



TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

1.1 - Aquisição de luminárias equipada com LED, fotocélulas, sensor e acessórios 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 - Segundo a Coordenadoria de Iluminação Pública, decidiu mudar de materiais elétricos tradicionais para materiais elétricos com tecnologias atuais e a LED, bem como seus respectivos acessórios, para manter as ruas, avenidas e praças públicas iluminadas com materiais de qualidade, visando à economicidade aos cofres públicos. Pois as despesas com luminárias comuns têm aumentado ultimamente, em detrimento do tempo útil das mesmas ser considerado muito curto, exíguo.

2.2 - Também, nos últimos anos foram criados diversos loteamentos e residenciais, que posteriormente são repassados para o patrimônio publico como consequência a responsabilidade do Município manter a iluminação publica nesses locais.

2.3 - Em detrimento da responsabilidade do Município de Itaituba manter a iluminação publica do Município e também dos loteamentos, que de fato é uma despesa crescente, a Administração Municipal resolve, para conter as despesas com materiais elétricos, opinar por materiais de qualidades superiores as utilizadas atualmente, como, por exemplo: As luminárias equipada com LED, fotocélulas, sensor e acessórios.

2.4 - Pelas razões dispostas nos autos, a Secretaria de Infraestrutura/Coordenadoria de Iluminação Publica solicitou a aquisição dos respectivos materiais elétricos, conforme SD/CMIP Nº 0023/2018, acompanhada de JUSTIFICATIVA data de 19/11/2018-SEC. MUN. DE INFRAESTRUTURA.

3. DA CONDIÇÃO PARA CONTRATAÇÃO:

3.1 - A contratada deverá atender o fornecimento das luminárias equipada com LED, fotocélulas, sensor e acessórios, de acordo com a demanda e surgimento dos serviços, mediante autorização da CONTRATANTE.

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

3.3 - O pagamento das despesas com o fornecimento das luminárias equipada com LED,

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
Prefeitura Municipal de Itaituba



fotocélulas, sensor e acessórios 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 - As luminárias equipada com LED, fotocélulas, sensor e acessórios requisitados e entregue em desacordo com os termos deste contrato deverão ser substituídos por outro de melhor qualidade.

3.5 - O fornecimento das luminárias equipada com LED, fotocélulas, sensor e acessórios será da forma parcelada, de acordo com as necessidades da Coordenadoria de Iluminação Pública por 12 meses.

4- PLANILHA DE QUANTITATIVOS:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001	LUMINARIA PUBLICA DE LED COM LENTES DE 150W LUMINARIA PUBLICA DE LED COM LENTES DE 150W Descrição: Driver: com soquete de fotocélula e sensor Número de LEDs: 150 - 180 Potência (W): 150W Tensão (V): 100 - 265V (AC) Frequência (Hz): 50 - 60Hz Corrente (mA): 630 - 1660mA Fator de potência: > 0,9 Material: Alumínio fundido sob pressão Fluxo Luminoso (Im): 14.000lm - 15.000lm Índice de reprodução de cor IRC (Ra): > 75Ra Temperatura de cor CCT (K): 6000K - 6500K Ângulo de visão / feixe: 120 graus Eficiência do refletor: 95% Temperatura corporal (Celsius): 30° - 45° LED Temperatura de trabalho (Celsius): - 20° + 50° Grau de proteção: IP65 Vida média (horas): 50.000hrs				

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



	Características adicionais: Com proteção de surto de 10kV Garantia: 5 anos		
00002	1,000.00 UNIDADE LUMINARIA PUBLICA DE LED COM LENTES DE 100W LUMINARIA PUBLICA DE LED COM LENTES DE 100W Descrição: Driver: com soquete de fotocélula e sensor Número de LEDs: 100 - 110 Potência (W): 100W Tensão (V): 100 - 265V (AC) Frequência (Hz): 50 - 60Hz Corrente (mA): 420 - 1100mA Fator de Potência: > 0.9 Material: Alumínio fundido sob pressão Fluxo luminoso (Im): 9.000 lm - 10.000 lm Índice de reprodução de cor IRC (Ra): > 75Ra Temperatura de cor CCT (K): 6000K - 6500K Ângulo de visão / feixe: 120 graus Eficiência do refletor: 95% Temperatura corporal (Celsius): 30° - 45° LED Temperatura de trabalho (Celsius): - 20° + 50° Grau de proteção: IP65 Vida média (horas): 50.000hrs Características adicionais: Com proteção de surto de 10kV Garantia: 5 anos	872,780	872.780,00
00003	1,500.00 UNIDADE LUMINARIA PUBLICA DE LED COM LENTES DE 65W LUMINARIA PUBLICA DE LED COM LENTES DE 65W Descrição: Driver: com soquete de fotocélula e sensor Número de LEDs: 72 - 80 Potência (W): 65W Tensão (V): 100 - 265V (AC) Frequência (Hz): 50 - 60Hz	740,420	1.110.630,00

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE ITAITUBA
 Prefeitura Municipal de Itaituba



Corrente (mA): 335 - 888mA
 Fator de Potência: >
 0.9
 Material: Alumínio fundido sob pressão
 Fluxo luminoso
 (Im): 6.000 lm - 8000 lm
 Índice de reprodução de cor IRC (Ra): >
 75Ra
 Temperatura de cor CCT (K): 6.000K - 6500K
 Ângulo de
 visão / feixe: 120 graus
 Eficiência do refletor:
 95%
 Temperatura corporal (Celsius): 30° - 45°
 LED Temperatura
 de trabalho (Celsius): - 20ø + 50ø
 Grau de proteção: IP65
 Vida
 média (horas): 50.000hrs
 Características adicionais: Com
 proteção de surto de 10kV
 Garantia: 5 anos

	3,500.00 UNIDADE	520,507	1.821.774,50
00004	BRAÇO CURVO PARA LUMINÁRIA COM SAPATA REFORÇADA 1 «- 2 METROS		
	BRAÇO CURVO PARA LUMINÁRIA COM SAPATA REFORÇADA 1 «" 2 METROS		
	5,000.00 UNIDADE	137,667	688.335,00
00005	BRAÇO CURVO PARA LUMINÁRIA COM SAPATA REFORÇADA 1 «- 2,5 METROS		
	BRAÇO CURVO PARA LUMINÁRIA COM SAPATA REFORÇADA 1 «" 2,5 METROS		
	1,000.00 UNIDADE	174,333	174.333,00
00006	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 1,5MM		
	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 1,5MM		
	30,000.00 METRO	21,800	654.000,00
00007	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE P/ 35MM		
	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE P/ 35MM		
	12,000.00 UNIDADE	13,450	161.400,00
00008	FITA ISOLANTE COMUM 20MTS		
	FITA ISOLANTE COMUM 20MTS		
	500.00 UNIDADE	5,867	2.933,50

VALOR TOTAL R\$ | 5.486.186,00

ITAITUBA - PA, 28 de Novembro de 2018

RONISON AGUIAR HOLANDA
 PREGOEIRO