



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
COORDENADORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05138730/0001-77



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Demanda Número Nº 001/2024

Área Requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura (SEMINFRA)

Setor: Diretoria de Iluminação Pública

Sendo a primeira etapa da fase de planejamento e apresentar os devidos estudos para a contratação de solução. Tendo como objetivo principal, estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução proposta, em observância às normas vigentes na Lei de Licitações nº 14.133/2021.

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELETRICOS E DIVERSOS PARA MANUTENÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, POR UM PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de material elétrico e diversos, para atender as necessidades da Diretoria de Iluminação Pública, no Município de Itaituba-PA, é imprescindível para manter o sistema de iluminação pública em funcionamento pleno, para disponibilizar serviços de natureza Preventiva e Corretiva, para expandir o sistema de iluminação pública a locais desprovidos de tais benefícios, proporcionando assim maior segurança aos cidadãos e embelezando o cenário urbano. Continuando com a estruturação adequada das vias públicas urbanas e rurais.

Tendo como resultados melhorias significativas no Sistema de iluminação pública do município, também possibilitando maior economia de energia, implicando diretamente na redução de gastos no setor, além de manter a cidade iluminada, com prestação de serviços de qualidade.

Considerando que a aquisição do objeto solicitado, deve-se principalmente aos interesses dos cidadãos, pois será usado em serviços público, de interesse local e de caráter essencial conforme o inciso V do Artigo 30 da Constituição. A população necessita de iluminação pública, que além de ser um direito de todos, garante melhorias na qualidade de vida e bem-estar social, aumenta a sensação de segurança e dificulta a ação de

Av. Transamazônica, s/n – Bairro Bela Vista – Telefone: (93) 99191-3155 CEP: 68180-000 – Itaituba – Pará – E-mail: cmip.pmi@outlook.com



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
COORDENADORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05138730/0001-77



criminosos, permitindo aos habitantes e visitantes maior usufruto dos espaços públicos no período noturno, melhorando a segurança do tráfego, lembrando também que uma cidade bem iluminada realça sua beleza, portanto, as aquisições dos produtos trarão benefícios diretos a população;

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Em sujeição às normas técnicas, os itens deste ETP, devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes.

De acordo com a Legislação, conforme o Art. 7º, inciso II da IN 40/2020 e Lei nº 14.133/2021, a contratação deverá atender os requisitos embasados no Art. 68, as habilitações fiscal, social e trabalhista serão aferidas mediante a verificação dos seguintes requisitos:

I - A inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

II - A inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

III - A regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei; IV- a regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

V - A regularidade perante a Justiça do Trabalho;

VI- O cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

3. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

Os itens solicitados são imprescindíveis para o funcionamento da Diretoria de Iluminação Pública, conforme planilha abaixo, onde consta detalhado as suas necessidades.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
COORDENADORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05138730/0001-77



MATERIAL DE CONSUMO

Item	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UND.	QUANTIDADE
01	ALICATE UNIVERSAL PARA ELETRICISTA 8 POLEGADAS	UND	100
02	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL	UND	200
03	ARCO DE SERRA REGULAVEL 12, fabricado em aço de carbono, pintura eletrostática.	UND	50
04	ALICATE DE PRESSÃO 10 POLEGADAS	UND	10
05	ARMAÇÃO PESADA 2 POLOS C/ ROLDANA DE PORCELANA	UND	3.000
06	BASE P/ RELÉ	UND	10.000
07	BOCAL DE PORCELANA E-27	UND	1.000
08	BOCAL DE PORCELANA E-40	UND	1.000
09	BALDE EM LONA PARA IÇAR FERRAMENTAS	UND	500
10	BOTAS PARA ELETRICISTA (TAM 38 Á 42)	UND	1.000
11	BRAÇO PARA LUMINARIA 1,5MM	UND	9.800
12	BARRAS CHATAS 2X3/16X6M	UND	1.000
13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 DISJUNTORES (PLÁSTICO).	UND	1.000
14	CHAVE DE FENDA E PHILIPS – 3 tamanhos, 6 peças com ponta imantada. (2 chaves fenda: 1\4 x 6" e 3/16 x 4) e (4 chaves Philips: 1/4x4", 1/4x6", 3/16x4" e 3/16x6")	KIT	500
15	CHAVE AJUSTAVEL 10 POLEGADAS	UNID	600
16	CHAVE COMBINADA 13 MM	UNID	500
17	CAPACETE DE SEGURANÇA P/ ELETRICISTA ABA TOTAL	UNID	500
18	CONE DE SINALIZAÇÃO 0,75 CENTIMENTROS (BRANCO/LARANJA)	UNID	300
19	CINTA DE ELEVAÇÃO/SUPENSÃO DE CARGA 2 TONELADAS	UNID	200
20	CINTA DE ELEVAÇÃO/SUPENSÃO DE CARGA 3 TONELADAS	UNID	200
21	CINTA DE ELEVAÇÃO 6 TONELADAS	UNID	200
22	CINTO TIPO PARAQUEDISTA 5 PONTAS COM TALABARTE	UNID	500
23	COBERTURA PARA LUVA DE ALTA TENSÃO	UNID	1.000
24	CINTA CIRCULAR 200 MM ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR	UNID	500
25	CONECTOR PERFURANTE CDP 70	UNID	15.000
26	CONECTOR PERFURANTE 90	UNID	10.000
27	CONECTOR PERFURANTE DE 120MM	UNID	5.000
28	CHAVE CONTACTORA 40 A – 220V	UNID	200
29	CHAVE CONTACTORA 25 W	UNID	200

