

COMPOSIÇÃO DE BDI	
GRUPO A	Despesas Indiretas
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 5,29%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS 1,01%
R	RISCO 1,00%
GRUPO B	Benefício
G	GARANTIA/SEGUROS 0,25%
L	LUCRO 8,00%
I	Impostos
	PIS 0,65%
	COFINS 3,00%
	ISS 5,00%
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS) 0,00%
	8,65%
cálculo do B.D.I	
BDI (1+AC+S+R+G)/(1+DF)(1+L) -1	
(1-I)	
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	
27,23%	



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO
ENG. ELETRICISTA
CREAM Nº 326793

60/61



SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

(Signature)

(Signature)



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	0,00
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	1,00	1,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80	37,80	17,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Períodos	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13 SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PARTENIDADE	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	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIASGOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIASINDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RECISO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D+E)					
		83,85	47,76	112,76	71,07



FAGNER SANDRO CARNEIRO ARAGÃO
ENG. ELETRICISTA
CREA Nº 326793

© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12



SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825

PROPOSTA DE PREÇOS







Icó, CE - 27 de outubro de 2021

À COMISSÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

Att, Comissão de Licitação

Processo **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.23.02**

Prezado(a) Presidente da Comissão:

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa proposta escrita, relativa ao objeto da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.23.02** bem como as informações especificações e as condições abaixo discriminadas:

1 Identificação da Licitante:

- Razão Social: **ARAUJO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**
- Inscrição no CNPJ: **39.907.624/0001-22**
- Inscrição municipal: **33941**
- Endereço: **Av. Nogueira Acioly, 1763, Centro – CEP: 63430-000, Icó/CE**
- Nº telefone: **(88) 2148-1686**

2. Identificação do representante legal:

- Nome: **Francisco Evandro de Araújo**
- CPF: **222.329.743-91**

3. Objeto: Contratação de Pessoa Jurídica para execução do Projeto de Modernização e Ampliação de Rede de Iluminação Pública do Município de Irauçuba - CE.

4. Formação do preço:

Item	Descrição do serviço	Und	Qtde	Valor mensal	Valor total
1	Contratação de Pessoa Jurídica para execução do Projeto de Modernização e Ampliação de Rede de Iluminação Pública do Município de Irauçuba - CE	Mês	12	R\$ 82.551,33	R\$ 990.616,07

R\$ 990.616,07 (novecentos e noventa mil e seiscentos e dezesseis reais e sete centavos)

5. Validade da proposta

- A presente proposta de preços é válida por 60 (sessenta) dias, contados da data da sua apresentação.


6. Condições Gerais da proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outras que incidam direta ou indiretamente na execução dos serviços.

Ricardo da Silva Nogueira Lima
Eng. Eletricista
RNP 0608215489
CREA-CE 12321

- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

Itó-CE 27 de OUTUBRO de 2021



ARAUJO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 39.907.624/0001-22
FRANCISCO EVANDRO DE ARAUJO
TITULAR ADMINISTRADOR
CPF: 222.329.743-91



