
3.7.1	COMP-036	Substituição/instalação de fio de aço Fastrac	SEINFRA	M	1000	6,93	8,65	8.650,00
3.7.2	COMP-037	Substituição/instalação de fecho para fio de aço Fastrac	SEINFRA	UN	1000	1,27	1,59	1.590,00
3.8		Substituição/instalação de relé foto-elétrico e base para relé						
3.8.1	COMP-038	Substituição/instalação de relé foto-elétrico, em poste de 8 até 13 metros	SEINFRA/ORSE	UN	100	37,08	46,25	4.625,00



EMPRESA: ACOSTOZES	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONJUNTAMENTE À INSTALAÇÃO COMPLETA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) PARA SUBSTITUIÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E REFINANCIAMENTO DO BARRIO DE ALZATEIRO DO NORTE.	
MUNICÍPIO:	ALZATEIRO DO NORTE
CIVILIDADE:	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS
ENDEREÇO:	
INSCRIÇÃO ESTADUAL:	17.876
INSCRIÇÃO FEDERAL:	113.766
PORTES:	SEMPRE EM CONFORMIDADE COM O EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2017 DE 08/03/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM IPI	VALOR UNITÁRIO COM IPI	VALOR TOTAL COM IPI	
3.8.2	COMP-038	Substituição/instalação de base para relé, em poste de 8 até 13 metros	SEINFRAORSE	UN	19,00	24,95	2.495,00	
3.8.3	COMP-040	Substituição/instalação de relé foto-elétrico, em poste de 14 até 23 metros	SEINFRAORSE	UN	43,00	54,82	5.482,00	
3.8.4	COMP-041	Substituição/instalação de base para relé, em poste de 14 até 23 metros	SEINFRAORSE	UN	23,31	29,00	2.900,00	
3.9		Outros elementos						
3.9.1	COMP-042	Sede Escalétrico	SEINFRA	UN	41,18	51,40	7.453,00	
3.10		Substituição/instalação de suporte de iluminação pública						
3.10.1	COMP-044	Substituição/instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste de 10m a 13m, para uma luminária	SEINFRA	UN	208,73	259,82	10.320,80	
3.10.2	COMP-045	Substituição/instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste de 10m a 13m, para duas luminárias	SEINFRA	UN	237,59	298,54	66.309,00	
3.10.3	COMP-046	Substituição/instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste de 10m a 13m, para três luminárias	SEINFRA	UN	260,29	324,87	32.487,00	
3.10.4	COMP-047	Substituição/instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste de 10m a 13m, para quatro luminárias	SEINFRA	UN	295,51	368,83	7.378,80	
3.10.5	COMP-048	Substituição/instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste de 10m a 13m, para dois projetores	SEINFRA	UN	320,40	399,00	17.995,05	
3.10.6	COMP-049	Substituição/instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste de 10m a 13m, para três projetores	SEINFRA	UN	343,10	428,22	19.269,80	
3.10.7	COMP-050	Substituição/instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste de 10m a 13m, para quatro projetores	SEINFRA	UN	378,32	472,18	21.248,10	
3.10.8	COMP-051	Substituição/instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste de 6m a 9m, para uma luminária	SEINFRA	UN	198,45	247,80	9.907,80	
3.10.9	COMP-052	Substituição/instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste de 6m a 9m, para duas luminárias	SEINFRA	UN	221,03	278,87	11.034,80	
3.10.10	COMP-053	Substituição/instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste de 6m a 9m, para dois projetores	SEINFRA	UN	270,71	337,87	8.448,75	
3.10.11	COMP-054	Substituição/instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste de 6m a 9m, para três projetores	SEINFRA	UN	283,41	356,21	7.324,20	
3.11		Substituição/instalação de chave de comando de IP						
3.11.1	COMP-055	Substituição/instalação de chave magnética de comando para IP bipolar de 30A	SEINFRA/INAPI/RSE	UN	550,45	697,02	13.740,40	
3.11.2	COMP-056	Substituição/instalação de chave magnética de comando para IP bipolar de 60A	SEINFRA/INAPI/RSE	UN	807,44	758,18	15.163,08	
3.12		Serviços de Substituição/instalação de poste de concreto (RC)						
3.12.1	COMP-057	Substituição/instalação de poste de concreto 8/200 - Modelo RC	SEINFRAORSE	UN	1.415,80	1.787,18	89.350,00	
3.12.2	COMP-058	Substituição/instalação de poste de concreto 10/200 - Modelo RC	SEINFRAORSE	UN	2.071,84	2.586,88	268.598,00	
3.12.3	COMP-059	Substituição/instalação de poste de concreto 12/200 - Modelo RC	SEINFRAORSE	UN	2.336,33	2.914,73	437.208,50	
3.12.4	COMP-060	Substituição/instalação de poste de concreto 14/200 - Modelo RC	SEINFRAORSE	UN	2.741,81	3.421,88	513.252,00	
3.13		Pintura de poste						
3.13.1	COMP-061	Pintura de poste o' linta later acrílica 02 dimensões - 6m até 8m	SEINFRA	UN	209,52	261,50	23.535,00	
