

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

**CARTA PROPOSTA**

**ANEXO II**

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**VALOR GLOBAL R\$ 3.133.822,80 (Três milhões, cento e trinta e três mil, oitocentos e vinte e dois reais e oitenta centavos).**

Proponente: PROURBI Projetos, Construções e Serviços Ltda.

Endereço: Av. Dom Luís, 609 Sala 701

CNPJ: 20.964.420/0001-03

Prazo de Execução: 60 dias

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Eudes Lucínio Moreira Lima, Carteira de Identidade N° 2006010172483 SSP/CE expedida em 03/05/2006, Órgão expedidor SSP/CE e CPF n° 095.624.434-34, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciário e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL**

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

São Benedito, 20 de Novembro de 2019.

PRONRBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Eudes Lucínio Moreira Lima  
Sócio Administrador  
CNPJ: 20.964.420/0001-03

**EUDES LUCÍNIO MOREIRA LIMA**  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Felipe Pedrosa Araújo  
CREA/RNP 061667679-4  
CPF: 033.145.593-56  
Engenheiro Eletricista  
**FELIPE PEDROSA ARAÚJO**  
CREA/RNP 061667694-4

Patricia Pessoa Lima  
CAU/BR. A103597-5  
CPF 615.426.873-49  
Arquiteta e Urbanista



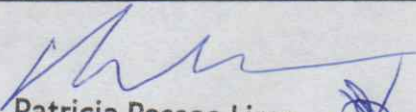
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos Serviços Técnicos de Manutenção de Iluminação Pública do Município de São Benedito - Ceará

## ÍNDICE

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	PAGINA
1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1
1.2	PROJETO E CADASTRO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1
1.3	GEORREFERENCIAMENTO	1
1.4	EMPLAQUETAMENTO - Preço por Ponto Luminoso - Tabela SEINFRA - I 6422, I 6423, I 7413, I 8606 e I 2312	1
2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	1
2.1	INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS	1
3.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	1
4.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED	1
5.1	INSTALAÇÃO DE REATORES	1
6.1	INSTALAÇÃO DE BRAÇOS, SUPORTES, PARAFUSOS E FITAS INOX	2
7.1	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES	2
8.1	INSTALAÇÃO DE POSTES	3
9.1	EQUIPAMENTOS E COMANDOS	3
10.1	SUBESTAÇÕES	3
11.1	RETIRADAS DE MATERIAIS	3
12.1	SERVIÇOS	3
13.1	OBRAS CIVIS	4
14.1	ORNAMENTAÇÃO NATALINA	4
	CRONOGRAMA FINANCEIRO TOTAL	5
	ESTIMATIVA PARA CONTRATAÇÃO	7
	QIP - QUADRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	8
	CALCULO DO BDI	9
	PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS	10

~~PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA~~  
~~Eudes Luciano Moreira Lima~~  
~~Sócio Administrador~~  
~~CNPJ: 20.964.420/0001-03~~

  
Patricia Pessoa Lima  
CAU/BR. A103597-5  
CPF 615.426.873-49  
Arquiteta e Urbanista

  
Felipe Pedrosa Araújo  
CREA/RNP 051667679-4  
CPF: 033.145.593-56  
Engenheiro Eletricista

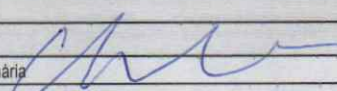



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

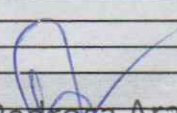
OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos Serviços Técnicos de Manutenção de Iluminação Pública do Município de São Benedito - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Preços Unitários por Atividade - Fonte: Tabela 026.1 SEINFRA, SINAPI 2018 e Pesquisa de Mercado - ANEXO "B"

Nº ordem	ITEM	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	Qtde	P. unit sem BDI	P.TOTAL Sem BDI	P.TOTAL Com BDI
	1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	12	meses			27,00%
01	1.1	Preço Unitário por Ponto Luminoso 3.854 pontos X 12 meses	UN	46.248,00	8,98	415.191,42	527.293,10
		PROJETO, CADASTRO C/GEORREFENCIAMENTO E EMPLAQUETAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
02	1.2	Projeto Executivo - Preço por Ponto Luminoso	UN	3.854,00	74,16	285.801,08	362.967,37
	2/14	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIA E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS					
	2.1	INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS					
05	2.1.1	Instalação de lâmpada até 70W à 100W VSAP/VMET em luminária	UN	350,00	165,86	58.051,18	73.724,99
06	2.1.2	Instalação de lâmpada até 150W VSAP/VMET em luminária	UN	100,00	170,92	17.092,40	21.707,35
07	2.1.3	Instalação de lâmpada de 250W VSAP/VMET em luminária	UN	300,00	203,52	61.055,55	77.540,55
08	2.1.4	Instalação de lâmpada de 400W VSAP/VMET em luminária	UN	15,00	208,53	3.127,88	3.972,40
09	2.1.5	Instalação de lâmpada de 1000W VSAP/VMET em luminária	UN	15,00	517,58	7.763,69	9.859,88
	3.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS					
10	3.1.1	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 70 W, instalada em poste c/braço de 1 m	UN	1,00	724,84	724,84	920,55
	3.1.2	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 70 W, instalada em poste c/braço de 2 m	UN	70,00	762,84	53.398,84	67.816,52
12	3.1.3	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 70 W, instalada em poste c/braço de 3 m	UN	2,00	800,84	1.601,68	2.034,13
13	3.1.4	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 150 W, instalada poste, em braço de 1 m	UN	1,00	729,90	729,90	926,98
14	3.1.5	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 150 W, instalada poste, em braço de 2 m	UN	10,00	767,90	7.679,04	9.752,38
15	3.1.6	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 150 W, instalada poste, em braço de 3 m	UN	6,00	805,90	4.835,42	6.140,99
16	3.1.7	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 250 W, instalada poste e c/braço de 1 m	UN	1,00	762,50	762,50	968,37
17	3.1.8	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 250 W, instalada poste e c/braço de 2 m	UN	30,00	800,50	24.014,96	30.498,99
18	3.1.9	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 250 W, instalada poste e c/braço de 3 m	UN	20,00	838,50	16.769,97	21.297,86
19	3.1.10	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMT de 400 W, instalada poste c/braço de 1 m	UN	6,00	740,97	4.445,83	5.646,20
20	3.1.11	Luminária fechada em alumínio injetado c/ lâmpada VMT de 400 W, instalada poste c/braço 2 m	UN	6,00	778,97	4.673,83	5.935,76
21	3.1.12	Luminária fechada em alumínio injetado c/ lâmpada VMT de 400 W, instalada poste c/braço de 3 m	UN	6,00	816,97	4.901,83	6.225,32
22	3.1.13	Instalação de projetor de alumínio injetado, instalado em poste, com potência de 250W VMET	UN	24,00	659,88	15.837,11	20.113,13
23	3.1.14	Instalação de projetor de alumínio injetado, instalado em poste, com potência de 400W VMET	UN	24,00	638,35	15.320,46	19.456,98
24	3.1.15	Instalação de projetor de alumínio injetado, instalado em poste, com potência de 1000W VMET	UN	5,00	1.306,33	6.531,63	8.295,17
25	3.1.16	Instalação de projetor de alumínio injetado, instalado em poste, com potência de 2000W VMET	UN	2,00	1.453,44	2.906,89	3.691,75
26	3.1.17	Instalação de luminária com braço decorativo de 1000mm com lâmpada VMET de 70 W, instalado poste	UN	1,00	956,19	956,19	1.214,37
27	3.1.18	Instalação de luminária com braço decorativo de 1000mm com lâmpada VMET de 150 W, instalado poste	UN	1,00	1.011,70	1.011,70	1.284,86
28	3.1.19	Instalação de luminária com braço decorativo de 1000mm com lâmpada VMET de 250 W, instalado poste	UN	1,00	1.044,30	1.044,30	1.326,26
29	3.1.20	Instalação de luminária com braço decorativo de 1000mm com lâmpada VMET de 400 W, instalado poste	UN	1,00	1.022,77	1.022,77	1.298,92
30	3.1.21	Instalação de luminária com braço decorativo de 2000mm com lâmpada VMET de 70 W, instalado poste	UN	1,00	1.269,69	1.269,69	1.612,51
31	3.1.22	Instalação de luminária com braço decorativo de 2000mm com lâmpada VMET de 150 W, instalado poste	UN	5,00	1.325,20	6.626,01	8.415,04
32	3.1.23	Instalação de luminária com braço decorativo de 2000mm com lâmpada VMET de 250 W, instalado poste	UN	5,00	1.357,80	6.788,99	8.622,01
33	3.1.24	Instalação de luminária com braço decorativo de 2000mm com lâmpada VMET de 400 W, instalado poste	UN	1,00	1.336,27	1.336,27	1.697,06
34	3.1.25	Instalação de luminária com braço decorativo de 3000mm com lâmpada VMET de 70 W, instalado poste	UN	1,00	1.393,19	1.393,19	1.769,36
35	3.1.26	Instalação de luminária com braço decorativo de 3000mm com lâmpada VMET de 150 W, instalado poste	UN	20,00	1.448,70	28.974,05	36.797,04
36	3.1.27	Instalação de luminária com braço decorativo de 3000mm com lâmpada VMET de 250 W, instalado poste	UN	1,00	1.481,30	1.481,30	1.881,25
37	3.1.28	Instalação de luminária com braço decorativo de 3000mm com lâmpada VMET de 400 W, instalado poste	UN	1,00	1.459,77	1.459,77	1.853,91
	4.1	INSTALAÇÃO LUMINÁRIA LED					
38	4.1.1	Instalação de Luminária LED 50W ou similar	UN	50,00	726,70	36.335,13	46.145,61
39	4.1.2	Instalação de Luminária LED 80W ou similar	UN	2,00	1.059,20	2.118,41	2.690,37
40	4.1.3	Instalação de Luminária LED 100W ou similar	UN	50,00	1.201,70	60.085,13	76.308,11
41	4.1.4	Instalação de Luminária LED 120W ou similar	UN	20,00	1.486,70	29.734,05	37.762,24
42	4.1.5	Instalação de Luminária LED 150W ou similar	UN	80,00	1.676,70	134.136,20	170.352,97
43	4.1.6	Instalação de Luminária LED 210W ou similar	UN	20,00	1.866,70	37.334,05	47.414,24
44	4.1.7	Instalação de Projetor LED 100W	UN	4,00	1.379,08	5.516,31	7.005,71
45	4.1.8	Instalação de Projetor LED 150W	UN	4,00	1.501,15	6.004,61	7.625,85
46	4.1.9	Instalação de Projetor LED 210W	UN	15,00	1.685,34	25.280,07	32.105,69
47	4.1.10	Instalação de Projetor LED 320W	UN	6,00	1.848,26	11.089,58	14.083,76
48	4.1.11	Instalação de Projetor LED 400W	UN	1,00	2.996,60	2.996,60	3.805,69
	5.1	INSTALAÇÃO REATORES					
49	5.1.1	Instalação de reator externo VSAP/VMET 70W	UN	200,00	197,36	39.472,50	50.130,08
50	5.1.2	Instalação de reator externo VSAP/VMET 150W	UN	20,00	196,88	3.937,56	5.000,70
51	5.1.3	Instalação de reator externo VSAP/VMET 250W	UN	40,00	209,44	8.377,48	10.639,40
52	5.1.4	Instalação de reator externo VSAP 400W	UN	6,00	274,12	1.644,74	2.088,81
53	5.1.5	Instalação de reator interno VSAP/VMET 70W	UN	40,00	197,36	7.894,50	10.026,02
54	5.1.6	Instalação de reator interno VSAP/VMET 150W	UN	20,00	196,88	3.937,56	5.000,70
55	5.1.7	Instalação de reator interno VSAP/VMET 250W	UN	80,00	209,44	16.754,96	21.278,80
56	5.1.8	Instalação de reator interno VSAP 400W	UN	10,00	274,12	2.741,23	3.481,36