RICARDO DA SILVEIRA NOGUEIRA LIMA
ENGENHEIRO ELETRICISTA-CREA/CE Nº 12321D
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE MODERNIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE				
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA / CE		ENCARGOS SOCIAIS		
TABELA:	SEINFRA 0275/ DESONERAÇÃO - SINAPI JAN/2021 S/ DESONERAÇÃO - ORSE MAIO/2021		HORA	MÊS	
ANEXO:	1.A - ORÇAMENTO BÁSICO		112,76%	71,07%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA / CE		DATA: 03 / 11 / 2021	BDI: 27,23%	
CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	SUBTOTAL SEM BDI (R\$)
1	GESTÃO DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA/CORRETIVA, APOIAMENTO TÉCNICO DE PROJETOS E ORÇAMENTOS PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (2.597 PL X 12 MESES = 31.164 PL POR ANO)				453.282,60
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, APOIAMENTO TÉCNICO DE PROJETOS/ORÇAMENTOS DE IP. INCLUINDO FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS, DE EQUIPAMENTOS, DISPONIBILIZAÇÃO DE LINHA TELEFÔNICA P/ ATENDIMENTO DOS MUNICÍPIOS EM HORARIO COMERCIAL PARA CONTROLE DE SERVIÇOS DE IP. COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL NO MUNICÍPIO CONFORME PROJETO BÁSICO	MÊS	12	R\$ 37.773,55	R\$ 453.282,60
2	SERVIÇOS DE EXPANSÃO, MELHORIA, DISPONIBILIDADE DE TURMAS PESADAS HORA-HOMEM E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA DO SISTEMA DE IP. COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS				325.319,99
2.1	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora diurna - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.1.a	Em dias úteis das e aos sábados	hh	10	132,36	1.323,60
2.1.b	Aos domingos e feriados	hh	10	165,64	1.656,40
2.2	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Munck, por hora noturna - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.2.a	Em dias úteis das e aos sábados	hh	10	138,99	1.389,90
2.2.c	Aos domingos e feriados	hh	10	174,70	1.747,00
2.3	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora diurna - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.3.a	Em dias úteis das e aos sábados	hh	10	148,65	1.486,50
2.3.d	Aos domingos e feriados	hh	10	169,77	1.697,70
2.4	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora noturna - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.4.a	Em dias úteis das e aos sábados	hh	10	152,85	1.528,50
2.4.c	Aos domingos e feriados	hh	10	172,58	1.725,80
2.5	Serviço de instalação de braço convencional ou ornamental em topo de poste - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.5.a	Braço para luminária tipo IPI em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=1.300mm, e=200mm, dn=32mm, ct=1.500mm, com acessórios e/ou fixação em poste	un	20	76,32	1.526,40
2.5.b	Braço para luminária tipo IP2 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=1.800mm, e=200mm, dn=48mm, ct=2.000mm, com acessórios e/ou fixação em poste	un	80	145,14	11.611,20
2.5.c	Braço para luminária tipo IP3 em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=2.800mm, e=200mm, dn=48mm, ct=3.000mm, com acessórios e/ou fixação em poste	un	20	198,44	3.968,80
2.5.c	Braço para luminária tipo IP em aço zincado ABNT 1010 a 1020, c=4.500mm, dn=48mm, com acessórios e/ou fixação em poste	un	10	335,65	3.356,50
2.6	Serviço de instalação de braço convencional ou ornamental em topo de poste - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.6.a	Braço ornamental p/ 01 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un	5	572,93	2.864,65
2.6.b	Braço ornamental p/ 02 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un	10	855,99	8.559,90
2.6.c	Braço ornamental p/ 03 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un	5	1.130,75	5.653,75
2.6.d	Braço ornamental p/ 04 luminárias, projeção de 1500mm, estrutura em aço galvanizado a fogo, padrão Prefeitura Municipal de Pacajus para poste cônico - fornecimento e instalação em topo de poste	un	5	1.405,52	7.027,60
2.7	Serviço de instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.7.a	De 2,5mm2	m	500	2,19	1.095,00
2.7.b	De 4,0mm2	m	500	2,60	1.300,00
2.7.c	De 6,0mm2	m	300	3,09	927,00
2.7.d	De 10,0mm2	m	300	4,82	1.446,00
2.7.e	De 16,0mm2	m	200	6,39	1.278,00
2.7.f	De 25,0mm2	m	200	9,37	1.874,00
2.8	Serviço de instalação de metro de cabo multipolar resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, de cobre 450/750kV - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.8.a	PP 2x2,5mm2	m	1.500	5,29	7.935,00
2.8.b	Concêntrico bipolar de cobre 4,0mm2	m	1.000	3,66	3.660,00
2.9	Serviço de instalação de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1kV para iluminação pública - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.9.a	1#16(16)mm2	m	500	3,33	1.665,00
2.9.b	3#16(16)mm2	m	250	7,01	1.752,50
2.9.c	1#25(25)mm2	m	500	4,73	2.365,00
2.9.d	3#25(25)mm2	m	250	10,94	2.735,00
2.10	Serviço de instalação de haste de terra - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.10.a	5/8 pol x 2,40 m com conector	un	30	41,04	1.231,20
2.11	Serviço de instalação de armação secundária em poste - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.11.a	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	un	25	40,73	1.018,25
2.11.b	02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular	un	25	57,02	1.425,50