3.13.2	COMP-062	Pintura de poste o' linta later acrílica 02 dimensões - 9m até 11m	SEINFRA	UN	251,16	313,47	28.212,30	
3.13.3	COMP-063	Pintura de poste o' linta later acrílica 02 dimensões - 12m até 14m	SEINFRA	UN	287,03	370,72	33.264,80	
3.14		Substituição/instalação de poste de concreto/poste em aço carbono						
3.14.1	COMP-064	Substituição/instalação de poste em aço carbono cilíndrico reto até 7m altura total, sem flange, engastado no solo	SEINFRA/INAPI	UN	1.636,83	2.042,83	204.283,00	
3.14.2	COMP-065	Substituição/instalação de poste em aço carbono cilíndrico reto acima de 7m até 9m altura total, sem flange, engastado no solo	SEINFRA/INAPI	UN	2.395,91	2.790,84	418.596,00	
3.15		Coteção de poste de concreto no prumo						
3.15.1	COMP-066	Coteção de poste em concreto até 10m no prumo	SEINFRA	UN	188,04	234,88	7.040,70	
3.16		Substituição/instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, ângulo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP						
3.16.1	COMP-067	Substituição/instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, ângulo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #1,5mm <sup>2</sup>	SEINFRA/INAPI	M	6,51	8,13	4.085,00	
3.16.2	C4377	Substituição/instalação de metro de cabo paralelo especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, ângulo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #2,5mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	6,80	8,11	8.110,00	
3.16.3	C0564	Substituição/instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, ângulo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #4,0mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	7,74	9,88	8.680,00	
3.16.4	C0556	Substituição/instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, ângulo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #6,0mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	8,18	11,42	1.142,00	
3.16.5	C0547	Substituição/instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, ângulo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #10,0mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	11,82	14,78	14.750,00	
3.16.6	C0550	Substituição/instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, ângulo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #16,0mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	15,88	19,79	18.780,00	
3.16.7	C0553	Substituição/instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxicidade, ângulo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP, #25,0mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	21,85	26,87	7.881,00	
3.17		Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente						
3.17.1	COMP-068	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente, isolado XLPE, classe 0,6/1,0kV, duplex 1x1x10+10mm <sup>2</sup>	SEINFRAORSE	M	2000	12,14	16,15	30.300,00
3.17.2	COMP-069	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente, isolado XLPE, classe 0,6/1,0kV, triplex 2x1x10+10mm <sup>2</sup>	SEINFRAORSE	M	500	14,80	18,22	9.110,00
3.17.3	COMP-070	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente, isolado XLPE, classe 0,6/1,0kV, triplex 2x1x20+25mm <sup>2</sup>	SEINFRAORSE	M	500	21,60	26,98	13.480,00
3.17.4	COMP-071	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente, isolado XLPE, classe 0,6/1,0kV, quadriples 3x1x10+10mm <sup>2</sup>	SEINFRAORSE	M	2000	20,68	25,81	51.620,00
3.17.5	COMP-072	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente, isolado XLPE, classe 0,6/1,0kV, quadriples 3x1x20+25mm <sup>2</sup>	SEINFRAORSE	M	500	27,78	34,87	17.335,00
3.17.8	COMP-073	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente, isolado XLPE, classe 0,6/1,0kV, quadriples 3x2x+1x50mm <sup>2</sup>	SEINFRAORSE	M	200	32,74	40,88	8.172,00
3.18		Substituição/instalação de armação secundária em poste						
3.18.1	COMP-074	Substituição/instalação de armação secundária em poste até 13m - 01 estufa	SEINFRA/INAPI	M	100	81,72	101,89	10.189,00
3.18.2	COMP-075	Substituição/instalação de armação secundária em poste até 13m - 02 estufas	SEINFRA/INAPI	M	100	117,43	146,56	14.656,00
3.19		Substituição/instalação de eletroduto rígido recíproco de PVC						
3.19.1	C1185	Substituição/instalação de eletroduto rígido recíproco de PVC de 1/2"	SEINFRA	M	90	9,82	12,39	1.114,20
3.19.2	C1188	Substituição/instalação de eletroduto rígido recíproco de PVC de 3/4"	SEINFRA	M	180	10,61	13,24	2.383,20
3.19.3	C1187	Substituição/instalação de eletroduto rígido recíproco de PVC de 1"	SEINFRA	M	90	13,82	17,25	1.552,50





