



PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATÍ

CARTA PROPOSTA

ANEXO II

Aracatí, 15 de março de 2019.

À

Prefeitura Municipal de Aracatí

Att.: Presidente da Comissão de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO E O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE ARACATÍ, ENVOLVENDO A ATUALIZAÇÃO E OPERAÇÃO DO CADASTRO INFORMATIZADO DO PARQUE DE IP DO MUNICÍPIO, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DA REDE DE IP, OPERAÇÃO, REFORMA E OBRAS DE AMPLIAÇÃO, BEM COMO TODAS AS DEMAIS ATIVIDADES NECESSÁRIAS AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA PREFEITURA QUANTO A SUA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUSIVE PROJETO EXECUTIVO, OBEDECENDO ÀS NORMAS TÉCNICAS PERTINENTES E AOS CRITÉRIOS E PARÂMETROS TÉCNICOS DE QUALIDADE ESTABELECIDOS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.

Atendendo às exigências desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA, estamos apresentando nossa proposta para execução dos serviços objeto da Licitação supra referida.

O valor multiplicador "Fator K" a ser aplicado sobre todos os preços relacionados na Planilha de Preços Unitários, Anexo B do Termo de Referência é 1 (Hum) e conseqüentemente o valor global da presente proposta é de R\$ 8.235.402,34 (Oito milhões, duzentos e trinta e cinco mil, quatrocentos e dois reais e trinta e quatro centavos).

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



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATÍ

Declaramos expressamente que:

Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta Licitação, expressas nesta Concorrência, bem assim com as condições de contratação estabelecidas na minuta do Contrato, anexo ao Edital.

Manteremos válida esta Proposta pelo prazo mínimo de 60 (sessenta) dias, a contar da data da sua apresentação e abertura.

Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços.

Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as Normas Técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Que nos preços propostos estão incluídas todas as despesas de natureza fiscal, tributária, trabalhista e previdenciária, ficando esclarecido que a PREFEITURA não admitirá qualquer alegação posterior que vise o ressarcimento de custos não considerados nos preços, ressalvadas as hipóteses de criação ou majoração de encargos fiscais.

Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que lhe sejam solicitados, bem como assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso e tudo o mais que se fizer necessário à representação legal desta Licitante.

Aracatí, 15 de março de 2019

Atenciosamente,

Assinatura do Representante Legal da Licitante

Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
PROURBI ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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

Obs: O valor do fator K será o multiplicador de todos os itens da planilha de preços para que se obtenha a NP – Nota de Preço

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATÍ

OBJETO: Gerenciamento completo do sistema de Iluminação Pública de Aracati c/fornec.de Mão de Obra, Equipamentos e Materiais

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

Nº ordem	ÍTEM	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	Qtde	P.UNIT Sem BDI	P.TOTAL Sem BDI	P.TOTAL Com BDI
01	1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	12	meses			
	1.1	Preço Unitário por Ponto Luminoso 7.981 pontos X 12 meses	UN	95.772	9,45	905.045,40	1.149.407,66
02	1.2	PROJETO E CADASTRO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	7.981,00	48,00	383.088,00	486.521,76
		Projeto Executivo com Cadastro e Software - Preço por Ponto Luminoso					
2/14		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIA E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS					
03	2.1	INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS	UN	850,00	174,59	148.401,50	188.469,91
	2.1.1	Instalação de lâmpada até 70W à 100W VSAP/VMET em luminária	UN	200,00	179,92	35.984,00	45.699,68
	2.1.2	Instalação de lâmpada até 150W VSAP/VMET em luminária	UN	300,00	214,23	64.269,00	81.621,63
	2.1.3	Instalação de lâmpada de 250W VSAP/VMET em luminária	UN	100,00	219,50	21.950,00	27.876,50
	2.1.4	Instalação de lâmpada de 400W VSAP/VMET em luminária	UN	25,00	544,82	13.620,50	17.298,04
	2.1.5	Instalação de lâmpada de 1000W VSAP/VMET em luminária					
8	3.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	1,00	762,99	762,99	969,00
	3.1.10	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 70 W, instalada em poste c/braço de 1 m	UN	100,00	802,99	80.299,00	101.979,73
9	3.1.11	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 70 W, instalada em poste c/braço de 2 m	UN	10,00	842,99	8.429,90	10.705,97
10	3.1.12	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 70 W, instalada em poste c/braço de 3 m					

PROURBI PROJETOS CONSTRUTORES 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

CEP: 60.160-230 - CNPJ: 20.964.420/0001-03

Aldeota - Fortaleza - Ceará

Felipe Pedrosa Araújo

CREA/RNP 061667679-4

CPF: 033.145.593-56

Engenheiro Eletricista

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PNIA - PGM - C
779
6

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATI

11	3.1.13	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 150 W, instalada poste, em braço de 1 m	UN	1,00	768,32	768,32	975,77
12	3.1.14	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 150 W, instalada poste, em braço de 2 m	UN	10,00	808,32	8.083,20	10.265,66
13	3.1.15	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 150 W, instalada poste, em braço de 3 m	UN	10,00	848,32	8.483,20	10.773,66
14	3.1.16	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 250 W, instalada poste e c/braço de 1 m	UN	1,00	802,63	802,63	1.019,34
15	3.1.17	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 250 W, instalada poste e c/braço de 2 m	UN	50,00	842,63	42.131,50	53.507,01
16	3.1.18	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 250 W, instalada poste e c/braço de 3 m	UN	10,00	882,63	8.826,30	11.209,40
17	3.1.19	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMT de 400 W, instalada poste c/braço de 1 m	UN	1,00	779,97	779,97	990,56
18	3.1.20	Luminária fechada em alumínio injetado c/ lâmpada VMT de 400 W, instalada poste c/braço 2 m	UN	1,00	819,97	819,97	1.041,36
19	3.1.21	Luminária fechada em alumínio injetado c/ lâmpada VMT de 400 W, instalada poste c/braço de 3 m	UN	1,00	859,97	859,97	1.092,16
20	3.1.23	Instalação projetor de alumínio injetado, instalado em poste, com potência de 250W VMET	UN	25,00	694,61	17.365,25	22.053,87
21	3.1.25	Instalação de projetor de alumínio injetado, instalado em poste, com potência de 400W VMET	UN	40,00	671,95	26.878,00	34.135,06
22	3.1.26	Instalação de projetor de alumínio injetado, instalado em poste, com potência de 1000W VMET	UN	25,00	1.375,08	34.377,00	43.658,79
23	3.1.27	Instalação projetor de alumínio injetado, instalado em poste, com potência de 2000W VMET	UN	6,00	1.529,94	9.179,64	11.658,14
24	3.1.28	Instalação luminária c/braço decorativo 1000mm c/lâmpada VMET de 70 W, instalado poste	UN	1,00	1.006,52	1.006,52	1.278,28

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

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

Dom Luis, 609 - Sala 701 - Empresarial P & G - Aldeota - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 - CNPJ: 20.964.420/0001-03



SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATI

25	3.1.29	Instalação luminária c/braço decorativo 1000mm c/lâmpada VMET de 150 W, instalado poste	UN	1,00	1.064,95	1.064,95	1.352,49
26	3.1.30	Instalação luminária c/braço decorativo 1000mm c/lâmpada VMET de 250 W, instalado poste	UN	1,00	1.099,26	1.099,26	1.396,06
27	3.1.31	Instalação luminária c/braço decorativo 1000mm c/lâmpada VMET de 400 W, instalado poste	UN	1,00	1.076,60	1.076,60	1.367,28
28	3.1.32	Instalação luminária c/braço decorativo 2000mm c/lâmpada VMET de 70 W, instalado poste	UN	1,00	1.336,52	1.336,52	1.697,38
29	3.1.33	Instalação luminária c/braço decorativo 2000mm c/lâmpada VMET de 150 W, instalado poste	UN	25,00	1.394,95	34.873,75	44.289,66
30	3.1.34	Instalação luminária c/braço decorativo 2000mm c/lâmpada VMET de 250 W, instalado poste	UN	25,00	1.429,26	35.731,50	45.379,01
31	3.1.35	Instalação luminária c/braço decorativo 2000mm c/lâmpada VMET de 400 W, instalado poste	UN	1,00	1.406,60	1.406,60	1.786,38
32	3.1.36	Instalação luminária c/braço decorativo 3000mm c/lâmpada VMET de 70 W, instalado poste	UN	1,00	1.466,52	1.466,52	1.862,48
33	3.1.37	Instalação luminária c/braço decorativo 3000mm c/lâmpada VMET de 150 W, instalado poste	UN	1,00	1.524,95	1.524,95	1.936,69
34	3.1.38	Instalação luminária c/braço decorativo 3000mm c/lâmpada VMET de 250 W, instalado poste	UN	1,00	1.559,26	1.559,26	1.980,26
35	3.1.39	Instalação luminária c/braço decorativo 3000mm c/lâmpada VMET de 400 W, instala	UN	1,00	1.536,60	1.536,60	1.951,48
	4.1	INSTALAÇÃO LUMINÁRIA LED					
36	4.1.1	Instalação de Luminária LED 50W ou similar	UN	150,00	738,55	110.782,50	140.693,78
37	4.1.2	Instalação de Luminária LED 80W ou similar	UN	10,00	1.088,55	10.885,50	13.824,59
38	4.1.3	Instalação de Luminária LED 100W ou similar	UN	900,00	1.238,55	1.114.695,00	1.415.662,65
39	4.1.4	Instalação de Luminária LED 120W ou similar	UN	10,00	1.538,55	15.385,50	19.539,59
40	4.1.5	Instalação de Luminária LED 150W ou similar	UN	600,00	1.738,55	1.043.130,00	1.324.775,10

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

PROURBI PROJETOS, CONSULTORIAS E SERVIÇOS LTDA

Eudes Luciano Mota Lima

Sócio Administrador

Av. Dom Luis, 609 - Sala 701 - Empresarial P & G - Aldeota - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 - CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedrosa Araújo

CREA/RNP 061667679-4

CPF: 033.145.593-56

Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATÍ

41	4.1.6	Instalação de Luminária LED 210W ou similar	UN	60,00	1.938,55	116.313,00	147.717,51
42	4.1.7	Instalação de Projetor LED 100W	UN	20,00	1.425,26	28.505,20	36.201,60
43	4.1.8	Instalação de Projetor LED 150W	UN	20,00	1.553,76	31.075,20	39.465,50
44	4.1.9	Instalação de Projetor LED 210W	UN	20,00	1.747,64	34.952,80	44.390,06
45	4.1.10	Instalação de Projetor LED 320W	UN	20,00	1.919,14	38.382,80	48.746,16
46	4.1.11	Instalação de Projetor LED 400W	UN	20,00	3.127,92	62.558,40	79.449,17
	5.1	INSTALAÇÃO REATORES					
47	5.1.1	Instalação de reator externo VSAP/MMET 70W	UN	200,00	207,75	41.550,00	52.768,50
48	5.1.2	Instalação de reator externo VSAP/MMET 150W	UN	55,00	207,24	11.398,20	14.475,71
49	5.1.3	Instalação de reator externo VSAP/MMET 250W	UN	20,00	220,46	4.409,20	5.599,68
50	5.1.4	Instalação de reator externo VSAP/MMET 400W	UN	15,00	288,55	4.328,25	5.496,88
51	5.1.5	Instalação de reator interno VSAP/MMET 70W	UN	25,00	207,75	5.193,75	6.596,06
52	5.1.6	Instalação de reator interno VSAP/MMET 150W	UN	50,00	207,24	10.362,00	13.159,74
53	5.1.7	Instalação de reator interno VSAP/MMET 250W	UN	150,00	220,46	33.069,00	41.997,63
54	5.1.8	Instalação de reator interno VSAP 400W	UN	5,00	288,55	1.442,75	1.832,29
55	5.1.9	Instalação de reator externo VMET 400W	UN	10,00	232,92	2.329,20	2.958,08
56	5.1.10	Instalação de reator externo VMET 1000W	UN	20,00	518,06	10.361,20	13.158,72
57	5.1.11	Instalação de reator externo VMET 2000W	UN	15,00	518,55	7.778,25	9.878,38
58	5.1.12	Instalação de reator interno VMET 400W	UN	40,00	232,92	9.316,80	11.832,34
59	5.1.13	Instalação de reator interno VMET 1000W	UN	15,00	518,06	7.770,90	9.869,04
	6.1	INSTALAÇÃO DE BRAÇOS, SUPORTES, PARAFUSOS E FITAS INOX					
60	6.1.1	Instalação de Braço Metálico de 1000mm (Incluindo ferragens)	UN	50,00	284,22	14.211,00	18.047,97
61	6.1.2	Instalação de Braço Metálico de 2000mm (Incluindo ferragens)	UN	400,00	324,22	129.688,00	164.703,76
62	6.1.3	Instalação de Braço Metálico de 3000mm (Incluindo ferragens)	UN	100,00	364,22	36.422,00	46.255,94
63	6.1.4	Instalação de Braço Metálico de 4000mm (Incluindo ferragens)	UN	25,00	424,22	10.605,50	13.468,99

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

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

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

Dom Luis, 609 - Sala 701 - Empresarial P & G - Aldeota - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 - CNPJ: 20.964.420/0001-03



SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATI

64	6.1.5	Instalação de Braço Ornamental simples, fixado em suporte, 2000mm	UN	5,00	984,22	4.921,10	6.249,80
65	6.1.6	Instalação de Braço Ornamental simples, fixado em suporte, 3000mm	UN	50,00	1.114,22	55.711,00	70.752,97
66	6.1.7	Instalação de Braço Ornamental duplo, fixado em suporte, 1000mm	UN	5,00	1.114,22	5.571,10	7.075,30
67	6.1.8	Instalação de Braço Ornamental duplo, fixado em suporte, 2000mm	UN	50,00	2.024,22	101.211,00	128.537,97
68	6.1.9	Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste, para 1 luminária	UN	5,00	288,55	1.442,75	1.832,29
69	6.1.10	Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste, para 2 luminária	UN	100,00	318,55	31.855,00	40.455,85
70	6.1.11	Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste, para 3 luminária	UN	50,00	358,55	17.927,50	22.767,93
71	6.1.12	Instalação de suporte de iluminação pública em topo de poste, para 4 luminárias	UN	25,00	388,55	9.713,75	12.336,46
72	6.1.13	Instalação de Parafuso de 250 mm	UN	20,00	121,74	2.434,80	3.092,20
73	6.1.14	Instalação de Parafuso de 300 mm	UN	20,00	123,74	2.474,80	3.143,00
74	6.1.15	Instalação de Parafuso de 350 mm	UN	20,00	126,74	2.534,80	3.219,20
75	6.1.16	Instalação de Fita de Aço Inox	M	200,00	64,77	12.954,00	16.451,58
7.1 INSTALAÇÃO DE CONDUTORES							
76	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 ²	M	1.000,00	57,20	57.200,00	72.644,00
77	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 ²	M	200,00	58,19	11.638,00	14.780,26
78	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 ²	M	200,00	58,91	11.782,00	14.963,14
79	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 ²	M	50,00	61,01	3.050,50	3.874,14

PROURBI PROJETOS CONSULTÓRIAS E SERVIÇOS LTDA

Eudes Luciano Moreira Lima

Sócio-Administrador

CNPJ: 20.964.420/0001A03

Patricia Pessoa Lima

Patricia Pessoa Lima

CAU/BR. A103597-5

CPF. 615.426.873-49

Adaptativa - Engenheira de

Felipe Pedrosa Araújo

CREA/RN/P 061667679-4

CEP: 033.145.593-56

Engenheiro Eletricista



SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATI

80	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 ²	M	200,00	63,99	12.798,00	16.253,46
81	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 ²	M	60,00	68,47	4.108,20	5.217,41
82	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 ²	M	1,00	73,41	73,41	93,23
83	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, reaterro e concreto) #2,5mm ²	M	20,00	24,48	489,60	621,79
84	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, reaterro e concreto) #4,0mm ²	M	20,00	25,47	509,40	646,94
85	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, reaterro e concreto) #6,0mm ²	M	20,00	26,19	523,80	665,23
86	7.1.15	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, reaterro e concreto) #10,0mm ²	M	1,00	13,54	13,54	17,20

