

**ANEXO I**  
**LOTES**

LOTE	OBJETO	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SUPORTE CENTRAL PARA POSTE DE METÁLICO CÔNICO RETO, TOPO DO POSTE Ø 60,3MM, COM ÂNGULO DE FIXAÇÃO COM INCLINAÇÃO DE 5º, FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO À FOGO, PROFUNDIDADE DE ENCAIXE NO POSTE MÍNIMO DE 14 CM, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE TRÊS PARAFUSOS PARA INSTALAÇÃO DE QUATRO (4) LUMINÁRIAS. ENCAIXE NA PONTA DO BRAÇO – Ø48/Ø60,3	UN	8	R\$	R\$
	POSTE METÁLICO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, SEÇÃO CIRCULAR, COM SOLDA LONGITUDINAL, TIPO TELECONICO, ALTURA LIVRE DO 12M - TOPO DE Ø - 60,3MM DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 14744(POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA) E 6323(GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO POR IMERSÃO A QUENTE DE PRODUTOS DE AÇO E FERRO FUNIDIDO.	UN	8		
2	ELETRODUTO GALVANIZADO ¾. BARRA DE 3MM – TIPO PESADO	BR	8	R\$	R\$
3	BRAQUETE DE 01 PÓLO; TIPO PESADO; COMPLETA	UN	1	R\$	R\$

4	<p>LUMINÁRIA COM A SEGUINTE DESCRIÇÃO:</p> <p>Potência máxima: 210W;</p> <p>Ø Fluxo luminoso mínimo: 22166 lm</p> <p>Ø Leds: deverão ser do tipo High Power ou Mid Power, não sendo admitidos leds do tipo Low Power ou COB</p> <p>Ø Corpo: em liga alumínio injetado a alta pressão com pintura eletrostática em poliéster na cor cinza</p> <p>Ø Lente: em vidro plano temperado ou polímero (Para qualquer material em polímero de aplicação externa do produto, incluindo o refrator e lentes, deverão seguir as indicações da norma ASTM G154, ciclo 3, na câmara de UV com um tempo de exposição de 2016h).</p> <p>Ø Alimentação / Frequência: 120~240V; 50/60Hz</p> <p>Ø Fator de potência mínimo: 0,92</p> <p>Ø IRC: =70</p> <p>Ø Temperatura de Cor: 5000K (± 300K)</p> <p>Ø Grau de proteção Total: IP-66 (no mínimo), tanto para o conjunto óptico quanto para o alojamento para equipamentos auxiliares (driver e DPS)</p> <p>Ø Acesso ao alojamento para equipamentos auxiliares: deverá ocorrer pela parte superior da luminária, evitando assim quaisquer riscos de quedas de componentes (driver / DPS) durante o seu processo de manutenção</p> <p>Ø Não deve possuir orifícios ou cavidades que acumulem sujeira ou permitam a entrada de insetos. A abertura e fechamento da luminária deve permitir fácil acesso aos equipamentos, proporcionando manutenção conveniente, confiável, rápida e segura, sem perda de vedação e grau de proteção</p> <p>Ø Condição de operação: Temperatura – 5°C +50°C (no mínimo)</p> <p>Ø Vida útil: 60.000 horas (no mínimo)</p> <p>Ø Fonte: integrada</p> <p>Ø Driver: dimerizável com tecnologia 1-10V ou DALI</p> <p>Ø Possuir DPS – Dispositivo de proteção contra surtos de tensão de no mínimo 10kV / 10kA</p> <p>Ø Acionamento: sistema de telegestão – tomada 7 pinos (inicialmente não iremos usar a telegestão, deixar preparada, pois temos intenção num futuro próximo usar)</p> <p>Ø Garantia: 5 anos (no mínimo)</p> <p>&gt; SELO INMETRO</p> <p>&gt; Proteção contra impactos mecânicos IK(vandalismo) – IK08(mínimo)</p>	UN	32	R\$	R\$
5	CINTA DE AÇO PARA POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 9/200 – 150MM	UN	1	R\$	R\$

