



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 003

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 Material Elétrico e Diversos para atender as necessidades da Diretoria de Iluminação Pública do Município de Itaituba, Pelo Período de 12 (doze) Meses.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Considerando a importância da manutenção e expansão da infraestrutura de iluminação pública do Município de Itaituba, torna-se essencial a aquisição de materiais elétricos e diversos para atender as necessidades deste setor. A iluminação pública desempenha um papel crucial na segurança dos cidadãos, na valorização dos espaços urbanos e na melhoria da qualidade de vida da população.

A aquisição desses materiais elétricos e diversos permitirá a realização de serviços de instalação, manutenção e reparo das redes de iluminação pública urbanas e rurais, garantindo o funcionamento eficiente dos sistemas e evitando falhas que possam comprometer a segurança e o bem-estar dos munícipes. Além disso, a reposição de componentes essenciais viabilizará a modernização e ampliação da iluminação pública, possibilitando maior eficiência energética e redução de custos operacionais a longo prazo,

Com a aquisição de novos materiais, é possível expandir a iluminação para áreas que ainda não possuem cobertura adequada, além de modernizar o sistema existente com tecnologias mais modernas e sustentáveis, garantindo um funcionamento contínuo e eficiente.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

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



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.

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO MATERIAIS DE CONSUMO	UND	QNT
01	ALÇA PREFORMADA, APLICAÇÃO: MATERIAIS ELETRICOS, BITOLA: 3/16 POL	UND	100
02	ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO CABO: ISOLADO 1.000V, COMPRIMENTO: 8 POLEGADAS.	UNID	80
03	ALICATE AMPERIMETRO, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: DIGITAL, VOLTAGEM: 750V E 1000V.	UNID	200



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

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



04	ARCO DE SERRA, LÂMINA SERRA: 10 E0 12 POL, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, TAM: 12 POL, TIPO: REGULÁVEL.	UNID	50
05	ALICATE DE PRESSÃO, MATERIAL: FERRO, CURVO, COMPRIMENTO: 10 POLEGADAS.	UNID	10
06	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, MATERIAL: AÇO CARBONO, 2 ESTRIBOS, 2 ISOLADORES COM PARAFUSO E ARRUELA.	UNID	1.500
07	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, 3 FIOS – tensão: 100/240V, 50/60 hz bivolt automático. - Rigidez dielétrica: Maior 2500V - Corrente nominal: 32 A - Material: alça e soquete em poliamida com fibra de vidro, corpo em copolímero – polipropileno, terminais de encaixe em latão estanhado. - Tomada giratória 360º, com suporte plástico - Seção transversal dos fios de 1,5mm ² e comprimento de 30cm - Ligação a 3 fios: fase 1 (preto), neutro ou fase 2 (branco) e carga (vermelho).	UNID	10.000
08	BOCAL/SOQUETE DE PORCELANA, TIPO: ROSQUEAVEL, BASE: E-27.	UNID	500
09	BOCAL COM TOMADA CONJUGADA, MATERIAL: LOUÇA, BASE: E-40.	UNID	500
10	BOLSA FERRAMENTAS, MATERIAL: LONA, COR: PRETA E AMARELA, TIPO: IMPERMEÁVEL, MATERIAL FUNDO: PLÁSTICO REFORÇADO, COMPRIMENTO: 450MM, ALTURA: 300MM, LARGURA: 200MM.	UNID	300
11	BOTAS DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA, MATERIAL: COURO, SOLA: BORRACHA, COR: PRETA, CANO CURTO (TAM 38 Á 42).	PAR	600
12	BRAÇO PARA LUMINARIA 1,5 MTS CURVO COM SAPATA – braço curvo para iluminação pública em aço ABNT 1010, TAMANHO: 1,5m de projeção vertical, ponteira com 200mm de comprimento e 0º em relação ao plano horizontal (sem inclinação em relação ao piso), fabricado com tubo 1.1/2 polegadas e parede com 3,0mm galvanizado a fogo conforme NBR 6323, espessura média da camada de zinco, acabamento sem rebarbas.	UNID	10.000
13	CAIXA/QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COR: BRANCA, DE SOBREPOR, MATERIAL: PVC, QUANTIDADE DE DISJUNTORES: 08.	UNID	200
14	CAIXA MONOFÁSICA, PADRÃO EQUATORIAL – dimensões mínimas: 34 x 20 x 11 cm, fabricada em policarbonato com proteção UV.	UNID	100
15	CAIXA POLIFÁSICA PADRÃO EQUATORIAL – dimensões mínimas: 420mm x 260mm x 150mm, material: policarbonato.	UNID	100
16	JOGO DE CHAVE DE FENDA E PHILIPS – MATERIAL: AÇO CROMO VANADIO, TIPO: JOGO, QTD DE PEÇAS: FENDA 05 + PHILIPS: 02, TAMANHO FENDA: (1/8X2 ¾, 1/8X4, 5/32X4, 5/32X5, 9/32X6).	JOGO	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



17	CHAVE AJUSTAVEL, MATERIAL: AÇO, TAMANHO: 10 POLEGADAS, TIPO: INGLESIA.	UNID	200
18	CHAVE COMBINADA, MATERIAL: AÇO CROMO, NIQUELADO E CROMADO, BITOLA: 13MM, TIPO:BOCA+ESTRELA.	UNID	100
19	CAPACETE DE SEGURANÇA, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: ABA TOTAL, COR: AZUL ESCURO, COM DUPLAS SUSPENSÃO E JUGULAR.	UNID	200
20	CONE DE SINALIZAÇÃO MATERIAL: COMPOSTO SINTETICO, ALTURA: 750 MM, COR: LARANJA COM 2 FAIXAS BRANCAS REFLETIVAS, BASE COM 08 SAPATAS.	UNID	50
21	CINTA DE ELEVAÇÃO/SUPENSÃO DE CARGA 2 TONELADAS x 4 METROS. Características da cinta de elevação: 100% poliéster alta capacidade de elevação. Alta resistência a intempéries e ao desgaste abrasivo. Cor: Sem preferência, largura: 60 mm, comprimento: 4 metros. Atende a norma ABNT NBR 15637-1.	UNID	60
22	CINTA DE ELEVAÇÃO/SUSPENSÃO DE CARGA 3 TONELADAS X 2 METROS. Característica da cinta de elevação: 100% poliéster alta capacidade de elevação. Alta resistência a intempéries e ao desgaste abrasivo. Cor: Sem preferência, largura: 9 cm, comprimento: 2 metros. Atende a norma ABNT NBR 15637-1.	UNID	60
23	CINTA DE ELEVAÇÃO 6 TONELADAS X 6 METROS. Característica da cinta de elevação: 100% poliéster alta capacidade de elevação. Alta resistência a intempéries e ao desgaste abrasivo. Cor: Sem preferência, largura: 175mm, comprimento: 6 metros. Atende a norma ABNT NBR 15637-1.	UNID	60
24	CINTO SEGURANÇA, MATERIAL 100% POLIÉSTER, USO: PARAQUEDISTA, COMPRIMENTO: 1,30M, LARGURA: 19CM, TIPO: 5 PONTAS COM TALABARTE, TRAVA QUEDAS.	UNID	100
25	CINTA CIRCULAR PARA POSTE 200MM – Material: ferro galvanizado.	UNID	100
26	CONECTOR ELÉTRICO 120MM PERFURANTE ISOLADO.	UNID	10.000
27	CONECTOR ELÉTRICO 150MM PERFURANTE ISOLADO.	UNID	1.000
28	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE 10-95 – 1,5-10MM CDP 70.	UNID	10.000
29	CANTONEIRA METAL FERROSO, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO: ABAS IGUAIS 2 POLEGADAS, ESPESSURA: 3/16 POL, COMPRIMENTO: 6M.	UNID	200
30	CHAVE FUSIVEL 15 KV PARA ALTA TENSÃO – CHAVE FUSIVEL PORCELANA DISTRIBUIÇÃO 100 A 15KV – Isolador de porcelana conforme normas ABNT, ANSI E IEC: - Contato principal em cobre eletrolítico prateado - Conectores paralelo estanhado, cabo 10 a 120mm ² - Gancho para operação com ferramentas de abertura em carga	UND	40