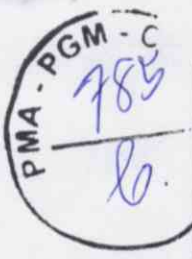
PROURBI PROJETOS CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Luciprio Moreira Lima
 Sócio-Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

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
 Eletricista

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATI

95	7.1.28	Instalação de rede multiplexada em poste existente, isolamento XLPE. Classe 0,6/1,0kV. 3x1x10+10mm2	M	1,00	59,89	59,89	76,06
96	7.1.29	Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. 3x1x16+16mm2	M	500,00	75,73	37.865,00	48.088,55
97	7.1.30	Rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. Quadriplex 3x3x25+25mm2	M	1.000,00	78,54	78.540,00	99.745,80
98	7.1.31	Rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE. Classe 0,6/1,0kV. Quadriplex 3x3x35+35mm2	M	1,00	68,90	68,90	87,50
99	7.1.32	Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #6mm2	M	1,00	72,87	72,87	92,54
100	7.1.33	Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #10mm2	M	1,00	73,98	73,98	93,95
101	7.1.34	Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #16mm2	M	200,00	90,62	18.124,00	23.017,48
102	7.1.35	Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #25mm2	M	300,00	94,69	28.407,00	36.076,89
103	7.1.36	Instalação de condutores aéreos - cabo de cobre - para IP #35mm2	M	25,00	99,11	2.477,75	3.146,74
104	7.1.37	Instalação de Haste de aterramento 5/8" x 3,00m	UN	10,00	141,49	1.414,90	1.796,92
105	7.1.38	Instalação de Haste de aterramento 3/4" x 2,54m	UN	25,00	150,29	3.757,25	4.771,71
106	7.1.39	Instalação de armação secundária em Poste	UN	50,00	121,75	6.087,50	7.731,13
107	7.1.40	Instalação de armação secundária em Poste - 02 estribo	UN	25,00	222,58	5.564,50	7.066,92
108	7.1.41	Instalação de conector em rede aérea isolada - Conector perfurante Cu/Al 2,5 a 35mm2 / 35mm2	UN	400,00	87,13	34.852,00	44.262,04
109	7.1.42	Instalação de conector em rede aérea não isolada - Cunha 1,5 a 4mm2 - 10 a 16mm2	UN	400,00	144,79	57.916,00	73.553,32
110	7.1.43	Solda Exotermica	UN	5,00	36,83	184,15	233,87
8.1		INSTALAÇÃO DE POSTE					
111	8.1.1	Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 9/200 a 10/200	UN	30,00	1.416,34	42.490,20	53.962,55
112	8.1.2	Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 11/200 a 14/200	UN	50,00	1.736,34	86.817,00	110.257,59

PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Eudes Luciano Moreira Lima

Sócio Administrador

Av. Dom Luis, 609 - Sala 701 - Empresarial P & G - Aldeota - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 - CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedrosa Araújo

CREA/RN/061667679-4

CPF: 033.145.593-56 8

Engenheiro Eletricista

CNPJ: 20.964.420/0001-03

CEP: 60.160-230 - CNPJ: 20.964.420/0001-03

Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 - CNPJ: 20.964.420/0001-03



SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATI

113	8.1.3	Instalação de Poste Redondo de Concreto DE 15/200 a 17/200	UN	6,00	2.086,34	12.518,04	15.897,91
114	8.1.4	Instalação de Poste de Concreto DT DE 9/150 a 9/300	UN	50,00	1.646,34	82.317,00	104.542,59
115	8.1.5	Instalação de Poste de Concreto DT DE 10,5/150 a 10,5/300	UN	20,00	1.846,34	36.926,80	46.897,04
116	8.1.6	Instalação de Poste de Concreto DT DE 12/150 a 12/300	UN	10,00	2.446,34	24.463,40	31.068,52
117	8.1.7	Instalação de Poste Circular de fibra de vidro 9/300 - 12/300	UN	1,00	3.963,46	3.963,46	5.033,59
118	8.1.8	Pintura de poste	M2	30,00	452,24	13.567,20	17.230,34
119	8.1.9	Instalação de Poste Metálico Cilindrico reto com flange ou Engastado - 8m	UN	10,00	3.102,71	31.027,10	39.404,42
120	8.1.10	Instalação de Poste Metálico Cilindrico reto com flange ou Engastado - 9m	UN	1,00	3.574,32	3.574,32	4.539,39
121	8.1.11	Instalação de Poste Metálico Cilindrico reto com flange ou Engastado - 10m	UN	1,00	3.620,80	3.620,80	4.598,42
	9.1	EQUIPAMENTOS E COMANDOS					
122	9.1.1	Instalação de Célula Fotoelétrica para Lâmpada até 1000 W	UN	1.200,00	52,47	62.964,00	79.964,28
123	9.1.2	Instalação de Quadro de medição Trifásico em poste 25 A 220V	UN	1,00	378,06	378,06	480,14
124	9.1.3	Instalação de Quadro de Medição a distância - monofásico	UN	1,00	282,19	282,19	358,38
125	9.1.4	Instalação de Quadro de Medição a distância polifásico	UN	1,00	609,14	609,14	773,61
126	9.1.5	Instalação de Quadro de Medição a distância, com quadro de comando de IP para até 6 circuitos	UN	1,00	269,67	269,67	342,48
127	9.1.6	Instalação de Quadro de Distribuição de luz de embutir até 12 divisões 207x332x95mm	UN	1,00	342,76	342,76	435,31
128	9.1.7	Instalação de Quadro de Medição trifásica instalada em muro - saída subterrânea	UN	1,00	1.534,75	1.534,75	1.949,13
129	9.1.8	Instalação de disjuntores termomagnéticos monopolar - até 50 A	UN	1,00	102,58	102,58	130,28
130	9.1.9	Instalação de disjuntores termomagnéticos - até 50 A, tripolar, 10ka	UN	1,00	155,84	155,84	197,92
131	9.1.12	Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 15A até 32A, bipolar, 10ka	UN	1,00	155,44	155,44	197,41
132	9.1.13	Instalação de disjuntores termomagnéticos - de 40A até 50A, bipolar, 10ka	UN	1,00	155,44	155,44	197,41
133	9.1.14	Instalação de disjuntores termomagnéticos até 50A- Bipolar	UN	1,00	155,44	155,44	197,41
134	9.1.15	Instalação de quadro de distribuição de embutir até 6 divisões, 6/ barramento	UN	1,00	145,21	145,21	184,42

PROURBI PROJETOS CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA

Eudes Luciano - Moreira Lima

Sócio Administrador

CNPJ: 20.964.420/0001-03

Patricia Pessoa Lima

CAVUAR A103597-5

CPF: 033.145.593-56

Arquiteta e Urbanista

Felipe Pedrosa Araújo

CREA/RNP 061667679-4

CPF: 033.145.593-56

Engenheiro Eletricista

Av. Dom Luís, 609 - Sala 701 - Empresarial P & G - Pôrto Alegre - Ceará - CEP: 60.160-230 - CNPJ: 20.964.420/0001-03



SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATI

135	9.1.16	Instalação de receptáculo (soquete E - 27) de louça	UN	150,00	60,42	9.063,00	11.510,01
136	9.1.17	Instalação de receptáculo (soquete E - 40) de louça	UN	150,00	120,84	18.126,00	23.026,02
137	9.1.18	Instalação de base para relé fotoelétrico	UN	600,00	56,61	33.966,00	43.136,82
138	9.1.19	Instalação de controlador de gerenciamento tipo DMX com software.	UN	1,00	1.859,04	1.859,04	2.360,98
139	9.1.20	Instalação de programador horário.	UN	1,00	191,59	191,59	243,32
	10.1	SUBESTAÇÕES					
140	10.1.1	Subestação aérea de 15 KVA / 13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral	UN	5,00	15.685,00	78.425,00	99.599,75
141	10.1.2	Subestação aérea de 30 KVA / 13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral	UN	1,00	16.704,06	16.704,06	21.214,16
142	10.1.3	Subestação aérea de 45 KVA / 13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral	UN	2,00	17.789,45	35.578,90	45.185,20
143	10.1.4	Subestação aérea de 75 KVA / 13.800-380/220V com quadro de medição e proteção geral	UN	1,00	21.050,72	21.050,72	26.734,41
	11.1	RETIRADAS DE MATERIAIS E RECOMPOSIÇÕES					
144	11.1.1	Retirada de Suporte para luminária e/ou projetor	UN	5,00	138,55	692,75	879,79
145	11.1.2	Retirada de reator Externo/Interno, em postes	UN	5,00	138,55	692,75	879,79
146	11.1.3	Retirada de lâmpada VPS/MET instalada em luminária em poste	UN	5,00	69,28	346,40	439,93
147	11.1.4	Retirada de célula fotoelétrica instalada em luminária em poste	UN	5,00	69,28	346,40	439,93
148	11.1.5	Retirada de luminária instalada em braço de IP	UN	5,00	138,55	692,75	879,79
149	11.1.6	Retirada de braço de IP (incluindo ferragens) instalada em poste	UN	5,00	138,55	692,75	879,79
150	11.1.7	Retirada de Poste de concreto	UN	5,00	415,65	2.078,25	2.639,38
151	11.1.8	Retirada de Poste de resina plástica	UN	1,00	415,65	415,65	527,88
152	11.1.9	Retirada de quadro de medição e/ou de distribuição	UN	1,00	138,55	138,55	175,96
153	11.1.10	Retirada de disjuntores em quadro de medição e/ou de distribuição	UN	1,00	40,46	40,46	51,38
154	11.1.11	Retirada e recomposição de piso tipo Pedra Tosca	M²	1,00	171,90	171,90	218,31

PROCURADOR MUNICIPAL ESCRITÓRIO

Eudes Luciano Moreira Lima
Sócio-Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

Av. Dom Luis, 609 - Sala 701 - Empresarial P & G - Aldeota - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 - CNPJ: 20.964.420/0001-03
CREA/RFP 061667679-4 10
CPF: 033.145.593-56
Engenheiro Eletricista

Felipe Pedrosa Araujo



SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATI

155	11.1.12	Retirada e recomposição de meio fio.	M	1,00	176,40	176,40	224,03
156	11.1.13	Retirada e recomposição de piso cimentado sobre lastro de concreto	UN	1,00	457,02	457,02	580,42
157	11.1.14	Retirada de condutores instalados em braço de IP	UN	1,00	69,28	69,28	87,99
158	11.1.15	Retirada de base de célula fotoelétrica	UN	1,00	69,28	69,28	87,99
159	11.1.16	Retirada de chave de comando de IP	UN	1,00	138,55	138,55	175,96
160	11.1.17	Retirada de suporte para braço de IP	UN	1,00	138,55	138,55	175,96
161	11.1.18	Retirada de conector tipo cunha	UN	1,00	69,28	69,28	87,99
162	11.1.19	Retirada de conector perfurante	UN	1,00	69,28	69,28	87,99
163	11.1.20	Retirada de Rack	UN	1,00	138,55	138,55	175,96
	12.1	SERVIÇOS					
164	12.1.1	Disponibilidade de turma pesada, período diurno - dias úteis	H	200,00	283,39	56.678,00	71.981,06
165	12.1.2	Disponibilidade de turma pesada, período noturno - dias úteis	H	10,00	320,65	3.206,50	4.072,26
166	12.1.3	Disponibilidade de turma pesada - Durante os dias de domingos e feriados	H	6,00	460,84	2.765,04	3.511,60
167	12.1.4	Disponibilidade de turma leve, período diurno - Dias úteis	H	100,00	152,70	15.270,00	19.392,90
168	12.1.5	Disponibilidade de turma leve, período noturno - Dias úteis	H	10,00	203,86	2.038,60	2.589,02
169	12.1.6	Disponibilidade de turma leve - Durante os dias de domingos e feriados	H	10,00	281,24	2.812,40	3.571,75
170	12.1.7	Disponibilidade de carro equipado com cesta	H	75,00	105,96	7.947,00	10.092,69
171	12.1.8	Caminhonete Saveiro (CHP)	H	24,00	69,73	1.673,52	2.125,37
172	12.1.9	Disponibilidade de Veículo Leve c/combustível e motorista	UN	10,00	24,16	241,60	306,83
173	12.1.10	Disponibilidade de caminhão equipado com guindaste com combustível e motorista	UN	10,00	105,96	1.059,60	1.345,69
174	12.1.11	Disponibilidade caminhão equipado c/cesta p/execução serviços Elétricos c/combust	H	10,00	105,96	1.059,60	1.345,69
175	12.1.12	Serviços técnicos especializados - homem x hora de Engenheiro	H	1,00	70,64	70,64	89,71
176	12.1.13	Serviços técnicos especializados - homem x hora de Eletricista sênior	H	1,00	18,07	18,07	22,95
177	12.1.14	Serviços técnicos especializados - homem x hora de Eletrotécnico	H	1,00	25,31	25,31	32,14

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-5
CPF- 615-426-873-49

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATI

		H	1,00	14,52	14,52	18,44
178	12.1.15	Serviços técnicos especializados - homem x hora de Ajudante de electricista	✓			
179	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/poda e descarte apropriado.	30,00	151,76	4.552,80	5.782,06
180	12.1.17	Pintura de Aparelhos - Acima de 400W	1,00	105,14	105,14	133,53
181	12.1.18	Pintor	1,00	17,84	17,84	22,66
	13.1	OBRAS CIVIS				
182	13.1.1	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3/4"	1,00	20,01	20,01	25,41
183	13.1.2	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1"	1,00	26,95	26,95	34,23
184	13.1.3	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/4"	1,00	29,88	29,88	37,95
185	13.1.4	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1 1/2"	1,00	35,49	35,49	45,07
186	13.1.5	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2"	400,00	49,98	19.992,00	25.389,84
187	13.1.6	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2 1/2"	1,00	63,10	63,10	80,14
188	13.1.7	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3"	1,00	68,84	68,84	87,43
189	13.1.8	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 4"	1,00	82,72	82,72	105,05
190	13.1.19	Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD D=10cm	1,00	50,57	50,57	64,22
191	13.1.20	Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D= 20cm	1,12	91,52	102,93	130,72
192	13.1.22	Instalação de caixa de passagem de Concreto ou Alvenaria no piso - 60x60x60cm -	25,00	156,95	3.923,75	4.983,16
193	13.1.23	Instalação caixa alvenaria/reboco c/ tampa concreto fundo de brita 40x40x40cm - tampa simples	6,00	328,81	1.972,86	2.505,53
194	13.1.24	Instalação de Tampa em concreto esp. =5cm para caixa em alvenaria	25,00	180,23	4.505,75	5.722,30
195	13.1.25	Concreto não estrutural, FCK = 20MPA, preparo manual	20,00	347,10	6.942,00	8.816,34
196	13.1.26	Escavação manual de solo de 1a. categoria até 1,50m de profundidade	30,00	35,01	1.050,30	1.333,88
197	13.1.27	Reaterro com compactação manual, sem controle, material da vau	30,00	22,46	673,80	855,73

PROURBI PROJETOS CONSTRUTIVOS E SERVIÇOS LTDA

Eudes Luciano Moreira Lima

Sócio Administrador/Av. Dom Luis, 609 - Sala 701 - Empresarial P & G - Aldeota - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 - CNPJ: 20.964.420/0001-03

