

**ANEXO I - PROPOSTA DE PREÇOS**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/17-PMI – PROCESSO Nº 1432/17**  
**DATA DA ABERTURA:30/08/2017 ÀS 10 HS**

NOME DA PROPONENTE:			ENDEREÇO:			
C.N.P.J.:			INSC. ESTADUAL:		INSC. MUNICIPAL	
BANCO:	AGÊNCIA:	C/C Nº:	E-MAIL.:			TELEFONE

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA MANUTENÇÃO GERENCIADA DOS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA TODO O PARQUE LUMINÓTICO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL P/ 12 MESES
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
1.1	01.090.9999-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UR	100		
<b>SUB TOTAL R\$</b>						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL P/ 12 MESES
<b>2 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
2.1	05.105.0013-A	MÃO DE OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	HRS	12.672		
2.2	05.105.0023-A	MÃO DE OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	HRS	2.112		
2.3	05.105.0024-A	MÃO DE OBRA DE AUXILIAR DE ALMOXARIFADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	HRS	2.112		
2.4	05.105.0026-A	MÃO DE OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	HRS	4.224		
2.5	05.105.0028-A	MÃO DE OBRA DE ENCARREGADO PARA SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO, PÚBLICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS.	HRS	4.224		
2.6	05.105.0033-A	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO ELETRICISTA SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	HRS	2.112		
2.7	05.105.0041-A	MÃO DE OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITÓRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS ( TELEATENDIMENTO)	HRS	6.336		
2.8	05.105.0031-A	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	HRS	528		
<b>SUB TOTAL R\$</b>						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL P/ 12 MESES
<b>3 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>						
3.1	19.004.0004-A	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	HRS	12.672		
3.2	19.004.0045-A	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA	HRS	4.224		
3.3	19.004.0087-2	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 15,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 16,50M, ANGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE ESTE. SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	HRS	12.672		
<b>SUB TOTAL R\$</b>						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL P/ 12 MESES
<b>4 LOCAÇÃO DE SOFTWARE PARA GESTÃO, FISCALIZAÇÃO, DESPACHO E RECEPÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO CONFORME ESPECIFICADO NO TERMO DE REFERÊNCIA, BEM COMO O LEVANTAMENTO EM CAMPO DOS ATIVOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.</b>						
4.1	PESQUISA DE MERCADO	LOCAÇÃO DE SOFTWARE PARA GESTÃO, FISCALIZAÇÃO, DESPACHO E RECEPÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO	MÊS	12		
4.2	PESQUISA DE MERCADO	CADASTRO GEORREFERENCIADO DE UNIDADE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO O LEVANTAMENTOS DOS DADOS EM CAMPO E A INCLUSÃO DOS MESMOS NO SISTEMA INFORMATIZADO	PONTOS DE IP	26.309		
4.3	PESQUISA DE MERCADO	ETIQUETAMENTO DOS PONTOS DE IP.	PONTOS DE IP	26.309		
<b>SUB TOTAL R\$</b>						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL P/ 12 MESES
<b>5 MEIO AMBIENTE E DESCARTE DE RESÍDUOS</b>						
5.1	PESQUISA DE MERCADO	DESCARTE E DESTINAÇÃO FINAL DE MATERIAL CONTAMINANTE, MERCÚRIO, PROVENIENTES DAS LÂMPADAS DO SIP CONFORME RESOLUÇÃO CONAMA 307/2002	LÂMPADAS	11.298		
<b>SUB TOTAL R\$</b>						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL P/ 12 MESES
<b>6</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA - MANUTENÇÃO MELHORIAS</b>					
6.1	15.008.0155-A	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR,2X1,5MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	33.894		
6.2	15.037.0011-A	CONDUITE FLEXIVEL , GALVANIZADO, COM DIAMETRO DE 3/4", EXCLUSIVE EMENDAS. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2.400		
6.3	21.028.0035-A	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 35X70MM2,KS-26. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	8.250		
6.4	IP 44.05.0050	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO. FORNECIMENTO	UND.	6.450		
