



## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA

**NÚMERO DO PROCESSO:** 007/2018-PP

#### 1. **OBJETO:**

1.1 - Aquisição de materiais elétricos para atender a demanda da Coordenadoria de Iluminação Pública do Município de Itaituba, conforme descrições, quantidades e unidades detalhadas neste termo de referencia.

#### 2. **MOTIVAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:**

2.1 - A Administração Municipal, diante das inúmeras necessidades da cidade de Itaituba e das comunidades do interior do Município, entre elas estão prioridades como a manutenção da iluminação pública na Zona Urbana e Suburbana, nas Comunidades, no interior e na Zona Garimpeira. Necessário também, para a realização de serviço de extensão da iluminação pública em bairros novos da cidade, bem como nos interiores ainda não contemplados com esse serviço. A Coordenadoria de Iluminação Publica responsável pelo zelo e o cumprimento desses serviços; recomenda que os respectivos materiais sejam adquiridos por meio de procedimento licitatório prévio, no intuito de executar os serviços supracitados, mediante uso direto desses materiais.

#### 2. **DA CONDIÇÃO PARA CONTRATAÇÃO:**

3.1 - A contratada deverá atender o fornecimento dos materiais elétricos, de acordo com a demanda e surgimento dos serviços, mediante autorização da CONTRATANTE.

3.2 - Deverão ser entregue na Coordenadoria de Iluminação Pública, ou noutro, endereço indicado pela CONTRATANTE, por conta e custo da empresa CONTRATADA.

3.3 - O pagamento das despesas com o fornecimento dos materiais elétricos iluminação pública será efetuado mediante entrega de nota fiscal ao departamento financeiro da CONTRATADA, em até dia 30 (trinta) dias do mês subsequente ao do fornecimento requisitado e entregue.

3.4 - Os materiais de iluminação pública requisitados e entregue em desacordo com os termos deste contrato deverão ser substituídos por outro de melhor qualidade.

3.5 - O fornecimento dos materiais elétricos será da forma parcelada, de acordo com as

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA**  
 Prefeitura Municipal de Itaituba



necessidades da Coordenadoria de Iluminação Pública por 12 meses.

**3- PLANILHA DE QUANTITATIVOS:**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001	RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W 220V RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W 220V MOD.RM-10/220V NF1000W 1200 VA-500VA	6,000.00	UNIDADE	32,260	193.560,00
00002	LAMPADAS FLUORECENTE ASPIRAL 42W E-27 LAMPADAS FLUORECENTE ASPIRAL 42W E-27	1,000.00	UNIDADE	47,343	47.343,00
00003	BASE P/RELE FOTOELETRICO 220V BASE P/RELE FOTOELETRICO 220V	2,000.00	UNIDADE	14,667	29.334,00
00004	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO P/ CABO DE 10-70MM <sup>2</sup> CONECTOR PERFURANTE ISOLADO P/ CABO DE 10-70MM <sup>2</sup>	2,000.00	UNIDADE	9,197	18.394,00
00005	CONECTOR PARALELO C/ 1 PARAFUSO 3/8" DE 8 Á 1/0 CONECTOR PARALELO C/ 1 PARAFUSO 3/8" DE 8 Á 1/0	2,000.00	UNIDADE	5,650	11.300,00
00006	LAMPADA V. MERCÚRIO 80W E-27 220V LAMPADA V. MERCÚRIO 80W E-27 220V	800.00	UNIDADE	37,180	29.744,00
00007	LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-27 VAPOR DE SÓDIO 70W LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-27 VAPOR DE SÓDIO 70W	1,700.00	UNIDADE	55,093	93.658,10
00008	LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 1000W LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 1000W	20.00	UNIDADE	247,625	4.952,50
00009	LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 150W LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 150W	1,200.00	UNIDADE	52,317	62.780,40
00010	LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 250W LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 250W	1,200.00	UNIDADE	60,013	72.015,60
00011	LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 400W LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 400W	400.00	UNIDADE	70,193	28.077,20
00012	LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 100W LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 100W	2,000.00	UNIDADE	48,660	97.320,00
00013	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 70W REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 70W				