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



	- Partes ferrosas galvanizadas a quente - Tensão max – 15Kv - NBI – 125 KV - Corrente nominal – 300 A - Cap. Interr – 6,3KA ass/asym		
31	CHAVE FUSÍVEL PORCELANA DISTRIBUIÇÃO 100 A 34,5KV PARA ALTA TENSÃO – Isolador de porcelana conforme normas ABNT, ANSI E IEC; - Conectores paralelos estanhados, cabo 10 a 120mm ² ; - Gancho para operação com ferramentas de abertura em carga; - Partes ferrosas galvanizadas a quente; - Tensão máx – 34,5 KV - NBI – 125 kv - Corrente nominal – 300 A - Cap. Interr - 6,3KA ass/asym.	UNID	40
32	CHAVE CONTACTORA TRIPOLAR 40 A – 200V	UNID	60
33	CHAVE CONTACTORA TRIPOLAR 25 A – 220 V	UNID	60
34	CONECTOR PARA HASTE TERRA – 3/4 - Diâmetro nominal: 3/4” - Condutor AWG: 8-1/0 - Condutor mm ² : 10-50 - Parafuso: 3/8” - Ferramenta para aplicação: Chave estrela ou Fixa.	UNID	500
35	CABO DE COBRE XLPE 10MM ISOLAMENTO 1KV	MTS	5.000
36	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL: TENSÃO: 750V, TIPO: ANTI CHAMA, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, MATERIAL: COBRE. ROLO 100 MTS	PEÇA	300
37	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL: COBRE, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, TENSÃO: 750V, ROLO 100 MTS	PEÇA	100
38	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 750V, SEÇÃO: 10 MM2, MATERIAL: COBRE.	MTS	2.000
39	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL: COBRE, SEÇÃO: 16 MM2, TENSÃO: 750V	MTS	2.000
40	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 1000V, SEÇÃO: 35 MM, MATERIAL: COBRE.	MTS	1.000
41	CABO MULTIPLEXADO ALUMINIO DUPLEX 10MM	MTS	20.000
42	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL: ALUMINIO, SEÇÃO: 10 MM, TIPO: TRIPLEX.	MTS	15.000

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



43	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL: ALUMINIO, SEÇÃO: 16 MM, TIPO: TRIPLEX.	MTS	15.000
44	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL: ALUMINIO, SEÇÃO: 16 MM, TIPO: QUADRIplex.	MTS	15.000
45	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL: ALUMINIO, SEÇÃO: 25 MM, TIPO: QUADRIplex.	MTS	10.000
46	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL: ALUMINIO, SEÇÃO: 35 MM, TIPO: QUADRIplex.	MTS	5.000
47	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 450/750V, TIPO: PP, CABO: 2X1,5 MM.	MTS	5.000
48	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 750V, TIPO: PP, CABO: 2X2,5 MM. ROLO 100 MTS	PEÇA	50
49	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 750V, TIPO: PP, CABO: 2X4 MM.	MTS	3.000
50	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 750V, TIPO: PP, CABO: 2X6 MM.	MTS	3.000
51	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 750V, TIPO: PP, CABO: 3X1,5 MM	MTS	5.000
52	CABO PP 3X2,5 MM, TENSÃO: 750V. ROLO 100 MTS	PEÇA	100
53	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO: PP, CABO: 3X4 MM.	MTS	5.000
54	CABO PP 3X6 MM, TENSÃO: 750V.	MTS	5.000
55	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 750V, TIPO: PP, CABO: 4X1,5 MM.	MTS	5.000
56	CABO PP 4X2,5 MM 750V	MTS	5.000
57	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 750V, TIPO: PP, CABO: 4X4 MM.	MTS	5.000
58	CABO PP 4X6 MM	MTS	5.000
59	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 1KV, TIPO: PP, CABO: 4X10 MM.	MTS	5.000
60	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL: COBRE NU, SEÇÃO: 25MM	MTS	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



61	CABO ELÉTRICO NU COBRE, SEÇÃO: 35MM	MTS	1.000
62	DISJUNTOR TRIPOLAR BAIXA TENSÃO, 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 100 A	UNID	1.000
63	DISJUNTOR TRIPOLAR BAIXA TENSÃO, 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 63 A	UNID	1.500
64	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO MONOPOLAR, 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 32 A	UNID	1.500
65	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL: 160 A	UNID	300
66	DISJUNTOR ALTA TENSÃO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL: 200 A	UNID	200
67	DRIVER PARA LUMINARIA DE LED POTENCIA NOMINAL 48W	UNID	15.000
68	ESCADA FIBRA EXTENSIVEL 4,20 X 7,20 METROS	UNID	80
69	ELETRODUTO, MATERIAL: AÇO, TIPO: RIGIDO, GALVANIZADO, COMPRIMENTO: 3 METROS, DIAMETRO NOMINAL: ¾ POL, DIAMENTO EXTERNO: MIN 25,20, MAX 25,60 MM. ESPESSURA PAREDE 0,60 MM.	UNID	1.000
70	ELETRODO DE SOLDA 4.00MM	KG	500
71	ELO FUSIVEL 2 H	UNID	2.000
72	ELO FUSIVEL 3 H	UNID	3.000
73	ELO FUSIVEL 5 H	UNID	3.000
74	ELO FUSIVEL 6 K	UNID	2.000
75	ELO FUSIVEL 8 K	UNID	3.000
76	ELO FUSIVEL 10 K	UNID	1.000
77	ELO FUSIVEL 15 K	UNID	500
78	FITA ISOLANTE 20 METROS COMUM	UNID	3.000
79	FITA DE SINALIZAÇÃO, ZEBRADA, COR: PRETA E AMARELA, COMPRIMENTO: 200M, LARGURA: 7 CM.	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