Av. Transamazônica, s/n – Bairro Bela Vista – Telefone: (93) 99191-3155 CEP: 68180-000 – Itaituba – Pará – E-mail: cmip.pmi@outlook.com



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
COORDENADORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05138730/0001-77



30	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UNID	1.000
31	CABO DE COBRE FLEXIVEL 1,5 MM	MTS	50.000
32	CABO DE COBRE FLEXIVEL 4,0 MM	MTS	20.000
33	CABO DE COBRE FLEXIVEL 6,0 MM	MTS	15.000
34	CABO DE COBRE FLEXIVEL 10,0 MM	MTS	5.000
35	CABO DE COBRE 16 MM	MTS	5.000
36	CABO DE COBRE FLEXIVEL 1KV 35MM	MTS	3.000
37	CABO MULT. ALUMINIO DUPLEX 10 MM	MTS	30.000
38	CABO MULT. ALUMINIO DUPLEX 16 MM	MTS	30.000
39	CABO MULT. ALUMINIO TRIPLEX 10 MM	MTS	40.000
40	CABO MULT. ALUMINIO TRIPLEX 16 MM	MTS	40.000
41	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 16 MM	MTS	40.000
42	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 25 MM	MTS	30.000
43	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 35 MM	MTS	30.000
44	CABO PP 2X1,5 MM	MTS	10.000
45	CABO PP 2X2,5 MM	MTS	10.000
46	CABO PP 2X4 MM	MTS	10.000
47	CABO PP 2X6 MM	MTS	10.000
48	CABO PP 3X1,5 MM	MTS	20.000
49	CABO PP 3X2,5 MM	MTS	20.000
50	CABO PP 3X4 MM	MTS	20.000
51	CABO PP 3X6 MM	MTS	20.000
52	CABO PP 3X10 MM	MTS	15.000
53	CABO PP 4X1,5 MM	MTS	20.000
54	CABO PP 4X2,5 MM	MTS	20.000
55	CABO PP 4X4 MM	MTS	20.000
56	CABO PP 4X6 MM	MTS	20.000
57	CABO PP 4X10 MM	MTS	15.000
58	CABO COBRE NU 25MM	MTS	5.000
59	CABO COBRE NU 35MM	MTS	5.000
60	CABO ALUMINIO 02 AWG CAA	MTS	40.000
61	DISJUNTOR TRIFASICO 100 A	UNID	2.000
62	DISJUNTOR BIFASICO 63 A	UNID	3.000
63	DISJUNTOR MONO 32 A	UNID	3.000
64	DISJUNTOS TRIPOLAR 160 A	UNID	500
65	DISJUNTOR TRIPOLAR 200 A	UNID	500
66	DRIVER PARA LUMINARIA DE LED POTENCIA NOMINAL 50W	UNID	15.000
67	DRIVER PARA LUMINARIA DE LED POTENCIA NOMINAL 100W	UNID	15.000
68	ESCADA FIBRA EXTENSIVEL 4,20 X 7,20 METROS	UNID	100
69	ESCADA FIBRA 10 METROS	UNID	100

Av. Transamazônica, s/n – Bairro Bela Vista – Telefone: (93) 99191-3155 CEP: 68180-000 – Itaituba – Pará – E-mail: cmip.pmi@outlook.com



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
COORDENADORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05138730/0001-77



