



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba

TERMO DE REFERÊNCIA

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 continua da iluminação pública, a Coordenadoria de Iluminação Publica, por desempenhar esses serviços; recomenda que os 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 do 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 requisitado 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 necessidades da Coordenadoria de Iluminação Pública até 31 de dezembro de 2017.

3- PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	RELÉ FOTOELÉTRICO		6000,000	UNIDADE	0,00	0,00

Especificação : RELÉ FOTOELÉTRICO P/ I.P- MOD.RM-10/220V NF1000W 1200 VA-500VA

Valor total extenso:

2	LAMPADAS FLUORECENTE ASPIRAL 42W E-27		1000,000	UNIDADE	0,00	0,00
---	---------------------------------------	--	----------	---------	------	------

Especificação : LAMPADAS FLUORECENTE ASPIRAL 42W E-27

Valor total extenso:

3	BASE PARA RELÉ DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXTERNO		2000,000	UNIDADE	0,00	0,00
---	--	--	----------	---------	------	------

Especificação : BASE PARA RELÉ DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXTERNO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba

Valor total extenso:						
4	CONECTOR PERFORANTE ISOLADO P/ CABO DE 10-70MMy		2000,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : CONECTOR PERFORANTE ISOLADO P/ CABO DE 10-70MMy</i>						
Valor total extenso:						
5	CONECTOR PARALELO C/ 1 PARAFUSO 3/8" DE 8 À 1/0		2000,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : CONECTOR PARALELO C/ 1 PARAFUSO 3/8" DE 8 À 1/0</i>						
Valor total extenso:						
6	LAMPADA P/ I.P VAPOR MERCÚRIO 80 W 220V E-27		800,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : LAMPADA P/ I.P VAPOR MERCÚRIO 80 W 220V e-27</i>						
Valor total extenso:						
7	LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-27 VAPOR DE SÓDIO 70W		1700,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-27 VAPOR DE SÓDIO 70W</i>						
Valor total extenso:						
8	LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 100W		2000,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 100W</i>						
Valor total extenso:						
9	LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 150W		1200,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 150W</i>						
Valor total extenso:						
10	LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 250W		1200,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 250W</i>						
Valor total extenso:						
11	LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 400W		400,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 400W</i>						
Valor total extenso:						
12	LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 1000W		30,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : LÂMPADA P/ I.P OVOIDE C/ BASE E-40 VAPOR DE SÓDIO 1000W</i>						
Valor total extenso:						
13	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 70W		400,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 70W</i>						
Valor total extenso:						
14	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 100W		400,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 100W</i>						
Valor total extenso:						
15	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 150W		200,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 150W</i>						
Valor total extenso:						
16	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 250W		400,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 250W</i>						
Valor total extenso:						
17	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 1000W		30,000	UNIDADE	0,00	0,00



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba

Especificação : REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO
METÁLICO AFP DE 1000W

Valor total extenso:

18	PARAFUSO DE MÁQUINA QUADRADO		1000,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	------------------------------	--	----------	---------	------	------

Especificação : PARAFUSO DE MÁQUINA QUADRADO
GALVANIZADO 16X300 C/ PORÇA E ARRUELA E FURO DE
18MM

Valor total extenso:

19	PARAFUSO GALVANIZADO 16X200		600,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	-----------------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : PARAFUSO GALVANIZADO 16X200

Valor total extenso:

20	PARAFUSOS GALVANIZADO 16X250		600,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	------------------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : PARAFUSOS GALVANIZADO 16X250

Valor total extenso:

21	LUMINARIA LED HB		60,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	------------------	--	--------	---------	------	------

Especificação : LUMINARIA LED HB 110 IP 44 100W 100-
240V.

Valor total extenso:

22	LUMINARIA LED STF		60,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	-------------------	--	--------	---------	------	------

Especificação : LUMINARIA LED STF 22 IP 67 100W 90-305V

Valor total extenso:

23	LUMINARIA LED STB		60,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	-------------------	--	--------	---------	------	------

Especificação : LUMINARIA LED STB 22 IP 67 100W 90-305V

Valor total extenso:

24	TOMADAS PARA ALVENARIA COM ATERRAMENTO		600,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	--	--	---------	---------	------	------

Especificação : TOMADAS PARA ALVENARIA COM
ATERRAMENTO

Valor total extenso:

25	TOMADAS PARA MADEIRA COM ATERRAMENTO		120,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	--------------------------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : TOMADAS PARA MADEIRA COM
ATERRAMENTO

Valor total extenso:

26	FIXA FIO COM 2 PREGOS		400,000	PACOTE	0,00	0,00
----	-----------------------	--	---------	--------	------	------

Especificação : FIXA FIO COM 2 PREGOS

Valor total extenso:

27	CANALETAS		400,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	-----------	--	---------	---------	------	------

Especificação : CANALETAS / PERFIL

Valor total extenso:

28	PLAFON DE LOUÇA		800,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	-----------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : Plafon de louça

Valor total extenso:

29	INTERRUPTOR PARA ALVENARIA 1 TECLA		400,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	------------------------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : INTERRUPTOR PARA ALVENARIA 1 TECLA

Valor total extenso:

30	LAMPADAS FLUORECENTE TUBOLAR 20W		400,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	----------------------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : LAMPADAS FLUORECENTE TUBOLAR 20W

Valor total extenso:

31	LAMPADAS FLUORECENTE TUBOLAR 40W		400,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	----------------------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : LAMPADAS FLUORECENTE TUBOLAR 40W

Valor total extenso:

32	LAMPADAS LED PAR 38 14W 100-240V		100,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	----------------------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : LAMPADAS LED PAR 38 14W 100-240V

Valor total extenso:

33	LAMPADAS LED PAR 30 10W 100-240V		100,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	----------------------------------	--	---------	---------	------	------



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba

Especificação : LAMPADAS LED PAR 30 10W 100-240V

Valor total extenso:

34	BOCAL DE LOÇA E-27		600,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	--------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : BOCAL DE LOÇA E-27

Valor total extenso:

35	BOCAL DE LOÇA E-40		600,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	--------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : BOCAL DE LOÇA E-40

Valor total extenso:

36	ISOLADOR ROLDONA C/ PREGO CENTRAL		800,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	-----------------------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : ISOLADOR ROLDONA C/ PREGO CENTRAL

Valor total extenso:

37	LAMPADA FLUORECENTE PALITO 25W E-27		400,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	-------------------------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : LAMPADA FLUORECENTE PALITO 25W E-27

Valor total extenso:

38	LÂMPADA MISTA E-27 HWL DE 160W		400,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	--------------------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : LÂMPADA MISTA E-27 HWL DE 160W

Valor total extenso:

39	LAMPADA MISTA E-27 HWL DE 250W		200,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	--------------------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : LAMPADA MISTA E-27 HWL DE 250W

Valor total extenso:

40	LÂMPADA MISTA E-40 HWL DE 250W		200,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	--------------------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : LÂMPADA MISTA E-40 HWL DE 250W

Valor total extenso:

41	LÂMPADA MISTA E-40 HWL DE 500W		600,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	--------------------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : LÂMPADA MISTA E-40 HWL DE 500W

Valor total extenso:

42	FITA ISOLANTE DE 20MT		400,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	-----------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : FITA ISOLANTE DE 20MT

Valor total extenso:

43	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO		100,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	--------------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 10mt

Valor total extenso:

44	FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA		80,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	--------------------------	--	--------	---------	------	------

Especificação : Fita isolante anti-chama c / resistência mínima de 750lts, cor preta. Dimensões: 19mm x 20m x 0,13mm

Valor total extenso:

45	LUMINÁRIA CONCHA 1.1/2 E-27 ABERTA		1000,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	------------------------------------	--	----------	---------	------	------

Especificação : LUMINÁRIA CONCHA 1.1/2 E-27 ABERTA

Valor total extenso:

46	LUMINÁRIA CONCHA 1.1/2 E-40 ABERTA		1000,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	------------------------------------	--	----------	---------	------	------

Especificação : LUMINÁRIA CONCHA 1.1/2 E-40 ABERTA

Valor total extenso:

47	LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA		800,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	---------------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA E-27 C/ DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE ANTI-VANDALISMO M-IP 252 B

Valor total extenso:

48	LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA E-40		800,000	UNIDADE	0,00	0,00
----	--------------------------------	--	---------	---------	------	------

Especificação : LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA E-40 C/ DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE ANTI-VANDALISMO M-IP 254

Valor total extenso:



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba

49	BRAÇO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA GALVANIZADO 6/1 DE 2M		600,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : BRAÇO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA GALVANIZADO 6/1 DE 2M</i>						
Valor total extenso:						
50	BRAÇO ORNAMENTALP		200,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : BRAÇO ORNAMENTALP/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA GALVANIZADO DE 4MX2/0MMY C/SAPATA DE 2 FUIROS</i>						
Valor total extenso:						
51	BOCAL ADAPTADOR E-27 P/ E-40		400,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : BOCAL ADAPTADOR E-27 P/ E-40</i>						
Valor total extenso:						
52	BOCAL ADAPTADOR E-40 P/ E-27		400,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : BOCAL ADAPTADOR E-40 P/ E-27</i>						
Valor total extenso:						
53	DISJUNTOR 1X20		2000,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : DISJUNTOR 1X20</i>						
Valor total extenso:						
54	DISJUNTOR 1X40		200,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : DISJUNTOR 1X40</i>						
Valor total extenso:						
55	DISJUNTOR 1X30		200,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : DISJUNTOR 1X30</i>						
Valor total extenso:						
56	DISJUNTOR 2X50		200,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : DISJUNTOR 2X50</i>						
Valor total extenso:						
57	DISJUNTOR 2X60		200,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : DISJUNTOR 2X60</i>						
Valor total extenso:						
58	DISJUNTOR 3X60		200,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : DISJUNTOR 3X60</i>						
Valor total extenso:						
59	DISJUNTOR 3X90		200,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : DISJUNTOR 3X90</i>						
Valor total extenso:						
60	DISJUNTOR 3X100		200,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : DISJUNTOR 3X100</i>						
Valor total extenso:						
61	REFLETOR PJE 160W		100,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : REFLETOR PJE 160W</i>						
Valor total extenso:						
62	REFLETOR PJE 250W		100,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : REFLETOR PJE 250W</i>						
Valor total extenso:						
63	REFLETOR PJE 400W		100,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : REFLETOR PJE 400W</i>						
Valor total extenso:						
64	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 13.8 KV/10 KVA 230/115 V		10,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 13.8 KV/10 KVA 230/115 V</i>						



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba

Valor total extenso:						
65	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 13.8 KV/15 KVA 230/115 V		10,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 13.8 KV/15 KVA 230/115 V</i>						
Valor total extenso:						
66	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 13.8 KV/25 KVA 230/115 V		12,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 13.8 KV/25 KVA 230/115 V</i>						
Valor total extenso:						
67	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13.8 KV/30 KVA 220/127 V		12,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13.8 KV/30 KVA 220/127 V</i>						
Valor total extenso:						
68	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13.8 KV/45 KVA 220/127 V		20,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13.8 KV/45 KVA 220/127 V</i>						
Valor total extenso:						
69	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13.8 KV/75 KVA 220/127 V		20,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 13.8 KV/75 KVA 220/127 V</i>						
Valor total extenso:						
70	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 400W		200,000	UNIDADE	0,00	0,00
<i>Especificação : REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO METÁLICO AFP DE 400W</i>						
Valor total extenso:						
71	CABO SÓLIDO 1KV DE 10MM		1600,000	METRO	0,00	0,00
<i>Especificação : CABO SÓLIDO 1KV DE 10MM</i>						
Valor total extenso:						
72	CABO DE ALUMINIO NÚ AWG Nº 2		400,000	METRO	0,00	0,00
<i>Especificação : CABO DE ALUMINIO NÚ AWG Nº 2</i>						
Valor total extenso:						
73	CABO SÓLIDO 1KV DE 16MM		2000,000	METRO	0,00	0,00
<i>Especificação : CABO SÓLIDO 1KV DE 16MM</i>						
Valor total extenso:						
74	CABO DUPLEX 2X10 CA		1600,000	METRO	0,00	0,00
<i>Especificação : CABO DUPLEX 2X10 CA PECAS</i>						
Valor total extenso:						
75	CABO TRIPLEX 3X10MM CA		4000,000	METRO	0,00	0,00
<i>Especificação : CABO TRIPLEX 3X10MM CA</i>						
Valor total extenso:						
76	CABO TRIPLEX 3X16MM CA		2000,000	METRO	0,00	0,00
<i>Especificação : CABO TRIPLEX 3X16MM CA</i>						
Valor total extenso:						
77	CABO QUADRIplex 4X10MM CA		4000,000	METRO	0,00	0,00
<i>Especificação : CABO QUADRIplex 4X10MM CA</i>						
Valor total extenso:						
78	CABO QUADRIplex 4X16MM CA		2000,000	METRO	0,00	0,00
<i>Especificação : CABO QUADRIplex 4X16MM CA</i>						
Valor total extenso:						
79	FIO ISOLADO DE 6MM		4000,000	METRO	0,00	0,00
<i>Especificação : FIO ISOLADO DE 6mm</i>						
Valor total extenso:						



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba

80	CABO DE COBRE ANTI-CHAMA FLEXIVEL DE 1,5 MM- 750V		10000,000	METRO	0,00	0,00
----	---	--	-----------	-------	------	------

Especificação : CABO DE COBRE ANTI-CHAMA FLEXIVEL DE 1,5 MM- 750V

Valor total extenso:

81	CABO DE COBRE ANTI-CHAMA FLEXIVEL DE 2,5 MM- 750V		6000,000	METRO	0,00	0,00
----	---	--	----------	-------	------	------

Especificação : CABO DE COBRE ANTI-CHAMA FLEXIVEL DE 2,5 MM- 750V

Valor total extenso:

Total : 0,00

Valor total da proposta por extenso :