<b>6</b>	Projetor a LED com as seguintes características: - Potência Máxima - 210 W - Eficiência luminosa mínima - 100Lm/W(valor mínimo medido, comprovado atravésde ensaio de laboratório); - Fluxo mínimo - 21000Lm - Corpo - em liga de alumínio extrudado; - Acabamento - pintura eletrostática em poliéster na cor preta; - Grau de Proteção - IP66; - IRC - maior ou igual a 70 - Temperatura de cor - 5000K - Vida útil - no mínimo 50.000horas - Tensão de alimentação / Frequência - 90 a 265V / 50/60Hz - Fator de potência - maior ou igual a 0,92 - Fixação - alça de aço galvanizado	UN	16	R\$	R\$
<b>7</b>	ELETRODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), Ø 1 ½" - PERFIL CORRUGADO COM GUIA INTERNO	UN	300	R\$	R\$
<b>8</b>	ABRAÇADEIRA TIPO U ¾	UN	8	R\$	R\$
<b>9</b>	PARAFUSO COM BUCHA S6	UN	20	R\$	R\$
<b>10</b>	BUCHA S12 COM PARAFUSO SEXTAVADO	UN	8	R\$	R\$
<b>11</b>	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 9/200 – FIRMA CADASTRADA NA CPFL PAULISTA	UN	1	R\$	R\$

A proposta deverá ser elaborada sem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas e ser rubricada em todas as páginas, datada e assinada pelo representante legal da licitante ou pelo procurador devendo conter o disposto nas alíneas abaixo, observado, quando for o caso, o disposto no item 7.13 deste Edital:

- a) identificação completa da licitante, nome, endereço e número do CNPJ;
- b) número do Edital e do Pregão;
- c) descrição precisa do objeto da presente licitação, em conformidade com as especificações do Anexo I;
- d) preço unitário e total, expresso em reais (R\$), com no máximo 02 (duas) casas decimais após a vírgula, para o objeto ofertado, apurado à data de sua apresentação, sem inclusão de encargo financeiro ou previsão inflacionária. Nos preços propostos deverão estar incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, tais como: impostos, taxas, fretes, materiais, equipamentos, ferramentas, mão de obra, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com o objeto da presente licitação;
- d1) PROPOSTA DEVERÁ SER ELABORADA DEVENDO APRESENTAR OS VALORES UNITÁRIOS E TOTAIS, UMA VEZ QUE O JULGAMENTO DAS PROPOSTAS SERÁ O MENOR PREÇO POR LOTE, PORÉM SERÁ VERIFICADO TODOS OS VALORES UNITÁRIOS DA PROPOSTA COMERCIAL
- e) **As licitantes deverão apresentar, além da marca/modelo das LUMINÁRIAS LED, os seguintes documentos:**
  - 1) **Certificado de Conformidade vigente emitido por Organismo de Certificação e com a chancela do INMETRO, que comprove que as luminárias ofertadas já são certificadas conforme Portaria 20 INMETRO;**
  - 2) **Cópia da publicação no site do INMETRO ([www.inmetro.gov.br/prodcert/produtos/lista.asp](http://www.inmetro.gov.br/prodcert/produtos/lista.asp)), mencionando as marcas e modelos ofertados pela licitante;**
  - 3) **Registros emitidos pelo INMETRO, das marcas/modelos ofertados;**
  - 4) **Certificado de Garantia emitido pelo fabricante das Luminárias ofertadas, com reconhecimento de firma em cartório ou certificado digital de quem assinará o referido documento.**
- f) **As licitantes deverão apresentar, além da marca/modelo dos PROJETORES, os seguintes documentos:**
  - 1) **Fluxo luminoso fornecido no produto ora ofertado;**
  - 2) **Ensaio de proteção contra impactos mecânicos IK (vandalismo) – IK08 (mínimo);**
  - 3) **Comprovação do grau de proteção para o corpo ótico e alojamento para equipamentos auxiliares (drive).**
- f.1) **Os laudos podem ser feitos por empresas nacionais ou internacionais, desde que credenciadas pelo INMETRO.**
- f.2) **Os laudos não poderão ser feitos por laboratórios da própria licitante ou grupo econômico da mesma.**