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONCERNENTES À OBRA COMPLETA DO PAVILÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) PARA SUBSTITUIÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E MANUTENÇÃO DO MUNICÍPIO DE MANAUS DO NORTE.	
MUNICÍPIO	MANAUS DO NORTE
ORGÃO SECRETARIA DE MANUTENÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS	
SECRETARIA	
ENCARGOS SOCIAIS	INSCRIÇÃO EM ITENS
	INSCRIÇÃO EM ITENS
FONTE	RECURSOS PRÓPRIOS DA PREFEITURA DE MANAUS DO NORTE

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM ICM	VALOR UNITÁRIO COM ICM	VALOR TOTAL COM ICM
3.18.4	C1180	Substituição/instalação de eletroduto rígido recíproco de PVC de 2"	SEINFRA	M	180	33,88	42,41	7.633,80
3.18.5	C1182	Substituição/instalação de eletroduto rígido recíproco de PVC de 3"	SEINFRA	M	80	57,38	71,88	5.643,10
3.18.6	C1183	Substituição/instalação de eletroduto rígido recíproco de PVC de 4"	SEINFRA	M	90	78,48	98,21	8.928,90
3.20		Substituição/instalação de curvas e luvas para eletroduto de PVC e de ferro galvanizado esmaltado classe LI						
3.20.1	C1019	Substituição/instalação de curva p/ eletroduto rígido recíproco de PVC de (1/2")	SEINFRA	UN	80	4,82	6,14	582,80
3.20.2	C1020	Substituição/instalação de curva p/ eletroduto rígido recíproco de PVC de (3/4")	SEINFRA	UN	180	6,20	7,74	1.393,20
3.20.3	C1021	Substituição/instalação de curva p/ eletroduto rígido recíproco de PVC de DN=32mm (1")	SEINFRA	UN	90	6,60	10,61	954,90
3.20.4	C1024	Substituição/instalação de curva p/ eletroduto rígido recíproco de PVC de DN=60mm (2")	SEINFRA	UN	180	22,68	28,32	5.097,60
3.20.5	C1026	Substituição/instalação de curva p/ eletroduto rígido recíproco de PVC de DN=80mm (3")	SEINFRA	UN	90	59,21	73,80	6.681,00
3.20.6	C1027	Substituição/instalação de curva p/ eletroduto rígido recíproco de PVC de DN=110mm (4")	SEINFRA	UN	90	85,14	106,26	9.563,40
3.20.7	C1708	Substituição/instalação de luva p/ eletroduto rígido recíproco de PVC de (1/2")	SEINFRA	UN	90	1,42	1,77	158,30
3.20.8	C1708	Substituição/instalação de luva p/ eletroduto rígido recíproco de PVC de (3/4")	SEINFRA	UN	180	2,14	2,67	480,60
3.20.9	C1710	Substituição/instalação de luva p/ eletroduto rígido recíproco de PVC de DN=32mm (1")	SEINFRA	UN	90	3,31	4,13	371,70
3.20.10	C1715	Substituição/instalação de luva p/ eletroduto rígido recíproco de PVC de DN=60mm (2")	SEINFRA	UN	180	7,87	9,86	1.791,00
3.20.11	C1715	Substituição/instalação de luva p/ eletroduto rígido recíproco de PVC de DN=80mm (3")	SEINFRA	UN	90	27,19	33,94	3.054,00
3.20.12	C1716	Substituição/instalação de luva p/ eletroduto rígido recíproco de PVC de DN=110mm (4")	SEINFRA	UN	90	39,84	49,86	4.486,50
3.20.13	COMP-078	Substituição/instalação de curva p/ eletroduto de ferro esmaltado classe LI de DN=32mm (1")	SEINFRA	UN	90	11,51	14,37	1.293,30
3.20.14	COMP-077	Substituição/instalação de curva p/ eletroduto de ferro esmaltado classe LI de DN=60mm (2")	SEINFRA	UN	180	40,00	49,82	8.965,60
3.20.15	COMP-078	Substituição/instalação de curva p/ eletroduto de ferro esmaltado classe LI de DN=85mm (3")	SEINFRA/BNAPI	UN	90	140,36	176,17	15.765,30
3.21		Substituição/instalação de eletroduto de ferro galvanizado esmaltado classe LI						
3.21.1	COMP-079	Substituição/instalação de eletroduto de ferro esmaltado classe LI de DN=32mm (1")	SEINFRA	M	50	18,08	22,84	1.127,00
3.21.2	COMP-080	Substituição/instalação de eletroduto de ferro esmaltado classe LI de DN=60mm (2")	SEINFRA	M	180	48,98	62,38	8.228,00
3.21.3	COMP-081	Substituição/instalação de eletroduto de ferro esmaltado classe LI de DN=85mm (3")	SEINFRA/ORB	M	10	103,44	129,10	1.291,00
3.22		Substituição/instalação de tubo de eletroduto corrugado PEAD						
3.22.1	C3616	Substituição/instalação de eletroduto corrugado PEAD de DN=63mm (1,1/2")	SEINFRA	M	800	28,18	36,38	29.112,00
3.22.2	C3619	Substituição/instalação de eletroduto corrugado PEAD de DN=83mm (2")	SEINFRA	M	1000	36,12	43,83	43.830,00
3.22.3	C3620	Substituição/instalação de eletroduto corrugado PEAD de DN=90mm (3")	SEINFRA	M	500	58,01	72,42	31.210,00
3.22.4	C3621	Substituição/instalação de eletroduto corrugado PEAD de DN=110mm (4")	SEINFRA	M	500	81,50	101,88	38.440,00