70	ELETRODUTO DE PVC PRETO RIGIDO ANTICHAMA 2" POLEGADAS	UNID	2.000
71	ELETRODO DE SOLDA 4.00MM	KG	1.000
72	ELO FUSIVEL 0,5 H	UNID	3.000
73	ELO FUSIVEL 2 H	UNID	4.000
74	ELO FUSIVEL 3 H	UNID	5.000
75	ELO FUSIVEL 5 H	UNID	5.000
76	ELO FUSIVEL 6 K	UNID	3.000
77	ELO FUSIVEL 8 K	UNID	5.000
78	ELO FUSIVEL 10 K	UNID	2.000
79	ELO FUSIVEL 12 K	UNID	2.000
80	ELO FUSIVEL 15 K	UNID	2.000
81	ELO FUSIVEL 25 K	UNID	2.000
82	FITA ISOLANTE 20 METROS COMUM	UNID	5.000
83	FITA DE SINALIZAÇÃO ZEBRADA 200MTS	UNID	300
84	FIO TRANÇADO 300V 2,50 MM	MTS	20.000
85	HASTE TERRA 2,40MM	UNID	2.000
86	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA	UNID	3.000
87	JOGO DE CHAVE HEXAGONAL COM 9 PEÇAS, 1,5MM Á 10MM	JOGO	500
88	JOGO SERRA COPO PARA MADEIRA 19MM A 127MM, COM 16 PÇS	JOGO	200
89	JOGO DE SERRA COPO PARA CONCRETO (1 serra copo ¾ (19mm), 1 serra copo 7/8 (22mm), 1 serra copo 1-1/8 (29mm), 1 serra copo 1-1/4 (32mm), 1 serra copo 1-3/8 (35mm), 1 haste com broca 3/8, 1 adaptador.	JOGO	40
90	JOGO DE BROCAS PARA ALVENARIA 3,4,5,6,7,8,10,12,14MM.	JOGO	40
91	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA 68W ATE 97W	UNID	6.000
92	LUMINARIA PUBLICA DE LED 100W	UNID	6.000
93	LUVA ELETRICISTA BT TENSÃO MAXIMA 1000V CLASSE O	UNID	500
94	LUVA DE VAQUETA CANO CURTO	UNID	3.000
95	LAMPADA MISTA 160W 220V E-27	UNID	1.000
96	LAMPADA MISTA 250W 220V E-27	UNID	1.000
97	LAMPADA MISTA 500W 220V E-40	UNID	1.000
98	OCULOS DE PROTECAO ESCURO	UNID	1.000
99	PARAFUSO MAQUINA CABECA QUADRADA 16X300MM	UNID	19.600
100	PROJETOR DE LED 50W	UNID	2.000
101	PROJETOR DE LED 100W	UNID	2.000
102	PROJETOR DE LED 200W	UNID	2.000
103	PROJETOR DE LED 400W	UNID	2.000

Av. Transamazônica, s/n – Bairro Bela Vista – Telefone: (93) 99191-3155 CEP: 68180-000 – Itaituba – Pará – E-mail: cmip.pmi@outlook.com



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
COORDENADORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05138730/0001-77



104	PARAFUSO MAQUINA CABECA QUADRADA 16X250MM	UNID	12.000
105	PARAFUSO SEXTAVADO 8MM	UNID	15.000
106	QUADRO DE DISTRIBUICAO 10 DISJUNTORES	UNID	2.000
107	QUADRO DE DISTRIBUICAO 12 DISJUNTORES	UNID	2.000
108	QUADRO DE DISTRIBUICAO 16 DISJUNTORES	UNID	2.000
109	QUADRO DE DISTRIBUICAO 20 DISJUNTORES	UNID	2.000
110	RELE FOTOELETRONICO 1.000W	UNID	20.000
111	RELE FOTOELETRONICO 1.200W	UNID	20.000
112	TALABARTE DE POSICIONAMENTO E AJUSTADOR	UNID	500

MATERIAL PERMANENTE

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UND	QUANTIDADE
113	POSTE DE CONCRETO 11X300 (DUPLO T)	UND	300
114	POSTE DE CONCRETO 10X300(DUPLO T)	UND	300
115	POSTE CIRCULAR CONCRETO 11X300	UND	200
116	VARA DE MANOBRA P/ ALTA TENSÃO 6 ELEMENTOS COM CABEÇOTE E BOLSA	UND	120
117	TRANSFORMADOR MONOFASICO 10 KV 34,5KV	UND	40
118	TRANSFORMADOR MONOFASICO 10KVA 127/220V 34,5KV	UND	40
119	TRANSFORMADOR MONOFASICO 15KVA 34,5KV 127/220V	UND	40
120	TRANSFORMADOR MONOFASICO 25KA 34,5KV 127/220V	UND	40
121	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA 13,8KV 127/220V	UND	30
122	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA 34.5 KV	UND	30
123	TRANSFORMADOR TRIFASICO 112.5 KVA 220/127	UND	30
124	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA 13.8 KV	UND	30
125	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300 KVA 13,8KV 127/220V	UND	10
126	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 KVA 13,8KV 127/220V	UND	10
127	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 34,5 150 KVA 127/220V	UND	10



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
COORDENADORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05138730/0001-77



3.1 DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA: 04 122 0037 2.096 - Manutenção Da Coordenadoria de Iluminação Pública

