

Prefeitura de Pacajus
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO 2023.04.13.01

PEDIDO DE IMPUGNAÇÃO

At.: Licitações
pregaopacajus@gmail.com

São Paulo, 30 de Maio de 2023

A empresa Solarterra Ltda CNPJ 06.943.661/0001-37 insurge-se contras especificações técnicas do objeto licitado e diante das incoerências apontadas a seguir solicita a impugnação do edital para que este possa ser corrigido oferecendo condições de igualdade entre os proponentes como determinado em lei, mas sobretudo que garanta que os produtos oferecidos atendam ao propósito da aquisição e satisfação dos usuários:

1) O termo de referência estipulou dois tipos de luminária com a seguinte descrição:

Nº	NOME	UNIDADE	QTD	VALOR	VAL. TOTAL	LOTE
1	LUMINÁRIA SOLAR INTEGRADA LSI 1600 UTILIZA ENERGIA SOLAR PARA ILUMINAR AMBIENTES EXTERNOS SIMPLES E FÁCIL DE INSTALAR SEM FIOS E SEM TUBULAÇÕES ALTA EFICIÊNCIA NA CONVERSÃO DE ENEGIA 1600 LM DE FLUXO LUMINOSO FUNCIONAMENTO INTELIGENTE COM DOIS MODOS DE OPERAÇÃO. INSTALAÇÃO EM POSTES E PAREDE. LSI 1600 9,5W, SILÍCIO MONOCRISTALINO 7,4V, 5400 MAH, LÍTI0 RECARREGÁVEL 40 15W 1.600 LM BRANCA 6000K 140X70°, TIPO III 106,6 LM/W 8 HORAS DE LUZ SOLAR ATÉ 3 NOITES IP65 ÂNGULO DE 120°, DETECTA MOVIMENTOS EM ATÉ 8 METROS DE DISTÂNCIA ENTRE 3 A 4 METROS DE ALTURA ENTRE 12 A 14 METROS 231,9 x 497 x 58 MM -10° C A 50° C POSTE RETO, POSTE CURVO E PAREDE	Unidade	200,00	406,95	81.390,00	
2	LUMINÁRIA SOLAR INTEGRADA LSI 4800 UTILIZA ENERGIA SOLAR PARA ILUMINAR AMBIENTES EXTERNOS SIMPLES E FACIL DE INSTALAR SEM FIOS E SEM TUBULAÇÕES ALTA EFICIÊNCIA NA CONVERSÃO DE ENEGIA 4800 LM DE FLUXO LUMINOSO CONTROLE REMOTO PARA CONFIGURAÇÃO DE DIFERENTES MODOS DE FUNCIONAMENTO. BATERIA DE LÍTI0 (LIFEPO4) PAINEL SOLAR 21W, SILÍCIO MONOCRISTALINO BATERIA 9,6V, 12000 MAH, LIFEPO4 RECARREGÁVEL1 QUANTIDADE DE LEDS 90 POTÊNCIA MÁXIMA 40W FLUXO LUMINOSO MÁXIMO 4.800 LM TEMPERATURA DE COR BRANCA 6500K ÂNGULO DE ABERTURA 140X70°, TIPO III EFICIÊNCIA LUMINOSA 120 LM/W TEMPO DE RECARGA 8 HORAS DE LUZ SOLAR AUTONOMIA ATÉ 3 NOITES2 GRAU DE PROTEÇÃO IP65 SENSOR DE PRESENÇA ÂNGULO DE 120°, DETECTA MOVIMENTOS EM ATÉ 12 METROS DE DISTÂNCIA ALTURA DE INSTALAÇÃO ENTRE 3 A 6 METROS DE ALTURA DISTÂNCIA ENTRE LUMINARIAS ENTRE 18 A 20 METROS DIMENSÕES DO PRODUTO (L X A X P) 706,1 x 289,7 x 73,6 MM TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO -10° C A 50° C INSTALAÇÃO EM POSTE RETO, POSTE CURVO E PAREDE.	Unidade	200,00	1.914,76	382.952,00	

2) É de conhecimento público e notório que foi disseminado no mercado que as ditas luminárias públicas de led solar são verdadeiras falácias técnicas. Elas não entregam a potência luminosa que é especificada. Ou então ludibriam os usuários como se a dita

Solarterra – Soluções em Energia Alternativa
Av. das Nações Unidas 18801 cj 1805 CEP 04795-100 - São Paulo – SP
tel/fax (11) 5587-3929 – email: contato@solarterra.com.br - site: www.solarterra.com.br

potência (15W e 40W no caso em tela, respectivamente itens 1 e 2) seria a potência ao longo de todo o período noturno. Todas estas luminárias, **sem exceção**, possuem dimerização automática ou até mesmo sensores de presença que só ativam seu funcionamento quando alguém ou um veículo passa próxima das mesmas.

3) A Prefeitura pretende utilizar tais luminárias para iluminação de vias públicas urbanas e rurais, como informado no Termo de Referência. Logo estes tipos de luminárias não são adequadas.

a. Vejamos para item 1:

- i. A potência da placa solar indicada pela Prefeitura é TOTALMENTE INCOMPATÍVEL com uma luminária de 15 Watts acesa na integralidade do período noturno
- ii. Uma conta matemática simples: 15 Watts x 10 horas de acendimento noturno = 150 Wh de energia necessária
- iii. Para atender a esta demanda de energia por noite seria necessário um painel solar com pelo menos 30 Watts pico. A Prefeitura especificou um painel solar de 9.5Wp

b. Vejamos para o item 2:

- i. A potência da placa solar indicada pela Prefeitura é TOTALMENTE INCOMPATÍVEL com uma luminária de 40 Watts acesa na integralidade do período noturno
- ii. Uma conta matemática simples: 40 Watts x 10 horas de acendimento noturno = 400 Wh de energia necessária
- iii. Para atender a esta demanda de energia por noite seria necessário um painel solar com pelo menos 80 Watts pico. A Prefeitura especificou um painel solar de 21Wp

4) A conclusão óbvia. As luminárias solicitadas irão operar de forma dimerizada. Logo ao anoitecer operam com potência máxima e ao longo da noite vão reduzindo a potência de iluminação. Algumas destas luminárias inclusive operam com dimerização ativada por um sensor de presença. Então ao passar um carro ou pessoa elas até podem aumentar a iluminação, mas logo depois irão reduzir a intensidade luminosa para o nível PENUMBRA.

5) Ademais não está claro se os mastros/postes também fazem parte do fornecimento e se a instalação é parte do escopo. O termo de referência é impreciso sobre estes pontos.

DO PEDIDO

Diante do exposto pedimos o cancelamento do edital para sua adequação. Ou então que mantenham o edital como está sabendo que o resultado depois da implantação será a iluminação com luminárias que irão ficar operando no período noturno de forma precária ou inadequada com iluminação tipo penumbra e sem qualquer sincronismo para uso em via pública. Para uso numa praça estariam adequadas. Mas para uma rodovia é temerário.

Atenciosamente



Mário Cassoli – Sócio Proprietário

Tel: (11) 5587-3929

email: mario.cassoli@solarterra.com.br