3.23		Substituição/instalação de conector em rede aérea						
3.23.1	COMP-062	Substituição/instalação de conector em rede aérea isolado - conector perfurante CuAl de 2,80 e 35mm/235mm <sup>2</sup>	SEINFRA/ORB	UN	2000	21,49	26,82	53.640,00
3.23.2	COMP-069	Substituição/instalação de conector em rede aérea não isolado - conector curva de 2,50 e 25mm <sup>2</sup>	SEINFRA/ORB	UN	1000	26,58	33,18	33.180,00
3.24		Substituição/instalação de quadros de medição e/ou de distribuição						
3.24.1	COMP-064	Substituição/instalação de quadro de medição monofásico padrão Enel 25A/220V	SEINFRA	UN	30	100,80	126,67	3.770,10
3.25		Substituição/instalação de quadro de medição trifásico padrão Enel						
3.25.1	COMP-065	Substituição/instalação de quadro de medição trifásico padrão Enel, com proteção de 25A	SEINFRA	UN	50	365,71	456,41	22.822,00
3.26		Substituição/instalação de caixa de proteção e comando em PVC para quadro de medição						
3.26.1	COMP-066	Substituição/instalação de quadro de proteção e comando metálico de IP para até 08 circuitos	SEINFRA/BNAPI/ORB	UN	30	1.184,25	1.478,08	44.341,80
3.26.2	C3088	Substituição/instalação de quadro de distribuição de luz de embudo até 12 lâmpadas, di=207x332x95mm	SEINFRA	UN	100	323,25	403,45	40.345,00
3.27		Substituição/instalação de disjuntores termomagnéticos						
3.27.1	C1101	Substituição/instalação de disjuntor termomagnético monopolar até 50A	SEINFRA	UN	50	28,47	36,63	1.778,80
3.27.2	C1127	Substituição/instalação de disjuntor termomagnético tripolar até 80A, 100A	SEINFRA	UN	50	80,13	111,24	5.582,00
3.27.3	C1117	Substituição/instalação de disjuntor termomagnético tripolar de 51A até 100A, 100A	SEINFRA	UN	40	127,47	158,10	6.364,00
3.28		Substituição/instalação de chave contactora						
3.28.1	COMP-087	Substituição/instalação de chave contactora tripolar até 50A	SEINFRA/BNAPI	UN	25	590,31	736,77	18.419,25
3.28.2	COMP-088	Substituição/instalação de chave contactora tripolar até 100A	SEINFRA/BNAPI	UN	20	1.803,44	1.876,44	37.528,80
3.28.3	COMP-090	Substituição/instalação de chave contactora tripolar até 200A	SEINFRA/BNAPI	UN	5	2.678,46	3.340,48	16.702,40
3.29		Serviços técnicos especializados						
3.29.1	COMP-091	Serviços técnicos especializados - homem x hora de engenheiro	SEINFRA	NH	40	94,13	117,46	4.699,20
3.29.2	COMP-092	Serviços técnicos especializados - homem x hora de eletrista	SEINFRA	NH	40	23,17	28,82	1.152,80
3.29.3	COMP-093	Serviços técnicos especializados - homem x hora de eletricitário	SEINFRA	NH	40	30,53	38,10	1.524,00
3.30		Instalação de sistema de gerenciamento de luz em LED						
3.30.1	COMP-094	Instalação e rede de projeto em LED RGB de alta performance de 24W, para iluminação de fachada e monumento, de fachada concentrada	SEINFRA/ORB	UN	50	1.860,51	1.836,19	96.759,50
3.30.2	COMP-095	Instalação e rede de controlador de gerenciamento tipo DMX com software	SEINFRA/ORB	UN	50	3.870,48	4.581,13	229.056,50
3.31		Serviços de substituição/instalação de poste de concreto (DT)						
3.31.1	COMP-096	Substituição/instalação de poste em concreto DT 7/150	SEINFRA/ORB	UN	6	679,67	848,17	5.089,02
3.31.2	COMP-097	Substituição/instalação de poste em concreto DT 8/300	SEINFRA	UN	8	674,17	1.091,05	8.728,40
3.31.3	COMP-098	Substituição/instalação de poste em concreto DT 8/130	SEINFRA/ORB	UN	18	1.228,53	1.530,83	27.554,94
3.31.4	COMP-099	Substituição/instalação de poste em concreto DT 8/300	SEINFRA/ORB	UN	25	1.121,80	1.400,23	35.005,75
3.31.5	COMP-100	Substituição/instalação de poste em concreto DT 8/300	SEINFRA/ORB	UN	20	1.895,59	2.316,98	46.319,20
3.31.6	COMP-101	Substituição/instalação de poste em concreto DT 12/300	SEINFRA/ORB	UN	12	1.708,88	2.130,08	25.560,96
3.31.7	COMP-102	Substituição/instalação de poste em concreto DT 12/800	SEINFRA/ORB	UN	8	1.788,72	2.182,88	17.543,04
3.32		Serviços de substituição/instalação de haste de aterramento						
3.32.1	C4833	Substituição/instalação de haste de aterramento 5/8" x 2,40m	SEINFRA	UN	200	108,91	137,18	27.436,00
3.32.2	COMP-103	Substituição/instalação de conector para haste de aterramento 5/8" x 2,40m	SEINFRA	UN	200	4,78	6,04	1.188,00

6

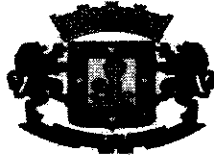


CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONSERVATIVOS E OBRAS COMPLETAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REPAROS, REFORMA E INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS EM BARRIOS DO MUNICÍPIO.	
MUNICÍPIO	JUAZEIRO DO NORTE
ORGÃO	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS
SOCIEDADE	
ENCARGOS BANCÁRIOS	RENTAL DE FRETAMENTO: 11,37% MORFETA: 11,37%
FONTE	RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS - SENFRA/SEB - Anexo de BDI

PLANOJA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3.33		Serviço de substituição/instalação de caixa de passagem						
3.33.1	COMP-104	Substituição/instalação de lâmpada para caixa de passagem dn = 40x40x60cm	SEINFRA	UN	200	26,55	33,14	6.628,00
3.33.2	COMP-105	Substituição/instalação de caixa de passagem completa dn = 40x40x60cm	SEINFRA/SINAPI	UN	200	158,21	197,46	39.492,00
3.34		Disponibilidade de turnos em horas						
3.34.1	COMP-106	Aluguel de caminhão tipo truck com operador	SEINFRA	H	80	147,78	184,44	14.756,20
3.34.2	COMP-107	Aluguel de caminhão city com operador	SEINFRA	H	80	142,42	177,76	14.220,00
3.34.3	COMP-108	Disponibilidade de turnos leve diurna - dias úteis	SEINFRA	H	80	165,59	206,97	18.533,80
3.34.4	COMP-109	Disponibilidade de turnos leve noturna - dias úteis	SEINFRA	H	80	173,95	217,11	17.388,80
3.34.5	COMP-110	Disponibilidade de turnos leve diurna - sábados	SEINFRA	H	50	186,50	232,77	12.842,00
3.34.6	COMP-111	Disponibilidade de turnos leve noturna - sábados	SEINFRA	H	50	184,85	233,19	12.189,50
3.34.7	COMP-112	Disponibilidade de turnos leve diurna - domingos e feriados	SEINFRA	H	50	207,38	258,84	12.842,00
3.34.8	COMP-113	Disponibilidade de turnos leve noturna - domingos e feriados	SEINFRA	H	50	215,78	269,28	13.484,00
3.34.9	COMP-114	Disponibilidade de turnos pesado diurna - dias úteis	SEINFRA	H	80	281,38	356,79	28.539,20
3.34.10	COMP-115	Disponibilidade de turnos pesado noturna - dias úteis	SEINFRA	H	80	261,83	331,31	26.508,80
3.34.11	COMP-116	Disponibilidade de turnos pesado diurna - sábados	SEINFRA	H	50	262,50	332,89	16.642,50
3.34.12	COMP-117	Disponibilidade de turnos pesado noturna - sábados	SEINFRA	H	50	313,18	396,85	19.842,50
3.34.13	COMP-118	Disponibilidade de turnos pesado diurna - domingos e feriados	SEINFRA	H	50	333,61	418,28	20.910,00
3.34.14	COMP-119	Disponibilidade de turnos pesado noturna - domingos e feriados	SEINFRA	H	50	374,51	467,43	23.371,50
3.35		Iluminação cênica						
3.35.1	COMP-120	Aluguel de árvore cênica para evento de 5m de altura	SEINFRAORSE	Dia/ta	120	225,30	281,20	33.744,00
3.35.2	COMP-121	Aluguel de árvore cênica para evento de 10m de altura	SEINFRAORSE	Dia/ta	90	450,81	562,41	50.616,00
3.35.3	COMP-122	Aluguel de rebolões coloados em topo de árvores	SEINFRA	Dia/ta	200	5,28	10,33	2.066,00
3.35.4	COMP-123	Aluguel de ornamentação cênica em postes, braço de iluminação pública ou fixado em fachadas de edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados	SEINFRAORSE	Dia/ta	600	95,49	120,43	98.216,00
3.35.5	COMP-124	Instalação de mangueiras luminosas - 220V	SEINFRAORSE	M	3000	24,32	30,36	91.050,00
3.35.6	COMP-125	Instalação de cordões luminosos	SEINFRA	LN	5000	32,85	41,80	209.000,00
3.36		Raizada						
3.36.1	COMP-126	Raizada de quadro de medição	SEINFRA	UN	200	41,80	52,17	10.434,00
3.36.2	COMP-127	Raizada de 01 metro de condutor aéreo	SEINFRA	M	1000	3,31	4,13	4.130,00
3.36.3	COMP-128	Raizada e reconposição de piso tipo pedra toca zero rejuntamento	SEINFRA	M2	200	33,08	42,05	8.410,00
3.36.4	COMP-129	Raizada e reconposição de meio fio	SEINFRA	M	2200	28,02	34,97	76.934,00
3.36.5	COMP-130	Raizada e reconposição do piso ornamento sobre laço de concreto	SEINFRA	M2	900	77,88	98,36	87.294,00
3.37		Excavação						
3.37.1	C2784	Excavação manual solo de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	SEINFRA	M3	1000	45,42	56,89	56.890,00
3.37.2	COMP-131	Abertura de vaia em superfície de solo mole	SEINFRA	M2	1000	34,28	42,78	42.780,00