  
**Patricia Pessoa Lima**  
 CAU/BR. AT03597-5  
 CPF 615.426.873-49  
 Arquiteta e Urbanista

PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
  
**Eudes Lusino Moreira Lima**  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

  
**Felipe Pedrosa Araújo**  
 CREA/RNP 061667679-4  
 CPF: 033.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista



PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Eudes Luciano Moreira Lima

Sócio Administrador

CNPJ: 20.964.420/0001-03

Patricia Pessoa Lima

CAU/BR. A103597-5

CPF 615.426.873-49

Arquiteta e Urbanista

57	5.1.9	Instalação de reator externo VMET 400W	UN	10,00	221,27	2.212,74	2.810,18
58	5.1.10	Instalação de reator externo VMET 1000W	UN	4,00	482,16	1.968,63	2.500,16
59	5.1.11	Instalação de reator externo VMET 2000W	UN	2,00	492,62	985,25	1.251,26
60	5.1.12	Instalação de reator interno VMET 400W	UN	8,00	221,27	1.770,19	2.248,14
61	5.1.13	Instalação de reator interno VMET 1000W	UN	2,00	492,16	984,31	1.250,08
	<b>6.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE BRAÇOS, SUPORTES, PARAFUSOS E FITAS INOX</b>					
62	6.1.1	Instalação de Braço Metálico de 1000mm (Incluindo ferragens)	UN	30,00	270,01	8.100,27	10.267,34
63	6.1.2	Instalação de Braço Metálico de 2000mm (Incluindo ferragens)	UN	60,00	308,01	18.480,54	23.470,29
64	6.1.3	Instalação de Braço Metálico de 3000mm (Incluindo ferragens)	UN	40,00	346,01	13.840,36	17.577,26
65	6.1.4	Instalação de Braço Metálico de 4000mm (Incluindo ferragens)	UN	1,00	403,01	403,01	511,82
66	6.1.5	Instalação de Braço Ornamental simples, fixado em suporte, 2000mm	UN	1,00	935,01	935,01	1.187,46
67	6.1.6	Instalação de Braço Ornamental simples, fixado em suporte, 3000mm	UN	20,00	1.058,51	21.170,18	26.886,13
68	6.1.7	Instalação de Braço Ornamental duplo, fixado em suporte, 1000mm	UN	1,00	1.058,51	1.058,51	1.344,31
69	6.1.8	Instalação de Braço Ornamental duplo, fixado em suporte, 2000mm	UN	10,00	1.923,01	19.230,09	24.422,21
70	6.1.9	Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste, para 1 luminária	UN	24,00	274,12	6.578,94	8.355,25
71	6.1.10	Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste, para 2 luminária	UN	24,00	302,62	7.262,94	9.223,93
72	6.1.11	Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste, para 3 luminária	UN	20,00	340,62	6.812,45	8.651,81
73	6.1.12	Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste, para 4 luminária	UN	20,00	369,12	7.382,45	9.375,71
74	6.1.13	Instalação de Parafuso de 250 mm	UN	10,00	115,65	1.156,53	1.468,79
75	6.1.14	Instalação de Parafuso de 300 mm	UN	10,00	117,55	1.175,53	1.492,92
76	6.1.15	Instalação de Parafuso de 350 mm	UN	10,00	120,40	1.204,03	1.529,12
	6.1.16	Instalação de Fita de Aço Inox	M	10,00	61,53	615,32	781,45
	<b>7.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CONDUTORES</b>					
78	7.1.1	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #2,5mm <sup>2</sup>	M	400,00	54,34	21.736,00	27.604,72
79	7.1.2	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #4mm <sup>2</sup>	M	80,00	55,28	4.422,44	5.616,50
80	7.1.3	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #6,0mm <sup>2</sup>	M	100,00	55,96	5.596,45	7.107,49
81	7.1.4	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #10,0mm <sup>2</sup>	M	10,00	57,96	579,60	736,09
82	7.1.5	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #16,0mm <sup>2</sup>	M	30,00	60,79	1.823,72	2.316,12
83	7.1.6	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #25mm <sup>2</sup>	M	1,00	65,05	65,05	82,61
84	7.1.7	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, em eletroduto ou braço de IP, #35,0mm <sup>2</sup>	M	1,00	69,74	69,74	88,57
85	7.1.8	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reatero e concreto) #2,5mm <sup>2</sup>	M	1,00	23,26	23,26	29,54
86	7.1.9	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reatero e concreto) #4,0mm <sup>2</sup>	M	1,00	24,20	24,20	30,73
87	7.1.10	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reatero e concreto) #6,0mm <sup>2</sup>	M	4,00	24,88	99,52	126,39
88	7.1.11	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reatero e concreto) #10,0mm <sup>2</sup>	M	1,00	12,86	12,86	16,34
89	7.1.12	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reatero e concreto) #16mm <sup>2</sup>	M	250,00	29,71	7.426,63	9.431,81
90	7.1.13	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reatero e concreto) #25mm <sup>2</sup>	M	250,00	39,36	9.839,63	12.496,32
91	7.1.14	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0 kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro (não inclui escavação, reatero e concreto) #35mm <sup>2</sup>	M	1,00	44,05	44,05	55,95
92	7.1.15	Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, bipolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez #2x1,5mm <sup>2</sup>	M	1,00	54,27	54,27	68,93
93	7.1.16	Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #3x2,5mm <sup>2</sup>	M	350,00	56,05	19.617,50	24.914,23
94	7.1.17	Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tetrapolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #4x4mm <sup>2</sup>	M	1,00	58,17	58,17	73,87
95	7.1.18	Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tetrapolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #4x6,0mm <sup>2</sup>	M	1,00	62,45	62,45	79,32
96	7.1.19	Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tetrapolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, # 3x10,0mm <sup>2</sup>	M	1,00	69,83	69,83	88,68
97	7.1.20	Instalação de rede multiplexada em poste existente, isolamento XLPE. Classe 0,6/1,0kV. 3x1x10+10mm <sup>2</sup>	M	1,00	56,90	56,90	72,26
98	7.1.21	Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. 3x1x16+16mm <sup>2</sup>	M	80,00	71,94	5.755,48	7.309,46
99	7.1.22	Rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. Quadriplex 3x3x25+25mm <sup>2</sup>	M	200,00	74,61	14.922,60	18.951,70
100	7.1.23	Rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. Quadriplex 3x3x35+35mm <sup>2</sup>	M	1,00	65,46	65,46	83,13
101	7.1.24	Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #6mm <sup>2</sup>	M	1,00	69,23	69,23	87,92