CNPJ: 20.964.420/0001-03

Patricia Pessoa
CAU/BR. A103597-5

CPF: 615.426.873-49

Engenheira e Urbanista

Felipe Pessoa Araújo

CREA/RMP 061667679-42

CPF: 033.145.593-56



SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATI

198	13.1.28	Instalação de caixa de passagem de Concreto ou Alvenaria no piso - 40x40x60cm	UN	1,00	327,19	327,19	415,53
199	13.1.29	Instalação de caixa de passagem de Concreto ou Alvenaria no piso - 100x100x100cm	UN	1,00	893,55	893,55	1.134,81
200	13.1.30	Instalação de metro de eletroduto de PVC rígido embutido no piso - 1/2 até 4"	M	1,00	103,54	103,54	131,50
201	13.1.31	Instalação de metro de eletroduto corrugado para travessias - Método não destrutivo	UN	1,00	3.503,32	3.503,32	4.449,22
202	13.1.32	Instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente - 1/2 até 4"	UN	1,00	130,88	130,88	166,22
203	13.1.33	Instalação de tampa com berço para caixa de passagem - 60X60X60 e 100X100X100	UN	1,00	184,41	184,41	234,20
204	13.1.34	Instalação de caixa de alvenaria/reboco c/tampa de concreto fundo de brita 100x100x100cm - tampa simples	UN	1,00	243,12	243,12	308,76
	14.1	ORNAMENTAÇÃO NATALINA					
205	14.1.1	Instalação de Mangueira Luminosa com 50m para Ornatos Natalinos	UN	20,00	757,83	15.156,60	19.248,88
206	14.1.2	Instalação iluminação natalina em poste, braço de iluminação Pública ou apoiado em fachadas de Edifícios c/estrutura metálica vergalhões soldados conf. desenho indicativo/Projeto Luminotécnico	UN	50,00	938,55	46.927,50	59.597,93
207	14.1.3	Instalação de conjuntos decorativos de micro lâmpadas de LED em árvore	UN	150,00	218,55	32.782,50	41.633,78
208	14.1.4	Instalação de cordão luminoso com 200 micro lâmpadas de LED para Ornatos Natalinos	UN	150,00	278,55	41.782,50	53.063,78
209	14.1.5	Instalação de Árvore de Natal altura 4 a 7m	UN	2,00	12.692,75	25.385,50	32.239,59
210	14.1.6	Instalação de Árvore de Natal altura 2 a 4m	UN	2,00	4.672,75	9.345,50	11.868,79
		TOTAL GERAL DA PLANILHA				6.484.568,77	8.235.402,34
		TOTAL GERAL DO BDI DE 27,00%		27,00%		1.750.833,57	
		TOTAL GERAL DA PLANILHA COM BDI				8.235.402,34	8.235.402,34

PROURBI PROJETOS CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Noreira Lima

Sócio Administrador

CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 061667679-4

CPF: 033.145.593-56

Engenheiro Eletricista

Av. Dom Luis, 609 - Sala 701 - Empresarial P & G - Aldeota - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 - CNPJ: 20.964.420/0001-03

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATI

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Aracati c/ fornec. de Mão de obra, Equipamentos, Materiais e Projeto Executivo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 026.1 SEINFRA) e Pesquisa de Mercado

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	Qtde	Unit	TOTAL COM BDI
CRONOGRAMA FINANCEIRO TOTAL						
1.0		Manutenção e Operação do sistema de IP com 7.981 pontos x 12 meses S/BDI		12,00	7.981,00	
1.0		Manutenção e Operação do sistema de IP com 7.981 pontos x 12 meses C/BDI	pt	95.772,00	12,00	1.149.407,66
2.0		Projeto Executivo - Produto I e II - Cadastro informatizado e georreferenciado S/BDI	pt		48,00	
2.0		Projeto Executivo - Produto I e II - Cadastro, Software e Manutenção C/BDI	pt	7.981,00	60,96	486.521,76
3.0		Previsão de serviços de ampliação, melhoramentos e festividades	Dv	1,00	6.599.472,92	6.599.472,92
TOTAL						
				TOTAL	Nº MESES	MENSAL
1.0		Manutenção e Operação do sistema de IP		1.149.407,66	12,00	95.783,97
2.0		Previsão de serviços de ampliação, melhoramentos e festividades		6.599.472,92	12,00	549.956,08
SUBTOTAL						
3.0		Projeto Executivo + Cadastro Informatizado e georreferenciado + Software de gestão		7.748.880,58	12,00	645.740,05
TOTAL						
				8.235.402,34		8.235.402,34
OBS: O desembolso para pag do cadastro após 90 dias / prazo de 4 meses						
1.0		Manutenção e Operação do sistema de IP		1.149.407,66	13,9569	1,16307579803
2.0		Previsão de serviços de ampliação, melhoramentos e festividades		6.599.472,92	80,1354	6,67795031921
3.0		Projeto Executivo + Cadastro Informatizado e georreferenciado + Software de gestão		486.521,76	5,90769	0,49230721610
Valores						
				8.235.402,34	% TOTAL	% MENSAL

Prazo de Validade da proposta: 60 dias
 Prazo de Execução: 12 meses

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

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

Aracati, 15 de março de 2019

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF: 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista 14

Av. Dom Luis, 609 - Sala 701 - Empresarial P & G - Aldeota - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230 - CNPJ: 20.964.420/0001-03

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATÍ

OBJETO: Gerenciamento comp do sistema de Iluminação Pública de Aracati com Projeto Executivo, form. de Mão de Obra, Equipamentos e Materiais


CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO CONSOLIDADO FONTE "SINAPI 2018" e (PREÇO BASE TABELA 026.1 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO C/ Pesquisa de Mercado

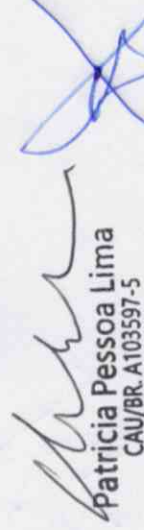
ITEM	MÊS	Valor Mês	%	Manutenção/Operação		Projeto Executivo Cadastro + Software		Melhorias/Ampliação		
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	
01	MÊS 01	686.283,53	8,33%	95.783,97	1,163076%	40.543,48	0,4923072%	549.956,08	6,67795032%	
02	MÊS 02	686.283,53	8,33%	95.783,97	1,163076%	40.543,48	0,4923072%	549.956,08	6,67795032%	
03	MÊS 03	686.283,53	8,33%	95.783,97	1,163076%	40.543,48	0,4923072%	549.956,08	6,67795032%	
04	MÊS 04	686.283,53	8,33%	95.783,97	1,163076%	40.543,48	0,4923072%	549.956,08	6,67795032%	
05	MÊS 05	686.283,53	8,33%	95.783,97	1,163076%	40.543,48	0,4923072%	549.956,08	6,67795032%	
06	MÊS 06	686.283,53	8,33%	95.783,97	1,163076%	40.543,48	0,4923072%	549.956,08	6,67795032%	
07	MÊS 07	686.283,53	8,33%	95.783,97	1,163076%	40.543,48	0,4923072%	549.956,08	6,67795032%	
08	MÊS 08	686.283,53	8,33%	95.783,97	1,163076%	40.543,48	0,4923072%	549.956,08	6,67795032%	
09	MÊS 09	686.283,53	8,33%	95.783,97	1,163076%	40.543,48	0,4923072%	549.956,08	6,67795032%	
10	MÊS 10	686.283,53	8,33%	95.783,97	1,163076%	40.543,48	0,4923072%	549.956,08	6,67795032%	
11	MÊS 11	686.283,53	8,33%	95.783,97	1,163076%	40.543,48	0,4923072%	549.956,08	6,67795032%	
12	MÊS 12	686.283,53	8,33%	95.783,97	1,163076%	40.543,48	0,4923072%	549.956,08	6,67795032%	
TOTAL SIMPLES		8.235.402,34	100,00%	1.149.407,66	13,96%	486.521,76	5,91%	6.599.472,92	80,14%	
					CONFERÊNCIA					
					8.235.402,34	100,00%				

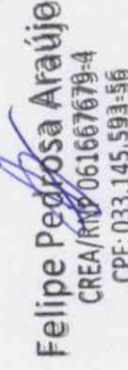
Prazo de Validade da proposta: 60 dias

Prazo de Execução: 12 meses

Aracati, 15 de março de 2019


PROURBI PROJETOS CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucinio 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



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

ESTIMATIVA PARA CONTRATAÇÃO

OBJETO: Gerenciamento completo do sistema de Iluminação Pública de Aracati, com fornecimento de Equipamentos, Mão de obra, Materiais e Projeto Executivo.