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA**  
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	400.00 UNIDADE	91,387	36.554,80
00014	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 100W		
	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 100W		
	400.00 UNIDADE	93,147	37.258,80
00015	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 150W		
	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 150W		
	200.00 UNIDADE	101,143	20.228,60
00016	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 250W		
	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 250W		
	400.00 UNIDADE	113,487	45.394,80
00017	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 400W		
	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 400W		
	200.00 UNIDADE	126,160	25.232,00
00018	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 1000W		
	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 1000W		
	20.00 UNIDADE	208,073	4.161,46
00019	PARAFUSO DE MÁQUINA QUADRADO		
	PARAFUSO DE MÁQUINA QUADRADO GALVANIZADO 16X300 C/ PORCA E		
	ARRUELA E FURO DE 18MM		
	1,000.00 UNIDADE	12,780	12.780,00
00020	PARAFUSO GALVANIZADO 16X200		
	PARAFUSO GALVANIZADO 16X200		
	600.00 UNIDADE	9,780	5.868,00
00021	PARAFUSO GALVANIZADO 16X250		
	PARAFUSO GALVANIZADO 16X250		
	600.00 UNIDADE	10,400	6.240,00
00022	LUMINARIA LED HB		
	LUMINARIA LED HB 110 IP 44 100W 100-240V.		
	60.00 UNIDADE	228,410	13.704,60
00023	LUMINARIA LED STF		
	LUMINARIA LED STF 22 IP 67 100W 90-305V		
	60.00 UNIDADE	450,000	27.000,00
00024	LUMINARIA LED STB		
	LUMINARIA LED STB 22 IP 67 100W 90-305V		
	60.00 UNIDADE	450,000	27.000,00
00025	TOMADAS PARA ALVENARIA COM ATERRAMENTO		
	TOMADAS PARA ALVENARIA COM ATERRAMENTO		
	600.00 UNIDADE	8,230	4.938,00
00026	TOMADAS PARA MADEIRA COM ATERRAMENTO		
	TOMADAS PARA MADEIRA COM ATERRAMENTO		
	120.00 UNIDADE	6,900	828,00
00027	FIXA FIO COM 2 PREGOS		
	FIXA FIO COM 2 PREGOS		
	400.00 PACOTE	4,133	1.653,20
00028	Canaleta Ventilada		
	Canaleta Ventilada - em PVC dimensões 30X30X2M		
	400.00 UNIDADE	22,467	8.986,80
00029	PLAFOM BOCAL E-27		
	PLAFOM BOCAL E-27		
	800.00 UNIDADE	7,317	5.853,60

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA**  
 Prefeitura Municipal de Itaituba



00030	INTERRUPTOR PARA ALVENARIA 1 TECLA INTERRUPTOR PARA ALVENARIA 1 TECLA 400.00 UNIDADE	6,850	2.740,00
00031	LAMPADAS FLUORECENTE TUBOLAR 20W LAMPADAS FLUORECENTE TUBOLAR 20W 400.00 UNIDADE	8,680	3.472,00
00032	LAMPADAS FLUORECENTE TUBOLAR 40W LAMPADAS FLUORECENTE TUBOLAR 40W 400.00 UNIDADE	9,137	3.654,80
00033	LAMPADAS LED PAR 38 14W 100-240V LAMPADAS LED PAR 38 14W 100-240V 100.00 UNIDADE	72,910	7.291,00
00034	LAMPADAS LED PAR 30 10W 100-240V LAMPADAS LED PAR 30 10W 100-240V 100.00 UNIDADE	102,950	10.295,00
00035	BOCAL DE LOÇA E-27 BOCAL DE LOÇA E-27 600.00 UNIDADE	6,300	3.780,00
00036	BOCAL DE LOÇA E-40 BOCAL DE LOÇA E-40 600.00 UNIDADE	11,950	7.170,00
00037	ISOLADOR ROLDONA C/ PREGO CENTRAL ISOLADOR ROLDONA C/ PREGO CENTRAL 800.00 UNIDADE	1,207	965,60
00038	LAMPADA FLUORECENTE PALITO 25W E-27 LAMPADA FLUORECENTE PALITO 25W E-27 400.00 UNIDADE	15,370	6.148,00
00039	LÂMPADA MISTA E-27 HWL DE 160W LÂMPADA MISTA E-27 HWL DE 160W 400.00 UNIDADE	21,263	8.505,20
00040	LAMPADA MISTA E-27 HWL DE 250W LAMPADA MISTA E-27 HWL DE 250W 200.00 UNIDADE	35,853	7.170,60
00041	LÂMPADA MISTA E-40 HWL DE 250W LÂMPADA MISTA E-40 HWL DE 250W 200.00 UNIDADE	36,853	7.370,60
00042	LÂMPADA MISTA E-40 HWL DE 500W LÂMPADA MISTA E-40 HWL DE 500W 600.00 UNIDADE	57,193	34.315,80
00043	FITA ISOLANTE 19MM X 20M FITA ISOLANTE 19MM X 20M 400.00 UNIDADE	7,927	3.170,80
00044	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 10mt 100.00 UNIDADE	24,967	2.496,70
00045	Fita isolante anti-chama FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA C:20M X L:19 MM X E: 0,15 À 80° À 750V 80.00 UNIDADE	17,475	1.398,00
00046	LUMINÁRIA CONCHA 1.1/2 E-27 ABERTA LUMINÁRIA CONCHA 1.1/2 E-27 ABERTA		