6.5	21.028.0001-A	ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO, DE ACO RECOBERTO DE ALUMINIO, PARA CABO ENCAPADO, BITOLA DE 25MM2, SEGUNDO DESENHO A4-154-CP. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	3.480		
6.6	IP 44.05.0275	RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	11.298		
6.7	21.206.0200-0	CABO DE COBRE RIGIDO, SECAO DE 10MM2, FORMADOS POR CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NU, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO PARA 1KV, EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR), COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA, NBR 7286,NBR 7287 E ESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74. FORNECIMENTO	M	5.450		
6.8	21.027.0050-0	CABO DE ALUMINIO, SECAO DE 16MM2, FORMADOS POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO PARA 1KV, EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR), COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA, NBR 7286, NBR 7287 E ESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74. FORNECIMENTO	M	7.250		
6.9	21.050.0010-0	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO,DE 19MMX10M.FORNECIMENTO	UND.	6.500		
6.10	21.050.0060-0	CINTA DE ACO GALVANIZADO DE 220MM. FORNECIMENTO	UND.	1.200		
6.11	21.050.0090-0	PARAFUSO FRANCES DE (5/8"X2.1/2"). FORNECIMENTO	UND.	1.200		
6.12	21.030.0050-0	CHAVE BLINDADA,BIPOLAR,60A. FORNECIMENTO	UND.	30		
6.13	21.030.0055-0	CHAVE CORTA CIRCUITO, DE 100A,15KV, COM FUSIVEL DE CARTUCHO TIPO S-1, EXCLUSIVE ELOS FUSIVEIS. FORNECIMENTO	UND.	15		
6.14	21.030.0065-0	ELO - FUSIVEL, TIPO K, DE 100A, 15KV. FORNECIMENTO	UND.	30		
6.15	21.030.0100-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR DE40A. FORNECIMENTO	UND.	120		
6.16	21.040.0050-0	COMANDO PARA IP, COM CAIXA TRIFASICO, CAPACIDADE DE 45A, TIPO CRJ-07,220/127V. FORNECIMENTO	UND.	24		
6.17	PESQUISA DE MERCADO	LUMINÁRIA LED PARA USO EM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SECUNDÁRIAS, PASSARELAS, PRAÇAS, PARQUES, PÁTIOS INDUSTRIAIS E CILCOVIAS. 44 W	UND.	612		
6.18	PESQUISA DE MERCADO	LUMINÁRIA LED PARA USO EM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SECUNDÁRIAS, PASSARELAS, PRAÇAS, PARQUES, PÁTIOS INDUSTRIAIS E CILCOVIAS. 100 W	UND.	22		
6.19	PESQUISA DE MERCADO	LUMINÁRIA LED PARA USO EM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SECUNDÁRIAS, PASSARELAS, PRAÇAS, PARQUES, PÁTIOS INDUSTRIAIS E CILCOVIAS. 150 W	UND.	4		
6.20	PESQUISA DE MERCADO	LUMINÁRIA LED PRODUZIDO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO SOB ALTA PRESSÃO. 5000K +/-400K, IP-66 TOTAL, TEMP. -5 A +50°C; UMIDADE RELATIVA 10 A 95 %, 210W	UND.	4		
6.21	IP 49.25.0406	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 70W/220V/E-27, CLARA 4000°K, BULBO OVOIDE. FORNECIMENTO	UND.	9.883		
6.22	IP 49.25.0412	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27. FORNECIMENTO	UND.	930		
6.23	21.045.0085-0	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM), BASE E-40, BULBO TUBULAR ,DE 250W, 4000/4600°K, PULSO DE 0,58/0,75KV. FORNECIMENTO	UND.	334		
6.24	21.046.0010-0	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 70W, IGNITOR COM PICO DE TENSAO 2,8 A 4KV, FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92, TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V, CORRENTE NA LAMPADA 0,98A, TENSAO NA LAMPADA 90V, EM-RIOLUZ-30. FORNECIMENTO	UND.	9.883		
6.25	21.046.0025-0	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 150W, IGNITOR COM PICO DE TENSAO 2,8 A 4KV, FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92, TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V, CORRENTE NA LAMPADA 1,8A, TENSAO NA LAMPADA 100V, EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662. FORNECIMENTO	UND.	930		
6.26	21.046.0035-0	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM DE 250W, IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A 4KV, FATOR DE POTENCIA DE 0,92, TENSAO DE ALIMENTACAO 220/250V, CORRENTE NA LAMPADA 3A, TENSAO NA LAMPADA 100V, PERDA MAXIMA DE 10%(EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594,IEC-662). FORNECIMENTO	UND.	334		
6.27	21.019.0075-0	BRACO DE ACO GALVANIZADO, CURVO, COM 2,50M DE PROJECAO HORIZONTAL E DIAMETRO EXTERNO DE 48MM. FORNECIMENTO	UND.	250		