3.37.3	COMP-132	Abertura de vaia em superfície de solo duro	SEINFRA	M2	1000	51,42	64,18	64.180,00
3.37.4	COMP-133	Abertura de vaia em superfície de piso cimentado	SEINFRA	M2	900	42,65	53,48	48.132,00
3.37.5	COMP-134	Abertura de vaia em superfície de laje de concreto	SEINFRA	M2	400	86,58	108,57	34.228,00
3.37.6	COMP-135	Abertura de vaia em superfície de piso estibilo	SEINFRA	M2	200	86,58	108,57	17.114,00
3.38		Diversos						
3.38.1	COMP-136	Serviço de poda de árvores em sistema energizado em BT	SEINFRA	UN	5000	27,41	34,21	171.060,00
3.39		Substituição/instalação de luminárias em braço ornamental - PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE						
3.39.1	COMP-137	Substituição/instalação de braço de MOD PM JUAZEIRO DO NORTE, 01 x 3000mm (incluindo ferragens)	SEINFRA/SINAPI/RSE	UN	200	716,18	888,36	178.272,00
3.39.2	COMP-138	Substituição/instalação de braço de MOD PM JUAZEIRO DO NORTE, 02 x 3000mm (incluindo ferragens)	SEINFRA/SINAPI/RSE	UN	200	1.228,72	1.534,81	306.962,00
3.39.3	COMP-139	Substituição/instalação de braço de MOD PM JUAZEIRO DO NORTE, 04 x 3000mm (incluindo ferragens)	SEINFRA/SINAPI/RSE	UN	50	2.087,24	2.606,08	130.254,00
3.40		Instalação de luminárias de tecnologia LED						
3.40.1	COMP-140	Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 30W a 40W com fluxo luminoso ≥ 3.000LM com base para raiz 7PIN/Atenuação, com certificação portaria 62 INMETRO	SEINFRAORSE	UN	200	879,44	1.087,83	218.526,00
3.40.2	COMP-141	Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 50W a 60W com fluxo luminoso ≥ 6.500LM com base para raiz 7PIN/Atenuação, com certificação portaria 62 INMETRO	SEINFRAORSE	UN	750	898,36	1.168,88	876.495,00
3.40.3	COMP-142	Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 75W a 90W com fluxo luminoso ≥ 8.750LM com base para raiz 7PIN/Atenuação, com certificação portaria 62 INMETRO	SEINFRAORSE	UN	75	1.188,01	1.492,74	111.956,56
3.40.4	COMP-143	Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 100W a 110W com fluxo luminoso ≥ 10.400LM com base para raiz 7PIN/Atenuação, com certificação portaria 62 INMETRO	SEINFRAORSE	UN	525	1.278,06	1.582,84	836.138,00
3.40.5	COMP-144	Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 150W a 180W com fluxo luminoso ≥ 19.200LM com base para raiz 7PIN/Atenuação, com certificação portaria 62 INMETRO	SEINFRAORSE	UN	250	1.487,89	1.859,79	464.197,50
3.40.6	COMP-145	Instalação de luminária viária com tecnologia LED de 200W a 210W com fluxo luminoso ≥ 26.000LM com base para raiz 7PIN/Atenuação, com certificação portaria 62 INMETRO	SEINFRAORSE	UN	200	1.951,85	2.438,10	487.220,00
3.41		Instalação de acessórios para sistema de iluminação						
3.41.1	COMP-146	Instalação de módulo controlador geral de luminária	SEINFRAORSE	UN	2000	467,87	586,81	1.217.820,00
3.41.2	COMP-147	Licença e serviços para utilização de software	SEINFRAORSE	UN	24000	0,28	0,32	7.680,00
3.42		Projeto embutido no piso para iluminação de fachada						
3.42.1	COMP-148	Instalação de embutido no piso 70W	SEINFRAORSE	UN	30	862,98	1.078,84	41.347,20
3.42.2	COMP-149	Instalação de embutido no piso 150W	SEINFRAORSE	UN	50	705,50	886,63	44.276,50
3.43		Instalação de sistema fotovoltaico						
3.43.1	COMP-150	Instalação de módulo fotovoltaico de 270W, tensão máxima de 1000VCC, eficiência mínima de 18,0%	SEINFRA/SURB	UN	520	975,18	1.217,12	632.802,40
3.43.2	COMP-151	Instalação de inversor fotovoltaico de 10KW - AC/DC	SEINFRA/SURB	UN	14	10.216,70	12.751,58	178.522,12
3.43.3	COMP-152	Instalação de estrutura metálica para fixação de módulo fotovoltaico (incluindo ferragens)	SEINFRA/SINAPI/SURB	M	1050	313,84	391,46	411.022,50
3.43.4	COMP-153	Instalação de bateria solar estacionária - 165Ah ou similar	SEINFRAORSE	UN	80	1.179,75	1.472,46	117.798,00
3.43.5	COMP-154	Instalação de String Box	SEINFRAORSE	UN	80	1.187,88	1.494,80	119.594,00
3.44		Instalação de acessórios						
3.44.1	COMP-155	Instalação de conector torção	SEINFRA	UN	1000	1,10	1,37	1.370,00
3.44.2	COMP-156	Instalação de file isolante comum	SEINFRA	UN	500	18,38	23,20	9.600,00

6



DATA: AGOSTO/2013	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONCERNENTES À OBRATA COMPLETA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PP) PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E ESPECIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE.
MUNICÍPIO:	JUAZEIRO DO NORTE
CATEGORIA:	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS
SOCIEDADE:	
REGIÃO SOCIAL:	INTERMUNICÍPIO: F1, 27%
REGIÃO SOCIAL:	INDICADA: 116,78%
REGIÃO SOCIAL:	REGIÃO: 87562, 100% (Senhorão) / SENFRA 817 - CEARÁ / OBRAS 60602 - SERVIÇOS / SERVIÇOS JUAZEIRO DO NORTE / AGOSTO/2013

PLANO ORÇAMENTÁRIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM IBI	VALOR UNITÁRIO COM IBI	VALOR TOTAL COM IBI
3.43.1	COMP-150	Instalação de módulo fotovoltaico de 270W, tensão máxima de 1000VCC, eficiência mínima de 16,0%	SENFRA/SURB	UN	520	976,18	1.217,12	632.902,40
3.43.2	COMP-151	Instalação de Inversor fotovoltaico de 100W - AC/DC	SENFRA/SURB	UN	14	10.216,79	12.761,58	178.522,12
3.43.3	COMP-152	Instalação de estrutura metálica para fixação de módulo fotovoltaico (incluindo ferragens)	SENFRA/SNAPYS/URB	M	1050	313,64	381,45	411.022,50
3.43.4	COMP-153	Instalação de bateria solar estacionária - 160Ah ou similar	SENFRA/ORSE	UN	80	1.179,75	1.472,45	117.796,00
3.43.5	COMP-154	Instalação de String Box	SENFRA/ORSE	UN	80	1.187,66	1.484,80	119.584,00
3.44		Instalação de acessórios						
3.44.1	COMP-155	Instalação de conector torção	SENFRA	UN	1000	1,10	1,37	1.370,00
3.44.2	COMP-156	Instalação de fita isolante comum	SENFRA	UN	500	15,38	19,20	9.600,00
3.44.3	COMP-157	Instalação de fita isolante de auto-fusão	SENFRA	UN	250	19,94	24,89	6.222,50
3.44.4	COMP-158	Instalação de parafuso máquina 16 x 200mm	SENFRA/SNAPI	UN	100	19,93	24,87	2.487,00
3.44.5	COMP-159	Instalação de parafuso máquina 16 x 250mm	SENFRA/SNAPI	UN	300	21,55	26,81	8.073,00
3.44.6	COMP-160	Instalação de parafuso máquina 16 x 300mm	SENFRA/SNAPI	UN	100	27,61	34,45	3.445,00
3.44.7	COMP-161	Instalação de parafuso máquina 16 x 350mm	SENFRA/SNAPI	UN	200	27,49	34,31	6.862,00
3.44.8	COMP-162	Instalação de arruela quadrada galvanizada para parafuso de máquina 16	SENFRA/SNAPI	UN	700	1,99	2,48	1.736,00
3.44.9	COMP-163	Instalação de arruela redonda galvanizada para parafuso de máquina 16	SENFRA/SNAPI	UN	700	1,98	2,47	1.729,00
3.44.10	COMP-164	Instalação de soquete ou bocal de louça (porcelana) E27	SENFRA/ORSE	UN	100	8,05	10,05	1.005,00
3.44.11	COMP-165	Instalação de soquete ou bocal de louça (porcelana) E40	SENFRA/ORSE	UN	200	11,37	14,19	2.838,00
3.44.12	COMP-166	Instalação de peça perfurada para cabo multiplex até 16 mm <sup>2</sup>	SENFRA/SNAPI	UN	200	9,24	11,53	2.306,00
3.44.13	COMP-167	Instalação de peça perfurada para cabo multiplex até 25 mm <sup>2</sup>	SENFRA/ORSE	UN	200	6,27	7,83	1.566,00
3.44.14	COMP-168	Instalação de cinta circular	SENFRA	UN	100	62,01	77,39	7.739,00
3.44.15	COMP-169	Instalação de capa-pel para conexão subterrânea de cabo até 30mm	SENFRA/SCO	UN	300	11,61	14,49	4.347,00
3.44.16	COMP-170	Instalação de abraçadeira de nylon 1,2x5,00mm	SENFRA	UN	500	3,83	4,78	2.390,00
3.44.17	COMP-171	Instalação de programador digital	SENFRA/ORSE	UN	10	264,02	329,62	3.296,20
3.44.18	COMP-172	Instalação de DPS monofásico até 20 kA	SENFRA/SNAPI	UN	50	73,89	92,22	4.611,00
3.44.19	COMP-173	Instalação de DPS monofásico de 30 kA até 45 kA	SENFRA/SNAPI	UN	36	107,11	133,68	4.678,80
3.44.20	COMP-174	Instalação de DPS monofásico de 75 kA até 90 kA	SENFRA/SNAPI	UN	25	163,02	228,43	5.710,75
3.44.21	COMP-175	Instalação de luminária sobrepô LED 2x20W até 100W	SENFRA/ORSE	UN	200	166,50	207,81	41.562,00
							<b>VALOR TOTAL DO ITEM 3</b>	<b>13.851.819,77</b>
							<b>TOTAL GERAL COM IBI:</b>	<b>18.888.515,83</b>

DEZENOVE MILHÕES, NOVENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E QUINZE REAIS E OITENTA E CINCO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS  
CONCERNENTES A GESTÃO COMPLETA DO PARQUE DE  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO,  
REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
JUAZEIRO DO NORTE/CE**



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº

134/11



DATA: 25/08/2023
CONTAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONSECUTIVOS A OBTENÇÃO, COMPLETA DO OBRA, PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MELHORIA, REFORMA E EFICIENTIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.
MUNICÍPIO: JUAZEIRO DO NORTE
CIDADE: SECRETARIA DE IMÓVEIS AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS
END: 30.114
ENDEREÇO SOCIAL: RUA MARCELO GOMES DE SAUS, 113, 2009
CEP: 63011-000
UF: CE
TELEFONE: (85) 3333-1000
E-MAIL: licitacao@juazeiroce.com.br
ENDEREÇO: RUA MARCELO GOMES DE SAUS, 113, 2009
CEP: 63011-000

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	4.740.000,00	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	50%
2	CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1.000.000,00	8%	8%	9%	9%	9%	9%	9%	8%	8%	8%	8%	8%	50%
3	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	13.000.000,00	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	50%
		23.099.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	6.828.000,00
		23.099.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	9.536.000,00
		23.099.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	9.536.000,00
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS DE GARANTIA DO FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	4.740.000,00	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	100%
2	CADASTRAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1.000.000,00	8%	8%	9%	9%	9%	9%	9%	8%	8%	8%	8%	8%	50%
3	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	13.000.000,00	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	50%
		23.099.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	6.828.000,00
		23.099.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	9.536.000,00
		23.099.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.228.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	9.536.000,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
135/2023

6



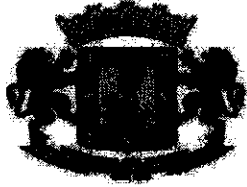
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**  
**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS  
CONCERNENTES A GESTÃO COMPLETA DO PARQUE DE  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO,  
REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE  
JUAZEIRO DO NORTE/CE**