80	HASTE ATERRAMENTO, COMPRIMENTO: 2.400MM, DIAMETRO: ¾ POL.	UNID	500
81	ISOLADOR ANCORAGEM – material: polimérico, tensão: 15 KV, dentro das normas técnicas: NBR10.510/5472/86.	UNID	300
82	ISOLADOR BASTÃO – material: polietileno, linha viva, pegador: 135mm x 60mm.	UNID	200
83	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA	UNID	2.000
84	JOGO DE CHAVE HEXAGONAL COM 9 PEÇAS, 1,5MM Á 10MM	UNID	200
85	JOGO DE SERRA COPO PARA CONCRETO, MATERIAL: AÇO RAPIDO BIMETAL, DIAMETRO: 19MM, 22MM, 29MM, 35MM, 38MM, 44MM, 51MM, 57MM, 64MM, SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCAS PILOTO E EXTENSÃO.	UNID	20
86	JOGO DE BROCAS PARA ALVENARIA, 25 PEÇAS DE 1 A 13MM.	UNID	20
87	LAÇO PRÉ-FORMADO, material; aço carbono, bitola: 2/0 AWG.	UNID	200
88	LUMINARIA PUBLICA DE LED 100W BIVOLT Driver: Com soquete de Fotocélula e sensor Potência: 100 Watts Tensão: 100 – 265V (AC) Frequência 50 – 60 HZ Corrente (mA): 630 – 1660 mA Fator de potência: > 0,9 Material: Alumínio Fundido ou injetado a alta Pressão Fluxo Luminoso (lm): 15.000 Lm Índice de Reprodução de cor IRC (Ra): > 70Ra Temperatura de cor (k): 6000K – 6500K Visão / Feixe: 120º ou colimadora 90º - 120º. Temperatura Corporal (Celsius): 30º - 45º Temperatura de trabalho (Celsius): -20º + 50º Grau de proteção mínimo: IP 66 Vida média (horas): 50.000 horas Características adicionais: com proteção de surto de 10 kv Garantia: 5 Anos Braço curvo para luminária com sapata reforçada de 1.1/2" – 2 metros (AMOSTRA)	UNID	6.000

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



89	LUMINARIA PUBLICA DE LED 150W BIVOLT Driver: Com soquete de Fotocélula e sensor Potência: 150 Watts Tensão: 100 – 265V (AC) Frequência 50 – 60 HZ Corrente (mA): 630 – 1660 mA Fator de potência: > 0,9 Material: Alumínio Fundido ou injetado a alta Pressão Fluxo Luminoso (lm): 15.000 Lm Índice de Reprodução de cor IRC (Ra): > 70Ra Temperatura de cor (k): 6000K – 6500K Visão / Feixe: 120º ou colimadora 90º - 120º. Temperatura Corporal (Celsius): 30º - 45º Temperatura de trabalho (Celsius): -20º + 50º Grau de proteção mínimo: IP 66 Vida média (horas): 50.000 horas Características adicionais: com proteção de surto de 10 kv Garantia: 5 Anos Braço curvo para luminária com sapata reforçada de 1.1/2" – 2 metros (AMOSTRA)	UNID	4.000
90	LUVA SEGURANÇA, MATERIAL: VAQUETA, MODELO: CANO CURTO.	PAR	3.000
91	LUVA DE COBERTURA PARA ELETRICISTA – Alta tensão vaqueta com punho de raspa e fivela de ajuste.	PAR	500
92	LUVA ISOLANTE P/ ELETRICISTA, CLASSE 0, TENSÃO 1 KV, MATERIAL: BORRACHA	PAR	500
93	LAMPADA MISTA 160W 220V E-27	UNID	500
94	LAMPADA MISTA 250W 220V E-27	UNID	500
95	LAMPADA MISTA 500W 220V E-40	UNID	500
96	MANILHA SAPATILHA, COMPRIMENTO: 66MM, ABERTURA: 22MM, RAI0 20MM, C/ PARAFUSO, PORCA E CUPILHA, DIAMETRO PARAFUSO: 5/8 POL, CARGA RUPTURA: 120 KN, TIPO: FERRADURA, DIAMETRO CORPO: 16MM.	UNID	100
97	OCULOS DE PROTECAO ESCURO	UNID	500



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

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



98	PARA-RAIO POLIMÉRICO 15 KV	UNID	50
99	PARAFUSO SEXTAVADO, comprimento: 80mm, diâmetro: 3/8 pol, sextavado 9/16".	UNID	3.000
100	PARAFUSOS DE ACO 1/ 4" X 2" C/ PORCA	UNID	5.000
101	PARAFUSO MAQUINA CABECA QUADRADA 16X350MM	UNID	5.000
102	QUADRO DE DISTRIBUICAO 12 DISJUNTORES, COR: BRANCA, REVESTIMENTO: PVC, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR.	UNID	500
103	QUADRO DE DISTRIBUICAO 16 DISJUNTORES, COR BRANCA, COM PORTA, MATERIAL: PVC.	UNID	300
104	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18/24 DISJUNTORES, COR: BRANCA, MATERIAL PVC, COM BARRAMENTO COM PORTA TRANSPARENTE.	UNID	200
105	REFLETOR QUADRADO DE LED 50W (AMOSTRA) – Potência: 50w, material: alumínio e vidro, luminosidade: aproximadamente 4500 lúmens, voltagem: AC100-240v (bivolt), ângulo abertura: 120º, proteção: IP66, dimensões: 165 x 28 x 132 cm.	UNID	500
106	REFLETOR QUADRADO DE LED 100W (AMOSTRA) – Potência: 100W, material: alumínio, temperatura de cor: branco frio, luminosidade: 9000 lumens, voltagem: AC90-265V (bivolt), frequência: 50/60Hz, ângulo de abertura: 120º, medidas: comprimento:11 – largura: 2 – altura:10.	UNID	500
107	REFLETOR QUADRADO DE LED 200W (AMOSTRA) – Potência: 200W, cor: branco frio, luminosidade: 15.000lm, medidas: altura: 19.6cm – largura: 21.5cm – profundidade: 2.3cm.	UNID	500
108	REFLETOR QUADRADO DE LED 400W (AMOSTRA) – Potência: 400W, material: alumínio, voltagem: AC110-220V, frequência: 50/60Hz, ângulo de abertura: 120º, proteção: IP66, dimensões: 28.6 x 24.3 x 3 cm.	UNID	4.000
109	RELE FOTOELETRONICO, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT 127/220V, POTENCIA: 1.000W, COM BASE E SUPORTE DE FIXAÇÃO. (AMOSTRA)	UNID	15.000
110	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA, TENSÃO: 200V, POTÊNCIA: 110W, TIPO: ELETRÔNICO.	UNID	4.000
111	SUPORTE OLHAL PARA ANCORAGEM PARA PARAFUSO POSTE 5 TONELADAS	UNID	200
112	TALABARTE DE SALVAMENTO E SEGURANÇA, MATERIAL: POLIESTER, MODELO: Y, COMPONENTES: 02 GANCHOS DUPLA TRAVA, 02 ABSORVEDORES DE ENERGIA. ELASTICO INTERNO/ GANCHO: 55MM/DUPLA TRAVA COM 15MM.	UNID	300