TERMO DE REFERÊNCIA

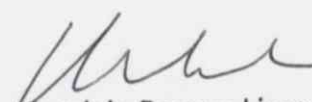
ÍTEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR
01	GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE ARACATÍ, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS EQUIPAMENTOS E PROJETO EXECUTIVO.	8.235.402,34
VALOR GLOBAL R\$ 8.235.402,34 (Oito milhões, duzentos e trinta e cinco mil, quatrocentos e dois reais e trinta e quatro centavos)		

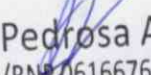
Aracati, 15 de março de 2019

Prazo de Validade da Proposta: 60 dias

Prazo de execução: 12 meses


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

16

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATI

QUANTITATIVOS DE PONTOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBJETO: Gerenciamento completo do sistema de Iluminação Pública de Aracati, com fornecimento de Equipamentos, Mão de obra, Materiais e Elaboração do Projeto Executivo.

ANEXO "D"

LAMPADA	POTÊNCIA NOMINATIVA (W) / QUANTIDADE *								TOTAL *
Potência Nominativa	15 W	40 W	50 W	60 W	100 W	150 W	200 W		
Incandescente/Halógena		1							1
Potência Nominativa	80 W	125 W	250 W	400 W	700 W	1000 W	1250W		
Vapor Mercúrio	8	1	68	70		2			149
Potência Nominativa	70 W	150 W	100 W	250 W	350 W	360 W	400 W	100W	
Vapor de Sódio	6.249	303	9	1.172			47		7.780
Potência Nominativa	11 W	12 W	15 W	18 W	32 W	35 W	40 W	110	
Fluorescente							9		9
Potência Nominativa	160 W	250 W	300 W	500 W	1000 W				
Mista									-
Potência Nominativa	150 W	400 W	1000 W	2000 W	70 W	250 W	100W		
Vapor Metálico	3	26				13			42
Potência Nominativa	50	100W	150W	210					
LED									-
TOTAL									7.981
*Fonte: "ENEL"									
TOTAL CONFERIDO C/PLANILHA 1									7.981

Aracati, 15 de março de 2019

Prazo de Validade da Proposta: 60 dias
Prazo de execução: 12 meses

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 17
Engenheiro Eletricista

Av. Dom Luis, 609 - Sala 701 - Empresarial P & G - Aldeota - Fortaleza - Ceará
CEP: 60.160-230 - CNPJ: 20.964.420/0001-03



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATÍ

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

OBJETO: Gerenciamento completo do sistema de Iluminação Pública de Aracati, com fornecimento de Mão de obra, Equipamentos, Materiais e Projeto Executivo.

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE "BDI" - ACORDÃO TCU 2622/2013

CÁLCULO DO "BDI"

ORDEM	ITEM COMPONENTE DO BDI	SIGLA	TAXA
1	RISCO	R	1,00%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,17%
3	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,57%
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%
TOTAL DO GRUPO "A"		9,40%

GRUPO B	GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS	TAXA
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,25%
R	RISCO	1,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17%
TOTAL DO GRUPO "B"		7,71%

GRUPO C	BENEFÍCIOS	TAXA
PI	PIS	0,65%
CO	COFINS	3,00%
ISS	ISS (APENAS SOBRE OS 60% DE MÃO DE OBRA)	5,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE RECEITA BRUTA	4,50%
TOTAL DO GRUPO "C"		13,15%

TOTAL "BDI" 27,00%

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

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

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

FÓRMULA $BDI = 27%$

Aracati, 15 de março de 2019

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 18
 CREA/RNP 061667679-4
 CPF: 033.145.593-56
 Engenheiro Eletricista

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATÍ

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

OBJETO: Melhoria do sistema Iluminação Pública de Aracatí, Com Mão de Obra, Equipamentos, Materiais e Projeto Executivo

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS	MENSALIST	HORISTAS	MENSALIST
		%	AS %	%	AS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
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	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA EM A	15,41	11,86	15,41	11,86
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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
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
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69	114,23	72,08

Aracatí, 15 de março de 2019

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DE ARACATI

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

ÍNDICE

Nº	NOME DA PLANILHA	Nº PLAN	ITENS	Nº DE PAGINAS
01	GERENCIAMENTO E PROJETO	1	2	7
02	LÂMPADAS	2	5	3
03	LUMINÁRIAS	3	28	12
04	LUMINÁRIAS LED	4	11	6
05	REATORES	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	8
14	ORNAMENTOS NATALINOS	14	6	3
	TOTAIS		210	101

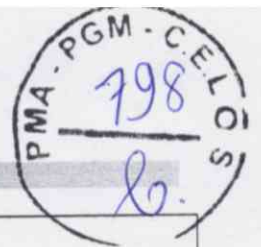
PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

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

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



CUSTOS DA MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ARACATI - 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
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL						9.320,74

1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	CÓDIGO SEINFRA	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
Engenheiro Eletricista	1	R\$ 15.540,80	I2322			R\$ 20.203,04
Eletrotécnico	1	R\$ 5.568,20	I1088			R\$ 5.568,20
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
SUBTOTAL - SUPORTE						25.771,24

SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS) **35.091,98**

2. LEIS SOCIAIS	%	TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS	85,20%	INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)		INCLUSO

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

3. MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS

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

BASE PONTOS		FATOR PROP.	429	863	71,90		
3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO		PADRÃO	QUANT.	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
Lâmp. V. Sódio (70W)	I 1479	16.621	7.981	48	99,963413	R\$ 44,30	R\$ 4.428,38
Lâmp. V. Sódio (150W)	I 1479	16.621	7.981	6	12,495427	R\$ 44,30	R\$ 553,55
Lâmp. V. Sódio (250W)	I 1479	16.621	7.981	8	16,660569	R\$ 44,30	R\$ 738,06
Lâmp. V. Sódio (400W)	I 1480	16.621	7.981	12	24,990853	R\$ 49,40	R\$ 1.234,55
Lâmp. V. Metálico (70W)	I 8351	16.621	7.981	42	87,467986	R\$ 36,04	R\$ 3.152,35
Lâmp. V. Metálico (100W)	I 8351	16.621	7.981	48	99,963413	R\$ 36,04	R\$ 3.602,68
Lâmp. V. Metálico (150W)	I 1484	16.621	7.981	26	54,146849	R\$ 41,37	R\$ 2.240,06
Lâmp. V. Metálico (250W)	I 1486	16.621	7.981	14	29,155995	R\$ 75,68	R\$ 2.206,53
Lâmp. V. Metálico (400W)	I 1487	16.621	7.981	46	95,798271	R\$ 80,95	R\$ 7.754,87
Lâmp. V. Metálico (1000W)	I 1777	16.621	7.981	48	99,963413	R\$ 379,51	R\$ 37.937,11
Lâmp. V. Metálico (2000W)	I 1777	16.621	7.981	48	99,963413	R\$ 379,51	R\$ 37.937,11
Reator V. Sódio (70W)	I 1776	16.621	7.981	19	9,000000	R\$ 69,20	R\$ 622,80
Reator V. Sódio (150W)	I 1782	16.621	7.981	28	58,311991	R\$ 122,30	R\$ 7.131,56
Reator V. Sódio (250W)	I 1782	16.621	7.981	36	74,972560	R\$ 122,30	R\$ 9.169,14
Reator V. Sódio (400W)	I 1782	16.621	7.981	48	99,963413	R\$ 122,30	R\$ 12.225,53
Reator V. Metálico (70W)	I 1782	16.621	7.981	38	79,137702	R\$ 122,30	R\$ 9.678,54
Reator V. Metálico (150W)	I 1782	16.621	7.981	49	102,045984	R\$ 122,30	R\$ 12.480,22
Reator V. Metálico (250W)	I 1782	16.621	7.981	44	91,633129	R\$ 122,30	R\$ 11.206,73
Reator V. Metálico (400W)	I 1778	16.621	7.981	12	24,990853	R\$ 94,37	R\$ 2.358,39
Relé	I 0502	16.621	7.981	46	95,798271	R\$ 26,40	R\$ 2.529,07
Braço	I 0278	16.621	7.981	20	41,651422	R\$ 21,40	R\$ 891,34
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO						R\$ 170.078,57	