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FOLHA Nº 136





DATA: 06/07/2023	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS CONCRETIZANDO A GESTÃO COMPLETA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (PI) PARA MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MELHORIA E EFICIENTIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.
MUNICÍPIO:	JUAZEIRO DO NORTE
ORGÃO:	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS
BOL:	24,81%
ENCARGOS SOCIAIS:	INSS: 11,07%
MORBITA:	112,76%
FONTE:	EMAPI_CG_072023_Mão de Operário / SEMFRA 027 - GEARA / ORDE 002023 - SERGIPE / SALVS Janeiro de 2023 / REG. 002023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	FATOR	FATOR	COMENTÁRIOS
<b>ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS AO FINAL DE UM PERÍODO DE 12 MESES</b>						
1.1	GERENCIAMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONVENCIONAL, INCLUINDO MANUTENÇÃO, EM REDES ELÉTRICAS COM SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO AÉREO E/OU SUBTERRÂNEO, UTILIZANDO RECURSO GERENCIAIS INFORMATIZADOS, COM APLICAÇÃO DE SOFTWARE ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA JUNTAMENTE COM A RESPECTIVA LICENÇA PARA OPERAR, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CALL-CENTER, MANUTENÇÃO DO CADASTRO, PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS E AMBIENTAIS.	PL	53.880	17.960		Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acessos para os 03 meses iniciais de contrato.
			169.722	18.858		Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acessos do 4º ao 12º mês de contrato, com um aumento estimado de 5%.
<b>ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PONTOS LUMINOSOS CONSIDERADOS AO FINAL DE UM PERÍODO DE 12 MESES</b>						
1.2	GERENCIAMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED, INCLUINDO MANUTENÇÃO, EM REDES ELÉTRICAS COM SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO AÉREO E/OU SUBTERRÂNEO, UTILIZANDO RECURSO GERENCIAIS INFORMATIZADOS, COM APLICAÇÃO DE SOFTWARE ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA JUNTAMENTE COM A RESPECTIVA LICENÇA PARA OPERAR, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CALL-CENTER, MANUTENÇÃO DO CADASTRO, PROJETOS EXECUTIVOS E CONCEITUAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA QUE ABORDE QUESTÕES URBANÍSTICAS E AMBIENTAIS.	PL	39.054	13.018		Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acessos para os 03 meses iniciais de contrato.
			123.020	13.669		Quantidade de pontos luminosos a serem mantidos acessos do 4º ao 12º mês de contrato, com um aumento estimado de 5%.
2.1	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO DO ACERVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, COM LEVANTAMENTO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS, ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICAS DE TODOS OS PONTOS LUMINOSOS EM PLATAFORMA INTEGRADA AO SISTEMA DE GESTÃO DO PARQUE.	UN	30.978	30.978		Estimativa para um período de 12 meses.
2.2	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO DE PONTOS LUMINOSOS	UN	30.978	30.978		Quantidade de pontos luminosos existentes.
3.1	Serviços de Substituição/Instalação de braço					
3.1.1	Substituição/Instalação de braço de 1000mm (incluindo ferragens)	UN	100	100	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.1.2	Substituição/Instalação de braço de 2000mm (incluindo ferragens)	UN	200	200	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.1.3	Substituição/Instalação de braço de 3000mm (incluindo ferragens)	UN	500	500	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.2	Serviços de instalação de lâmpada em topo de poste até 12M					
3.2.1	Substituição/Instalação de lâmpada vapor metálico de 70W em poste até 12M	UN	100	100	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.2.2	Substituição/Instalação de lâmpada vapor metálico de 150W em poste até 12M	UN	150	150	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.2.3	Substituição/Instalação de lâmpada vapor metálico de 250W em poste até 12M	UN	100	100	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.2.4	Substituição/Instalação de lâmpada vapor sódio de 70W em poste até 12M	UN	50	50	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.2.5	Substituição/Instalação de lâmpada vapor sódio de 150W em poste até 12M	UN	100	100	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.2.6	Substituição/Instalação de lâmpada vapor sódio de 250W em poste até 12M	UN	50	50	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.2.7	Substituição/Instalação de lâmpada LED de 50W em poste até 12M	UN	300	300	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.2.8	Substituição/Instalação de lâmpada LED de 100W em poste até 12M	UN	200	200	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.3	Serviços de instalação de reator em topo de poste até 12M					
3.3.1	Substituição/Instalação de reator externo de 70W em poste até 12M	UN	100	100	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.3.2	Substituição/Instalação de reator externo de 150W em poste até 12M	UN	100	100	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.3.3	Substituição/Instalação de reator externo de 250W em poste até 12M	UN	100	100	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.3.4	Substituição/Instalação de reator interno de 70W em poste até 12M	UN	100	100	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.3.5	Substituição/Instalação de reator interno de 150W em poste até 12M	UN	100	100	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.3.6	Substituição/Instalação de reator interno de 250W em poste até 12M	UN	100	100	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.4	Serviços de Substituição/Instalação de luminárias c/ lâmpada vapor metálica					
3.4.1	Substituição/Instalação de luminária com lâmpada VS de 70W até 400W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 70W, instaladas em topo de poste até 13 metros	UN	200	200	1	Estimativa para um período de 12 meses.
3.4.2	Substituição/Instalação de luminária com lâmpada VS de 70W até 400W por luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150W, instaladas em topo de poste até 13 metros	UN	300	300	1	Estimativa para um período de 12 meses.