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



ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO MATERIAL PERMANENTE	UND	QNT
113	POSTE DE CONCRETO 11X330 (DUPLO T) – altura: 11.000mm, comprimento topo: 110mm, comprimento base: 330mm, largura topo: 140mm, largura base: 448mm, peso: 1.050 kg.	UNID	300
114	POSTE CIRCULAR CONCRETO 8 MTS – altura: 8m, Dim. Topo (mm) 110, Dim. Base (mm) 250, normas técnicas: NBR 8451 e NBR 8452, carga elétrica: 200 DAN.	UNID	200
115	POSTE METALICO 7 MTS QUADRADO GALVANIZADO – altura: 7 m, diâmetro: 0,8 cm, espessura: 3mm, comp: 0,75 cm, 90 DAN.	UNID	500
116	POSTE DE FERRO 6 MTS CIRCULAR GALVANIZADO – altura: 6 m, diâmetro: 3,0 polegadas, espessura: 3mm, comp: 0,75 cm.	UNID	300
117	VARA DE MANOBRA P/ ALTA TENSÃO 6 ELEMENTOS COM CABEÇOTE E BOLSA – material: fibra vidro, comprimento: 9 m, cabeçote com trava anti-queda e haste aço, normas técnicas: NBR 11854, aplicação: sistema energizado de alta tensão, modular de 6 posições.	UNID	10
118	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA 13,8KV 380V – frequência 60 hz, normas técnicas: NBR 5356/5440, deslocamento angular: - 30 gra, método de resfriamento: circulação natural.	UNID	10
119	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA 34.5KV 220/127V – tensão 15 KV, frequência: 60 HZ, triangulo estrela com neutro acessível, normas técnicas: NBR 5356 / 5440, tipo isolamento: óleo mineral, deslocamento angular: - 30 gra, método de resfriamento: circulação natural de óleo, medidas: comprimento x largura x altura: 95 cm x 1 m x 1.1 m.	UNID	10
120	TRANSFORMADOR TRIFASICO 112.5 KVA 380/220 V 25KV – frequência 60 HZ, aplicação: rede de energia elétrica, com suporte para fixação em poste, com reguladores, normas técnicas: NBR 5356 / 5380 / 5440. Tipo isolamento: imerso em liquido isolante (óleo).	UNID	10
121	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300 KVA 13,8KV 127/220V – frequência 60 HZ, aplicação: rede de energia elétrica, normas técnicas: NBR 5356 / 5435 / 5437 / 5438/ 5440, Tipo isolamento: óleo mineral, medidas: comprimento x largura x altura: 1.25m x 1.1m x 1.3m	UNID	02
122	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 KVA 13,8KV 127/220V – frequência: 60 HZ, aplicação: rede de energia elétrica, normas técnicas: NBR 5356/ 5435/ 5437/ 5438/ 5440, Tipo isolamento: óleo mineral, medidas: Comprimento x largura x altura: 12m x 10m x 12m	UNID	05

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



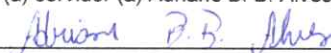
3.1 DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA: 04 122 0037 2.098 - 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

A pesquisa de preços foi obtida através do site eletrônico <https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/analise-materiais>, conforme relatórios em anexo.

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



Adriane B. B. Alves.
Matricula N° 138166-0

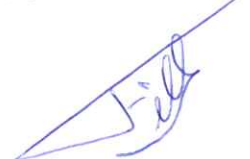
5. ESTIMATIVAS DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor de R\$ 13.137.979,50 (Treze milhões cento e trinta e sete mil, novecentos e setenta e nove reais e cinquenta centavos), conforme planilhas abaixo, e com base no consumo de material do ano anterior (2024).

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UND	QUANT	MÉDIA/ MEDIANA	VALOR TOTAL ESTIMADO
01	ALÇA PREFORMADA, APLICAÇÃO: MATERIAIS ELÉTRICOS, BITOLA: 3/16 POL	UND	100	R\$ 10,95	R\$ 1.095,00
02	ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO CABO: ISOLADO 1.000V, COMPRIMENTO: 8 POLEGADAS.	UNID	80	R\$ 45,95	R\$ 3.676,00
03	ALICATE AMPERIMETRO, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: DIGITAL, VOLTAGEM: 750V E 1000V.	UNID	200	R\$ 235,50	R\$ 47.100,00
04	ARCO DE SERRA, LÂMINA SERRA: 10 E0 12 POL, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, TAM: 12 POL, TIPO: REGULÁVEL.	UNID	50	R\$ 19,03	R\$ 951,50
05	ALICATE DE PRESSÃO, MATERIAL: FERRO, CURVO, COMPRIMENTO: 10 POLEGADAS.	UNID	10	R\$ 24,82	R\$ 248,20
06	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, MATERIAL: AÇO CARBONO, 2 ESTRIBOS, 2 ISOLADORES COM PARAFUSO E ARRUELA.	UNID	1.500	R\$ 63,00	R\$ 94.500,00
07	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO ILUMINAÇÃO, 3 FIOS – tensão: 100/240V, 50/60 hz bivolt automático. - Rigidez dielétrica: Maior 2500V	UNID	10.000	R\$ 15,46	R\$ 154.600,00

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



	- Corrente nominal: 32 A - Material: alça e soquete em poliamida com fibra de vidro, corpo em copolímero – polipropileno, terminais de encaixe em latão estanhado. - Tomada giratória 360º, com suporte plástico - Seção transversal dos fios de 1,5mm² e comprimento de 30cm - Ligação a 3 fios: fase 1 (preto), neutro ou fase 2 (branco) e carga (vermelho).				
08	BOCAL/SOQUETE DE PORCELANA, TIPO: ROSQUEAVEL, BASE: E-27.	UNID	500	R\$ 4,71	R\$ 2.355,00
09	BOCAL COM TOMADA CONJUGADA, MATERIAL: LOUÇA, BASE: E-40.	UNID	500	R\$ 8,22	R\$ 4.110,00
10	BOLSA FERRAMENTAS, MATERIAL: LONA, COR: PRETA E AMARELA, TIPO: IMPERMEÁVEL, MATERIAL FUNDO: PLÁSTICO REFORÇADO, COMPRIMENTO: 450MM, ALTURA: 300MM, LARGURA: 200MM.	UNID	300	R\$ 126,98	R\$ 38.094,00
11	BOTAS DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA, MATERIAL: COURO, SOLA: BORRACHA, COR: PRETA, CANO CURTO (TAM 38 Á 42).	PAR	600	R\$ 109,90	R\$ 65.940,00
12	BRAÇO PARA LUMINARIA 1,5 MTS CURVO COM SAPATA – braço curvo para iluminação pública em aço ABNT 1010, TAMANHO: 1,5m de projeção vertical, ponteira com 200mm de comprimento e 0º em relação ao plano horizontal (sem inclinação em relação ao piso), fabricado com tubo 1.1/2 polegadas e parede com 3,0mm galvanizado a fogo conforme NBR 6323, espessura média da camada de zinco, acabamento sem rebarbas.	UNID	10.000	R\$ 100,00	R\$ 1.000.000,00
13	CAIXA/QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COR: BRANCA, DE SOBREPOR, MATERIAL: PVC, QUANTIDADE DE DISJUNTORES: 08.	UNID	200	R\$ 35,00	R\$ 7.000,00
14	CAIXA MONOFÁSICA, PADRÃO EQUATORIAL – dimensões mínimas: 34 x 20 x 11 cm, fabricada em policarbonato com proteção UV.	UNID	100	R\$ 132,53	R\$ 13.253,00
15	CAIXA POLIFÁSICA PADRÃO EQUATORIAL – dimensões mínimas: 420mm x 260mm x 150mm, material: policarbonato.	UNID	100	R\$ 225,88	R\$ 22.588,00
16	JOGO DE CHAVE DE FENDA E PHILIPS – MATERIAL: AÇO CROMO VANADIO, TIPO: JOGO, QTD DE PEÇAS: FENDA 05 + PHILIPS: 02, TAMANHO FENDA: (1/8X2 ¾, 1/8X4, 5/32X4, 5/32X5, 9/32X6).	JOGO	100	R\$ 80,04	R\$ 8.004,00
17	CHAVE AJUSTAVEL, MATERIAL: AÇO, TAMANHO: 10 POLEGADAS, TIPO: INGLESA.	UNID	200	R\$ 38,07	R\$ 7.614,00
18	CHAVE COMBINADA, MATERIAL: AÇO CROMO, NIQUELADO E CROMADO, BITOLA: 13MM, TIPO: BOCA+ESTRELA.	UNID	100	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00