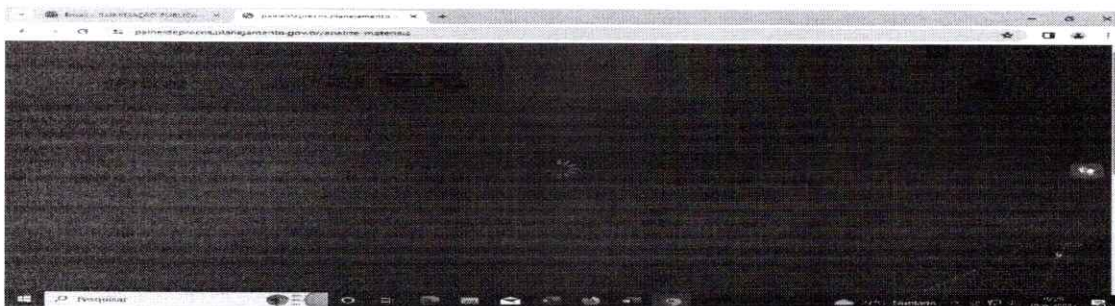
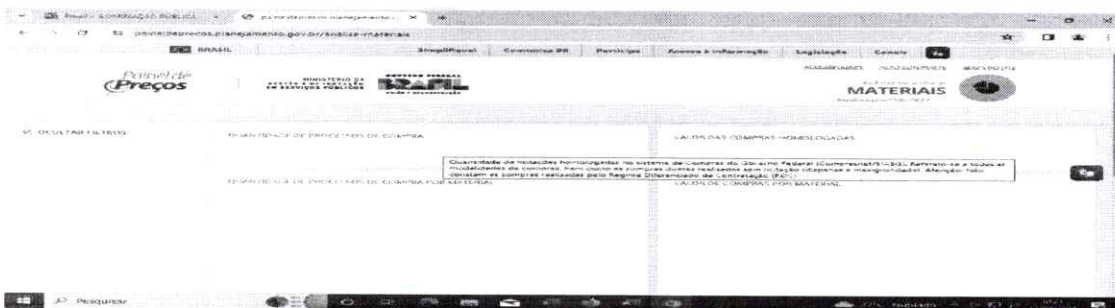
NATUREZA: 3.3.90.30.00 Material de Consumo

NATUREZA: 4.4.90.52.00 Equipamento e Material Permanente

Fonte de Recurso: Recurso próprio

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Os preços estimados para a presente contratação foi apurado com base nas pesquisas de preços realizadas via online através dos sites <https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/> e www.portaldecompraspublicas.com.br, porém, por não haver resultado positivo sobre todos os itens pesquisados, foi realizado, também, pesquisas diretamente no mercado local, especificamente para este procedimento.



Av. Transamazônica, s/n – Bairro Bela Vista – Telefone: (93) 99191-3155 CEP: 68180-000 – Itaituba – Pará – E-mail: cmip.pmi@outlook.com



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
COORDENADORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05138730/0001-77



5. ESTIMATIVAS DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor de **R\$ 30.721.810,90** (trinta milhões e setecentos e vinte e um mil e oitocentos e dez reais e noventa centavos) , conforme planilhas abaixo.

Item	DESCRIÇÃO	UND.	QTD	LG MATERIAIS	E. M.CORREIA DE AGUIAR	DISTREL	PORTAL DE COMPRAS PUBLICA	MEDIANA	VALOR TOTAL
1	ALICATE UNIVERSAL PARA ELETRICISTA 8 POLEGADAS	UNID	100				24,00	24,00	2.400,00
2	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL	UNID	200				59,00	59,00	11.800,00
3	ARCO DE SERRA REGULAVEL 12, fabricado em aço de carbono, pintura eletrostática.	UNID	50				19,33	19,33	966,50
4	ALICATE DE PRESSÃO 10 POLEGADAS	UNID	10				29,00	29,00	290,00
5	ARMAÇÃO PESADA 2 POLOS C/ ROLDANA DE PORCELANA	UNID	3.000				23,75	23,75	71.250,00
6	BASE P/ RELÉ	UNID	10.000				3,99	3,99	39.900,00
7	BOCAL DE PORCELANA E-27	UNID	1.000				2,80	2,80	2.800,00
8	BOCAL DE PORCELANA E-40	UNID	1.000				8,00	8,00	8.000,00
9	BALDE EM LONA PARA IÇAR FERRAMENTAS	UNID	500				43,00	43,00	21.500,00
10	BOTAS PARA ELETRICISTA (TAM 38 Á 42)	UNID	1.000				72,00	72,00	72.000,00
11	BRAÇO PARA LUMINARIA 1,5MM	UNID	9.800	105,82		95,00	50,00	95,00	931.000,00
12	BARRAS CHATAS 2X3/16X6M	UNID	1.000			178,00	249,99	249,99	249.990,00
13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 DISJUNTORES	UNID	1.000				24,30	24,30	24.300,00
14	CHAVE DE FENDA E PHILIPS – 3 tamanhos, 6 peças com ponta imatada.	UNID	500		55,00	66,00	32,00	55,00	27.500,00
15	CHAVE AJUSTAVEL 10 POLEGADAS	UNID	600				35,60	35,60	21.360,00
16	CHAVE COMBINADA 13 MM	UNID	500				12,98	12,98	6.490,00
17	CAPACETE DE SEGURANÇA P/ ELETRICISTA ABA TOTAL	UNID	500	81,20	35,00		43,47	43,47	21.735,00
18	CONE DE SINALIZAÇÃO 0,75 CENTIMENTROS	UNID	300				28,50	28,50	8.550,00
19	CINTA DE ELEVAÇÃO/SUPENSÃO DE CARGA 2 TONELADAS	UNID	200		160,00	190,00	155,79	160,00	32.000,00
20	CINTA DE	UNID	200		180,00		223,80	223,80	44.760,00

Av. Transamazônica, s/n – Bairro Bela Vista – Telefone: (93) 99191-3155 CEP: 68180-000 – Itaituba – Pará – E-mail: cmip.pmi@outlook.com

[Handwritten signatures and initials]



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
COORDENADORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05138730/0001-77



	ELEVAÇÃO/SUSPENSÃO DE CARGA 3 TONELADAS					294,00			
21	CINTA DE ELEVAÇÃO 6 TONELADAS	UNID	200		200,00	450,00	284,00	284,00	56.800,00
22	CINTO TIPO PARAQUEDISTA 5 PONTAS COM TALABARTE	UNID	500	560,20		475,00	230,00	475,00	237.500,00
23	COBERTURA PARA LUVA DE ALTA TENSÃO	UNID	1.000			78,00	40,00	78,00	78.000,00
24	CINTA CIRCULAR 200 MM ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR	UNID	500				38,43	38,43	19.215,00
25	CONECTOR PERFORANTE CDP 70	UNID	15.000				4,78	4,78	71.700,00
26	CONECTORPERFORANTE 90	UNID	10.000		12,50	24,00	5,73	12,50	125.000,00
27	CONECTORPERFORANTE DE 120MM	UNID	5.000				9,60	9,60	48.000,00
28	CHAVE CONTACTORA 40 A – 220V	UNID	200	322,14	250,00	258,00	89,25	258,00	51.600,00
29	CHAVE CONTACTORA 25 W	UNID	200	137,94	175,00	112,00	79,00	137,94	27.588,00
30	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UNID	1.000				3,47	3,47	3.470,00
31	CABO DE COBRE FLEXIVEL 1,5 MM	MTS	50.000		4,00	1,56	1,08	1,56	78.000,00
32	CABO DE COBRE FLEXIVEL 4,0 MM	MTS	20.000				2,17	2,17	43.400,00
33	CABO DE COBRE FLEXIVEL 6,0 MM	MTS	15.000				3,05	3,05	45.750,00
34	CABO DE COBRE FLEXIVEL 10,0 MM	MTS	5.000				6,62	6,62	33.100,00
35	CABO DE COBRE 16 MM	MTS	5.000		25,00	16,50	6,55	16,50	82.500,00
36	CABO DE COBRE FLEXIVEL 1KV 35MM	MTS	3.000		45,00	26,50	23,84	26,50	79.500,00
37	CABO MULT. ALUMINIO DUPLEX 10 MM	MTS	30.000	4,58	8,50	4,50	2,00	4,58	137.400,00
38	CABO MULT. ALUMINIO DUPLEX 16 MM	MTS	30.000				3,75	3,75	112.500,00
39	CABO MULT. ALUMINIO TRIPLEX 10 MM	MTS	40.000	5,31	12,50	5,50	3,88	5,50	220.000,00
40	CABO MULT. ALUMINIO TRIPLEX 16 MM	MTS	40.000	9,99	16,50	7,30	5,59	9,99	399.600,00
41	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 16 MM	MTS	40.000				7,45	7,45	298.000,00
42	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 25 MM	MTS	30.000	20,21	35,00	23,00	17,80	23,00	690.000,00
43	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 35 MM	MTS	30.000				16,60	16,60	498.000,00
44	CABO PP 2X1,5 MM	MTS	10.000				3,19	3,19	31.900,00
45	CABO PP 2X2,5 MM	MTS	10.000				4,55	4,55	45.500,00
46	CABO PP 2X4 MM	MTS	10.000				7,85	7,85	78.500,00
47	CABO PP 2X6 MM	MTS	10.000				8,99	8,99	89.900,00
48	CABO PP 3X1,5 MM	MTS	20.000				2,87	2,87	57.400,00
49	CABO PP 3X2,5 MM	MTS	20.000				6,25	6,25	125.000,00
50	CABO PP 3X4 MM	MTS	20.000				8,70	8,70	174.000,00

Av. Transamazônica, s/n – Bairro Bela Vista – Telefone: (93) 99191-3155 CEP: 68180-000 – Itaituba – Pará – E-mail: cmip.pmi@outlook.com

[Handwritten signatures and initials]



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
COORDENADORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05138730/0001-77



51	CABO PP 3X6 MM	MTS	20.000				12,00	12,00	240.000,00
52	CABO PP 3X10 MM	MTS	15.000				15,00	15,00	225.000,00
53	CABO PP 4X1,5 MM	MTS	20.000				3,93	3,93	78.600,00
54	CABO PP4X2,5 MM	MTS	20.000				6,64	6,64	132.800,00
55	CABO PP 4X4 MM	MTS	20.000				14,70	14,70	294.000,00
56	CABO PP 4X6 MM	MTS	20.000				12,99	12,99	259.800,00
57	CABO PP 4X10 MM	MTS	15.000				18,67	18,67	280.050,00
58	CABO COBRE NU 25MM	MTS	5.000				9,87	9,87	49.350,00
59	CABO COBRE NU 35MM	MTS	5.000	55,44	25,00	36,80	15,99	36,80	184.000,00
60	CABO ALUMINIO 02 AWG CAA	MTS	40.000	38,90		5,90	22,50	22,50	900.000,00
61	DISJUNTOR TRIFASICO 100 A	UNID	2.000				70,83	70,83	141.660,00
62	DISJUNTOR BIFASICO 63 A	UNID	3.000				45,00	45,00	135.000,00
63	DISJUNTOR MONO 32 A	UNID	3.000				5,82	5,82	17.460,00
64	DISJUNTOS TRIPOLAR 160 A	UNID	500	520,55	350,00	415,00	369,00	415,00	207.500,00
65	DISJUNTOR TRIPOLAR 200 A	UNID	500				279,99	279,99	139.995,00
66	DRIVER PARA LUMINARIA DE LED POTENCIA NOMINAL 50W	UNID	15.000	68,00		110,00	92,44	92,44	1.386.600,00
67	DRIVER PARA LUMINARIA DE LED POTENCIA NOMINAL 100W	UNID	15.000	88,00		229,00	129,80	129,80	1.947.000,00
68	ESCADA FIBRA EXTENSIVEL 4,20 X 7,20 METROS	UNID	100	1.995,00		1.785,00	2.005,00	1.995,00	199.500,00
69	ESCADA FIBRA 10 METROS	UNID	100	2.935,00		2.778,00	2.000,00	2.778,00	277.800,00
70	ELETRODUTO DE PVC PRETO RIGIDO ANTICHAMA 2" POLEGADAS	UNID	2.000	47,05		68,00	27,19	47,05	94.100,00
71	ELETRODO DE SOLDA 4.00MM	KG	1.000				21,50	21,50	21.500,00
72	ELO FUSIVEL 0,5 H	UNID	3.000	7,08		9,00	5,00	7,08	21.240,00
73	ELO FUSIVEL 2 H	UNID	4.000			9,00	7,37	9,00	36.000,00
74	ELO FUSIVEL 3 H	UNID	5.000				6,00	6,00	30.000,00
75	ELO FUSIVEL 5 H	UNID	5.000				5,00	5,00	25.000,00
76	ELO FUSIVEL 6 K	UNID	3.000				2,27	2,27	6.810,00
77	ELO FUSIVEL 8 K	UNID	5.000			9,00	11,50	11,50	57.500,00
78	ELO FUSIVEL 10 K	UNID	2.000				2,80	2,80	5.600,00
79	ELO FUSIVEL 12 K	UNID	2.000			10,00	14,95	14,95	29.900,00
80	ELO FUSIVEL 15 K	UNID	2.000				7,37	7,37	14.740,00
81	ELO FUSIVEL 25 K	UNID	2.000				14,15	9,47	18.940,00
82	FITA ISOLANTE 20 METROS COMUM	UNID	5.000				8,10	8,10	40.500,00
83	FITA DE SINALIZAÇÃO ZEBRADA	UNID	300				7,94	7,94	2.382,00

Av. Transamazônica, s/n – Bairro Bela Vista – Telefone: (93) 99191-3155 CEP: 68180-000 – Itaituba – Pará – E-mail: cmip.pmi@outlook.com

[Handwritten signatures]



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
COORDENADORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05138730/0001-77



84	FIO TRANÇADO 300V 2,50MM	MTS	20.000	6,42	4,00	6,00	7,00	6,42	128.400,00
85	HASTE TERRA 2,40MM	UNID	2.000	54,41	55,00	65,00	34,02	55,00	110.000,00
86	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA	UNID	3.000	8,62	18,00	7,60	9,00	9,00	27.000,00
87	JOGO DE CHAVE HEXAGONAL COM 9 PEÇAS, 1,5MM Á 10MM	UNID	500	123,64	30,00	27,00	119,00	119,00	59.500,00
88	JOGO SERRA COPO PARA MADEIRA 19MM A 127MM, COM 16 PÇS	JOGO	200		400,00	1.820,00	59,00	400,00	80.000,00
89	JOGO DE SERRA COPO PARA CONCRETO	JOGO	40		312,00	1.560,00	433,20	433,20	17.328,00
90	JOGO DE BROCAS PARA ALVENARIA 3,4,5,6,7,8,10,12,14MM.	JOGO	40	56,94	70,00	145,00	85,20	85,20	3.408,00
91	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA 68W ATE 97W	UNID	6.000	461,59	220,00	228,00	309,00	309,00	1.854.000,00
92	LUMINARIA PUBLICA DE LED 100W	UNID	6.000	657,43	235,00	228,00	740,41	657,43	3.944.580,00
93	LUVA ELETRICISTA BT TENSÃO MAXIMA 1000V CLASSE O	UNID	500		400,00	780,00	316,80	400,00	200.000,00
94	LUVA DE VAQUETA CANO CURTO	PAR	3.000				13,00	13,00	39.000,00
95	LAMPADA MISTA 160W 220V E-27	UNID	1.000	15,07	130,00	50,00	48,40	50,00	50.000,00
96	LAMPADA MISTA 250W 220V E-27	UNID	1.000				40,00	40,00	40.000,00
97	LAMPADA MISTA 500W 220V E-40	UNID	1.000				40,00	40,00	40.000,00
98	OCULOS DE PROTECAO ESCURO	UNID	1.000	13,38	15,00	7,00	6,90	13,38	13.380,00
99	PARAFUSO MAQUINA CABECA QUADRADA 16X300MM	UNID	19.600				13,76	13,76	269.696,00
100	PROJETOR DE LED 50W	UNID	2.000	79,00	47,50	39,00	58,00	39,00	78.000,00
101	PROJETOR DE LED 100W	UNID	2.000	146,88	85,00	55,00	116,00	55,00	110.000,00
102	PROJETOR DE LED 200W	UNID	2.000				51,90	51,90	103.800,00
103	PROJETOR DE LED 400W	UNID	2.000	849,15	1.300,00	308,00	80,00	80,00	160.000,00
104	PARAFUSO MAQUINA CABECA QUADRADA 16X250MM	UNID	12.000				10,82	10,82	129.840,00
105	PARAFUSO SEXTAVADO 8MM	UNID	15.000	2,84	2,50	4,20	1,67	2,84	42.600,00
106	QUADRO DE DISTRIBUICAO 10 DISJUNTORES	UNID	2.000		125,00	103,80	45,19	103,80	207.600,00
107	QUADRO DE DISTRIBUICAO 12 DISJUNTORES	UNID	2.000	208,00			28,00	208,00	416.000,00
108	QUADRO DE DISTRIBUICAO 16 DISJUNTORES	UNID	2.000		150,00	135,00	32,20	135,00	270.000,00

Av. Transamazônica, s/n – Bairro Bela Vista – Telefone: (93) 99191-3155 CEP: 68180-000 – Itaituba – Pará – E-mail: cmip.pmi@outlook.com

[Handwritten signatures]



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
COORDENADORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05138730/0001-77



109	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20 DISJUNTORES	UNID	2.000		200,00	478,00	85,00	200,00	400.000,00
110	RELE FOTOELETRÔNICO 1.000W	UNID	20.000		55,00	32,00	16,03	32,00	640.000,00
111	RELE FOTOELETRÔNICO 1.200W	UNID	20.000		150,00	69,00	12,76	69,00	1.380.000,00
112	TALABARTE DE POSICIONAMENTO E AJUSTADOR	UNID	500				170,90	170,90	85.450,00
TOTAL MATERIAL DE CONSUMO									24.037.323,50

Item	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UND.	QUANT.	PAINEL DE COMPRAS PÚBLICA	PORTAL DE COMPRAS PÚBLICA	J ALVES	KEDSON ERNESTO	MEDIANA	VALOR TOTAL
1	POSTE DE CONCRETO 11X300 (DUPLO T)	UNID	300		1.589,99			1.589,99	476.997,00
2	POSTE DE CONCRETO 10X300(DUPLO T)	UNID	300		1.478,00			1.478,00	443.400,00
3	POSTE CIRCULAR CONCRETO 11X300	UNID	200		2.370,50			2.370,50	474.100,00
4	VARA DE MANOBRA P/ ALTA TENSÃO 6 ELEMENTOS COM CABEÇOTE E BOLSA	UNID	120		999,58			999,58	119.949,60
5	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 10 KV 34,5KV	UNID	40		6.300,00	6.750,00	6.600,00	6.600,00	264.000,00
6	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 10KVA 127/220V 34,5KV	UNID	40		7.599,55	8.000,00	8.150,00	8.000,00	320.000,00
7	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KVA 34,5KV 127/220V	UNID	40		877,47	10.500,00	10.350,00	10.350,00	414.000,00
8	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 25KA 34,5KV 127/220V	UNID	40		952,84	15.800,00	15.900,00	15.800,00	632.000,00
9	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA 13,8KV 127/220V	UNID	30		5.619,67	12.500,00	12.550,00	12.500,00	375.000,00
10	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75 KVA 34,5 KV	UNID	30		20.084,69	19.300,00	19.250,00	20.084,69	602.540,70

Av. Transamazônica, s/n – Bairro Bela Vista – Telefone: (93) 99191-3155 CEP: 68180-000 – Itaituba – Pará – E-mail: cmip.pmi@outlook.com

[Handwritten signatures and initials]



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
COORDENADORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05138730/0001-77