102	7.1.25	Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #10mm2	M	1,00	70,28	70,28	89,26
103	7.1.26	Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #16mm2	M	50,00	86,09	4.304,45	5.466,65
104	7.1.27	Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #25mm2	M	30,00	89,96	2.698,67	3.427,30
105	7.1.28	Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #35mm2	M	1,00	94,15	94,15	119,58
106	7.1.29	Instalação de Haste de aterramento 5/8" x 3,00m	UN	15,00	134,42	2.016,23	2.560,62
107	7.1.30	Instalação de Haste de aterramento 3/4" x 2,54m	UN	15,00	142,78	2.141,63	2.719,87
108	7.1.31	Instalação de armação secundária em Poste	UN	10,00	115,66	1.156,63	1.468,91
109	7.1.32	Instalação de armação secundária em Poste - 02 estribo	UN	2,00	211,45	422,90	537,09
110	7.1.33	Instalação de conector em rede aérea isolada - Conector perfurante Cu/A 2,5 a 35mm2 / 35mm2	UN	100,00	82,77	8.277,35	10.512,23
111	7.1.34	Instalação de conector em rede aérea não isolada - Cunha 1,5 a 4mm2 - 10 a 16mm2	UN	80,00	137,55	11.004,04	13.975,13
112	7.1.35	Solda Exotermica	UN	1,00	34,99	34,99	44,44
<b>8.1 INSTALAÇÃO DE POSTE</b>							
113	8.1.1	Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 9/200 a 10/200	UN	15,00	1.345,52	20.182,85	25.632,21
114	8.1.2	Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 11/200 a 14/200	UN	10,00	1.649,52	16.495,23	20.948,94
115	8.1.3	Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 15/200 a 17/200	UN	1,00	1.982,02	1.982,02	2.517,17
116	8.1.4	Instalação de Poste de Concreto DT DE 9/150 a 9/300	UN	74,00	1.564,02	115.737,70	146.986,88
117	8.1.5	Instalação de Poste de Concreto DT DE 10,5/150 a 10,5/300	UN	10,00	1.754,02	17.540,23	22.276,09
118	8.1.6	Instalação de Poste de Concreto DT DE 12/150 a 12/300	UN	10,00	2.324,02	23.240,23	29.515,09
119	8.1.7	Instalação de Poste Circular de fibra de vidro 9/300 - 12/300	UN	1,00	3.765,29	3.765,29	4.781,91
120	8.1.8	Pintura de poste	M2	6,00	429,63	2.577,77	3.273,77
121	8.1.9	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 8m	UN	10,00	2.947,57	29.475,75	37.434,20
122	8.1.10	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 9m	UN	10,00	3.395,60	33.956,04	43.124,17
123	8.1.11	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto com flange ou Engastado - 10m	UN	10,00	3.439,76	34.397,60	43.684,95
<b>9.1 EQUIPAMENTOS E COMANDOS</b>							
124	9.1.1	Instalação de Célula Fotoelétrica para Lâmpada até 1000 W	UN	650,00	49,85	32.400,23	41.148,29
125	9.1.2	Instalação de Quadro de medição Trifásico em poste 25 A 220V	UN	1,00	359,16	359,16	456,13
126	9.1.3	Instalação de Quadro de Medição a distância - monofásico	UN	1,00	268,08	268,08	340,46
127	9.1.4	Instalação de Quadro de Medição a distância polifásico	UN	1,00	578,68	578,68	734,93
128	9.1.5	Instalação de Quadro de Medição a distância, com quadro de comando de IP para até 6 circuitos	UN	1,00	256,19	256,19	325,36
129	9.1.6	Instalação de Quadro de Distribuição de luz de embutir até 12 divisões 207x332x95mm	UN	1,00	325,62	325,62	413,54
130	9.1.7	Instalação de Quadro de Medição Trifásica instalada em muro - saída subterrânea	UN	1,00	1.458,01	1.458,01	1.851,68
131	9.1.8	Instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar - até 50 A	UN	1,00	97,45	97,45	123,76
132	9.1.9	Instalação de disjuntores termomagnéticos - até 50 A, tripolar, 10ka	UN	1,00	148,05	148,05	188,02
133	9.1.10	Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 15A até 32A, bipolar, 10ka	UN	1,00	147,67	147,67	187,54
134	9.1.11	Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 40A até 50A, bipolar, 10ka	UN	1,00	147,67	147,67	187,54
135	9.1.12	Instalação de disjuntores termomagnéticos até 50A- Bipolar	UN	1,00	147,67	147,67	187,54
136	9.1.13	Instalação de quadro de distribuição de embutir até 6 divisões s/ barramento	UN	1,00	137,95	137,95	175,20
137	9.1.14	Instalação de receptáculo (soquete E - 27) de louça	UN	80,00	57,40	4.591,92	5.831,74
138	9.1.15	Instalação de receptáculo (soquete E - 40) de louça	UN	80,00	114,80	9.183,84	11.663,48
139	9.1.16	Instalação de base para relé fotoelétrico	UN	200,00	53,78	10.755,90	13.659,99
140	9.1.17	Instalação de controlador de gerenciamento tipo DMX com software.	UN	1,00	1.766,09	1.766,09	2.242,93
141	9.1.18	Instalação de programador horário.	UN	1,00	182,01	182,01	231,15
<b>10.1 SUBESTAÇÕES</b>							
142	10.1.1	Subestação aérea de 15 KVA / 13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral	UN		14.900,75	-	-
143	10.1.2	Subestação aérea de 30 KVA / 13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral	UN		15.868,86	-	-
144	10.1.3	Subestação aérea de 45 KVA / 13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral	UN	1,00	16.899,98	16.899,98	21.462,97
145	10.1.4	Subestação aérea de 75 KVA / 13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral	UN	1,00	19.998,18	19.998,18	25.397,69
<b>11.1 RETIRADAS DE MATERIAIS E RECOMPOSIÇÕES</b>							
146	11.1.1	Retirada de Suporte para luminária e/ou projetor	UN	1,00	131,62	131,62	167,16
147	11.1.2	Retirada de reator Externo/Interno, em postes	UN	1,00	131,62	131,62	167,16
148	11.1.3	Retirada de lâmpada VPS/VMET instalada em luminaria em poste	UN	1,00	65,82	65,82	83,59
149	11.1.4	Retirada de célula fotoelétrica instalada em luminária em poste	UN	1,00	65,82	65,82	83,59
150	11.1.5	Retirada de luminária instalada em braço de IP	UN	1,00	131,62	131,62	167,16
151	11.1.6	Retirada de braço de IP (incluindo ferragens) instalada em poste	UN	1,00	131,62	131,62	167,16
152	11.1.7	Retirada de Poste de concreto	UN	1,00	394,87	394,87	501,48
153	11.1.8	Retirada de Poste de resina plástica	UN	1,00	394,87	394,87	501,48
154	11.1.9	Retirada de quadro de medição e/ou de distribuição	UN	1,00	131,62	131,62	167,16
155	11.1.10	Retirada de disjuntores em quadro de medição e/ou de distribuição	UN	1,00	38,44	38,44	48,81
156	11.1.11	Retirada e recomposição de piso tipo Pedra Tosca	MP	1,00	163,31	163,31	207,40
157	11.1.12	Retirada e recomposição de meio fio.	M	1,00	167,58	167,58	212,83
158	11.1.13	Retirada e recomposição de piso cimentado sobre lastro de concreto	UN	1,00	434,17	434,17	551,39
159	11.1.14	Retirada de condutores instalados em braço de IP	UN	1,00	65,82	65,82	83,59
160	11.1.15	Retirada de base de célula fotoelétrica	UN	1,00	65,82	65,82	83,59
161	11.1.16	Retirada de chave de comando de IP	UN	1,00	131,62	131,62	167,16
162	11.1.17	Retirada de suporte para braço de IP	UN	1,00	131,62	131,62	167,16
163	11.1.18	Retirada de conector tipo cunha	UN	1,00	65,82	65,82	83,59
164	11.1.19	Retirada de conector perfurante	UN	1,00	65,82	65,82	83,59
165	11.1.20	Retirada de Rack	UN	1,00	131,62	131,62	167,16
<b>12.1 SERVIÇOS</b>							

PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Eudes Lucínio Moreira Lima  
Sócio Administrador  
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Patricia Pessoa Lima  
CAU/BR. A103597-5  
CPF 615.426.873-49  
Arquiteta e Urbanista



166	12.1.1	Disponibilidade de turma pesada, período diurno - dias úteis	H	150,00	269,22	40.383,08	51.286,51
167	12.1.2	Disponibilidade de turma pesada, período noturno - dias úteis	H	1,00	304,62	304,62	386,86
168	12.1.3	Disponibilidade de turma pesada - Durante os dias de domingos e feriados	H	40,00	437,80	17.511,92	22.240,14
169	12.1.4	Disponibilidade de turma leve, período diurno - Dias úteis	H	20,00	145,07	2.901,30	3.684,65
170	12.1.5	Disponibilidade de turma leve, período noturno - Dias úteis	H	10,00	193,67	1.936,67	2.459,57
171	12.1.6	Disponibilidade de turma leve - Durante os dias de domingos e feriados	H	2,00	267,18	534,36	678,63
172	12.1.7	Disponibilidade de carro equipado com cesta	H	10,00	100,66	1.006,62	1.278,41
173	12.1.8	Caminhonete Saveiro (CHP)	H	4,00	66,24	264,97	336,52
174	12.1.9	Disponibilidade de Veículo Leve c/combustível e motorista	UN	10,00	22,95	229,52	291,49
175	12.1.10	Disponibilidade de caminhão equipado com guindaste com combustível e motorista	UN	2,00	100,66	201,32	255,68
176	12.1.11	Disponibilidade de caminhão equipado c/cesta p/ execução de serviços Elétricos c/combustível e motorista	H	2,00	100,66	201,32	255,68
177	12.1.12	Serviços técnicos especializados - homem x hora de Engenheiro	H	1,00	67,11	67,11	85,23
178	12.1.13	Serviços técnicos especializados - homem x hora de Eletricista sênior	H	1,00	17,17	17,17	21,80
179	12.1.14	Serviços técnicos especializados - homem x hora de Eletrotécnico	H	1,00	24,04	24,04	30,54
180	12.1.15	Serviços técnicos especializados - homem x hora de Ajudante de eletricista	H	1,00	13,79	13,79	17,52
181	12.1.16	Poda de árvore nas proximidades de redes e linhas energizadas, conforme legislação aplicável, com serviço a ser realizado na extensão de até 6 metros de comprimento/boda e descarte apropriado.	UN	5,00	144,17	720,86	915,49
182	12.1.17	Pintura de Aparelhos - Acima de 400W	UN	1,00	99,88	99,88	126,85
183	12.1.18	Pintor	UN	1,00	16,95	16,95	21,52
	<b>13.1</b>	<b>OBRAS CIVIS</b>					
184	13.1.1	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3/4"	M	1,00	19,01	19,01	24,14
185	13.1.2	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1"	M	220,00	25,60	5.632,55	7.153,34
186	13.1.3	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/4"	M	1,00	28,39	28,39	36,05
187	13.1.4	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/2"	M	250,00	33,72	8.428,88	10.704,67
188	13.1.5	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2"	M	200,00	47,48	9.496,20	12.060,17
189	13.1.6	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2 1/2"	M	1,00	59,95	59,95	76,13
190	13.1.7	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3"	M	1,00	65,40	65,40	83,06
191	13.1.8	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 4"	M	1,00	78,58	78,58	99,80
192	13.1.9	Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD D=10cm	M	1,00	48,04	48,04	61,01
193	13.1.10	Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D= 20cm	M	1,00	86,94	86,94	110,42
194	13.1.11	Instalação de caixa de passagem de Concreto ou Alvenaria no piso - 60x60x60cm -	UN	20,00	149,10	2.982,05	3.787,20
195	13.1.12	Instalação de caixa de alvenaria/reboco com tampa de concreto fundo de brita 40x40x40cm - tampa simples	UN	2,00	312,37	624,74	793,42
196	13.1.13	Instalação de Tampa em concreto esp.=5cm para caixa em alvenaria	M²	5,00	171,22	856,09	1.087,24
197	13.1.14	Concreto não estrutural, FCK = 20MPa, preparo manual	M³	4,00	329,75	1.318,98	1.675,10
198	13.1.15	Escavação manual de solo de 1a. categoria até 1,50m de profundidade	M³	6,00	33,26	199,56	253,44
199	13.1.16	Reaterro com compactação manual, sem controle, material da vala	M³	6,00	21,34	128,02	162,59
200	13.1.17	Instalação de caixa de passagem de Concreto ou Alvenaria no piso - 40x40x60cm	UN	1,00	310,83	310,83	394,75
201	13.1.18	Instalação de caixa de passagem de Concreto ou Alvenaria no piso - 100x100x100cm	UN	1,00	848,87	848,87	1.078,07
202	13.1.19	Instalação de metro de eletroduto de PVC rígido embutido no piso - 1/2 até 4"	M	1,00	98,36	98,36	124,92
203	13.1.20	Instalação de metro de eletroduto corrugado para travessias - Método não destrutivo	UN	1,00	3.328,15	3.328,15	4.226,76
204	13.1.21	Instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente - 1/2 até 4"	UN	1,00	124,34	124,34	157,91
205	13.1.22	Instalação de tampa com berço para caixa de passagem - 60X60X60 e 100X100X100	UN	1,00	175,19	175,19	222,49
206	13.1.23	Instalação de caixa de alvenaria/reboco c/tampa de concreto fundo de brita 100x100x100cm - tampa simples	UN	1,00	230,96	230,96	293,32
	<b>14.1</b>	<b>ORNAMENTAÇÃO NATALINA</b>					
207	14.1.1	Instalação de Mangueira Luminosa com 50m para Ornatos Natalinos	UN	180,00	719,94	129.588,93	164.577,94
208	14.1.2	Instalação de iluminação natalina em poste, braço de Iluminação Pública ou apoiado em fachadas de Edifícios com estrutura metálica em varr galhões soldados conforme desenho indicativo ou Projeto Luminotécnico	UN	50,00	891,62	44.581,13	56.618,03
209	14.1.3	Instalação de conjuntos decorativos de micro lâmpadas de LED em árvore	UN	30,00	207,62	6.228,68	7.910,42
210	14.1.4	Instalação de cordão luminoso com 200 micro lâmpadas de LED para Ornatos Natalinos	UN	30,00	264,62	7.938,68	10.082,12
211	14.1.5	Instalação de Árvore de Natal altura 4 a 7m	UN	10,00	1.205,82	12.058,16	15.313,86
212	14.1.6	Instalação de Árvore de Natal altura 2 a 4m	UN	3,00	4.439,11	13.317,34	16.913,02
		<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA</b>				<b>2.467.577,01</b>	<b>3.133.822,80</b>
		<b>TOTAL GERAL DO BDI DE 27,00%</b>		<b>27,00%</b>		<b>666.245,79</b>	
		<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA COM BDI</b>				<b>3.133.822,80</b>	<b>3.133.822,80</b>

PROURBI PROJETOS CONSTRUTIVOS E SERVIÇOS LTDA  
 Eudes Ludino Moreira Lima  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Patricia Pessoa Lima  
 CAU/BR. A103597-5  
 CPF 615.426.873-49  
 Arquiteta e Urbanista

Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RNP 061667679-4  
 CPF: 033.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista




SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos Serviços Técnicos de Manutenção de Iluminação Pública do Município de São Benedito - Ceará  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (BASE TABELA 026.1 SEINFRA) Insumos e Composições e Pesquisa de Mercado


ITEM	CÓDIGO	SEINFRA 026.1/SINAPI e/ou PM Pesquisa de Mercado - DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	Qtde	TOTAL COM BDI
<b>CRONOGRAMA FINANCEIRO TOTAL</b>					
				12,00	
1.1		Garantia de funcionamento do Sistema de Iluminação Pública S/BDI		46.248,00	
1.1		Garantia de funcionamento do Sistema de Iluminação Pública C/BDI		46.248,00	527.293,10
1.2		Projeto Executivo - Produto I - S/BDI			
1.2		Projeto Executivo - Produto I - C/BDI	pt	3.854,00	362.967,37
2.0		Serviços de Manutenção, Eficientização Energética, Obras, Melhoria e Ampliação e Outros Serviços Técnicos S/BDI		1,00	
2.0		Serviços de Manutenção, Eficientização Energética, Obras, Melhoria e Ampliação e Outros Serviços Técnicos C/BDI		1,00	2.243.562,33
<b>TOTAL</b>					<b>3.133.822,80</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>MENSAL</b>
1.1		Garantia de funcionamento do Sistema de Iluminação Pública C/BDI		527.293,10	43.941,09
1.2		Projeto Executivo - Produto I - C/BDI		362.967,37	30.247,28
2.0		Serviços de Manutenção, Eficientização Energética, Obras, Melhoria e Ampliação e Outros Serviços Técnicos C/BDI		2.243.562,33	186.963,53
<b>SUBTOTAL</b>				<b>3.133.822,80</b>	<b>261.151,90</b>
<b>TOTAL</b>				<b>3.133.822,80</b>	
1.1		Garantia de funcionamento do Sistema de Iluminação Pública C/BDI		527.293,10	1,4022%
1.2		Projeto Executivo - Produto I - C/BDI		362.967,37	0,9652%
2.0		Serviços de Manutenção, Eficientização Energética, Obras, Melhoria e Ampliação e Outros Serviços Técnicos C/BDI		2.243.562,33	5,9660%
<b>TOTAL</b>					<b>8,33%</b>

Prazo de Execução: 12 meses

São Benedito, 20 de novembro de 2019

  
**PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
 Eudes Lucínio Moreia Lima  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

  
**Patricia Pessoa Lima**  
 CAU/BR. A103597-5  
 CPF 615.426.873-49  
 Arquiteta e Urbanista

  
**Felipe Pedrosa Araújo**  
 CREA/RNP 061667679-4  
 CPF 033.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL**

**OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos Serviços Técnicos de Manutenção de Iluminação Pública do Município de São Benedito - Ce.**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO CONSOLIDADO FONTE "SINAPI 2018" e (PREÇO BASE TABELA 026.1 SEINFRA) Insumos e Composições C/Pesquisa de Mercado**

ITEM	Meses		Total Mês		Garantia de funcionamento do Sistema de Iluminação Pública CIBDI		Projeto Executivo		Manutenção, Eficientização Energética, Obras, Melhoria e Ampliação	
	MÊS	Valor Mês	Valor Mês	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
01	MÊS 01	261.151,90	261.151,90	8,33%	43.941,09	0,0140%	30.247,28	0,00965	186.963,53	0,0097%
02	MÊS 02	261.151,90	261.151,90	8,33%	43.941,09	0,0140%	30.247,28	0,00965	186.963,53	0,0097%
03	MÊS 03	261.151,90	261.151,90	8,33%	43.941,09	0,0140%	30.247,28	0,00965	186.963,53	0,0097%
04	MÊS 04	261.151,90	261.151,90	8,33%	43.941,09	0,0140%	30.247,28	0,00965	186.963,53	0,0097%
05	MÊS 05	261.151,90	261.151,90	8,33%	43.941,09	0,0140%	30.247,28	0,00965	186.963,53	0,0097%
06	MÊS 06	261.151,90	261.151,90	8,33%	43.941,09	0,0140%	30.247,28	0,00965	186.963,53	0,0097%
07	MÊS 07	261.151,90	261.151,90	8,33%	43.941,09	0,0140%	30.247,28	0,00965	186.963,53	0,0097%
08	MÊS 08	261.151,90	261.151,90	8,33%	43.941,09	0,0140%	30.247,28	0,00965	186.963,53	0,0097%
09	MÊS 09	261.151,90	261.151,90	8,33%	43.941,09	0,0140%	30.247,28	0,00965	186.963,53	0,0097%
10	MÊS 10	261.151,90	261.151,90	8,33%	43.941,09	0,0140%	30.247,28	0,00965	186.963,53	0,0097%
11	MÊS 11	261.151,90	261.151,90	8,33%	43.941,09	0,0140%	30.247,28	0,00965	186.963,53	0,0097%
12	MÊS 12	261.151,90	261.151,90	8,33%	43.941,09	0,0140%	30.247,28	0,00965	186.963,53	0,0097%
TOTAL SIMPLES		3.133.822,80		100,00%	527.293,10	16,83%	362.967,37	11,58%	2.243.562,33	71,59%

CONFERÊNCIA	
3.133.822,80	100%

Prazo de Execução: 12 meses

Patricia Pessoa Lima  
 CAU/BR. A103597-5  
 CPF 615.426.873-49  
 Arquiteta e Urbanista

São Benedito, 20 de novembro de 2019



## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

### ESTIMATIVA PARA CONTRATAÇÃO


OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos Serviços Técnicos de Manutenção de Iluminação Pública do Município de São Benedito - Ceará

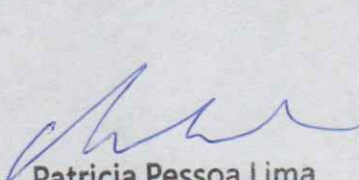
### TERMO DE REFERÊNCIA


ÍTEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR
01	Contratação de empresa especializada para execução dos Serviços Técnicos de Manutenção de Iluminação Pública do Município de São Benedito - Ceará	3.133.822,80
VALOR GLOBAL R\$ 3.133.822,80 (Três milhões, cento e trinta e três mil, oitocentos e vinte e dois reais e oitenta centavos)		

São Benedito, 20 de novembro de 2019

Prazo de execução: 12 meses

  
PROURBI PROJETOS CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA  
Eudes Lucínio Moreira Lima  
Sócio Administrador  
CNPJ: 20.964.420/0001-03

  
Patricia Pessoa Lima  
CAU/BR. A103597-5  
CPF 615.426.873-49  
Arquiteta e Urbanista

  
Felipe Pedrosa Araújo  
CREA/RNP 061667679-4  
CPF: 033.145.593-56  
Engenheiro Eletricista



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL **M S B**  
**EL S**  
 QUANTITATIVOS DE PONTOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA **Nº 3624**

**OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos Serviços Técnicos de Manutenção de Iluminação Pública do Município de São Benedito - Ceará**

### ANEXO "C"

LAMPADA	POTÊNCIA NOMINATIVA (W) / QUANTIDADE *								TOTAL *
Potência Nominativa	15 W	40 W	50 W	60 W	100 W	150 W	200 W		
Incandescente/Halógena									-
Potência Nominativa	80 W	125 W	250 W	400 W	700 W	1000 W	1250W		
Vapor Mercúrio			14	1					15
Potência Nominativa	70 W	150 W	215 W	250 W	350 W	360 W	400 W	100W	
Vapor de Sódio	3.041	151		59			41		3.292
Potência Nominativa	11 W	12 W	15 W	20 W	32 W	35 W	40 W	110W	
Fluorescente			1	5			3		9
Potência Nominativa	160 W	250 W	300 W	500 W	1000 W				
Mista	5								5
Potência Nominativa	150 W	400 W	1000 W	2000 W	70 W	250 W	100W		
Vapor Metálico	12	277			84	160			533
Potência Nominativa	50	100W	150W	210					
LED									-
TOTAL									3.854
*Fonte: "ENEL"									
TOTAL CONFERIDO C/PLANILHA 1									3.854

São Benedito, 20 de novembro de 2019

Prazo de execução: 12 meses

  
 Patricia Pessoa Lima  
 CAU/BR. A103597-5  
 CPF 615.426.873-49  
 Arquiteta e Urbanista



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

FLS 365 N° 365

FONTE: SINAPI - 2018 - (TABELA 026.1 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO COM BDI

**OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos Serviços Técnicos de Manutenção de Iluminação Pública do Município de São Benedito - Ceará**  
 COMPOSIÇÃO DA TAXA DE "BDI" - ACORDÃO TCU 2622/2013

### CÁLCULO DO "BDI"

ORDEM	ÍTEM COMPONENTE DO BDI	SIGLA	TAXA
1	RISCO	R	1,00%
2	DESPEAS FINANCEIRAS	DF	1,11%
3	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,63%
4	LUCRO	L	9,40%
5	TRIBUTOS	I	8,65%
6	SEGURO + GARANTIA	S+G	0,25%

GRUPO A	LUCRO	TAXA
L	LUCRO BRUTO	9,40%
<b>TOTAL DO GRUPO "A"</b>		<b>9,40%</b>

GRUPO B	GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS	TAXA
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,25%
R	RISCO	1,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	1,11%
<b>TOTAL DO GRUPO "B"</b>		<b>7,65%</b>

GRUPO C	BENEFÍCIOS	TAXA
PI	PIS	0,65%
CO	COFINS	3,00%
IS	ISS	3,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA	4,50%
I	<b>TOTAL DO GRUPO "C"</b>	<b>11,15%</b>

**TOTAL "BDI" 27,00%**

FÓRMULA	$BDI = (((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) + (1-I)) - 1$
---------	---

FÓRMULA	$BDI = (((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) - 1) - I$
---------	---

FÓRMULA	$BDI = (((1+(0,0529+(0,0025)+0,01)) \times (1+0,0117) \times (1+0,0940)) - 1) - 0,0715$
---------	---

FÓRMULA	<b>BDI = 27%</b>
---------	------------------

Patricia Pessoa Lima  
 CAU/BR. A103597-5  
 CPF 615.426.873-49

São Benedito, 20 de novembro de 2019

9

Arquiteta e Urbanista Endereço: Av. Dom Luís, 609 - sala 701 - 304, Empresarial P&G - Aldeota - Fortaleza - CE  
 CEP: 60.160-230 - Fone 4113.0022 - CNPJ 20.964.420/0001-03



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

FONTE: (TABELA 026.1 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÕES COM ENCARGOS e BDI

**OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos Serviços Técnicos de Manutenção de Iluminação Pública do Município de São Benedito - Ceará**

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALIST AS %	HORISTAS %	MENSALIST AS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FERIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA EM A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

Patricia Pessoa Lima  
CAU/BR. A103597-5  
CPF 615.426.873-49  
Arquiteta e Urbanista

São Benedito, 20 de novembro de 2019

Endereço: Av. Dom Luís, 609 -sala 701 - 304, Empresarial P&G - Aldeota - Fortaleza - CE  
CEP: 60.160-230 - Fone 4113.0022 - CNPJ 20.964.420/0001-03



P M S E  
FLS N° 262

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

ÍNDICE

Nº	NOME DA PLANILHA	Nº PLAN	ITENS	Nº DE PAGINAS
01	GERENCIAMENTO E PROJETO	1	4	8
02	LÂMPADAS	2	5	3
03	LUMINÁRIAS	3	28	14
04	LUMINÁRIAS LED	4	11	6
05	READORES	5	13	7
06	BRAÇOS	6	16	8
07	CONDUTORES	7	35	18
08	POSTES	8	11	4
09	EQUIPAMENTOS DE COMANDO	9	18	6
10	SUBESTAÇÕES E REDES	10	4	5
11	RETIRADAS DE MATERIAIS	11	20	7
12	SERVIÇOS	12	18	7
13	OBRAS CIVIS	13	23	9
14	ORNAMENTOS NATALINOS	14	6	3
	<b>TOTAIS</b>		212	105

  
Patricia Pessoa Lima  
CAU/BR. A103597-5  
CPF 615.426.873-49  
Arquiteta e Urbanista



### CUSTOS DA MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SÃO BENEDITO - CE

PM 001

1. MÃO-DE-OBRA						
1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	CÓDIGO SEINFRA	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
Eletricista	1	R\$ 3.975,40	I2312	30,00%		5.168,02
Ajudante de Eletricista	1	R\$ 3.194,40	I0042	30,00%		4.152,72
						0
<b>SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL</b>						<b>9.320,74</b>
1.2 ADMINISTRATIVO						
1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	CÓDIGO SEINFRA	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
Engenheiro Eletricista	0,18	R\$ 15.540,80	I2322			R\$ 3.636,55
Eletrotécnico	0,138	R\$ 5.568,20	I1088			R\$ 998,94
Engenheiro Civil		R\$ 15.540,80	I2322			R\$ 0,00
Gerente Administrativo e Financeiro		R\$ 6.191,08	I8597			R\$ 0,00
Motorista extra		R\$ 3.473,80	I2380			R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL - SUPORTE</b>						<b>4.635,48</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)</b>						<b>13.956,22</b>

2. LEIS SOCIAIS		Patricia Pessoa Lima	%	TOTAL MENSAL
		CAU/BR. A103597-5		
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS		CPF 615.426.873-49	85,20%	INCLUSO
		Arquiteta e Urbanista		
<b>SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)</b>				<b>INCLUSO</b>

### 3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS

3.1 FERRAMENTAS	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Kit Ferramentas (depreciação)	8	R\$ 89,67	R\$ 717,36
<b>SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)</b>			<b>R\$ 717,36</b>

BASE PONTOS		FATOR PROP.	429	158	13,16	
3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO		PADRÃO	QUANT.	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
Lâmp. V. Sódio (70W)	I 1479	1.400	3.854	48	17,436430	R\$ 772,43
Lâmp. V. Sódio (150W)	I 1479	1.400	3.854	6	2,179554	R\$ 96,55
Lâmp. V. Sódio (250W)	I 1479	1.400	3.854	8	2,906072	R\$ 128,74
Lâmp. V. Sódio (400W)	I 1480	1.400	3.854	12	4,359107	R\$ 215,34
Lâmp. V. Metálico (70W)	I 8351	1.400	3.854	42	15,256876	R\$ 549,86
Lâmp. V. Metálico (100W)	I 8351	1.400	3.854	48	17,436430	R\$ 628,41
Lâmp. V. Metálico (150W)	I 1484	1.400	3.854	26	9,444733	R\$ 390,73
Lâmp. V. Metálico (250W)	I 1486	1.400	3.854	14	5,085625	R\$ 384,88
Lâmp. V. Metálico (400W)	I 1487	1.400	3.854	46	16,709912	R\$ 1.352,67
Lâmp. V. Metálico (1000W)	I 1777	1.400	3.854	48	17,436430	R\$ 6.617,30
Lâmp. V. Metálico (2000W)	I 1777	1.400	3.854	48	17,436430	R\$ 6.617,30
Reator V. Sódio (70W)	I 1776	1.400	3.854	19	9,000000	R\$ 622,80
Reator V. Sódio (150W)	I 1782	1.400	3.854	28	10,171251	R\$ 1.243,94
Reator V. Sódio (250W)	I 1782	1.400	3.854	36	13,077322	R\$ 1.599,36
Reator V. Sódio (400W)	I 1782	1.400	3.854	48	17,436430	R\$ 2.132,48
Reator V. Metálico (70W)	I 1782	1.400	3.854	38	13,803840	R\$ 1.688,21
Reator V. Metálico (150W)	I 1782	1.400	3.854	49	17,799689	R\$ 2.176,90
Reator V. Metálico (250W)	I 1782	1.400	3.854	44	15,983394	R\$ 1.954,77
Reator V. Metálico (400W)	I 1778	1.400	3.854	12	4,359107	R\$ 411,37
Relé	I 0502	1.400	3.854	46	16,709912	R\$ 441,14
Braço	I 0278	1.400	3.854	20	7,265179	R\$ 155,47



# Prourobi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

P FLS M S B  
Nº 269

SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO			R\$ 30.180,65
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)		100,00%	12 R\$ 2.515,05
3.3 MATERIAIS PARA O CADASTRO			QUANT. R\$ UNIT R\$ TOTAL
			R\$ 0,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO			R\$ 0,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO (MÊS)			R\$ 0,00
3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR PARA ILUMINAÇÃO URBANA			QUANT. R\$ UNIT R\$ TOTAL
			R\$ 0,00
			R\$ 0,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA			R\$ 0,00
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS)			R\$ 0,00
3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO			QUANT. (R\$) TOTAL MENSAL
Computadores (depreciação)	PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	1	R\$ 26,67 R\$ 26,67
Software Office (depreciação)	Eudes Luciano Moreira Lima	1	R\$ 23,33 R\$ 23,33
Software Gestão de IP (depreciação)	Sócio Administrador	1	R\$ 250,00 R\$ 250,00
Impressora	CNPJ: 20.964.420/0001-03	1	R\$ 8,33 R\$ 8,33
Estação de trabalho (depreciação)		1	R\$ 20,00 R\$ 20,00
Móveis (depreciação)		1	R\$ 16,67 R\$ 16,67
Custo Administrativo (Segurança + vigilância)			R\$ 400,00 R\$ 0,00
Custo administrativo (Limpeza)			R\$ 870,00 R\$ 0,00
Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU	Felipe Pedrosa Araújo		R\$ 800,00 R\$ 0,00
Amortização reforma de imóvel	CREA/RN: 061667679-4		R\$ 133,33 R\$ 0,00
Água+ energia	CPF: 033.145.593-56		R\$ 350,00 R\$ 0,00
Correio, malote, despacho	Engenheiro Eletricista		R\$ 100,00 R\$ 0,00
Papelaria (papel, material escritório,...)			R\$ 100,00 R\$ 0,00
			R\$ 0,00
			R\$ 0,00
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)			R\$ 345,00

3.6 VEICULOS		QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
A - Caminhonete leve Tipo Fiat Strada Saveiro ou similar. Leve	10700 R\$ 69,73		R\$ 14.640,00	R\$ 0,00
B - Tipo: Caminhão c/ Guindaste 11,5m (VW, Ford ou similar)	10705 R\$ 116,19	0,1	R\$ 25.430,40	R\$ 2.543,04
C - Tipo: Caminhão c/ cesta 14 m (VW 8120, Ford ou similar)	PM004 R\$ 105,96	0,5	R\$ 25.430,40	R\$ 12.715,20
D - Tipo: Motocicleta CG Titan 150 cc ou similar (partida elétrica)	10700 R\$ 30,4083		R\$ 7.298,00	R\$ 0,00
Custo Variável (combustível) - A			R\$ 584,00	R\$ 0,00
Custo Variável (combustível) - B		0,1	R\$ 1.200,00	R\$ 120,00
Custo Variável (combustível) - C		0,5	R\$ 1.310,00	R\$ 655,00
Custo Variável (combustível) - D			R\$ 233,60	R\$ 0,00
Manutenção - A			R\$ 240,00	R\$ 0,00
Manutenção - B	Patricia Pessoa Lima	0,1	R\$ 270,00	R\$ 27,00
Manutenção - C	CAU/RN: A103597-5	0,5	R\$ 761,74	R\$ 380,87
Manutenção - D	CPF: 615.426.073-49		R\$ 78,00	R\$ 0,00
	Arquiteta e Urbanista			
				R\$ 16.441,11
SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)				R\$ 16.441,11
SUBTOTAL ÍTEM 3				
ÍTEM 3.1				R\$ 717,36
ÍTEM 3.2				R\$ 2.515,05
ÍTEM 3.3				
ÍTEM 3.4				
ÍTEM 3.5				R\$ 345,00
ÍTEM 3.6				R\$ 16.441,11



# Prourobi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

P M S B  
FLS N° 770

SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS) R\$ 20.018,52

4. DESPESAS DIVERSAS

4.1 SERVIÇOS DIVERSOS	PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
	Eudes Luciano Moreira Lima			R\$ 0,00
	Sócio Administrador			R\$ 0,00
	CNPJ: 20.964.420/0001-03			R\$ 0,00
SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)				R\$ 0,00

4.2 COMUNICAÇÃO	Felipe Pedrosa Araújo	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Telefone	CREA/RNP 061667679-4	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Internet e Links	CPF: 033.145.593-56	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)				R\$ 300,00

SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) R\$ 300,00

5. CUSTOS ADICIONAIS	DIAS/MÊS	DIÁRIO	UNITÁRIO/MÊS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
EPI + EPC + Uniformes (depreciação)			66,67	1,00	66,67	R\$ 66,67
Alimentação - 12463	23	12,40	285,20	1,00	285,20	R\$ 285,20
Plano de Saúde			150,00	1,00	150,00	R\$ 150,00
Vale Transporte - 18605	23	3,40	78,20	1,00	78,20	R\$ 78,20
Armários (depreciação)				2,00	1,17	R\$ 2,34
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS						R\$ 351,87

6. TREINAMENTO	Patricia Pessoa Lima	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
	CAU/BR. A103597-5			0
	CPF 615.426.873-49			0
	Arquiteta e Urbanista			
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)				R\$ 0,00

7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI	%	TOTAL MENSAL
BASE DE CÁLCULO		R\$ 34.626,62
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRECTAS	27,00%	R\$ 9.349,19
	8,98	3.854

SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI R\$ 9.349,19

TOTAL MENSAL 1 A 7 R\$ 43.975,80

9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)	13.956,22
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)	INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)	20.018,52
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)	R\$ 300,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS	351,87
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)	R\$ 0,00
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI	9.349,19
TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA MANUTENÇÃO	R\$ 43.975,80

PERÍODO (MESES)	12	NÚMERO DE PONTOS	3.854
		PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)	R\$ 11,41



**CUSTOS DA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SÃO BENEDITO - CEARÁ**

1. MÃO-DE-OBRA							PM-002
1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	CÓDIGO SEONFRA	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL	
Eletricista	2	R\$ 3.975,40	I2312	30,00%		10.336,04	
Auxiliar de Eletricista	3	R\$ 3.194,40	I0042	30,00%		12.458,16	
Percentual sobre Valor Total (Elaboração)		8%	3.298.760,78		21.991,74	-	
<b>SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL</b>						<b>22.794,20</b>	
1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	CÓDIGO SEONFRA	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL	
Engenheiro Eletricista	1	15.540,80	I2322			R\$ 20.203,04	
Eletrotécnico	1	5.568,20	I1088			R\$ 5.568,20	
Engenheiro Civil	0,5	15.540,80	I2322			R\$ 7.770,40	
Gerente Administrativo e Financeiro		R\$ 6.191,08	I8597			R\$ 0,00	
Motorista extra		R\$ 3.473,80	I2380			R\$ 0,00	
						R\$ 0,00	
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)		8%	3.298.760,78		21.991,74	R\$ 0,00	
<b>SUBTOTAL - SUPORTE</b>						<b>33.541,64</b>	
<b>SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)</b>						<b>56.335,84</b>	
2. LEIS SOCIAIS						%	TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS						85,20%	INCLUSO
Patricia Pessoa Lima CRI/BR A103597-5 CPF 615.426.873-49 Arquiteta e Urbanista							
<b>SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)</b>							INCLUSO
3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS							
3.1 FERRAMENTAS				QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
Kit Ferramentas (depreciação)				8	R\$ 89,67	R\$ 717,36	
<b>SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)</b>						<b>R\$ 717,36</b>	
BASE PONTOS		FATOR	346	126	10,47		
3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO		FATOR	QUANT.	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
Lâmp. V. Sódio (70W)	I 1479	1.400	3.854	48	17,436430	R\$ 772,43	
Lâmp. V. Sódio (150W)	I 1479	1.400	3.854	6	2,179554	R\$ 96,55	
Lâmp. V. Sódio (250W)	I 1479	1.400	3.854	8	2,906072	R\$ 128,74	
Lâmp. V. Sódio (400W)	I 1480	1.400	3.854	12	4,359107	R\$ 215,34	
Lâmp. V. Metálico (70W)	I 8351	1.400	3.854	42	15,256876	R\$ 549,86	
Lâmp. V. Metálico (100W)	I 8351	1.400	3.854	48	17,436430	R\$ 628,41	
Lâmp. V. Metálico (150W)	I 1484	1.400	3.854	26	9,444733	R\$ 390,73	
Lâmp. V. Metálico (250W)	I 1486	1.400	3.854	14	5,085625	R\$ 384,88	
Lâmp. V. Metálico (400W)	I 1487	1.400	3.854	46	16,709912	R\$ 1.352,67	
Lâmp. V. Metálico (1000W)	I 1777	1.400	3.854	48	17,436430	R\$ 6.617,30	
Lâmp. V. Metálico (2000W)	I 1777	1.400	3.854	48	17,436430	R\$ 6.617,30	
Reator V. Sódio (70W)	I 1776	1.400	3.854	19	9,000000	R\$ 622,80	
Reator V. Sódio (150W)	I 1782	1.400	3.854	28	10,171251	R\$ 1.243,94	
Reator V. Sódio (250W)	I 1782	1.400	3.854	36	13,077322	R\$ 1.599,36	
Reator V. Sódio (400W)	I 1782	1.400	3.854	48	17,436430	R\$ 2.132,48	



# Prourobi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

P M S B  
FLS N° 772

Reator V. Metálico (70W)	I 1782	1.400	3.854	38	13,803840	R\$ 122,30	R\$ 1.688,21	
Reator V. Metálico (150W)	I 1782	1.400	3.854	49	17,799689	R\$ 122,30	R\$ 2.176,90	
Reator V. Metálico (250W)	I 1782	1.400	3.854	44	15,983394	R\$ 122,30	R\$ 1.954,77	
Reator V. Metálico (400W)	I 1778	1.400	3.854	12	4,359107	R\$ 94,37	R\$ 411,37	
Relé	I 2502	1.400	3.854	46	16,709912	R\$ 26,40	R\$ 441,14	
							R\$ 0,00	
Percentual sobre Valor Total	(Elaboração)	8%	3.298.760,78			21.991,74	R\$ 0,00	
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO</b>							<b>R\$ 30.025,18</b>	
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)</b>							<b>12,00</b>	<b>R\$ 2.502,10</b>
<b>3.3 MATERIAIS e MÃO DE OBRA PARA O CADASTRO</b>								
	<b>CÓDIGO SEINFRA</b>			<b>QUANT.</b>		<b>R\$ UNIT</b>	<b>R\$ TOTAL</b>	
Pesquisadores de Campo (Estagiários)			2	4		R\$ 1.320,00	R\$ 10.560,00	
Equipes GPS			1	1		R\$ 1.280,00	R\$ 1.280,00	
Supervisores (Eletrotécnicos)				1		R\$ 2.360,00	R\$ 0,00	
Coordenador			1	1		R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	
Transporte			2	1		R\$ 1.800,00	R\$ 3.600,00	
Refeições			12	10		R\$ 12,00	R\$ 1.440,00	
Aluguel de Espaços				2		R\$ 2.500,00	R\$ 0,00	
Coffee Break			1	2		R\$ 1.800,00	R\$ 3.600,00	
Material de Expediente, Impressão				2		R\$ 4.000,00	R\$ 0,00	
Banners				4		R\$ 400,00	R\$ 0,00	
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)		8%	5.646.193,66			37.641,29	R\$ 0,00	
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PROJETO</b>							<b>R\$ 24.980,00</b>	
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PROJETO (MÊS)</b>							<b>R\$ 2.081,67</b>	
<b>3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA</b>								
				<b>QUANT.</b>		<b>R\$ UNIT</b>	<b>R\$ TOTAL</b>	
Administrativo				1		R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00	
Transporte (Carro + Moto)				2		R\$ 2.200,00	R\$ 4.400,00	
Expediente				1		R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	
	(Elaboração)			1		R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Percentual sobre Valor Total	(Elaboração)	8%	3.298.760,78			21.991,74	R\$ 0,00	
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA</b>								
<b>SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS)</b>							<b>R\$ 36.200,00</b>	
<b>3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO</b>								
				<b>QUANT.</b>		<b>(R\$)</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>	
Computadores (depreciação)				1		R\$ 26,67	R\$ 26,67	
Software Office (depreciação)						R\$ 23,33	R\$ 0,00	
Software Gestão de IP (depreciação)						R\$ 25,00	R\$ 0,00	
Impressora				1		R\$ 8,33	R\$ 8,33	
Estação de trabalho (depreciação)				1		R\$ 20,00	R\$ 20,00	
Móveis (depreciação)				1		R\$ 16,67	R\$ 16,67	
Custo Administrativo (Segurança + vigilância)				1		R\$ 500,00	R\$ 500,00	
Custo administrativo (Limpeza)				1		R\$ 870,00	R\$ 870,00	
Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU				1		R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	
Amortização reforma de imóvel				1		R\$ 133,33	R\$ 133,33	
Água+ energia				1		R\$ 350,00	R\$ 350,00	
Correio, malote, despacho				1		R\$ 250,00	R\$ 250,00	
Papelaria (papel, material escritório,...)				1		R\$ 300,00	R\$ 300,00	
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)		8%	3.298.760,78			21.991,74	R\$ 0,00	
							R\$ 0,00	
<b>SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)</b>							<b>R\$ 3.975,00</b>	

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Eudes Luciano Moreira Lima  
Sócio Administrador  
CNPJ: 20.964.426/0001-03

Felipe Pedrosa Araújo  
CREA/RNP 061667679-4  
CPF: 033.145.593-56  
Engenheiro Eletricista

Patricia Pessoa Lima  
CAU/BR. A103597-5  
CPF 615.426.873-49  
Arquiteta e Urbanista



# Prourobi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

P M S B  
FLS N° 223

3.6 VEICULOS		CÓDIGO SEINFRA	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL	
A - Caminhonete leve Tipo Fiat Strada Saveiro ou similar. Leve		10700 R\$ 61,00	1	R\$ 14.640,00	R\$ 14.640,00	
C - Tipo: Caminhão c/ Guindaste 11,5m (VW, Ford ou similar)		10705 R\$ 105,96	1	R\$ 25.430,00	R\$ 25.430,00	
C - Tipo: Caminhão c/ cesta 14 m (VW 8120, Ford ou similar)		PM004 R\$ 105,96	1	R\$ 25.430,00	R\$ 25.430,00	
D - Tipo: Motocicleta CG Titan 150 cc ou similar (partida elétrica)		10700 R\$ 30,4083	1	R\$ 7.298,00	R\$ 7.298,00	
Custo Variável (combustível) - A			1	R\$ 584,00	R\$ 584,00	
Custo Variável (combustível) - B			1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00	
Custo Variável (combustível) - C			1	R\$ 1.310,00	R\$ 1.310,00	
Custo Variável (combustível) - D			1	R\$ 233,60	R\$ 233,60	
Manutenção - A			1	R\$ 240,00	R\$ 240,00	
Manutenção - B			1	R\$ 270,00	R\$ 270,00	
Manutenção - C			1	R\$ 761,74	R\$ 761,74	
Manutenção - D			1	R\$ 78,00	R\$ 78,00	
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)	8%	3.298.760,78	1	21.991,74	R\$ 21.991,74	
<b>SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)</b>					<b>R\$ 99.467,08</b>	
<b>SUBTOTAL ÍTEM 3</b>						
ÍTEM 3.1	PROURBI PROJETOS, INSTALAÇÕES E SERVIÇOS LTDA				R\$ 717,36	
ÍTEM 3.2	Eudes Luciano Moreira Lima				R\$ 2.502,10	
ÍTEM 3.3	Sócio Administrador				R\$ 2.081,67	
ÍTEM 3.4	CNPJ: 20.964.429/0001-03				R\$ 36.200,00	
ÍTEM 3.5					R\$ 3.975,00	
ÍTEM 3.6					R\$ 99.467,08	
Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração)	8%	3.298.760,78		R\$ 21.991,74	R\$ 0,00	
Percentual sobre o Valor Total (Elaboração)		3.298.760,78	1	R\$ 0	R\$ 0,00	
<b>SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)</b>					<b>R\$ 144.943,20</b>	
<b>4. DESPESAS DIVERSAS</b>						
<b>4.1 SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
Realização de Audiências Públicas	Felipe Pedrosa Araújo			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
	CREA/RNP 051667679-4			5	R\$ 4.000,00	R\$ 20.000,00
Pesquisas de Campo	CPF: 038.145.593-56			16	R\$ 86,00	R\$ 1.376,00
Fardamento e Outros	Engenheiro Eletricista			4	R\$ 146,00	R\$ 584,00
Refeições e Deslocamentos				47	R\$ 18,00	R\$ 846,00
Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração)	8%	3.298.760,78	1	R\$ 21.991,74	R\$ 21.991,74	
Percentual sobre o Valor Total (Elaboração)		3.298.760,78	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
<b>SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVEROS (MÊS)</b>					<b>R\$ 44.797,74</b>	
<b>4.2 COMUNICAÇÃO</b>						
Telefone				QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
				1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
Internet e Links				1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
<b>SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)</b>					<b>R\$ 650,00</b>	
<b>SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)</b>					<b>R\$ 45.447,74</b>	
<b>5. CUSTOS ADICIONAIS</b>						
EPI + EPC + Uniformes (depreciação)	Patricia Pessoa Lima			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
	CAU/BR. A103597-5			3	R\$ 66,67	R\$ 200,01
Alimentação	CPF: 615.426.873-49			3	R\$ 297,00	R\$ 891,00
Plano de Saúde	Arquiteta e Urbanista			3	R\$ 150,00	R\$ 450,00
Vale Transporte				3	R\$ 132,00	R\$ 396,00
Armários (depreciação)					R\$ 1,17	R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS</b>					<b>R\$ 1.937,01</b>	
<b>6. TREINAMENTO (PROJETO EXECUTIVO)</b>						
			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL	



Capacitação para Elaboração do Projeto Executivo (Estagiários de Arquitetura)	2	R\$ 1.040,00	R\$ 2.080,00
Arquiteto (a) Senior (Responsável pela Elaboração e por Ministar o Treinamento I2322	1	R\$ 15.540,80	R\$ 15.540,80
Engenheiro Elétricista I2322	1	R\$ 15.540,80	R\$ 15.540,80
Coordenador	1	R\$ 4.000,00	R\$ 4.000,00
Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração)	8%	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (Elaboração)		R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)</b>			<b>R\$ 37.161,60</b>
<b>7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI</b>			<b>% TOTAL MENSAL</b>
<b>BASE DE CÁLCULO</b>			<b>R\$ 285.825,39</b>
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			27,00% R\$ 77.172,86
<b>SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI</b>			<b>R\$ 77.172,86</b>
<b>TOTAL MENSAL 1 A 7</b>			<b>R\$ 362.998,25</b>
<b>TOTAL CONTRATO (12 meses) VALOR DO PONTO SEM BDI</b>			<b>R\$ 74,16</b>
<b>9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>			<b>TOTAL MENSAL</b>
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)			R\$ 56.335,84
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)			INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)			R\$ 144.943,20
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)			R\$ 45.447,74
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS			R\$ 1.937,01
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)			R\$ 37.161,60
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			R\$ 77.172,86
<b>TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA PROJETO E CADASTRO)</b>			<b>R\$ 362.998,25</b>
			362.998,25
<b>PERÍODO (MESES)</b>	<b>12</b>	<b>NÚMERO DE PONTOS</b>	<b>3.854</b>
<b>PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)</b>			<b>R\$ 94,19</b>

## OBSERVAÇÕES:

Cada Licitante elabora suas CUP's - Composições Unitárias de Preços de acordo com cálculo de seus custos de Insumos (Equipamentos, Materiais e Mão de Obra e outros), calculado por índices oficiais (SEINFRA, SINAPI), seguindo o roteiro proposto acima. Apenas os Valores máximos do Preço Unitário com e sem BDI, bem como o número de pontos do QIP deverão ser mantidos, quais sejam neste caso, como abaixo determinado. Os Valores restantes não são necessariamente iguais aos estabelecidos nesta Composição.

Número de pontos QIP 3.854

Preço Unitário do Ponto sem BDI R\$ 74,16

Preço Unitário do Ponto com BDI R\$ 94,19

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Eudes Luciano Moreira Lima  
Sócio Administrador  
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Patricia Pessoa Lima  
CAU/BR. A103597-5  
CPF 615.426.873-49  
Arquiteta e Urbanista

Felipe Pedrosa Araújo  
CREA/RNP 061667679-4  
CPF: 038.145.593-56  
Engenheiro Eletricista



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
1.3		Georreferenciamento por ponto luminoso	UN	1,00	R\$ 16,65	R\$ 16,65
1.0	PM 005	GEOREFERENCIAMENTO POR PONTO LUMINOSO	m	1,00	R\$ 13,11	R\$ 13,11
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 13,11
		TOTAL SIMPLES				R\$ 13,11
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 13,11
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 3,54
		TOTAL GERAL				R\$ 16,65

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
1.4		Emplaquetamento	UN	1,00	R\$ 19,61	R\$ 19,61
1.0	16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	m	1,00	R\$ 2,75	R\$ 2,75
	16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
	17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	1,00	R\$ 5,51	R\$ 5,51
		SUBTOTAL MATERIAIS				R\$ 9,11
1.0	18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	0,15	R\$ 24,16	R\$ 3,62
		SUBTOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 3,62
1.0	12312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 18,07	R\$ 2,71
		SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA				R\$ 2,71
		SUBTOTAL DO MATERIAL				R\$ 9,11
		SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS				R\$ 3,62
		SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 2,71
		TOTAL SIMPLES				R\$ 15,44
		ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
		SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS				R\$ 15,44
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU	27,00%			R\$ 4,17
		TOTAL GERAL				R\$ 19,61

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Eudes Lucínio Moreira Lima  
Sócio Administrador  
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Patricia Pessoa Lima  
CAU/BR. A103597-5  
CPF 615.426.873-49  
Arquiteta e Urbanista

Felipe Pedrosa Araújo  
CREA/RN/P.061667679-4  
CPF: 033.145.593-56  
Engenheiro Eletricista



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
2.1.1		Instalação de lâmpada de 70W a 100W VSAP/VMET em luminária instalada	UN	1,00	R\$ 210,64	R\$ 210,64
1.0	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	1,00	R\$ 27,31	R\$ 27,31
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 27,31</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 27,31</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 165,86</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 165,86</b>
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 44,78
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 210,64</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
2.1.2		Instalação de lâmpada até 150W VSAP/VMET em luminária instalada	UN	1,00	R\$ 217,07	R\$ 217,07
1.0	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 32,37	R\$ 32,37
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 32,37</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 32,37</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 170,92</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 170,92</b>
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 46,15
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 217,07</b>

PROURBI PROJETOS E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Eudes Luciano Moreira Lima  
Sócio Administrador  
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Patricia Pessoa Lima  
CAU/BR. A103597-5  
CPF 615.426.873-49  
Arquiteta e Urbanista

Felipe Pedrosa Araújo  
CREA/RMP 061667679-4  
CRE 033.145.593-56  
Engenheiro Eletricista



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
2.1.3		Instalação de lâmpada 250W VSAP/VMET em luminária instalada	UN	1,00	R\$ 258,47	R\$ 258,47
1.0	11486	LÂMPADA VAPOR METALICO 250W/220V	UN	1,00	R\$ 64,97	R\$ 64,97
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 64,97</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 64,97</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 203,52</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 203,52</b>
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27,00%		R\$ 54,95
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 258,47</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
2.1.4		Instalação de lâmpada 400W VSAP/VMET em luminária instalada	UN	1,00	R\$ 264,83	R\$ 264,83
1.0	11487	LÂMPADA VAPOR METALICO 400W/220V	UN	1,00	R\$ 69,98	R\$ 69,98
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 69,98</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 69,98</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 208,53</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 208,53</b>
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU		27,00%		R\$ 56,30
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 264,83</b>

PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Eudes Luciano Moreira Lima  
Sócio Administrador  
CNPJ: 20.964.420/0001-03


Patricia Pessoa Lima  
CAU/BR. A103597-5  
CPF 615.426.873-49  
Arquiteta e Urbanista

Felipe Pedrosa Araújo  
CREA/RNP 061667679-4  
CPF: 038.145.593-56  
Engenheiro Eletricista



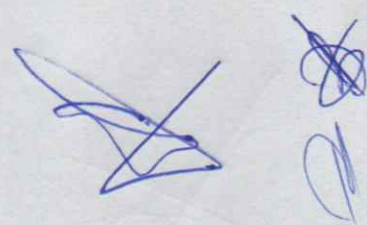
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	P.UNIT	P.TOTAL
2.1.5		Instalação de lâmpada 1000W VSAP/VMET em luminária instalada	UN	1,00	R\$ 657,33	R\$ 657,33
1.0	11483	LÂMPADA VAPOR METALICO 1000W	UN	1,00	R\$ 379,03	R\$ 379,03
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 379,03</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS.	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
1.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
2.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 379,03</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 517,58</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 517,58</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 139,75
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 657,33</b>

  
 PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 Eudes Lucínio Moreira Lima  
 Sócio Administrador  
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

  
 Patricia Pessoa Lima  
 CAU/BR. A103597-5  
 CPF 615.426.873-49  
 Arquiteta e Urbanista

  
 Felipe Pedrosa Araújo  
 CREA/RNP 051667679-4  
 CPF: 033.145.593-56  
 Engenheiro Eletricista





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.1		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 70 W, instalada em poste, instalada em braço de 1000mm	UN	1,00	R\$ 920,55	R\$ 920,55
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	R\$ 27,31	R\$ 27,31
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 92,88	R\$ 92,88
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	4,00	R\$ 3,58	R\$ 14,32
6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 586,29</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 586,29</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 724,84</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 724,84</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 195,71
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 920,55</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.2		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 70 W, instalada em poste, instalada em braço de 2000mm	UN	1,00	R\$ 968,81	R\$ 968,81
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	R\$ 27,31	R\$ 27,31
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 92,88	R\$ 92,88
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	4,00	R\$ 3,58	R\$ 14,32
6.0	PM044	BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 118,00	R\$ 118,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 624,29</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 624,29</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 762,84</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 762,84</b>
		BDI / ACORDÃO Nº 2622 TCU		27,00%		R\$ 205,97
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 968,81</b>

PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Eudes Luciano Moreira Lima  
Sócio Administrador  
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Patricia Pessoa Lima  
CAU/BR. A103597-5  
CPF 615.426.873-49  
Arquiteta e Urbanista

Felipe Pedrosa Araújo  
CREA/RNP 061667679-4  
CPF: 038.145.593-56  
Engenheiro Eletricista



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL**

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.3		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 70 W, instalada em poste, instalada em braço de 3000mm	UN	1,00	R\$ 1.017,07	R\$ 1.017,07
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,00	R\$ 27,31	R\$ 27,31
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 92,88	R\$ 92,88
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	4,00	R\$ 3,58	R\$ 14,32
6.0	PM045	BRAÇO 3000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 156,00	R\$ 156,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 662,29
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 32,59
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 662,29
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 32,59
TOTAL SIMPLES						R\$ 800,84
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 800,84
BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU			27,00%			R\$ 216,23
TOTAL GERAL						R\$ 1.017,07

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.4		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMET de 150 W, instalada em poste, instalada em braço de 1000mm	UN	1,00	R\$ 926,97	R\$ 926,97
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 32,37	R\$ 32,37
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 92,88	R\$ 92,88
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	4,00	R\$ 3,58	R\$ 14,32
6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 591,35
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA						R\$ 32,59
SUBTOTAL DO MATERIAL						R\$ 591,35
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS						R\$ 105,96
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 32,59
TOTAL SIMPLES						R\$ 729,90
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS						R\$ 729,90
BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU			27,00%			R\$ 197,07
TOTAL GERAL						R\$ 926,97

PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Eudes Lucínio Moreira Lima  
Sócio Administrador  
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Patricia Pessoa Lima  
CAU/BR. A103597-5  
CPF 615.426.873-49  
Arquiteta e Urbanista

Renipe Pedrosa Araújo  
CREA/RNP 061657679-4  
CPF: 038.145.593-56  
Engenheiro Eletricista



# Prourobi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

P M S B  
FLS N° 281

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.5		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W, instalada em poste, instalada em braço de 2000mm	UN	1,00	R\$ 975,23	R\$ 975,23
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 32,37	R\$ 32,37
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 92,88	R\$ 92,88
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	4,00	R\$ 3,58	R\$ 14,32
6.0	PM044	BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 118,00	R\$ 118,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 629,35</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 629,35</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 767,90</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 767,90</b>
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 207,33
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 975,23</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.6		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 150 W, instalada em , instalada em braço de 3000mm	UN	1,00	R\$ 1.023,49	R\$ 1.023,49
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00	R\$ 32,37	R\$ 32,37
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 92,88	R\$ 92,88
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	4,00	R\$ 3,58	R\$ 14,32
6.0	PM045	BRAÇO 3000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 156,00	R\$ 156,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 667,35</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO , COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 667,35</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 805,90</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 805,90</b>
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 217,59
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 1.023,49</b>

PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Eudes Luciano Moreira Lima  
Sócio Administrador  
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Patricia Pessoa Lima  
CAU/BR. A103597-5  
CPF 615.426.873-49  
Arquiteta e Urbanista

Felipe Pedrosa Araújo  
CREA/RNP 061667679-4  
CPF: 033.145.593-56  
Engenheiro Eletricista



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.7		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250 W, instalada em poste, instalada em braço de 1000mm	UN	1,00	R\$ 968,38	R\$ 968,38
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	R\$ 64,97	R\$ 64,97
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 92,88	R\$ 92,88
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	4,00	R\$ 3,58	R\$ 14,32
6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 623,95</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 623,95</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 762,50</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 762,50</b>
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 205,88
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 968,38</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.8		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250 W, instalada em poste, instalada em braço de 2000mm	UN	1,00	R\$ 1.016,64	R\$ 1.016,64
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	R\$ 64,97	R\$ 64,97
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 92,88	R\$ 92,88
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	4,00	R\$ 3,58	R\$ 14,32
6.0	PM044	BRAÇO 2000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 118,00	R\$ 118,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 661,95</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 661,95</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 800,50</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 800,50</b>
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 216,14
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 1.016,64</b>

PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Eudes Lucínio Moreira Lima  
Sócio Administrador  
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Patricia Pessoa Lima  
CAU/BR. A103597-5  
CPF 615.426.873-49  
Arquiteta e Urbanista

Felipe Pedrosa Araújo  
CREA/RN/061667679-4  
CPF: 033.145.593-56  
Engenheiro Eletricista



# Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

P M S B  
FLS N° 783

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.9		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 250 W, instalada em poste, instalada em braço de 3000mm	UN	1,00	R\$ 1.064,90	R\$ 1.064,90
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00	R\$ 64,97	R\$ 64,97
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11782	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 360 W	UN	1,00	R\$ 92,88	R\$ 92,88
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	4,00	R\$ 3,58	R\$ 14,32
6.0	PM045	BRAÇO 3000mm GALVANIZADO A FOGO TUDO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 156,00	R\$ 156,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 699,95</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 699,95</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 838,50</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 838,50</b>
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 226,40
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 1.064,90</b>

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS						
ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	P.UNIT.	P.TOTAL
3.1.10		Instalação de luminária fechada em alumínio injetado com lâmpada VMT de 400 W, instalada em poste, instalada em braço de 1000mm	UN	1,00	R\$ 941,03	R\$ 941,03
1.0	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	1,00	R\$ 345,38	R\$ 345,38
2.0	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	R\$ 70,95	R\$ 70,95
3.0	10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 26,40	R\$ 26,40
4.0	11778	REATOR AFP P/ LAMPADA VAPOR DE METÁLICO 400 W	UN	1,00	R\$ 65,37	R\$ 65,37
5.0	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	4,00	R\$ 3,58	R\$ 14,32
6.0	PM043	BRAÇO 1000mm GALVANIZADO A FOGO TUBO DIAMETRO 48mm	UN	1,00	R\$ 80,00	R\$ 80,00
		<b>SUBTOTAL MATERIAIS</b>				<b>R\$ 602,42</b>
1.0	PM004	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO, COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	R\$ 105,96	R\$ 105,96
		<b>SUBTOTAL EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
1.0	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
2.0	12312	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
		<b>SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>SUBTOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 602,42</b>
		<b>SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 105,96</b>
		<b>SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 32,59</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 740,97</b>
		ENCARGOS SOCIAIS				<b>INCLUSO</b>
		<b>SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS</b>				<b>R\$ 740,97</b>
		BDI / ACORDÃO N° 2622 TCU	27,00%			R\$ 200,06
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 941,03</b>

PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Eudes Lucínio Moreira Lima  
Sócio Administrador  
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Patricia Pessoa Lima  
CAU/BR. A103597-5  
CPF 615.426.873-49  
Arquiteta e Urbanista

Felipe Pedrosa Araújo  
CREA/RNP 061667679-4  
CPF 033.145.593-56  
Engenheiro Eletricista