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



19	CAPACETE DE SEGURANÇA, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: ABA TOTAL, COR: AZUL ESCURO, COM DUPLAS SUSPENSÃO E JUGULAR.	UNID	200	R\$ 27,42	R\$ 5.484,00
20	CONE DE SINALIZAÇÃO MATERIAL: COMPOSTO SINTETICO, ALTURA: 750 MM, COR: LARANJA COM 2 FAIXAS BRANCAS REFLETIVAS, BASE COM 08 SAPATAS.	UNID	50	R\$ 79,50	R\$ 3.975,00
21	CINTA DE ELEVAÇÃO/SUPENSÃO DE CARGA 2 TONELADAS x 4 METROS. Características da cinta de elevação: 100% poliéster alta capacidade de elevação. Alta resistência a intempéries e ao desgaste abrasivo. Cor: Sem preferência, largura: 60 mm, comprimento: 4 metros. Atende a norma ABNT NBR 15637-1.	UNID	60	R\$ 65,34	R\$ 3.920,40
22	CINTA DE ELEVAÇÃO/SUPENSÃO DE CARGA 3 TONELADAS X 2 METROS. Característica da cinta de elevação: 100% poliéster alta capacidade de elevação. Alta resistência a intempéries e ao desgaste abrasivo. Cor: Sem preferência, largura: 9 cm, comprimento: 2 metros. Atende a norma ABNT NBR 15637-1.	UNID	60	R\$ 55,08	R\$ 3.304,80
23	CINTA DE ELEVAÇÃO 6 TONELADAS X 6 METROS. Característica da cinta de elevação: 100% poliéster alta capacidade de elevação. Alta resistência a intempéries e ao desgaste abrasivo. Cor: Sem preferência, largura: 175mm, comprimento: 6 metros. Atende a norma ABNT NBR 15637-1.	UNID	60	R\$ 196,00	R\$ 11.760,00
24	CINTO SEGURANÇA, MATERIAL 100% POLIÉSTER, USO: PARAQUEDISTA, COMPRIMENTO: 1,30M, LARGURA: 19CM, TIPO: 5 PONTAS COM TALABARTE, TRAVA QUEDAS.	UNID	100	R\$ 188,68	R\$ 18.868,00
25	CINTA CIRCULAR PARA POSTE 200MM – Material: ferro galvanizado.	UNID	100	R\$ 86,25	R\$ 8.625,00
26	CONECTOR ELÉTRICO 120MM PERFURANTE ISOLADO.	UNID	10.000	R\$ 5,68	R\$ 56.800,00
27	CONECTOR ELÉTRICO 150MM PERFURANTE ISOLADO.	UNID	1.000	R\$ 10,16	R\$ 10.160,00
28	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE 10-95 – 1,5-10MM CDP 70.	UNID	10.000	R\$ 19,46	R\$ 194.600,00
29	CANTONEIRA METAL FERROSO, MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO: ABAS IGUAIS 2 POLEGADAS, ESPESSURA: 3/16 POL, COMPRIMENTO: 6M.	UNID	200	R\$ 149,00	R\$ 29.800,00
30	CHAVE FUSIVEL 15 KV PARA ALTA TENSÃO – CHAVE FUSIVEL PORCELANA DISTRIBUIÇÃO 100 A 15KV – Isolador de porcelana conforme normas ABNT, ANSI E IEC; - Contato principal em cobre eletrolítico prateado - Conectores paralelo estanhado, cabo 10 a	UND	40	R\$ 1.424,15	R\$ 56.966,00

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



	120mm ² - Gancho para operação com ferramentas de abertura em carga - Partes ferrosas galvanizadas a quente - Tensão max – 15Kv - NBI – 125 KV - Corrente nominal – 300 A - Cap. Interr – 6,3KA ass/asym				
31	CHAVE FUSÍVEL PORCELANA DISTRIBUIÇÃO 100 A 34,5KV PARA ALTA TENSÃO – Isolador de porcelana conforme normas ABNT, ANSI E IEC; - Conectores paralelos estanhados, cabo 10 a 120mm ² ; - Gancho para operação com ferramentas de abertura em carga; - Partes ferrosas galvanizadas a quente; - Tensão máx – 34,5 KV - NBI – 125 kv - Corrente nominal – 300 A - Cap. Interr – 6,3KA ass/asym.	UNID	40	R\$ 917,20	R\$ 36.688,00
32	CHAVE CONTACTORA TRIPOLAR 40 A – 200V	UNID	60	R\$ 277,58	R\$ 16.654,80
33	CHAVE CONTACTORA TRIPOLAR 25 A – 220 V	UNID	60	R\$ 220,00	R\$ 13.200,00
34	CONECTOR PARA HASTE TERRA – 3/4 - Diâmetro nominal: ¾” - Condutor AWG: 8-1/0 - Condutor mm ² : 10-50 - Parafuso: 3/8” - Ferramenta para aplicação: Chave estrela ou Fixa.	UNID	500	R\$ 27,00	R\$ 13.500,00
35	CABO DE COBRE XLPE 10MM ISOLAMENTO 1KV	MTS	5.000	R\$ 19,37	R\$ 96.850,00
36	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL: TENSÃO: 750V, TIPO: ANTI CHAMA, SEÇÃO NOMINAL: 1,5 MM2, MATERIAL: COBRE. PEÇA COM 100 MTS	PEÇA	300	R\$ 115,38	R\$ 34.614,00
37	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL: COBRE, SEÇÃO NOMINAL: 4 MM2, TENSÃO: 750V, PEÇA COM 100 MTS	PEÇA	100	R\$ 280,00	R\$ 28.000,00
38	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 750V, SEÇÃO: 10 MM2, MATERIAL: COBRE.	MTS	2.000	R\$ 6,38	R\$ 12.760,00
39	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL: COBRE, SEÇÃO: 16 MM2, TENSÃO: 750V	MTS	2.000	R\$ 11,75	R\$ 23.500,00
40	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 1000V, SEÇÃO: 35 MM, MATERIAL: COBRE.	MTS	1.000	R\$ 25,23	R\$ 25.230,00
41	CABO MULTIPLEXADO ALUMINIO DUPLEX 10MM	MTS	20.000	R\$ 7,53	R\$ 150.600,00
42	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL: ALUMINIO, SEÇÃO: 10 MM, TIPO: TRIPLEX.	MTS	15.000	R\$ 4,40	R\$ 66.000,00