2.12	Serviço de instalação de relé fotoelétrico em topo de poste - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.12.a	Relé fotoelétrico tipo NF interno/externo, bivolt, 1000W	un	70	22,59	1.581,30
2.12.b	Relé fotoelétrico tipo NA externo, bivolt, 1800VA	un	15	14,42	216,30
2.13	Serviço de instalação de base para relé fotoelétrico em topo de poste - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.13.a	Base relé fotoelétrico com suporte metálico	un	70	34,07	2.384,90
2.14	Serviço de implantação de poste de concreto tipo "RC" - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.14.a	7m X 200kg	un	5	331,88	1.659,40
2.14.b	9m X 200kg	un	5	583,02	2.915,10
2.14.c	12m X 200kg	un	10	582,29	5.822,90
2.15	Serviço de implantação de poste de concreto DT - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.15.a	9m X 150kg	un	3	411,83	1.235,49
2.15.b	9m X 300kg	un	3	587,25	1.761,75
2.15.c	10m X 150kg	un	3	782,67	2.348,01
2.15.d	10m X 300kg	un	3	728,53	2.185,59
2.15.e	12m X 300kg	un	3	833,91	2.501,73
2.15.f	12m X 600kg	un	3	746,26	2.238,78
2.16	Serviço de instalação de projetor completo (lâmpada, reator e fiação) em topo de poste - 01 projetor - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.16.a	250W - a Vapor metálico	un	10	185,23	1.852,30
2.16.b	400W - a Vapor metálico	un	10	200,33	2.003,30
2.17	Serviço de instalação ou substituição de suporte de iluminação em topo de poste - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.17.a	Suporte para 01 pétala/projetor	un	10	81,18	811,80
2.17.b	Suporte para 02 pétalas/projetores	un	10	88,21	882,10
2.17.c	Suporte para 03 pétalas/projetores	un	5	103,16	515,80
2.17.d	Suporte para 04 pétalas/projetores	un	5	123,00	615,00
2.18	Serviço de retirada ou colocação em prumo de poste de concreto/metálico - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.18.a	Retirada de poste até 11m de comprimento	un	15	164,13	2.461,95
2.18.b	Retirada de poste de 12m até 15m de comprimento	un	15	218,84	3.282,60
2.18.c	Prumo de poste até 11m de comprimento	un	15	109,42	1.641,30
2.18.d	Prumo de poste de 12m até 15m de comprimento	un	15	164,13	2.461,95
2.19	Serviço de instalação de quadro de distribuição de sobrebor uso ao tempo em poste - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.19.a	Até 03 circuitos s/ barramentos	un	10	30,83	308,30
2.19.b	Até 06 circuitos c/ barramentos	un	5	100,43	502,15
2.20	Serviço de instalação de caixa de passagem de concreto pré-moldado no piso - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.20.a	40 x 40 x 40cm, tampa concreto e fundo de brita (10cm)	un	20	154,14	3.082,80
2.20.b	60 x 60 x 60cm, tampa concreto e fundo de brita (10cm)	un	10	197,90	1.979,00
2.21	Serviço de instalação de eletroduto flexível corrugado tipo PEAD embutido no piso (inclusive conexões) - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.21.a	1 1/2"	m	90	4,34	390,60
2.21.b	2"	m	60	5,13	307,80
2.21.c	3"	m	30	6,18	185,40
2.21.d	4"	m	30	8,89	266,70
2.22	Serviço de instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.22.a	1 1/2"	vr de 3m	5	117,22	586,10
2.22.b	2"	vr de 3m	3	172,25	516,75
2.22.c	3"	vr de 3m	2	288,43	576,86
2.23	Serviço de instalação de metro de eletroduto de pvc embutido no piso (inclusive conexões) - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.23.a	3/4"	m	120	4,40	528,00
2.23.b	1"	m	120	5,46	655,20
2.23.c	1 1/2"	m	90	6,84	615,60
2.23.d	2"	m	60	9,58	574,80
2.23.e	3"	m	60	15,46	927,60
2.23.f	4"	m	30	24,17	725,10
2.24	Serviço de instalação de preformado, isolador, parafuso, arruela e cruzeta em topo de poste - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.24.a	Alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm2	un	50	14,14	707,00
2.24.b	Laço preformado de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm2	un	50	13,90	695,00
2.24.c	Isolador roldana de porcelana uso em baixa tensão	un	50	14,91	745,50
2.24.d	Parafuso máquina 16x250mm c/ porca	un	50	11,63	581,50
2.24.e	Parafuso máquina 16x350mm c/ porca	un	50	13,32	666,00
2.24.f	Parafuso máquina 16x450mm c/ porca	un	50	16,67	833,50
2.24.g	Arruela quadrada 50x3mm c/ furo de 15mm	un	150	1,65	247,50
2.24.h	Arruela redonda 32x3mm c/ furo de 18mm	un	150	1,53	229,50
2.25	Serviço de abertura de vala em superfície de: - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.25.a	Escavação em terra até 2 metros	m3	18	66,44	1.195,92
2.25.b	Reaterro c/ compactação manual	m3	18	46,62	839,16
2.26	Serviço de instalação de chave eletromagnética c/ relé fotoelétrico tipo NA em topo de poste - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.26.a	Instalação de chave eletromagnética monofásica - até 30A	un	10	312,41	3.124,10
2.26.b	Instalação de chave eletromagnética bifásica - até 60A	un	5	442,77	2.213,85
2.27	Serviço de instalação de conector em rede aérea - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.27.a	Conector perfurante 2,5mm2 a 16mm2 - 95mm2	un	415	18,14	7.528,10