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA**  
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	1,000.00 UNIDADE	98,250	98.250,00
00047	LUMINÁRIA CONCHA 1.1/2 E-40 ABERTA LUMINÁRIA CONCHA 1.1/2 E-40 ABERTA		
	1,000.00 UNIDADE	89,450	89.450,00
00048	LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA E-27 C/ DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE ANTI-VANDALISMO M-IP 252 B		
	800.00 UNIDADE	112,500	90.000,00
00049	LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA E-40 LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA E-40 C/ DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE ANTI-VANDALISMO M-IP 254		
	800.00 UNIDADE	125,450	100.360,00
00050	BRAÇO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA GALVANIZADO 6/1 DE 2M BRAÇO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA GALVANIZADO 6/1 DE 2M		
	600.00 UNIDADE	129,460	77.676,00
00051	BRAÇO ORNAMENTALP BRAÇO ORNAMENTALP/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA GALVANIZADO DE 4MX2/0MM <sup>2</sup> C/SAPATA DE 2 FUROS		
	200.00 UNIDADE	243,667	48.733,40
00052	BOCAL ADAPTADOR E-27 P/ E-40 BOCAL ADAPTADOR E-27 P/ E-40		
	400.00 UNIDADE	9,830	3.932,00
00053	BOCAL ADAPTADOR E-40 P/ E-27 BOCAL ADAPTADOR E-40 P/ E-27		
	400.00 UNIDADE	11,825	4.730,00
00054	CABO DEALUMINIO NÚ AWG Nº 2 CABO DEALUMINIO NÚ AWG Nº 2		
	1,600.00 QUILO	4,080	6.528,00
00055	CABO SÓLIDO 1KV DE 10MM CABO SÓLIDO 1KV DE 10MM		
	2,000.00 METRO	5,495	10.990,00
00056	CABO SÓLIDO 1KV DE 16MM CABO SÓLIDO 1KV DE 16MM		
	1,600.00 METRO	9,140	14.624,00
00057	CABO DUPLEX 2X10 CA CABO DUPLEX 2X10 CA PECAS		
	4,000.00 METRO	2,337	9.348,00
00058	CABO TRIPLEX 3X10MM CA CABO TRIPLEX 3X10MM CA		
	2,000.00 METRO	5,423	10.846,00
00059	CABO TRIPLEX 3X16MM CA CABO TRIPLEX 3X16MM CA		
	4,000.00 METRO	6,820	27.280,00
00060	CABO QUADRIplex 4X10MM CA CABO QUADRIplex 4X10MM CA		
	2,000.00 METRO	6,310	12.620,00
00061	CABO QUADRIplex 4X16MM CA CABO QUADRIplex 4X16MM CA		
	4,000.00 METRO	8,833	35.332,00
00062	FIO ISOLADO DE 6mm		

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA**  
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	FIO ISOLADO DE 6mm		
	1,000.00 METRO	2,730	2.730,00
00063	CABO DE COBRE ANTI-CHAMA FLEXIVEL DE 1,5 MM- 750V		
	CABO DE COBRE ANTI-CHAMA FLEXIVEL DE 1,5 MM- 750V		
	6,000.00 METRO	0,940	5.640,00
00064	CABO DE COBRE ANTI-CHAMA FLEXIVEL DE 2,5 MM- 750V		
	CABO DE COBRE ANTI-CHAMA FLEXIVEL DE 2,5 MM- 750V		
	2,000.00 METRO	1,433	2.866,00
00065	DISJUNTOR 1X20		
	DISJUNTOR 1X20		
	200.00 UNIDADE	12,847	2.569,40
00066	DISJUNTOR 1X40		
	DISJUNTOR 1X40		
	200.00 UNIDADE	14,100	2.820,00
00067	DISJUNTOR 1X30		
	DISJUNTOR 1X30		
	200.00 UNIDADE	13,293	2.658,60
00068	DISJUNTOR 2X50		
	DISJUNTOR 2X50		
	200.00 UNIDADE	56,367	11.273,40
00069	DISJUNTOR 2X60		
	DISJUNTOR 2X60		
	200.00 UNIDADE	60,130	12.026,00
00070	DISJUNTOR 3X60		
	DISJUNTOR 3X60		
	200.00 UNIDADE	68,163	13.632,60
00071	DISJUNTOR 3X90		
	DISJUNTOR 3X90		
	200.00 UNIDADE	173,023	34.604,60
00072	DISJUNTOR 3X100		
	DISJUNTOR 3X100		
	200.00 UNIDADE	118,450	23.690,00
00073	REFLETOR PJE 160W		
	REFLETOR PJE 160W		
	100.00 UNIDADE	44,125	4.412,50
00074	REFLETOR PJE 250W		
	REFLETOR PJE 250W		
	100.00 UNIDADE	51,250	5.125,00
00075	REFLETOR PJE 400W		
	REFLETOR PJE 400W		
	100.00 UNIDADE	81,060	8.106,00
00076	BOLSA PARA ELETRICISTA (TIRA COLO)		
	BOLSA PARA ELETRICISTA (TIRA COLO)		
	80.00 UNIDADE	62,450	4.996,00
00077	ALICATE 1.000V		
	ALICATE PROFISSIONAL 1000V		
	60.00 UNIDADE	47,203	2.832,18
00078	ALICATE DE CORTE		
	ALICATE DE CORTE		