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



43	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL: ALUMINIO, SEÇÃO: 16 MM, TIPO: TRIPLEX.	MTS	15.000	R\$ 6,32	R\$ 94.800,00
44	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL: ALUMINIO, SEÇÃO: 16 MM, TIPO: QUADRIplex.	MTS	15.000	R\$ 8,10	R\$ 121.500,00
45	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL: ALUMINIO, SEÇÃO: 25 MM, TIPO: QUADRIplex.	MTS	10.000	R\$ 13,45	R\$ 134.500,00
46	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL: ALUMINIO, SEÇÃO: 35 MM, TIPO: QUADRIplex.	MTS	5.000	R\$ 15,91	R\$ 79.550,00
47	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 450/750V, TIPO: PP, CABO: 2X1,5 MM.	MTS	5.000	R\$ 3,31	R\$ 16.550,00
48	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 750V, TIPO: PP, CABO: 2X2,5 MM. PEÇA COM 100 MTS	PEÇA	50	R\$ 403,70	R\$ 20.185,00
49	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 750V, TIPO: PP, CABO: 2X4 MM.	MTS	3.000	R\$ 6,99	R\$ 20.970,00
50	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 750V, TIPO: PP, CABO: 2X6 MM.	MTS	3.000	R\$ 9,72	R\$ 29.160,00
51	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 750V, TIPO: PP, CABO: 3X1,5 MM	MTS	5.000	R\$ 4,96	R\$ 24.800,00
52	CABO PP 3X2,5 MM, TENSÃO: 750V. PEÇA COM 100 MTS	PEÇA	100	R\$ 475,33	R\$ 47.533,00
53	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO: PP, CABO: 3X4 MM.	MTS	5.000	R\$ 9,83	R\$ 49.150,00
54	CABO PP 3X6 MM, TENSÃO: 750V.	MTS	5.000	R\$ 11,82	R\$ 59.100,00
55	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 750V, TIPO: PP, CABO: 4X1,5 MM.	MTS	5.000	R\$ 5,82	R\$ 29.100,00
56	CABO PP 4X2,5 MM 750V	MTS	5.000	R\$ 6,33	R\$ 31.650,00
57	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 750V, TIPO: PP, CABO: 4X4 MM.	MTS	5.000	R\$ 15,09	R\$ 75.450,00
58	CABO PP 4X6 MM	MTS	5.000	R\$ 19,69	R\$ 98.450,00
59	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO: 1KV, TIPO: PP, CABO: 4X10 MM.	MTS	5.000	R\$ 25,83	R\$ 129.150,00
60	CABO ELÉTRICO ISOLADO, MATERIAL: COBRE NU, SEÇÃO: 25MM	MTS	2.000	R\$ 6,40	R\$ 12.800,00
61	CABO ELÉTRICO NU COBRE, SEÇÃO: 35MM	MTS	1.000	R\$ 27,75	R\$ 27.750,00

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



62	DISJUNTOR TRIPOLAR BAIXA TENSÃO, 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 100 A	UNID	1.000	R\$ 132,36	R\$ 132.360,00
63	DISJUNTOR TRIPOLAR BAIXA TENSÃO, 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 63 A	UNID	1.500	R\$ 30,90	R\$ 46.350,00
64	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO MONOPOLAR, 127/220V, CORRENTE NOMINAL: 32 A	UNID	1.500	R\$ 18,19	R\$ 27.285,00
65	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL: 160 A	UNID	300	R\$ 347,50	R\$ 104.250,00
66	DISJUNTOR ALTA TENSÃO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL: 200 A	UNID	200	R\$ 337,04	R\$ 67.408,00
67	DRIVER PARA LUMINARIA DE LED POTENCIA NOMINAL 48W	UNID	15.000	R\$ 89,19	R\$ 1.337.850,00
68	ESCADA FIBRA EXTENSIVEL 4,20 X 7,20 METROS	UNID	80	R\$ 1.130,68	R\$ 90.454,40
69	ELETRODUTO, MATERIAL: AÇO, TIPO: RIGIDO, GALVANIZADO, COMPRIMENTO: 3 METROS, DIAMETRO NOMINAL: ¾ POL, DIAMENTO EXTERNO: MIN 25,20, MAX 25,60 MM. ESPESSURA PAREDE 0,60 MM.	UND	1.000	R\$ 33,00	R\$ 33.000,00
70	ELETRODO DE SOLDA 4.00MM	KG	500	R\$ 30,63	R\$ 15.315,00
71	ELO FUSIVEL 2 H	UNID	2.000	R\$ 5,03	R\$ 10.060,00
72	ELO FUSIVEL 3 H	UNID	3.000	R\$ 6,30	R\$ 18.900,00
73	ELO FUSIVEL 5 H	UNID	3.000	R\$ 8,65	R\$ 25.950,00
74	ELO FUSIVEL 6 K	UNID	2.000	R\$ 9,16	R\$ 18.320,00
75	ELO FUSIVEL 8 K	UNID	3.000	R\$ 10,78	R\$ 32.340,00
76	ELO FUSIVEL 10 K	UNID	1.000	R\$ 16,95	R\$ 16.950,00
77	ELO FUSIVEL 15 K	UNID	500	R\$ 16,45	R\$ 8.225,00
78	FITA ISOLANTE 20 METROS COMUM	UNID	3.000	R\$ 4,47	R\$ 13.410,00
79	FITA DE SINALIZAÇÃO, ZEBRADA, COR: PRETA E AMARELA, COMPRIMENTO: 200M, LARGURA: 7 CM.	UNID	200	R\$ 9,20	R\$ 1.840,00
80	HASTE ATERRAMENTO, COMPRIMENTO: 2.400MM, DIAMETRO: ¾ POL.	UNID	500	R\$ 85,20	R\$ 42.600,00
81	ISOLADOR ANCORAGEM – material: polimérico, tensão: 15 KV, dentro das normas técnicas: NBR10.510/5472/86.	UNID	300	R\$ 90,38	R\$ 27.114,00
82	ISOLADOR BASTÃO – material: polietileno, linha viva, pegador: 135mm x 60mm.	UNID	200	R\$ 197,25	R\$ 39.450,00
83	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA	UNID	2.000	R\$ 8,61	R\$ 17.220,00
84	JOGO DE CHAVE HEXAGONAL COM 9 PEÇAS, 1,5MM Á 10MM	UNID	200	R\$ 29,50	R\$ 5.900,00
85	JOGO DE SERRA COPO PARA CONCRETO, MATERIAL: AÇO RAPIDO BIMETAL, DIAMETRO: 19MM, 22MM, 29MM, 35MM, 38MM, 44MM, 51MM, 57MM, 64MM, SUPORTE FIXAÇÃO COMPLETO, BROCAS PILOTO E EXTENSÃO.	UNID	20	R\$ 188,99	R\$ 3.779,80

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



86	JOGO DE BROCAS PARA ALVENARIA, 25 PEÇAS DE 1 A 13MM.	UNID	20	R\$ 203,00	R\$ 4.060,00
87	LAÇO PRÉ-FORMADO, material; aço carbono, bitola: 2/0 AWG.	UNID	200	R\$ 12,36	R\$ 2.472,00
88	LUMINARIA PUBLICA DE LED 100W BIVOLT Driver: Com soquete de Fotocélula e sensor Potência: 100 Watts Tensão: 100 – 265V (AC) Frequência 50 – 60 HZ Corrente (mA): 630 – 1660 mA Fator de potência: > 0,9 Material: Alumínio Fundido ou injetado a alta Pressão Fluxo Luminoso (lm): 15.000 Lm Índice de Reprodução de cor IRC (Ra): > 70Ra Temperatura de cor (k): 6000K – 6500K Visão / Feixe: 120º ou colimadora 90º - 120º. Temperatura Corporal (Celsius): 30º - 45º Temperatura de trabalho (Celsius): -20º + 50º Grau de proteção mínimo: IP 66 Vida média (horas): 50.000 horas Características adicionais: com proteção de surto de 10 kv Garantia: 5 Anos Braço curvo para luminária com sapata reforçada de 1.1/2" – 2 metros (AMOSTRA)	UNID	6.000	R\$ 212,16	R\$ 1.272.960,00
89	LUMINARIA PUBLICA DE LED 150W BIVOLT Driver: Com soquete de Fotocélula e sensor Potência: 150 Watts Tensão: 100 – 265V (AC) Frequência 50 – 60 HZ Corrente (mA): 630 – 1660 mA Fator de potência: > 0,9 Material: Alumínio Fundido ou injetado a alta Pressão Fluxo Luminoso (lm): 15.000 Lm Índice de Reprodução de cor IRC (Ra): > 70Ra Temperatura de cor (k): 6000K – 6500K Visão / Feixe: 120º ou colimadora 90º - 120º. Temperatura Corporal (Celsius): 30º - 45º Temperatura de trabalho (Celsius): -20º + 50º Grau de proteção mínimo: IP 66 Vida média (horas): 50.000 horas Características adicionais: com proteção de surto de 10 kv Garantia: 5 Anos Braço curvo para luminária com sapata reforçada de 1.1/2" – 2 metros (AMOSTRA)	UNID	4.000	R\$ 280,36	R\$ 1.121.440,00
90	LUVA SEGURANÇA, MATERIAL: VAQUETA,	PAR	3.000	R\$ 19,45	R\$ 58.350,00

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



	MODELO: CANO CURTO.				
91	LUVA DE COBERTURA PARA ELETRICISTA – Alta tensão vaqueta com punho de raspa e fivela de ajuste.	PAR	500	R\$ 62,00	R\$ 31.000,00
92	LUVA ISOLANTE P/ ELETRICISTA, CLASSE 0, TENSÃO 1 KV, MATERIAL: BORRACHA	PAR	500	R\$ 345,50	R\$ 172.750,00
93	LAMPADA MISTA 160W 220V E-27	UNID	500	R\$ 17,63	R\$ 8.815,00
94	LAMPADA MISTA 250W 220V E-27	UNID	500	R\$ 40,08	R\$ 20.040,00
95	LAMPADA MISTA 500W 220V E-40	UNID	500	R\$ 77,67	R\$ 38.835,00
96	MANILHA SAPATILHA, COMPRIMENTO: 66MM, ABERTURA: 22MM, RAO 20MM, C/ PARAFUSO, PORCA E CUPILHA, DIAMETRO PARAFUSO: 5/8 POL, CARGA RUPTURA: 120 KN, TIPO: FERRADURA, DIAMETRO CORPO: 16MM.	UNID	100	R\$ 376,08	R\$ 37.608,00
97	OCULOS DE PROTECAO ESCURO	UNID	500	R\$ 4,99	R\$ 2.495,00
98	PARA-RAIO POLIMÉRICO 15 KV	UNID	50	R\$ 223,11	R\$ 11.155,50
99	PARAFUSO SEXTAVADO, comprimento: 80mm, diâmetro: 3/8 pol, sextavado 9/16".	UNID	3.000	R\$ 75,00	R\$ 225.000,00
100	PARAFUSOS DE ACO 1/ 4" X 2" C/ PORCA	UNID	5.000	R\$ 2,67	R\$ 13.350,00
101	PARAFUSO MAQUINA CABECA QUADRADA 16X350MM	UNID	5.000	R\$ 9,14	R\$ 45.700,00
102	QUADRO DE DISTRIBUICAO 12 DISJUNTORES, COR: BRANCA, REVESTIMENTO: PVC, POSIÇÃO RELATIVA: EMBUTIR.	UNID	500	R\$ 142,13	R\$ 71.065,00
103	QUADRO DE DISTRIBUICAO 16 DISJUNTORES, COR BRANCA, COM PORTA, MATERIAL: PVC.	UNID	300	R\$ 171,50	R\$ 51.450,00
104	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18/24 DISJUNTORES, COR: BRANCA, MATERIAL PVC, COM BARRAMENTO COM PORTA TRANSPARENTE.	UNID	200	R\$ 180,00	R\$ 36.000,00
105	REFLETOR QUADRADO DE LED 50W (AMOSTRA) – Potência: 50w, material: alumínio e vidro, luminosidade: aproximadamente 4500 lúmens, voltagem: AC100-240v (bivolt), ângulo abertura: 120º, proteção: IP66, dimensões: 165 x 28 x 132 cm.	UNID	500	R\$ 52,66	R\$ 26.330,00
106	REFLETOR QUADRADO DE LED 100W (AMOSTRA) – Potência: 100W, material: alumínio, temperatura de cor: branco frio, luminosidade: 9000 lumens, voltagem: AC90-265V (bivolt), frequência: 50/60Hz, ângulo de abertura: 120º, medidas: comprimento:11 – largura: 2 – altura:10.	UNID	500	R\$ 90,00	R\$ 45.000,00
107	REFLETOR QUADRADO DE LED 200W (AMOSTRA) – Potência: 200W, cor: branco frio, luminosidade: 15.000lm, medidas: altura: 19.6cm – largura: 21.5cm – profundidade: 2.3cm.	UNID	500	R\$ 140,18	R\$ 70.090,00