Diogo da Silva Lima
Eng. Eletricista
RNP: 0608213489
CREA-CE 12327

2.27.b	Rede cabos nus - conector cunha bronze Tipo III	un	415	15,70	6.515,50
2.28	Serviço de instalação de fita/fecho de aço inox - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.28.a	Instalação de fita de aço inox de 19mm	m	50	11,41	570,50
2.28.b	Instalação de fecho em fita de aço inox de 19mm	un	50	2,93	146,50
2.29	Serviço de aplicação de solda exotérmica - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.29.a	Aplicação de solda exotérmica	un	30	39,98	1.199,40
2.30	Serviço de instalação de disjuntores termomagnéticos - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.30.a	Até 32A, monofásico, 10kA	un	50	16,85	842,50
2.30.b	De 40 Até 50A, monofásico, 10kA	un	25	18,93	473,25
2.30.c	De 63A, monofásico, 10kA	un	5	20,34	101,70
2.30.d	Até 32A, bifásico, 10kA	un	5	39,69	198,45
2.30.e	De 63A, bipolar, 10kA	un	5	49,79	248,95
2.30.f	De 10 Até 50A, trifásico, 10kA	un	20	42,70	854,00
2.30.g	De 63A, trifásico, 10kA	un	5	48,56	242,80
2.31	Serviço de instalação de quadro de medição de energia uso ao poste - Padrão ENEL - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.31.a	Quando de medição monofásico padrão ENEL	un	10	93,08	930,80
2.31.b	Quando de medição trifásico padrão ENEL	un	5	197,40	987,00
2.32	Serviço de pintura em poste de concreto - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.32.a	Até 8m	un	10	144,07	1.440,70
2.32.b	De 8 até 13m	un	10	194,72	1.947,20
2.33	Serviço de instalação de cinta circular em aço galvanizado em topo de poste - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.33.a	De 230mm com parafusos francês M16 x 70mm	un	20	28,30	566,00
2.33.b	De 250mm com parafusos francês M16 x 70mm	un	20	25,61	512,20
2.34	Serviço de Ampliação ou Modernização do Sistema de IP com instalação ou substituição por luminária tipo IP fechada de alto rendimento com lâmpada vapor metálico, reator e relé fotoelétrico, em braço ou suporte em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.34.a	70W - Vapor metálico	un	50	261,95	13.097,50
2.34.b	150W - Vapor metálico	un	15	259,01	3.885,15
2.34.c	150W - Vapor metálico - decorativa	un	10	273,98	2.739,80
2.34.d	250W - Vapor metálico	un	20	328,05	6.561,00
2.34.e	250W - Vapor metálico - decorativa	un	10	298,99	2.989,90
2.34.f	400W - Vapor metálico	un	15	343,15	5.147,25
2.35	Serviço de Modernização do Sistema de IP com substituição de conjunto (lâmpada e reator) vapor mercúrio ou sódio existente, por conjunto (lâmpada e reator) vapor metálico, em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.35.a	70W - Vapor metálico	un	150	120,45	18.067,50
2.35.b	150W - Vapor metálico	un	50	117,51	5.875,50
2.35.c	250W - Vapor metálico	un	50	142,52	7.126,00
2.35.d	400W - Vapor metálico	un	25	157,62	3.940,50
2.36	Serviço de Eficientização do Sistema de IP com instalação ou substituição por luminária viária com tecnologia LED em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.36.a	Luminária LED tipo IP - 50W até 60W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	un	20	382,72	7.654,40
2.36.b	Luminária LED tipo IP - 100W até 120W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	un	20	460,26	9.205,20
2.36.c	Luminária LED tipo IP - 150W até 180W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	un	20	568,76	11.375,20
2.36.d	Luminária LED tipo IP - 200W até 220W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	un	10	636,25	6.362,50
2.37	Serviço de Eficientização do Sistema de IP com instalação ou substituição por projetor com tecnologia LED em suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte) - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.37.a	Luminária refletor LED - 10W	un	10	75,50	755,00
2.37.b	Luminária refletor LED - 30W	un	10	88,81	888,10
2.37.c	Luminária refletor LED - 50W	un	10	91,94	919,40
2.37.d	Luminária refletor LED - 100W	un	15	160,33	2.404,95
2.37.e	Luminária refletor LED - 200W	un	15	401,27	6.019,05
2.38	Serviço de poda de copa de árvore nas proximidades da Rede de Energia BT Aérea de Iluminação Pública (IP) - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.38.a	Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)	un	30	109,71	3.291,30
2.38.b	Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)	un	30	219,41	6.582,30
2.38.c	Serviço de poda de árvore de grande porte com recolhimento (> 9,0 metros de altura)	un	15	329,12	4.936,80
2.39	Serviço de Decoração Ornamental Natalina - com fornecimento de mão de obra e equipamentos				
2.39.a	Montagem e desmontagem de mangueira luminosa led - 220V de ornamentação natalina (cores diversas)	m	500	12,49	6.245,00
2.39.b	Montagem e desmontagem de cabo força rabicho 220V para ligação de mangueira led de ornamentação natalina	un	50	12,25	612,50
2.39.c	Montagem e desmontagem de terminal de conexão para emenda mangueira led de 220V	un	50	4,65	232,50
2.39.d	Montagem e desmontagem de placa fixo led de 10 metros c/ fio transparente c/ 100 micro lâmpadas led branco quente - 220V	un	100	35,84	3.584,00
2.39.e	Montagem e desmontagem de cabo flexível pvc 02 x 4,0mm2 - 750V	m	150	6,88	1.032,00
2.39.f	Montagem e desmontagem de abraçadeira nylon 100x2,5mm p/ amarração de mangueira led ou cordão luminoso	un	15	84,39	1.265,85
TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA SEM BDI (R\$)					778.602,59
A - TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA ITEM 1 - SEM BDI				R\$	453.282,60
B - TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA ITEM 2 - SEM BDI				R\$	325.319,99
C - TOTAL DO BDI ITEM 1 + A x BDI -				BDI =	27,23%
				R\$	123.428,85

Ricardo da Silveira Nogueira Lima
Eng. Eletricista
RNP 0608213489
CREA-CE 12321

D - TOTAL DO BDI ITEM 2 = B x BDI -	BDI =	27,23%	R\$	88.584,63
E = (A + C) - TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA ITEM 1 COM BDI			R\$	576.711,45
F = (B + D) - TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA ITEM 2 COM BDI			R\$	413.904,62
G = (E + F) - TOTAL GERAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA COM BDI			R\$	990.616,07



Araujo Construções e Locações Eireli
 CNPJ: 39.907.624/0001-22
 FLS _____


 Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Eng. Eletricista
 RNP 0608213489
 CREA-CE 12321

~~Araujo Construções e Locações Eireli
 CNPJ: 39.907.624/0001-22
 FLS 1~~

[Handwritten signature]





COMPOSIÇÃO DE PREÇO ITEM 1.1 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

COMPOSIÇÃO								DEMONSTRATIVO DA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP		
1.1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO COM MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, ASSESSORIA TÉCNICA DE PROJETOS/ORÇAMENTOS DE IP. INCLUINDO FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, DE MATERIAIS, DE EQUIPAMENTOS, DISPONIBILIZAÇÃO DE LINHA TELEFÔNICA P/ ATENDIMENTO DOS MUNICÍPIOS EM HORARIO COMERCIAL PARA CONTROLE DE SERVIÇOS DE IP. COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL NO MUNICÍPIO CONFORME PROJETO BÁSICO							pl	R\$	
CÓDIGO	1.0 MÃO DE OBRA									
	1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS OU MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA/MENSALISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	GRATIFICAÇÃO POR DESEMPENHO FUNÇÃO MOTORISTA (%)	PERICULOSIDADE (%)	TOTAL MENSAL (R\$)			
88264/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	1	20	R\$ 23,64	INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	472,80			
101399/SINAPI C/ PERICULOSIDADE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE	1	1	R\$ 4.198,28		INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	4.198,28			
101399/SINAPI C/ PERICULOSIDADE E ADIC. FUNÇÃO MOTORISTA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, PERICULOSIDADE E ADICIONAL FUNÇÃO MOTORISTA	1	1	R\$ 4.352,06	INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	INCLUSA NO CUSTO UNITÁRIO	4.352,06			
	SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL						R\$ 9.023,14			
	SUBTOTAL ITEM 1.1 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							R\$ 9.023,14		
	OBS.: 1) UM DOS ELETRICISTAS SERÁ RESPONSÁVEL PELAS RONDAS DE INSPEÇÕES PREVENTIVAS, COM RONDA EM VEÍCULO CICLOMOTOR (ELETRICISTA MOTOQUEIRO); 2) SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS EM JORNADAS DIÁRIAS DE 08 (OITO) HORAS NOS DIAS ÚTEIS E DE 04 (QUATRO) HORAS AOS SÁBADOS, POR 02 (DUAS) EQUIPES DE MANUTENÇÃO CORRETIVA COMPOSTA POR 02 (DOIS) ELETRICISTAS EM VEÍCULO TIPO CESTO AÉREO SIMPLES CADA UMA (UM DOS ELETRICISTAS DEVERÁ SER TREINADO E HABILITADO PARA CONDUZIR E OPERAR O VEÍCULO).									
CÓDIGO	1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS OU MÊS	VALOR DA M.O. HORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	VALOR DA M.O. MENSALISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS (R\$)	PERICULOSIDADE (%)	TOTAL MENSAL (R\$)			
91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	20	R\$ 93,78			R\$ 1.875,60			
88266/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	20	R\$ 24,54			R\$ 490,80			
90775/SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	20	R\$ 45,61			R\$ 912,20			
93566/SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1		R\$ 2.191,08		R\$ 2.191,08			
101460/SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	1		R\$ 2.998,86		R\$ 2.998,86			
	SUBTOTAL PESSOAL ADMINISTRATIVO						R\$ 8.468,54			
	SUBTOTAL ITEM 1.2 - MÃO DE OBRA (MÊS) ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							R\$ 8.468,54		
	OBS.: O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA GESTÃO DE TODOS OS SERVIÇOS (DE MANUTENÇÃO, DE AMPLIAÇÃO, DE REFORMA, DE MODERNIZAÇÃO, DISPONIBILIDADE DE TURMAS HORA-HOMEM, DE EFICIENTIZAÇÃO, DE PROJETOS E ORÇAMENTOS, SERÁ OBRIGATORIAMENTE O ENGENHEIRO ELETRICISTA).									
	SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS							R\$ 17.491,68		
	2.0 ENCARGOS SOCIAIS									
	2.1 - TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA DO PESSOAL OPERACIONAL						112,76% (H) e 71,07% (M)	INCLUSOS		
							%	TOTAL MENSAL (R\$)		
	2.2 - TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS MÃO DE OBRA HORISTA PESSOAL ADMINISTRATIVO						112,76% (H) e 71,07% (M)	INCLUSOS		
							%	TOTAL MENSAL (R\$)		
	SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO									
	3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS									
CÓDIGO	3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL			QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL				
COT. 014	ALUGUEL DE IMÓVEL C/ ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM P/ OS VEÍCULOS OPERACIONAIS (INCLUSOS MATERIAS DE ESCRITÓRIO, LIMPEZA E IPTU)			1,00	R\$ 590,40	R\$ 590,40				
18610	COMPUTADOR			2,00	R\$ 83,64	R\$ 167,28				
110527	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/ FRANQUIA DE 4.00 PÁGINAS - CONFORME PROJETO BÁSICO			1,00	R\$ 98,40	R\$ 98,40				
18612	PLOTTER			1,00	R\$ 157,44	R\$ 157,44				
12294	ÁGUA			10,00	R\$ 2,28	R\$ 22,78				
12321	ENERGIA ELETRICA			150,00	R\$ 0,38	R\$ 56,83				
	SUBTOTAL 3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS) - A						R\$ 1.093,13			
CÓDIGO	3.2 FERRAMENTAS INDIVIDUAIS, EPI, EPC E FERRAMENTAS VEÍCULO (DEPRECIÇÃO)			QUANT.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)				
	OBS.: 1) CUSTOS DE ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, CURSO, EXAMES, SEGUROS, DEPRECIÇÃO DE FERRAMENTAS INDIVIDUAIS E EPI, INCLUSOS NO PREÇO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES); 2) CUSTOS DE DEPRECIÇÃO DE FERRAMENTAS E EPC DOS VEÍCULOS OPERACIONAIS INCLUSOS NO PREÇO UNITÁRIO DOS EQUIPAMENTOS.									
	SUBTOTAL 3.2 FERRAMENTAS INDIVIDUAIS, EPI, EPC E FERRAMENTAS VEÍCULO (DEPRECIÇÃO) (MÊS) - B									
CÓDIGO	3.3 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO			UNIDADE	QUANT. ANUAL	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)			
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W			UND	631,00	R\$ 15,20	R\$ 9.592,97			
01317 / ORSE	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO 150W (PHILIPS REF. SON 150W OU SIMILAR)			UND	22,00	R\$ 21,83	R\$ 480,15			
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W			UND	13,00	R\$ 22,57	R\$ 293,45			
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W			UND	2,00	R\$ 26,32	R\$ 52,64			
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V			UND	42,00	R\$ 17,73	R\$ 744,73			
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V			UND	26,00	R\$ 20,35	R\$ 529,21			
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V			UND	11,00	R\$ 29,96	R\$ 329,54			
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V			UND	2,00	R\$ 36,16	R\$ 72,32			
11776	REATOR AFP. P/ LÂMPADA V. SÓDIO 70W			UND	315,00	R\$ 25,57	R\$ 8.054,31			
01915 / ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W			UND	11,00	R\$ 49,40	R\$ 543,36			
01916 / ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W			UND	7,00	R\$ 98,58	R\$ 689,94			
11782	REATOR AFP. P/ LÂMPADA V. SÓDIO 70W			UND	1,00	R\$ 76,08	R\$ 76,08			
03960/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w			UND	21,00	R\$ 39,34	R\$ 826,56			

Ricardo da Silva Mogueira Lima
Eng. Eletricista
RNP 0608212469
CREA-CE 12321

ARAÚJO CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
CNPJ: 39.907.624/0001-22
FLS 1

19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UND	13,00	R\$	33,80	R\$	338,34
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UND	5,00	R\$	49,20	R\$	245,98
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UND	1,00	R\$	58,10	R\$	58,10
2510/SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UND	770,00	R\$	15,60	R\$	12.009,23
39380/SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UND	64,00	R\$	8,92	R\$	571,19
03804/DRSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	M	128,00	R\$	3,34	R\$	427,61
02637/DRSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	UND	128,00	R\$	5,58	R\$	714,78
02434/DRSE	Conector amp verm/bran - 444033-1	UND	128,00	R\$	3,14	R\$	402,42
08928/DRSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decortlux ou similar	UND	64,00	R\$	1,90	R\$	121,86
10802/DRSE	Soquete ou bocal de louça E40	UND	64,00	R\$	3,54	R\$	226,40
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UND	128,00	R\$	4,42	R\$	565,52
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UND	128,00	R\$	5,51	R\$	705,33
3798 / SINAPI	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	4,00	R\$	417,66	R\$	1.670,65
3798/SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UND	104,00	R\$	36,76	R\$	3.823,27
SUBTOTAL 3.3 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (ANO) - C						R\$	44.266,94
SUBTOTAL 3.3 MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS) - D (D=C/12)						R\$	3.688,91
CÓDIGO	3.4 VEICULOS DO OPERACIONAL DA MANUTENÇÃO	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R\$	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)	
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	1	174	R\$ 79,13	R\$ 13.768,62	R\$ 13.768,62	
COMP. 002	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA CG DE 125CC (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE MOTOQUEIRO)	1	20	R\$ 4,03	R\$ 80,69	R\$ 80,69	
SUBTOTAL 3.4 VEICULOS (MÊS) OPERACIONAL - E						R\$	13.849,31
CÓDIGO	3.5 VEICULOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	QUANTIDADE DE HORAS/MÊS	VALOR UNIT. DA HORA EM R\$	MENSAL UNIT. (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	1	20	R\$ 37,97035	R\$ 759,41	R\$ 759,41	
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	1	8	R\$ 47,12105	R\$ 376,97	R\$ 376,97	
OBS.: MÃO DE OBRA E ENCARGOS SOCIAIS DOS MOTORISTAS JÁ INCLUSOS NOS PREÇOS UNITÁRIOS							
SUBTOTAL 3.5 VEICULOS (MÊS) ADMINISTRAÇÃO LOCAL - F						R\$	1.136,38
SUBTOTAL VEÍCULOS (MÊS) - G (G=E+F)						R\$	14.985,69
SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS (MÊS) - H - (H=A+B+D+G)						R\$	19.767,73
4. DESPESAS DIVERSAS							
CÓDIGO	4.1 COMUNICAÇÃO OPERACIONAL	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL			
18614	TELEFONE MÓVEL	2	R\$ 113,16	R\$ 226,32			
SUBTOTAL 4.1 COMUNICAÇÃO (MÊS) OPERACIONAL - I						R\$	226,32
OBS.: UM TELEFONE MÓVEL P/ CADA EQUIPE DE MANUTENÇÃO E OUTRO P/ ELETRICISTA MOTOTOQUEIRO (MANUTENÇÃO PREVENTIVA)							
CÓDIGO	4.2 COMUNICAÇÃO, CALL CENTER E SOFTWARE DE GESTÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL			
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	1	R\$ 49,20	R\$ 49,20			
COT. 015	LINHA P/ CALL CENTER COM 0800 (INCLUSO TAXA DE CONFIGURAÇÃO, MENSALIDADE, PARA O MÍNIMO DE 300 ANTECIMENTO/MES, HORÁRIO COMERCIAL, COM SCRIPT DE CADASTRAMENTO E PROTOCOLO)	1	R\$ 125,46	R\$ 125,46			
18614	TELEFONE MÓVEL	1	R\$ 113,16	R\$ 113,16			
SUBTOTAL 4.2 COMUNICAÇÃO E SOFTWARE (MÊS) DE GESTÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL - J						R\$	287,82
OBS.: UM TELEFONE MÓVEL P/ O PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
SUBTOTAL ITEM 4.0 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L=I+J)						R\$	514,14
CÓDIGO	5.0 CUSTOS ADICIONAIS (ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E VALE TRANSPORTE)	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL (R\$)			
OBS.: 1) CUSTOS DE ALIMENTAÇÃO, PLANO DE SAÚDE E VALE TRANSPORTE, INCLUSOS NO PREÇO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES);							
SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M							INCLUSOS
TOTAL MENSAL 1.0 A 5.0 C/ BDI INCLUSO						R\$	37.773,55
7.0 DEMONSTRATIVO DA ESTIMATIVA DE VALOR UNITÁRIO - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO						TOTAL MENSAL (R\$)	
SUBTOTAL ITEM 1.0 - MÃO DE OBRA (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS						R\$	17.491,68
SUBTOTAL ITEM 2.0 - ENCARGOS SOCIAIS (MÊS) OPERACIONAL E ADMINISTRATIVO							INCLUSOS
SUBTOTAL ITEM 3.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EPI, EPC E VEÍCULOS (MÊS) - H - (H=A+B+D+G)						R\$	19.767,73
SUBTOTAL ITEM 4.0 - DESPESAS DIVERSAS (MÊS) - L (L=I+J)						R\$	514,14
SUBTOTAL ITEM 5.0 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS) - M							INCLUSOS
SUBTOTAL ITEM 6.0 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI (MÊS)						R\$	-
TOTAL CUSTOS MENSAL ESTIMADOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI - (SUBT ITEM 1.0 + SUBT ITEM 2.0 + SUBT ITEM 3.0 + SUBT ITEM 4.0 + SUBT ITEM 5.0 + SUBT ITEM 6.0)						R\$	37.773,55
TOTAL CUSTOS MENSAL ESTIMADOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI - (SUBT ITEM 1.0 + SUBT ITEM 2.0 + SUBT ITEM 3.0 + SUBT ITEM 4.0 + SUBT ITEM 5.0 - SUBT ITEM 6.0)						R\$	37.773,55
PERÍODO (MESES) ESTIMATIVA DO PONTO LUMINOSO (PL)	12	NÚMERO DE PONTOS		2.567			
ESTIMATIVA DE PREÇO POR PONTO COM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI / NÚMERO DE PONTOS)						R\$	14.710,00
ESTIMATIVA DE PREÇO POR PONTO SEM BDI (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS)						R\$	14,71
PREÇO POR PONTO ADOTADO SEM BDI P/ O ITEM 1.1 DO ANEXO LA - (R\$) - (TOTAL CUSTOS PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI / NÚMERO DE PONTOS, COM DUAS CASAS DECIMAIS COM ARREDONDAMENTO P/ BAIXO)						R\$	14,71
TOTAL CUSTOS MENSAL ADOTADO PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO SEM BDI						R\$	37.773,55
TOTAL CUSTOS MENSAL ADOTADO PARA GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E GERENCIAMENTO COM BDI						R\$	37.773,55
TOTAL ADOTADO PARA O CONTRATO SEM BDI (meses)						R\$	453.282,62

Ricardo da Silva Nogueira Lima
Eng. Eletricista
RNP 0648213480
CREA-CE 12321

Araújo Construções e Locações
CNPJ 39.907.624/0001-22
FLS 1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIAS

COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP			
COMPOSIÇÃO	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)				
UNIDADE	CHP				
CÓDIGO	COMP. 001				
AUTOR	PREFEITURA DE IRAUÇUBA				
TABELA	SINAPI 06/2021 NÃO DESONERADA - SEINFRA 027 - PREFEITURA DE IRAUÇUBA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2703	MANUTENÇÃO	H	27,48130	R\$ 1,00000	R\$ 27,48
I2701	DEPRECIÇÃO	H	18,32090	R\$ 1,00000	R\$ 18,32
I2702	JUROS	H	1,99010	R\$ 1,00000	R\$ 1,99
I2706	ÓLEO DIESEL	L	13,60000	R\$ 4,09000	R\$ 55,62
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 103,41
OBS.: 1) EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTOTRISTA;				ENCARGOS SOCIAIS R\$	SEM INCIDÊNCIA
2) COMPOSIÇÃO ASSEMBLHADA À 10705 DA TABELA SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO.				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	R\$ 103,41