11	TRANSFORMADOR TRIFASICO 112.5 KVA 220/127 V	UNID	30	22.964,00	18.115,00	23.000,00	23.200,00	23.000,00	690.000,00
12	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA 13.8 KV	UNID	30	12.648,65	12.666,67	21.200,00	21.150,00	12.666,67	380.000,10
13	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300 KVA 13,8KV 127/220V	UNID	10	47.500,00	18.000,00	71.300,00	71.100,00	71.100,00	711.000,00
14	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 KVA 13,8KV 127/220V	UNID	10	25.400,00	16.500,00	22.300,00	22.150,00	22.150,00	221.500,00
15	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 34,5 150 KVA 127/220V	UNID	10		27.998,88	56.000,00	56.100,00	56.000,00	560.000,00
TOTAL MATERIAL PERMANENTE									6.684.487,40

OBS: Pesquisa de preço realizado (a) pelo (a) servidor (a) Adriane B. B. Alves. Matrícula N° 138166-0, assinatura Adriane B. B. Alves

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Para a determinação dos preços de referência, buscaram-se preços de mercado, de forma a alcançarmos preços mais próximos da realidade. O sistema de registro de preços permite que a Administração adquira os serviços à medida que forem sendo necessários, respeitando-se os limites orçamentários.

Se faz necessária a contratação de empresa (s) para o fornecimento de materiais elétricos, para atender as necessidades da Diretoria de Iluminação Pública. A iluminação pública permite ir mais além dos aspectos elétricos e objetivos considerados, abrangendo igualmente os subjetivos, uma cidade bem iluminada traz mais segurança para as pessoas e para o tráfego, ajuda na preservação do patrimônio da cidade e na proteção ao meio ambiente, melhora a ambiência urbana e a interação social, além disso, o serviço tido como essencial passou nos tempos atuais, da simples premissa de levar a luz a todos os

Av. Transamazônica, s/n – Bairro Bela Vista – Telefone: (93) 99191-3155 CEP: 68180-000 – Itaituba – Pará – E-mail: cmip.pmi@outlook.com



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
COORDENADORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05138730/0001-77



que moram na cidade, para uma abrangência bem maior, com o emprego de novas tecnologias, com respostas em tempo real às necessidades da população, finalmente, ao conceito de economicidade (tanto de recursos financeiros como de recursos energéticos) aliado ao de embelezamento urbano e preservação ambiental deste modo, para que não haja deficiência na manutenção da iluminação pública deste município, faz-se necessário a aquisição do objeto acima citado, para dar prosseguimento no serviço que já vem sendo feito na cidade.

A licitação será realizada utilizando-se a modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, usando o sistema de valor "mediano" do preço por item (Pesquisa de preço em anexo).

7. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

As empresas licitantes deverão atender todas as capacidades e competências estabelecidas no instrumento convocatório para a efetiva participação no certame, evitando assim que empresas sem a devida qualificação interfiram num processo cujo objetivo é a seleção de uma empresa realmente capaz de atender as necessidades da instituição com eficiência, qualidade e economicidade. As contratações serão realizadas parceladamente devido os serviços a serem executados com material solicitado tem caráter continuado. O uso do material ocorre na execução do serviço, no momento da necessidade, ou ocorrerá na forma preventiva, e não temos como contratar em uma única parcela os materiais descritos, pois não temos como mensurar a quantidade exata do que ocorrerá durante o mês ou no decorrer de 01 ano de contratação.

8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a solução ora em debate, espera-se atender a demanda da Municipalidade, proporcionando segurança, melhoraria do ambiente urbano, contribuindo para uma experiência positiva e segura para a população. A Diretoria irá seguir este ETP, garantindo assim o pleno funcionamento desta Diretoria.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba
COORDENADORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05138730/0001-77



9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a aquisição pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da administração. Entretanto, o gestor e fiscal do contrato devem ter ciência do que aborda a instrução normativa SCI nº 03 que disciplina os procedimentos para fiscalização dos contratos administrativos e decreto nº 4874 de 31 de janeiro de 2023, que regulamenta a gestão do contrato, vide Art. 92, inciso XVIII.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATIVAS/INTERDEPENDENTES

Para a gestão contratual da execução dos projetos, não será necessário capacitação prévia de servidores, visto que a Secretaria da Infraestrutura (Diretoria de Iluminação Pública) já tem profissionais capacitados para tal serviços.

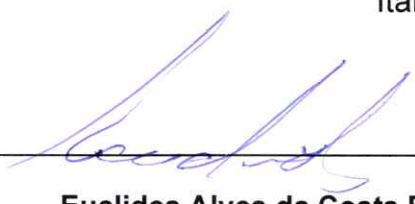
11. IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação visa gerar impactos ambientais positivos, uma vez que não haverá nenhum dano ambiental.

12. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando os elementos obtidos neste estudo preliminar, avalia-se esta licitação como viável e necessária para atender as necessidades da execução da manutenção e implantação da iluminação pública da cidade e comunidades proporcionando qualidade de vida, segurança e desenvolvimento para os moradores.

Itaituba-PA, 26 de março de 2024.



Euclides Alves da Costa Filho
Secretário Municipal de Infraestrutura
Decreto Mun. nº 0119/2023