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



108	REFLETOR QUADRADO DE LED 400W (AMOSTRA) – Potência: 400W, material: alumínio, voltagem: AC110-220V, frequência: 50/60Hz, ângulo de abertura: 120º, proteção: IP66, dimensões: 28.6 x 24.3 x 3 cm.	UNID	4.000	R\$ 190,00	R\$ 760.000,00
109	RELE FOTOELETRÔNICO, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT 127/220V, POTENCIA: 1.000W, COM BASE E SUPORTE DE FIXAÇÃO. (AMOSTRA)	UNID	15.000	R\$ 19,53	R\$ 292.950,00
110	REATOR ELETRÔNICO PARA LÂMPADA, TENSÃO: 200V, POTÊNCIA: 110W, TIPO: ELETRÔNICO.	UNID	4.000	R\$ 66,52	R\$ 266.080,00
111	SUPORTE OLHAL PARA ANCORAGEM PARA PARAFUSO POSTE 5 TONELADAS	UNID	200	R\$ 113,79	R\$ 22.758,00
112	TALABARTE DE SALVAMENTO E SEGURANÇA, MATERIAL: POLIESTER, MODELO: Y, COMPONENTES: 02 GANCHOS DUPLA TRAVA, 02 ABSORVEDORES DE ENERGIA. ELASTICO INTERNO/ GANCHO: 55MM/DUPLA TRAVA COM 15MM.	UNID	300	R\$ 226,52	R\$ 67.956,00
113	POSTE DE CONCRETO 11X330 (DUPLO T) – altura: 11.000mm, comprimento topo: 110mm, comprimento base: 330mm, largura topo: 140mm, largura base: 448mm, peso: 1.050 kg.	UNID	300	R\$ 2.450,00	R\$ 735.000,00
114	POSTE CIRCULAR CONCRETO 8 MTS – altura: 8m, Dim. Topo (mm) 110, Dim. Base (mm) 250, normas técnicas: NBR 8451 e NBR 8452, carga elétrica: 200 DAN.	UNID	200	R\$ 1.670,00	R\$ 334.000,00
115	POSTE METALICO 7 MTS QUADRADO GALVANIZADO – altura: 7 m, diâmetro: 0,8 cm, espessura: 3mm, comp: 0,75 cm, 90 DAN.	UNID	500	R\$ 1.270,00	R\$ 635.000,00
116	POSTE DE FERRO 6 MTS CIRCULAR GALVANIZADO – altura: 6 m, diâmetro: 3,0 polegadas, espessura: 3mm, comp: 0,75 cm.	UNID	300	R\$ 1.028,89	R\$ 308.667,00
117	VARA DE MANOBRA P/ ALTA TENSÃO 6 ELEMENTOS COM CABEÇOTE E BOLSA – material: fibra vidro, comprimento: 9 m, cabeçote com trava anti-queda e haste aço, normas técnicas: NBR 11854, aplicação: sistema energizado de alta tensão, modular de 6 posições.	UNID	10	R\$ 1.698,00	R\$ 16.980,00
118	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 KVA 13,8KV 380V – frequência 60 hz, normas técnicas: NBR 5356/5440, deslocamento angular: - 30 gra, método de resfriamento: circulação natural.	UNID	10	R\$ 13.301,75	R\$ 133.017,50
119	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA 34.5KV 220/127V – tensão 15 KV, frequência: 60 HZ, triangulo estrela com neutro acessível, normas técnicas: NBR 5356 / 5440, tipo isolamento: óleo mineral, deslocamento angular: - 30 gra, método de resfriamento: circulação natural de óleo, medidas: comprimento x largura x altura: 95 cm x 1 m x 1.1 m.	UNID	10	R\$ 16.994,89	R\$ 169.948,90

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



120	TRANSFORMADOR TRIFASICO 112.5 KVA 380/220 V 25KV – frequência 60 HZ, aplicação: rede de energia elétrica, com suporte para fixação em poste, com reguladores, normas técnicas: NBR 5356 / 5380 / 5440. Tipo isolamento: imerso em liquido isolante (óleo).	UNID	10	R\$ 16.711,18	R\$ 167.111,80
121	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300 KVA 13,8KV 127/220V – frequência 60 HZ, aplicação: rede de energia elétrica, normas técnicas: NBR 5356 / 5435 / 5437 / 5438/ 5440, Tipo isolamento: óleo mineral, medidas: comprimento x largura x altura: 1.25m x 1.1m x 1.3m	UNID	02	R\$ 44.800,00	R\$ 89.600,00
122	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150 KVA 13,8KV 127/220V – frequência: 60 HZ, aplicação: rede de energia elétrica, normas técnicas: NBR 5356/ 5435/ 5437/ 5438/ 5440, Tipo isolamento: óleo mineral, medidas: Comprimento x largura x altura: 12m x 10m x 12m	UNID	05	R\$ 27.995,38	R\$ 139.976,90
Valor estimado					R\$ 13.137.979,50

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução para a aquisição de materiais elétricos e diversos para a Diretoria de Iluminação Pública de Itaituba envolve um planejamento estratégico para garantir eficiência, sustentabilidade e economia.

A compra desses materiais visa manter e expandir o sistema de iluminação pública, garantindo segurança, bem-estar e valorização dos espaços urbanos. Além disso, busca-se a redução de custos operacionais por meio da modernização dos equipamentos.

Principais Componentes da Solução e Benefícios Esperados

1. **Seleção de Materiais:** Aquisição de lâmpadas LED, cabos, postes e outros equipamentos que atendam às normas técnicas e ofereçam maior durabilidade.
2. **Sustentabilidade:** Priorizar tecnologias que reduzam o consumo de energia e minimizem impactos ambientais.
3. **Manutenção Preventiva e Corretiva:** Implementação de um plano de manutenção para evitar falhas e garantir a longevidade dos equipamentos.
4. **Expansão da Iluminação Pública:** Instalação de novos pontos de luz em áreas que ainda não possuem iluminação adequada.
5. **Gestão Eficiente:** Uso de sistemas de monitoramento para otimizar o funcionamento e reduzir desperdícios.

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



7. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A aquisição será realizada 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 com 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 manter e expandir o sistema de iluminação pública, garantindo segurança, bem-estar e valorização dos espaços urbanos.

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 normativas 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.

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



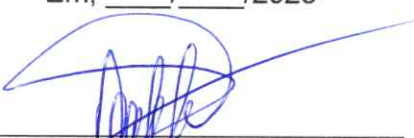
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

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



12. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Sim, a contratação é viável, pois foi conduzida uma análise criteriosa dos requisitos técnicos, soluções disponíveis no mercado e estimativas de custos. A solução identificada atende plenamente às necessidades operacionais e estratégicas, garantindo alta disponibilidade dos serviços essenciais. Além disso, a previsão orçamentária confirma a compatibilidade financeira da contratação, assegurando transparência e eficiência no processo de aquisição.

<u>Requisitante</u>	<u>Autorizado</u>
Em, ____/____/2025	Em, ____/____/2025
 _____ José Alves Pereira Filho Diretor de Iluminação Pública Decreto Mun. n° 0020/2022	 _____ Orismar Pereira Gomes Secretário Municipal de Infraestrutura Decreto Mun. n° 0016/2025