COMP. 002	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA CG DE 125CC (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE MOTOQUEIRO)	CHP			
COMPOSIÇÃO	VEÍCULO AUTOMOTOR TIPO MOTOCICLETA CG DE 125CC (INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE MOTOQUEIRO)				
UNIDADE	CHP				
CÓDIGO	COMP. 002				
AUTOR	PREFEITURA DE IRAUÇUBA				
TABELA	SINAPI 06/2021 NÃO DESONERADA - SEINFRA 027 - PREFEITURA DE IRAUÇUBA				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,82610	R\$ 1,00000	R\$ 0,83
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,66090	R\$ 1,00000	R\$ 0,66
I2702	JUROS	H	0,03920	R\$ 1,00000	R\$ 0,04
18972	MATERIAL DE OPERAÇÃO MOTO CG 125	H	1,00000	R\$ 6,67197	R\$ 6,67
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 8,20
OBS.: 1) EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTOTRISTA;				ENCARGOS SOCIAIS R\$	SEM INCIDÊNCIA
2) COMPOSIÇÃO ASSEMBLHADA À 10705 DA TABELA SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO.				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	R\$ 8,20

COMP. 003	VEÍCULO TIPO PICK-UP/CAMINHONETE UTILITÁRIO LEVE, CABINE SIMPLES, POTÊNCIA 88-104CV, CÂMBIO MANUAL 02 PORTAS, COM PORTA ESCADAS C/ ESCADA EXTENSÍVEL DE 08 METROS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA COLETIVA (EPC) (CHP) - INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUSIVE MOTORISTA	CHP			
------------------	---	-----	--	--	--

Ricardo da Silva Nogueira Lima
Eng. Eletricista
RNP 0608213489
CREA-CE 12321

Araujo Construções e Locações E.
CNPJ: 39.907.624/0001-22
FLS 1

COMPOSIÇÃO VEÍCULO TIPO PICK-UP/CAMINHONETE UTILITÁRIO LEVE, CABINE SIMPLES, POTÊNCIA 88-104CV, CÂMBIO MANUAL 02 PORTAS, COM PORTA ESCADAS C/ ESCADA EXTENSÍVEL DE 08 METROS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA COLETIVA (EPC) (CHP) - INCLUSO COMBUSTÍVEL E EXCLUISE MOTORISTA

UNIDADE CHP
 CÓDIGO COMP. 003
 AUTOR PREFEITURA DE IRAUÇUBA
 TABELA SINAPI 06/2021 NÃO DESONERADA - SEINFRA 027 - PREFEITURA DE IRAUÇUBA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF. 11/2015	H	1,00000	R\$ 2,87000	R\$ 2,87
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF. 11/2015	H	1,00000	R\$ 0,45000	R\$ 0,45
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 11/2015	H	1,00000	R\$ 0,17000	R\$ 0,17
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF. 11/2015	H	1,00000	R\$ 3,59000	R\$ 3,59
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MAT. OPERACÃO. AF. 11/2015	H	1,00000	R\$ 37,26000	R\$ 37,26
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 44,34
OBS.: COMPOSIÇÃO SEM INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS.				ENCARGOS SOCIAIS DE R\$	SEM INCIDÊNCIA
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$ - R\$	R\$ 44,34

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2.1.a	Em dias úteis e aos sábados	hh			
COMPOSIÇÃO	Em dias úteis e aos sábados				
UNIDADE	hh				
CÓDIGO	2.1.a				
AUTOR	PREFEITURA DE IRAUÇUBA				
TABELA	SINAPI 06/2021 NÃO DESONERADA - SEINFRA 027 - PREFEITURA DE IRAUÇUBA				
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 22,94000	R\$ 22,94
				QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:	3,00 R\$ 68,82
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	R\$ 20,65
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	R\$ 68,82
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	R\$ 129,14630	R\$ 129,15
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	R\$ 129,15
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 197,97

Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Eng. Eletricista
 RNP 0608213489
 CREA-CE 12321

Aaraujo Construções e Locações Eireli
 CNPJ: 39.907.624/0001-22
 FLS.

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSO NOS INSUMO 10705;

ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$	197,97

2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.

2.1.b	Aos domingos e feriados	hh				
COMPOSIÇÃO	Aos domingos e feriados					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.1.b					
AUTOR	PREFEITURA DE IRAUÇUBA					
TABELA	SINAPI 06/2021 NÃO DESONERADA - SEINFRA 027 - PREFEITURA DE IRAUÇUBA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 29,98000	R\$ 29,98	
QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:				3,00	R\$ 89,94	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ -	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 89,94	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,19135	R\$ 129,14630	R\$ 153,86	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ 153,86	
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 243,80	
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	R\$ 243,80	

OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10705;

2) TURMA COMPOSTA POR 03 (TRÊS) ELETRICISTAS E 01 (UM) MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK.

2.2.a	Em dias úteis e aos sábados	hh				
COMPOSIÇÃO	Em dias úteis e aos sábados					
UNIDADE	hh					
CÓDIGO	2.2.a					
AUTOR	PREFEITURA DE IRAUÇUBA					
TABELA	SINAPI 06/2021 NÃO DESONERADA - SEINFRA 027 - PREFEITURA DE IRAUÇUBA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 24,34000	R\$ 24,34	
QUANTIDADE DE ELETRICISTAS DA TURMA:				3,00	R\$ 73,02	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					R\$ -	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 73,02	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						

Ricardo da Silveira Nogueira Lima
 Eng. Eletricista
 RNP 0608213489
 CREA-CE 12321