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA**  
 Prefeitura Municipal de Itaituba



00079	60.00 UNIDADE ALICATE DE BICO ALICATE DE BICO	29,493	1.769,58
00080	40.00 UNIDADE ALICATE DE PRESSÃO ALICATE DE PRESSÃO 12"	31,187	1.247,48
00081	8.00 UNIDADE JOGO DE CHAVE DE FENDA COMPLETA JOGO DE CHAVE DE FENDA COMPLETA 22PÇS	41,225	329,80
00082	20.00 JOGO CHAVE DE AJUSTE GRANDE C/ ISOLANTE 12" CHAVE DE AJUSTE GRANDE C/ ISOLANTE 12"	77,675	1.553,50
00083	40.00 UNIDADE LUVA BORRECHA LUVA BORRECHA 5.000VCOM LUVAS DE COURO	70,000	2.800,00
00084	40.00 PAR CAPACETES CAPCETES C/ABAS GRANDES AMARELO	232,583	9.303,32
00085	40.00 UNIDADE TESOURÃO TESOURÃO	30,633	1.225,32
00086	20.00 UNIDADE CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO TIPO BOCA DE LOBO CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO TIPO BOCA DE LOBO , TAMANHO GRANDE	63,065	1.261,30
00087	20.00 UNIDADE MARTELO CABO DE MADEIRA TAM 27 MARTELO CABO DE MADEIRA TAM 27	128,130	2.562,60
00088	10.00 UNIDADE MARRETA 1KG MARRETA 1KG	33,000	330,00
00089	10.00 UNIDADE MARRETA 2KG MARRETA 2KG	46,520	465,20
00090	10.00 UNIDADE MARRETA 10KG MARRETA 10KG	55,000	550,00
00091	4.00 UNIDADE ARCO DE SERRA ARCO DE SERRA REG. 12"	195,230	780,92
00092	8.00 UNIDADE CANIVETES CANIVETES COM BAINHA	31,450	251,60
00093	40.00 UNIDADE TALABASTE COM CINTO DE SEGURANÇA TALABASTE COM CINTO DE SEGURANÇA	25,000	1.000,00
00094	40.00 UNIDADE LUVAS DE COBERTURA LUVAS DE COBERTURA	347,500	13.900,00
	40.00 UNIDADE	53,950	2.158,00

**Estado do Pará**  
**GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA**  
 Prefeitura Municipal de Itaituba



00095	VARA DE MANOBRA 5 LANCES DE FIBRA			
	VARA DE MANOBRA 5 LANCES DE FIBRA			
	4.00 UNIDADE	984,000		3.936,00
00096	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 13.8 KV/10 KVA 230/115 V			
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 13.8 KV/10 KVA 230/115 V			
	10.00 UNIDADE	1.550,000		15.500,00
00097	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 13.8 KV/15 KVA 230/115 V			
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 13.8 KV/15 KVA 230/115 V			
	10.00 UNIDADE	1.800,000		18.000,00
00098	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 13.8 KV/25 KVA 230/115 V			
	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 13.8 KV/25 KVA 230/115 V			
	12.00 UNIDADE	2.500,000		30.000,00
00099	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13.8 KV/30 KVA 220/127 V			
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13.8 KV/30 KVA 220/127 V			
	12.00 UNIDADE	3.500,000		42.000,00
00100	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13.8 KV/45 KVA 220/127 V			
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13.8 KV/45 KVA 220/127 V			
	20.00 UNIDADE	3.990,000		79.800,00
00101	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13.8 KV/75 KVA 220/127 V			
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13.8 KV/75 KVA 220/127 V			
	20.00 UNIDADE	6.000,000		120.000,00
00102	ÓCULOS DE PROTEÇÃO			
	ÓCULOS DE PROTEÇÃO			
	60.00 UNIDADE	7,500		450,00
00103	Furadeira Industrial 1/2 Pol 750w			
	Furadeira Industrial 1/2 Pol 750w			
	4.00 UNIDADE	545,393		2.181,57
VALOR TOTAL R\$				2.216.143,43

ITAITUBA - PA, 23 de Janeiro de 2018

**RONISON AGUIAR HOLANDA**  
 PREGOEIRO