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

Felipe Pessoa Araújo
 Dom Luís, 609 - Sala 701 - Empresarial P & G - Aldeota - Fortaleza - CE
 CEP: 60.160-230 - CREA/RM 061667679-4
 CNPJ: 20.964.420/0001-03
 CPF: 033.143.593-56
 Engenheiro Eletricista

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

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)	100,00%	12	R\$ 14.173,21
--	---------	----	---------------

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
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)	2	R\$ 26,67	R\$ 53,34
Software Oficce (depreciação)	1	R\$ 23,33	R\$ 23,33
Software Gestão de IP (depreciação)	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
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\$ 400,00	R\$ 400,00
Custo administrativo (Limpeza)	0,5	R\$ 870,00	R\$ 435,00
Aluguel do Imóvel, condomínio e IPTU	0,5	R\$ 800,00	R\$ 400,00
Amortização reforma de imóvel		R\$ 133,33	R\$ 0,00
Água+ energia	0,4	R\$ 350,00	R\$ 140,00
Correio, malote, despacho	0,4	R\$ 100,00	R\$ 40,00
Papelaria (papel, material escritório,...)	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
			R\$ 0,00
			R\$ 0,00
			R\$ 0,00
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)			R\$ 1.886,67

3.6 VEICULOS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL	
A - Caminhonete leve Tipo Fiat Strada Saveiro ou similar. Leve	10700 R\$ 69,73	0,38	R\$ 14.640,00	R\$ 5.563,20
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	R\$ 120,00
Custo Variável (combustível) - C	0,5	R\$ 1.310,00	R\$ 1.310,00	R\$ 655,00
Custo Variável (combustível) - D	0,35	R\$ 233,60	R\$ 233,60	R\$ 81,76
Manutenção - A		R\$ 240,00	R\$ 240,00	R\$ 0,00
Manutenção - B	0,1	R\$ 270,00	R\$ 270,00	R\$ 27,00
Manutenção - C	1	R\$ 761,74	R\$ 761,74	R\$ 761,74
Manutenção - D	0,35	R\$ 78,00	R\$ 78,00	R\$ 27,30
				R\$ 22.494,24
SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)				R\$ 22.494,24

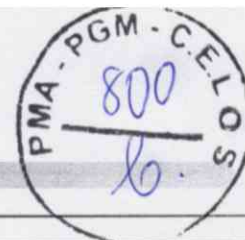
SUBTOTAL ITEM 3			R\$ 717,36
ITEM 3.1			R\$ 14.173,21
ITEM 3.2			
ITEM 3.3			
ITEM 3.4			R\$ 1.886,67
ITEM 3.5			R\$ 22.494,24
ITEM 3.6			
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)			R\$ 39.271,48

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

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

Dom Luis, 609 - Sala 701 - Empresarial P & G - Aldeota - Fortaleza - CE
 CEP: 60.160-230 - CNPJ: 20.964.420/0001-03

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



4. DESPESAS DIVERSAS						
4.1 SERVIÇOS DIVERSOS				QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVEROS (MÊS)						R\$ 0,00
4.2 COMUNICAÇÃO				QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Telefone				2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
Internet e Links				2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)						R\$ 600,00
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)						R\$ 600,00
5. CUSTOS ADICIONAIS	DIAS/MÊS	DIÁRIO	UNITÁRIO/MÊS	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
EPI + EPC + Uniformes (depreciação)			66,67	2,00	66,67	R\$ 133,34
Alimentação - I2463	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 - I8605	23	3,40	78,20	1,00	78,20	R\$ 78,20
Armários (depreciação)				10,00	1,17	R\$ 11,70
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
						R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS						R\$ 418,54
6. TREINAMENTO				QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
						0
						0
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)						R\$ 0,00
7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI					%	TOTAL MENSAL
BASE DE CÁLCULO						R\$ 75.382,00
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS					27,00%	R\$ 20.353,14
					9,45	7981
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI						R\$ 20.353,14
TOTAL MENSAL 1 A 7						R\$ 95.735,15
9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)						35.091,98
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)						INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)						39.271,48
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)						R\$ 600,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS						418,54
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)						R\$ 0,00
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI						20.353,14
TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA MANUTENÇÃO						R\$ 95.735,15
						95.735,15
PERÍODO (MESES)		12		NÚMERO DE PONTOS		7.981
					PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)	R\$ 12,00

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

Felipe Pedrosa Araújo
 CREA/RMP 061667679-4
 CPF: 033.145.593-56

Arquiteta e Urbanista
 CEP: 60.160-230 - CNPJ: 20.964.420/0001-03



CUSTOS DA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, CADASTRO E PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE ARACATÍ - CEARÁ

						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	1	R\$ 3.194,40	I0042	30,00%		4.152,72	
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)		8%	8.235.402,34	1	54.902,68	54.902,68	
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL						69.391,44	
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	1	15.540,80	I2322			R\$ 15.540,80	
Gerente Administrativo e Financeiro		R\$ 6.191,08	I8597			R\$ 0,00	
Motorista extra	0,1	R\$ 3.473,80	I2380			R\$ 347,38	
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)		8%	8.235.402,34		54.902,68	R\$ 0,00	
SUBTOTAL - SUPORTE						41.659,42	
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)						111.050,86	
2. LEIS SOCIAIS					%	TOTAL MENSAL	
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS					85,20%	INCLUSO	
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)						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		
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)					R\$ 717,36		
BASE PONTOS		FATOR	346	721	60,05	R\$ TOTAL	
3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO		FATOR	QUANT.	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
Lâmp. V. Sódio (70W)	I 1479	16.621	7.981	48	99,963413	R\$ 44,30	R\$ 4.428,38
Lâmp. V. Sódio (150W)	I 1479	16.621	7.981	6	12,495427	R\$ 44,30	R\$ 553,55
Lâmp. V. Sódio (250W)	I 1479	16.621	7.981	8	16,660569	R\$ 44,30	R\$ 738,06
Lâmp. V. Sódio (400W)	I 1480	16.621	7.981	12	24,990853	R\$ 49,40	R\$ 1.234,55
Lâmp. V. Metálico (70W)	I 8351	16.621	7.981	42	87,467986	R\$ 36,04	R\$ 3.152,35
Lâmp. V. Metálico (100W)	I 8351	16.621	7.981	48	99,963413	R\$ 36,04	R\$ 3.602,68
Lâmp. V. Metálico (150W)	I 1484	16.621	7.981	26	54,146849	R\$ 41,37	R\$ 2.240,06
Lâmp. V. Metálico (250W)	I 1486	16.621	7.981	14	29,155995	R\$ 75,68	R\$ 2.206,53
Lâmp. V. Metálico (400W)	I 1487	16.621	7.981	46	95,798271	R\$ 80,95	R\$ 7.754,87
Lâmp. V. Metálico (1000W)	I 1777	16.621	7.981	48	99,963413	R\$ 379,51	R\$ 37.937,11
Lâmp. V. Metálico (2000W)	I 1777	16.621	7.981	48	99,963413	R\$ 379,51	R\$ 37.937,11
Reator V. Sódio (70W)	I 1776	16.621	7.981	19	9,000000	R\$ 69,20	R\$ 622,80
Reator V. Sódio (150W)	I 1782	16.621	7.981	28	58,311991	R\$ 122,30	R\$ 7.131,56
Reator V. Sódio (250W)	I 1782	16.621	7.981	36	74,972560	R\$ 122,30	R\$ 9.169,14
Reator V. Sódio (400W)	I 1782	16.621	7.981	48	99,963413	R\$ 122,30	R\$ 12.225,53
Reator V. Metálico (70W)	I 1782	16.621	7.981	38	79,137702	R\$ 122,30	R\$ 9.678,54

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

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

Dom Luís, 609 - Sala 701 - Empresarial P & G - Aldeota - Fortaleza - Ceará
 CEP: 60.160-230 - CNPJ: 20.964.420/0001-03

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

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



Reator V. Metálico (150W)	I 1782	16.621	7.981	49	102,045984	R\$ 122,30	R\$ 12 480,22	
Reator V. Metálico (250W)	I 1782	16.621	7.981	44	91,633129	R\$ 122,30	R\$ 11 206,73	
Reator V. Metálico (400W)	I 1778	16.621	7.981	12	24,990853	R\$ 94,37	R\$ 2 358,39	
Relé	I 2502	16.621	7.981	46	95,798271	R\$ 26,40	R\$ 2 529,07	
							R\$ 0,00	
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)			8%	8.235.402,34		54.902,68	R\$ 0,00	
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO							R\$ 169.187,23	
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)					12,00		R\$ 14.098,94	
3.3 MATERIAIS e MÃO DE OBRA PARA O CADASTRO								
	CÓDIGO SEINFRA			QUANT.		R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
Pesquisadores de Campo (Estagiários)			6	4		R\$ 1.320,00	R\$ 31.680,00	
Equipes GPS			12	1		R\$ 1.280,00	R\$ 15.360,00	
Supervisores (Eletrotécnicos)			12	1		R\$ 2.360,00	R\$ 28.320,00	
Coordenador			12	1		R\$ 4.500,00	R\$ 54.000,00	
Transporte			12	1		R\$ 1.800,00	R\$ 21.600,00	
Refeições			12	10		R\$ 12,00	R\$ 1.440,00	
Aluguel de Espaços			12	2		R\$ 2.500,00	R\$ 60.000,00	
Coffee Break			3	2		R\$ 1.800,00	R\$ 10.800,00	
Material de Expediente, Impressão			12	2		R\$ 4.000,00	R\$ 96.000,00	
Banners			12	4		R\$ 400,00	R\$ 19.200,00	
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)							8%	8.235.402,34
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO							R\$ 338.400,00	
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO (MÊS)							R\$ 28.200,00	
3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA								
				QUANT.		R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
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	
Percentual sobre o Valor Total	(Elaboração)			1		R\$ 0,00	R\$ 0,00	
Percentual sobre Valor Total (PROCAD) (Elaboração)			8%	8.235.402,34		54.902,68	R\$ 0,00	
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA							R\$ 36.200,00	
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS)							R\$ 36.200,00	
3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO								
				QUANT.		(R\$)	TOTAL MENSAL	
Computadores (depreciação)				6		R\$ 26,67	R\$ 160,02	
Software Oficce (depreciação)				2		R\$ 23,33	R\$ 46,66	
Software Gestão de IP (depreciação)				1		R\$ 25,00	R\$ 25,00	
Impressora				4		R\$ 8,33	R\$ 33,32	
Estação de trabalho (depreciação)				2		R\$ 20,00	R\$ 40,00	
Móveis (depreciação)				2		R\$ 16,67	R\$ 33,34	
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%	8.235.402,34
							R\$ 0,00	
							R\$ 0,00	
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)							R\$ 4.241,67	
3.6 VEICULOS								
			CÓDIGO SEINFRA	QUANT.		MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL	

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

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

Dom Luís, 609 - Sala 701 - Empresarial P & G - Aldeota - Fortaleza, Ceará
 CEP: 60.160-230 - CNPJ: 20.964.420/0001-03

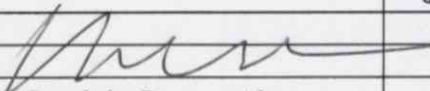
Felipe Pedrosa Araújo
 CREA/RN 061667679-4
 CPF: 033.145.593-56
 Engenheiro Eletricista

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



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%	8.235.402,34	1	54.902,68	R\$ 54.902,68
SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)					R\$ 132.378,02
SUBTOTAL ÍTEM 3					
ÍTEM 3.1					R\$ 717,36
ÍTEM 3.2					R\$ 14.098,94
ÍTEM 3.3					R\$ 28.200,00
ÍTEM 3.4					R\$ 36.200,00
ÍTEM 3.5					R\$ 4.241,67
ÍTEM 3.6					R\$ 132.378,02
Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração)	8%	8.235.402,34		R\$ 54.903	R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (Cadastro (Elaboração)		8.235.402,34	1	R\$ 0	R\$ 0,00
SUBTOTAL ÍTEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)					R\$ 215.835,99
4. DESPESAS DIVERSAS					
4.1 SERVIÇOS DIVERSOS					
			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Realização de Audiências Públicas			2	R\$ 4.000,00	R\$ 8.000,00
Pesquisas de Campo			16	R\$ 86,00	R\$ 1.376,00
Fardamento e Outros			8	R\$ 146,00	R\$ 1.168,00
Refeições e Deslocamentos			106	R\$ 18,00	R\$ 1.908,00
Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração)	8%	8.235.402,34		R\$ 54.902,68	R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (Cadastro (Elaboração)		8.235.402,34	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)					R\$ 12.452,00
4.2 COMUNICAÇÃO					
			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Telefone			1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
Internet e Links			1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)					R\$ 650,00
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)					R\$ 13.102,00
5. CUSTOS ADICIONAIS					
			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
EPI + EPC + Uniformes (depreciação)			7	R\$ 66,67	R\$ 466,69
Alimentação			40	R\$ 297,00	R\$ 11.880,00
Plano de Saúde			4	R\$ 150,00	R\$ 600,00
Vale Transporte			36	R\$ 132,00	R\$ 4.752,00
Armários (depreciação)				R\$ 1,17	R\$ 0,00
					R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS					R\$ 17.698,69
6. TREINAMENTO (PROJETO EXECUTIVO E CADASTRO)					
			QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
Capacitação para Elaboração do Projeto Executivo (Estagiários de Arquitetura)			2	R\$ 1.040,00	R\$ 2.080,00


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

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



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	0,5	R\$ 15.540,80	R\$ 7.770,40
Coordenador		R\$ 4.000,00	R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (Projeto) (Elaboração)	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Percentual sobre o Valor Total (Elaboração)	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)			R\$ 25.391,20
7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			%
BASE DE CÁLCULO			TOTAL MENSAL
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			27,00%
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			R\$ 103.431,26
TOTAL MENSAL 1 A 7			R\$ 486.510,00
TOTAL CONTRATO (12 meses) VALOR DO PONTO SEM BDI			R\$ 48,00
9. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)			R\$ 111.050,86
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)			INCLUSO
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)			R\$ 215.835,99
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS)			R\$ 13.102,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS			R\$ 17.698,69
SUBTOTAL ITEM 6 - TEINAMENTO (MÊS)			R\$ 25.391,20
SUBTOTAL MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI			R\$ 103.431,26
TOTAL CUSTOS DIRETOS (MATERIAIS) PARA PROJETO E CADASTRO			R\$ 486.510,00
			486.510,00
PERÍODO (MESES)	12	NÚMERO DE PONTOS	7.981
PREÇO POR PONTO POR MÊS (R\$)			R\$ 60,96

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

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

[Signature]
Felipe Pedrosa Araújo
 CREA/RRF 061667679-4
 CPF: 033.145.593-56
 Engenheiro Eletricista