6.28	18.045.0027-A	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 9,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 300KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	12		
6.29	18.045.0031-A	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 300KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	8		
6.30	PESQUISA DE MERCADO	TESTE DE MEDIÇÃO GRÁFICA (HARMÔNICO, IMPEDÂNCIA, REATÂNCIA E TENSÃO)	TESTE	4		
<b>SUB TOTAL R\$</b>						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL P/ 12 MESES
<b>7 ILUMINAÇÃO PÚBLICA - IMPLANTAÇÕES</b>						
7.1	15.008.0155-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, BIPOLAR,2X1,5MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.750		
7.2	IP 44.05.0050	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO. FORNECIMENTO	UND.	1.250		
7.3	IP 44.05.0275	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C136.10 E NBR 5126, NO QUE COUBER. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UND.	1.250		
7.4	21.028.0035-A	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 35X70MM2,KS-26. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	3.750		
7.5	21.027.0050-0	CABO DE ALUMINIO, SECAO DE 16MM2, FORMADOS POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO PARA 1KV, EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR), COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA, NBR 7286, NBR 7287 E ESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74. FORNECIMENTO	M	25.000		
7.6	21.050.0060-0	CINTA DE ACO GALVANIZADO DE 220MM. FORNECIMENTO	UND.	2.500		
7.7	21.050.0090-0	PARAFUSO FRANCES DE (5/8"X2.1/2"). FORNECIMENTO	UND.	2.500		
7.8	21.019.0075-0	BRACO DE ACO GALVANIZADO, CURVO, COM 2,50M DE PROJECAO HORIZONTAL E DIAMETRO EXTERNO DE 48MM. FORNECIMENTO	UND.	1.250		
7.9	18.027.0089-A	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE RUAS, AVENIDAS E PRACAS, NA FORMA OVOIDE, CORPO REFLETOR ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMINIO, REFRACTOR PRISMATICO EM VIDRO BORO-SILICATO, PARA LAMPADA: MISTA ATE 500W, VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W, INCLUSIVE 20,00M DE FIO 2,5MM2,EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	400		
7.10	IP 49.25.0406	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 70W/220V/E-27, CLARA 4000°K, BULBO OVOIDE. FORNECIMENTO	UND.	400		
7.11	IP 49.25.0412	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27. FORNECIMENTO	UND.	450		
7.12	21.046.0010-0	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 70W, IGNITOR COM PICO DE TENSÃO 2,8 A 4KV, FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92, TENSÃO DE ALIMENTACAO 220/250V, CORRENTE NA LAMPADA 0,98A, TENSÃO NA LAMPADA 90V, EM-RIOLUZ-30. FORNECIMENTO	UND.	400		
7.13	21.046.0025-0	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 150W, IGNITOR COM PICO DE TENSÃO 2,8 A 4KV, FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92, TENSÃO DE ALIMENTACAO 220/250V, CORRENTE NA LAMPADA 1,8A, TENSÃO NA LAMPADA 100V, EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662. FORNECIMENTO	UND.	450		
7.14	PESQUISA DE MERCADO	LUMINÁRIA LED PARA USO EM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SECUNDÁRIAS, PASSARELAS, PRAÇAS, PARQUES, PÁTIOS INDUSTRIAIS E CILCOVIAS. 44 W	UND.	50		
7.15	PESQUISA DE MERCADO	LUMINÁRIA LED PARA USO EM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SECUNDÁRIAS, PASSARELAS, PRAÇAS, PARQUES, PÁTIOS INDUSTRIAIS E CILCOVIAS. 100 W	UND.	250		
7.16	PESQUISA DE MERCADO	LUMINÁRIA LED PARA USO EM SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SECUNDÁRIAS, PASSARELAS, PRAÇAS, PARQUES, PÁTIOS INDUSTRIAIS E CILCOVIAS. 150 W	UND.	100		
<b>SUB TOTAL R\$</b>						
<b>VALOR TOTAL TABELA EMOP R\$</b>						
<b>BDI 25,49% R\$</b>						
<b>VALOR TOTAL GERAL TABELA EMOP P/ 12 MESES COM BDI R\$</b>						
<b>VALOR TOTAL PESQUISA DE MERCADO R\$</b>						
<b>VALOR TOTAL GERAL P/ 12 MESES R\$</b>						

VALOR TOTAL GERAL P/12 MESES POR EXTENSO: