





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Aracati c/ Projeto Executivo

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
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	3
5.1	INSTALAÇÃO DE REATORES	3
6.1	INSTALAÇÃO DE BRAÇOS, SUPORTES, PARAFUSOS E FITAS INOX	4
7.1	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES	4
8.1	INSTALAÇÃO DE POSTES	7
9.1	EQUIPAMENTOS E COMANDOS	8
10.1	SUBESTAÇÕES	9
11.1	RETIRADAS DE MATERIAIS	9
12.1	SERVIÇOS	10
13.1	OBRAS CIVIS	10
14.1	ORNAMENTAÇÃO NATALINA	12
	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	14
	ESTIMATIVA PARA CONTRATAÇÃO	15
	QIP - QUADRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	16
	BDI	17
	ENCARGOS SOCIAIS	18


CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO
Secretário de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725




PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

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")



Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725

Nº ordem	ÍTEM	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			
01	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					
		Projeto Executivo com Cadastro e Software - Preço por Ponto Luminoso	UN	7.981,00	48,00	383.088,00	486.521,76
2/14		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIA E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS					
2.1		INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS					
03	2.1.1	Instalação de lâmpada até 70W à 100W VSAP/VMET em luminária	UN	850,00	174,59	148.401,50	188.469,91
04	2.1.2	Instalação de lâmpada até 150W VSAP/VMET em luminária	UN	200,00	179,92	35.984,00	45.699,68
05	2.1.3	Instalação de lâmpada de 250W VSAP/VMET em luminária	UN	300,00	214,23	64.269,00	81.621,63
06	2.1.4	Instalação de lâmpada de 400W VSAP/VMET em luminária	UN	100,00	219,50	21.950,00	27.876,50
07	2.1.5	Instalação de lâmpada de 1000W VSAP/VMET em luminária	UN	25,00	544,82	13.620,50	17.298,04
3.1		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS					
8	3.1.10	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 70 W, instalada em poste c/braço de 1 m	UN	1,00	762,99	762,99	969,00
9	3.1.11	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 70 W, instalada em poste c/braço de 2 m	UN	100,00	802,99	80.299,00	101.979,73
10	3.1.12	Luminária fechada em alumínio injetado c/lâmpada VMET de 70 W, instalada em poste c/braço de 3 m	UN	10,00	842,99	8.429,90	10.705,97

PGM
133
S
C
F
L
O
S
O



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR


Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE-55725

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

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
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

PGM
134
2
CELO
UBRIC

Endereço: Rua Santos Dumont, 1146 – Centro - Aracati/CE, - Telefone (88) 3421-1050/ 3446-2424, E-mail seinfra@aracati.ce.gov.br - CNPJ 07.684.756/000146




SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

35	3.1.39	Instalação luminária c/braço decorativo 3000mm c/lâmpada VMET de 400 W, instalado poste	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
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/VMET 70W	UN	200,00	207,75	41.550,00	52.768,50
48	5.1.2	Instalação de reator externo VSAP/VMET 150W	UN	55,00	207,24	11.398,20	14.475,71
49	5.1.3	Instalação de reator externo VSAP/VMET 250W	UN	20,00	220,46	4.409,20	5.599,68
50	5.1.4	Instalação de reator externo VSAP/VMET 400W	UN	15,00	288,55	4.328,25	5.496,88
51	5.1.5	Instalação de reator interno VSAP/VMET 70W	UN	25,00	207,75	5.193,75	6.596,06
52	5.1.6	Instalação de reator interno VSAP/VMET 150W	UN	50,00	207,24	10.362,00	13.159,74
53	5.1.7	Instalação de reator interno VSAP/VMET 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

PGM
135
0-13



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR


Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE-55725

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

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
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

PGM
136
SUBS
501



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE-55725

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

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
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, <u>diretamente</u> 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





PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725


SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

87	7.1.16	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) #16mm ²	M	1,00	31,27	31,27	39,71
88	7.1.17	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) #25mm ²	M	1,00	41,43	41,43	52,62
89	7.1.18	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) #35mm ²	M	1,00	46,37	46,37	58,89
90	7.1.23	Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, bipolar, classe 0,6/1kV para iluminação Pública, resistente fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez #2x1,5mm ²	M	1,00	57,13	57,13	72,56
91	7.1.24	Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tripolar, classe 0,6/1kV para iluminação Pública, resistente fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #3x2,5mm ²	M	1.000,00	59,00	59.000,00	74.930,00
92	7.1.25	Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tetrapolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #4x4mm ²	M	1,00	61,23	61,23	77,76
93	7.1.26	Instalação de metro de condutor, com isolamento em PVC, tetrapolar, classe 0,6/1kV para Iluminação Pública, resistente fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, #4x6,0mm ²	M	1,00	65,74	65,74	83,49
94	7.1.27	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 ²	M	1,00	73,50	73,50	93,35
95	7.1.28	Instalação de rede multiplexada em poste existente, isolamento XLPE. Classe 0,6/1,0kV. 3x1x10+10mm ²	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+16mm ²	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+25mm ²	M	1.000,00	78,54	78.540,00	99.745,80

PGM
138
RUBRIC
S
6
S



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR


Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE-55725


SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

Item	Descrição	M	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit
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
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

PGM
SUBC
5139
SOL



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR


Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

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 Cilíndrico 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 Cilíndrico 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 Cilíndrico 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 s/ barramento	UN	1,00	145,21	145,21	184,42
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	23.020,02
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





SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

	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	M ²	1,00	171,90	171,90			218,31
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

PGM
RUBRIC
SOL
SOL

Handwritten mark

Handwritten mark

Endereço: Rua Santos Dumont, 1146 – Centro - Aracati/CE, - Telefone (88) 3421-1050/ 3446-2424, E-mail seinfra@aracati.ce.gov.br - CNPJ 07.684.756/0001-46



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE-55725

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

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/combustível e motorista	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
178	12.1.15	Serviços técnicos especializados - homem x hora de Ajudante de eletricista	H	1,00	14,52	14,52	18,44
179	12.1.16	com serviço a ser realizado na extensão de até 6 metros de comprimento/poda e descarte	UN	30,00	151,76	4.552,80	5.782,06
180	12.1.17	Pintura de Aparelhos - Acima de 400W	UN	1,00	105,14	105,14	133,53
181	12.1.18	Pintor	UN	1,00	17,84	17,84	22,68
	13.1	OBRAS CIVIS					

PGM
RUBRICA
s/22
100



SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

182	13.1.1	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3/4"	M	1,00	20,01	20,01	25,41
183	13.1.2	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 1"	M	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"	M	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"	M	1,00	35,49	35,49	45,07
186	13.1.5	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2"	M	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"	M	1,00	63,10	63,10	80,14
188	13.1.7	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3"	M	1,00	68,84	68,84	87,43
189	13.1.8	Instalação de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 4"	M	1,00	82,72	82,72	105,05
190	13.1.19	Substituição/Instalação de eletroduto corrugado PEAD D=10cm	M	1,00	50,57	50,57	64,22
191	13.1.20	Instalação de eletroduto corrugado PEAD com D= 20cm	M	1,12	91,52	102,93	130,72
192	13.1.22	Instalação de caixa de passagem de Concreto ou Alvenaria no piso - 60x60x60cm -	UN	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	UN	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	UN	25,00	180,23	4.505,75	5.722,30
195	13.1.25	Concreto não estrutural, FCK = 20MPA, preparo manual	M³	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	M³	30,00	35,01	1.050,30	1.333,88
197	13.1.27	Reaterro com compactação manual, sem controle, material da vala	M³	30,00	22,46	673,80	855,73
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 beirão 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

PGM
RUBRIC
142



SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

	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	

CLAUDINE SAZ DE ARAUJO BRANDÃO
Secretária de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE-55725





PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Aracati c/ fornec. de Mão de obra, Equipamentos, Materiais e Projeto Executivo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - 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		12,00	7.981,00	
1.0		Manutenção e Operação do sistema de IP com 7.981 pontos x 12 meses sem BDI			9,45	
1.0		Manutenção e Operação do sistema de IP com 7.981 pontos x 12 meses com BDI	pt	95.772,00	12,00	1.149.407,66
2.0		Projeto Executivo - Produto I e II - Cadastro informatizado e georreferenciado c/Soft 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				8.235.402,34
				TOTAL	Nº MESES	MENSAL
1.0		Manutenção e Operação do sistema de IP		1.149.407,7	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		7.748.880,58	12,00	645.740,05
3.0		Projeto Executivo + Cadastro Informatizado e georreferenciado + Software de gestão		486.521,76	12,00	40.543,48
		TOTAL		8.235.402,34		8.235.402,34
		OBS: O desembolso para pag do cadastro após 90 dias / prazo de 4 meses		Valores	% TOTAL	% MENSAL
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

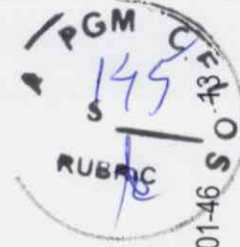
do
o

Muriel Martins Aragão
Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE:55725

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANCO
Secretário de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Prazo de Execução: 12 meses

Aracati, janeiro de 2019





PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DESENVOLVIMENTO URBANO

OBJETO: Gerenciamento comp do sistema de Iluminação Pública de Aracati com Projeto Executivo, forn. 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		Melhorias/Ampliação	
		R\$	%	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 Execução: 12 meses
 MURIEL MARTINS ARAGÃO
 Engenheira Eletricista
 RNP-0614110955
 Crea-CE:55725

Muriel Martins Aragão

Aracati, janeiro de 2019



Endereço: Rua Santos Dumont, 1146 – Centro – Aracati/CE, - Telefone (88) 3421-1050/ 3446-2424.

E-mail: seinfra@aracati.ce.gov.br - CNPJ 07.684.756/0001-46



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 ARACATI, 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, janeiro de 2019

Prazo de execução: 12 meses


NELSON DE ARAUJO BRANDÃO
Secretário de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE.55725



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

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

Prazo de execução: 12 meses

CLAUDIO NELSON DE ARAUJO BRANDÃO
Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Muriel Martins Aragão
Engenheira Eletricista
RNP 0614110955
Crea-CE. 55725

Aracati, janeiro de 2019



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

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	ÍTEM 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 MAO DE OBRA)	5,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE RECEITA BRUTA	4,50%
I	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	$BDI = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R))x(1+DF)x(1+L)) - 1}{(1-I)}$
---------	--

FÓRMULA	$BDI = \frac{(((1+(0,0529+(0,0025)+0,01))x(1+0,0117)x(1+0,0940)) - 1}{(1-0,0715)}$
---------	--

FÓRMULA	BDI = 27%
---------	------------------

Aracati, janeiro de 2019

CLAUDIO NELSON DE ARAGÃO BERRAÍO
Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Muriel Martins Aragão
Engenheiro Eletricista
RNP-0614110955
Crea-CE.55725

17



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

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

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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 025.1		TABELA 025	
		HORISTAS %	MENSALIST AS %	HORISTAS %	MENSALIST 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

Aracati, janeiro de 2019

CLAUDIO NELSON DE ARAÚJO
Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Muriel Martins Aragão
Muriel Martins Aragão
Engenheira Eletricista
RNP:0614110955
Crea-CE:55725