



TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Processo licitatório para a Adesão de Ata em favor da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural, Meio Ambiente e Infraestrutura de Petrolina de Goiás-GO, em favor da empresa BRASIL ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA para futura e eventual contratação de empresa para fornecimento de materiais elétricos, para atender as demandas do município de Petrolina de Goiás, nos termos do Pregão Eletrônico SRP nº 019/2025 - Processo nº 042/2025 do Consórcio Interfederativo de Minas Gerais - CIMINAS, homologado em 25/09/2025, de acordo com os preços constantes da Ata de Registro nº 076/2025 de 30/09/2025.

2. JUSTIFICATIVA E DIAGNÓSTICOS

O presente Termo de Referência destina-se a Adesão de Ata em favor da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural, Meio Ambiente e Infraestrutura de Petrolina de Goiás-GO, em favor da empresa BRASIL ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA para futura e eventual contratação de empresa para fornecimento de materiais elétricos, para atender as demandas do município de Petrolina de Goiás, nos termos do Pregão Eletrônico SRP nº 019/2025 - Processo nº 042/2025 do Consórcio Interfederativo de Minas Gerais - CIMINAS, homologado em 25/09/2025, de acordo com os preços constantes da Ata de Registro nº 076/2025 de 30/09/2025, em atendimento a demanda da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural, Meio Ambiente e Infraestrutura de Petrolina de Goiás-GO, nos interesses da Administração Pública Municipal.

A abertura do presente processo licitatório para aquisição de materiais elétricos e de iluminação justifica-se pela necessidade de atender às demandas de manutenção preventiva e corretiva, bem como de adequação e ampliação das instalações elétricas e dos sistemas de iluminação dos prédios e setores atendidos por esta Administração.

Os materiais a serem adquiridos são indispensáveis para garantir o funcionamento contínuo e seguro das instalações, assegurando melhores condições de trabalho, eficiência energética, economia de recursos públicos e conformidade com as normas técnicas e de segurança vigentes.

Ressalta-se que a inexistência ou insuficiência desses materiais pode ocasionar falhas operacionais, interrupções de serviços essenciais e riscos à segurança de servidores e usuários. Dessa forma, a realização do certame licitatório mostra-se necessária para garantir a aquisição dos itens com observância aos princípios da legalidade, economicidade, eficiência e isonomia, assegurando a proposta mais vantajosa para a Administração Pública.



2.1. DIAGNÓSTICO DAS NECESSIDADES E SOLUÇÃO PARA CONTRATAÇÃO

Elaboramos o presente termo de referência, a fim de servir de base para futura eventual e parcelada aquisição, optando-se pela adesão a Ata de Registro de Preços, como forma de agilizar a compra, desta natureza.

Esta aquisição visa garantir os serviços necessários para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural, Meio Ambiente e Infraestrutura de Petrolina de Goiás-GO.

A Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural, Meio Ambiente e Infraestrutura de Petrolina de Goiás-GO, exerce o planejamento e o controle de todos os serviços da área de gestão em questão, em particular as atividades de fiscalização dos trabalhos prestados pelas empresas contratadas para este fim.

Neste sentido, faz-se mister a presente adesão para a continuidade dos bons serviços prestados, a fim de que a população não seja prejudicada com a possível má qualidade da iluminação pública.

Ademais a adesão pretendida obedece às exigências legais, em especial ao Acórdão Consulta nº 019/2017 de 12/07/2017 do TCM-GO, bem como o Decreto Federal nº 7.892/2013, este último, especialmente o art. 22, §3º e §4º, uma vez que observou o quantitativo limite de cem por cento dos quantitativos dos itens registrados, bem como não excedeu ao quádruplo do quantitativo de cada item registrado.

3. ESPECIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL A SER ADERIDO
1	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 200 COM 100 UNIDADES	100	PC	G20	R\$ 6,60	R\$ 660,00	20,00%
2	ALÇA PERFORMADA PARA CABO DE ALUMINIO DE 35MM.	100	UND	MACLEAN	R\$ 11,37	R\$ 1.137,00	20,00%
3	ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	50	UND	MACLEAN	R\$ 34,49	R\$ 1.724,50	10,00%
4	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEX.	50	UND	MACLEAN	R\$ 4,70	R\$ 235,00	10,00%
5	ALICATE AMPERIMETRO	3	UND	RAYCO	R\$ 141,30	R\$ 423,90	10,00%
9	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6	10	UND	RAYCO	R\$ 27,68	R\$ 276,80	10,00%
16	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ELEMENTO AÇO GALVANIZADO	10	UND	OLIVO	R\$ 17,20	R\$ 172,00	10,00%
17	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	10	UND	OLIVO	R\$ 15,69	R\$ 156,90	2,00%



18	ARMAÇÃO SECUNDARIA 2 ELEMENTOS AÇO GALVANIZADO	10	UND	OLIVO	R\$ 31,00	R\$ 310,00	10,00%
19	ARRIBITE DE REPUXO	100	UND	REBITOP	R\$ 0,32	R\$ 32,00	10,00%
20	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM Ø F 18MM	500	UND	OLIVO	R\$ 0,84	R\$ 420,00	100,00%
21	ARRUELA QUADRADA 3X57X57 AÇO CARBONO PESADO	500	UND	OLIVO	R\$ 0,95	R\$ 475,00	4,17%
25	BRAÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 1,50 METROS SIMPLES, FABRICADO COM TUBOS EM AÇO ESTRUTURAL SAE 1010/1020, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MÉDIA E 86 NO PONTO MÍNIMO, ESPESSURA DA CHAPA #2,5MM, COM SAPATA DE FIXAÇÃO, POSSUIR FURO PARA DOIS PARAFUSOS ØM16, MM, PARTINDO DA BASE AUM ÂNGULO DE 45° E CURVATURA LONGO TERMINANDO NO PONTO DO BRAÇO COM INCLINAÇÃO DE 15° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DA LUMINÁRIA	200	UND	PRÓPRIA	R\$ 64,90	R\$ 12.980,00	2,50%
26	BRAÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 2 METROS SIMPLES, FABRICADO COM TUBOS EM AÇO ESTRUTURAL SAE 1010/1020, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MÉDIA E 86 NO PONTO MÍNIMO, ESPESSURA DA CHAPA #2,5MM, COM SAPATA DE FIXAÇÃO, POSSUIR FURO PARA DOIS PARAFUSOS ØM16, MM, PARTINDO DA BASE A UM ÂNGULO DE 45° E CURVATURA LONGO TERMINANDO NO PONTO DO BRAÇO COM INCLINAÇÃO DE 15° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DA LUMINÁRIA	300	UND	PRÓPRIA	R\$ 74,90	R\$ 22.470,00	5,00%
28	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO COM CHAPA INTEIRA DO SUPORTE DE FIXAÇÃO ATE METADE DO BRAÇO, CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO, COM DIÂMETRO 2" COM ESPESSURA DE 3MM CHAPA 14 APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 3 METROS, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES CURVA DE 115°, ORNAMENTADA COM CHAPA FINA A FRIO DE 1,2MM E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINAÇÃO DE 15° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO, GALVANIZADA A FOGO	300	UND	PRÓPRIA	R\$ 307,00	R\$ 92.100,00	5,00%



29	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO COM COM C INVERTIDO UNINDO OS DOIS BRAÇOS E, CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO, COM DIÂMETRO 2" COM ESPESSURA DE 3MM CHAPA 14 APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 3 METROS, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES CURVA DE 115°, ORNAMENTADA COM CHAPA FINA A FRIO DE 1,2MM E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINAÇÃO DE 15° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO, GALVANIZADA A FOGO	100	UND	PRÓPRIA	R\$ 338,00	R\$ 33.800,00	2,50%
34	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DUPLEX XLPE 2X10MM ²	500	M	CABR	R\$ 2,40	R\$ 1.200,00	10,00%
35	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DUPLEX XLPE 2X16MM ²	500	M	CABR	R\$ 3,70	R\$ 1.850,00	10,00%
36	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DUPLEX XLPE 2X25MM ²	500	M	CABR	R\$ 5,60	R\$ 2.800,00	10,00%
37	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIPEX XLPE 4X10	200	M	CABR	R\$ 4,10	R\$ 820,00	10,00%
38	CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIPEX XLPE 4X16	200	M	CABR	R\$ 7,70	R\$ 1.540,00	10,00%
39	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIPEX XLPE 4X25MM ²	200	M	CABR	R\$ 12,00	R\$ 2.400,00	10,00%
40	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIPEX XLPE 4X35MM ²	150	M	CABR	R\$ 17,00	R\$ 2.550,00	10,00%
41	CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRIPLEX XLPE 3X10MM ²	500	M	CABR	R\$ 3,60	R\$ 1.800,00	10,00%
42	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRIPLEX XLPE 3X16MM ²	500	M	CABR	R\$ 5,50	R\$ 2.750,00	10,00%
43	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRIPLEX XLPE 3X25MM ²	500	M	CABR	R\$ 9,40	R\$ 4.700,00	10,00%
48	CABO FLEXÍVEL PARALELO 2 X 1,5 MM 2	600	M	TUDO CABOS	R\$ 2,10	R\$ 1.260,00	10,00%
49	CABO FLEXÍVEL PARALELO 2 X 2,5 MM 2	600	M	TUDO CABOS	R\$ 3,00	R\$ 1.800,00	10,00%
50	CABO PP 450/750V - 2X1,5MM ²	600	M	TUDO CABOS	R\$ 2,50	R\$ 1.500,00	10,00%
53	CABO PP 450/750V - 2X2,5MM ²	1000	M	TUDO CABOS	R\$ 4,39	R\$ 4.390,00	10,00%
54	CABO PP 450/750V - 2X4MM ²	300	M	TUDO CABOS	R\$ 4,19	R\$ 1.257,00	10,00%



55	CABO PP 450/750V - 2X6MM ²	200	M	TUDO CABOS	R\$ 9,80	R\$ 1.960,00	10,00%
56	CABO PP 450/750V - 3X1,5MM ²	200	M	TUDO CABOS	R\$ 4,00	R\$ 800,00	10,00%
57	CABO PP 450/750V - 3X10MM ²	200	M	TUDO CABOS	R\$ 25,20	R\$ 5.040,00	10,00%
58	CABO PP 450/750V - 3X16MM ²	200	M	TUDO CABOS	R\$ 39,00	R\$ 7.800,00	10,00%
59	CABO PP 450/750V - 3X2,5MM ²	200	M	TUDO CABOS	R\$ 5,79	R\$ 1.158,00	10,00%
60	CABO PP 450/750V - 3X4MM ²	200	M	TUDO CABOS	R\$ 9,50	R\$ 1.900,00	10,00%
61	CABO PP 450/750V - 3X6MM ²	200	M	TUDO CABOS	R\$ 14,30	R\$ 2.860,00	10,00%
62	CABO PP 450/750V - 4X1,5MM ²	100	M	TUDO CABOS	R\$ 5,20	R\$ 520,00	10,00%
63	CABO PP 450/750V - 4X10MM ²	100	M	TUDO CABOS	R\$ 33,00	R\$ 3.300,00	10,00%
64	CABO PP 450/750V - 4X16MM ²	100	M	TUDO CABOS	R\$ 51,00	R\$ 5.100,00	10,00%
65	CABO PP 450/750V - 4X2,5MM ²	200	M	TUDO CABOS	R\$ 9,50	R\$ 1.900,00	10,00%
66	CABO PP 450/750V - 4X4,00MM ²	100	M	TUDO CABOS	R\$ 12,15	R\$ 1.215,00	10,00%
67	CABO PP 450/750V - 4X6,00MM ²	100	M	TUDO CABOS	R\$ 18,40	R\$ 1.840,00	10,00%
91	CHAVE COMANDO DE GRUPO 2X60A, TENSÃO MINIMA: 127 OU 220V~ 50/60HZ, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO, ZINCADO A FOGO, CONTATOS: NA NORMALMENTE ABERTO, CORRENTENOMINAL MINIMA 60 A	20	UND	EXATRON	R\$ 298,00	R\$ 5.960,00	10,00%
101	CINTA TIPO ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 170MM	200	UND	OLIVO	R\$ 25,00	R\$ 5.000,00	10,00%
102	CINTA TIPO ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 180MM	200	UND	OLIVO	R\$ 26,00	R\$ 5.200,00	10,00%
103	CINTA TIPO ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 190MM	200	UND	OLIVO	R\$ 26,00	R\$ 5.200,00	10,00%



104	CINTA TIPO ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 220MM	200	UND	OLIVO	R\$ 28,40	R\$ 5.680,00	10,00%
105	CINTA TIPO ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 230MM	200	UND	OLIVO	R\$ 28,80	R\$ 5.760,00	10,00%
106	CINTA TIPO ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 240MM	200	UND	OLIVO	R\$ 31,40	R\$ 6.280,00	10,00%
107	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO	200	UND	INTELLI	R\$ 7,20	R\$ 1.440,00	10,00%
110	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP 120	500	UND	INCESA	R\$ 7,50	R\$ 3.750,00	6,25%
111	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP 70	1000	UND	INTELLI	R\$ 4,90	R\$ 4.900,00	12,50%
112	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP 90	500	UND	INTELLI	R\$ 5,40	R\$ 2.700,00	6,25%
113	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 50MM, CORPO EM COBRE ELETROLITICO ESTANHADO	100	UND	INTELLI	R\$ 13,60	R\$ 1.360,00	14,29%
114	CONECTOR PARALELO UNIVERSAL DE ALUMÍNIO	1500	UND	MEGA METAL	R\$ 2,50	R\$ 3.750,00	10,00%
116	CONTATORA 220V 60 HRZ 32A	20	UND	ELITEK	R\$ 54,50	R\$ 1.090,00	10,00%
120	DETECTOR DE TENSÃO CHAVE TESTE MEDE VOLTAGEM CANETA	5	UND	MINIPA	R\$ 62,00	R\$ 310,00	10,00%
156	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 10 M, COM TAMANHO MÍNIMO 19MM X 10M X 0,76 MM	500	UND	DECORLUX	R\$ 14,50	R\$ 7.250,00	50,00%



220	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA DE COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 152W TENSÃO BIVOLT; CONSUMO NOMINAL MÁXIMO DE 152W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 22.300 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 145 LM/W; ALTO FATOR DE POTÊNCIA: > 0,92; DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 10% ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELEFOTO-ELÉTRICO; IK 08; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR 4000K ; CONJUNTO COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 66.000 HORAS ; CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI, RESISTENTE A INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO E DRIVER MÍNIMO IP 66; LENTE EM POLICARBONATO (NÃO SERÃO ACEITAS LUMINÁRIA COM LENTE EM VIDRO);- SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL SEM ARTICULAÇÃO A POSTES PRÉ-EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 30MM À 60MM ; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER CERTIFICAÇÃO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRÃO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTELES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO. 5 ANOS DE GARANTIA APRESENTAÇÃO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTÍIS</p>	200	UND	SONERES	R\$ 626,40	R\$ 125.280,00	4,00%
-----	---	-----	-----	---------	------------	----------------	-------



221	LUMINÁRIA PÚBLICA DE COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 170W TENSÃO BIVOLT; CONSUMO NOMINAL MÁXIMO DE 170W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 28.900 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 170 LM/W; ALTO FATOR DE POTÊNCIA: > 0,95; DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 10% ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELEFOTO-ELÉTRICO; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR 4000K ; CONJUNTO COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS ; CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS IK09: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI , RESISTENTE A INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO E DRIVER MÍNIMO IP 66;LENTE EM POLICARBONATO(NÃO SERÃO ACEITAS LUMINARIA COM LENTE EM VIDRO); - SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL SEM ARTICULAÇÃO A POSTES PRÉ-EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 30MM À 60MM ; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER CERTIFICAÇÃO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL.A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRÃO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTELES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO.10 ANOS DE GARANTIA APRESENTAÇÃO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTÍIS.	200	UND	LEDSTAR	R\$ 817,20	R\$ 163.440,00	2,08%
-----	--	-----	-----	---------	------------	----------------	-------



222	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA DE COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 200W TENSÃO BIVOLT; CONSUMO NOMINAL MÁXIMO DE 200W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 34.000 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 170 LM/W; ALTO FATOR DE POTÊNCIA: > 0,95; DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 10% ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELEFOTO-ELÉTRICO; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR 4000K ; CONJUNTO COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS ; CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS IK09: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI , RESISTENTE A INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO E DRIVER MÍNIMO IP 66; LENTE EM POLICARBONATO (NÃO SERÃO ACEITAS LUMINÁRIA COM LENTE EM VIDRO); SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL SEM ARTICULAÇÃO A POSTES PRÉ-EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 30MM À 60MM ; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER CERTIFICAÇÃO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRÃO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTELES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO. 10 ANOS DE GARANTIA APRESENTAÇÃO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTÍIS.</p>	100	UND	CONEXLED	R\$ 900,00	R\$ 90.000,00	1,67%
-----	--	-----	-----	----------	------------	---------------	-------



224	LUMINÁRIA PÚBLICA DE COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 52W TENSÃO BIVOLT; CONSUMO NOMINAL MÁXIMO DE 52W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 8.060 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 170 LM/W; ALTO FATOR DE POTÊNCIA: > 0,95; DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 10% ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELE FOTO-ELÉTRICO; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR 4000K ; CONJUNTO COM VIDAÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS; IK09 CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI , RESISTENTE A INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO E DRIVER MÍNIMO IP 66; LENTE EM POLICARBONATO(NÃO SERÃO ACEITAS LUMINARIA COM LENTE EM VIDRO); SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL SEM ARTICULAÇÃO A POSTES PRÉ-EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 30MM À 60MM ; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER CERTIFICAÇÃO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL.A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRÃO ANSIC 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO.10 ANOS DE GARANTIA APRESENTAÇÃO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTÉIS	200	UND	SONERES	R\$ 378,00	R\$ 75.600,00	1,33%
-----	---	-----	-----	---------	------------	---------------	-------



225	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA DE COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 65W TENSÃO BIVOLT; CONSUMO NOMINAL MÁXIMO DE 65W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 11.050 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 170 LM/W; ALTO FATOR DE POTÊNCIA: > 0,95; DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 10% ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELE FOTO-ELÉTRICO; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR 4000K ; CONJUNTO COM VIDAÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS; IK09 CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI , RESISTENTE A INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO E DRIVER MÍNIMO IP 66;LENTE EM POLICARBONATO(NÃO SERÃO ACEITAS LUMINÁRIA COM LENTE EM VIDRO); - SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL SEM ARTICULAÇÃO APOSTES PRÉ-EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 30MM À 60MM ; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER CERTIFICAÇÃO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL.A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRÃO ANSIC 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO.10 ANOS DE GARANTIA APRESENTAÇÃO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTÉIS</p>	100	UND	LEDSTAR	R\$ 468,00	R\$ 46.800,00	0,50%
-----	--	-----	-----	---------	------------	---------------	-------



226	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA DE COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 85W TENSÃO BIVOLT; CONSUMO NOMINAL MÁXIMO DE 85W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 14.450 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 170 LM/W; ALTO FATOR DE POTÊNCIA: > 0,95; DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 10% ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELE FOTO-ELÉTRICO; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR 4000K ; CONJUNTO COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS ; IK09, CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI , RESISTENTE A INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃODO CONJUNTO ÓPTICO E DRIVER MÍNIMO IP 66; LENTE EM POLICARBONATO(NÃO SERÃO ACEITAS LUMINARIA COM LENTE EM VIDRO);- SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL SEM ARTICULAÇÃO A POSTES PRÉ-EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 30MM À 60MM ; A LUMINÁRIA DEVERÁ TERCERTIFICAÇÃO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL.A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR NA PARTESUPERIOR UMA TOMADA PADRÃO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO. 10 ANOS DE GARANTIA APRESENTAÇÃO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTÉIS</p>	100	UND	CONEXLED	R\$ 474,00	R\$ 47.400,00	0,67%
239	<p>NUCLEO PARA 1 LUMINARIA FABRICADO COM TUBOS EM AÇO ESTRUTURAL SAE 1010/1020, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MÉDIA E 86 NO PONTO MÍNIMO, BASE EM TUBO DE 3" CHAPA 2,5MM, COM BRAÇO DE 30CM DE 2" CHAPA 2,5MM, COM TAMPA E 6 PARAFUSOS DE FIXAÇÃO M10X40MM</p>	10	UND	PRÓPRIA	R\$ 67,90	R\$ 679,00	2,00%



248	PARAFUSO AUTO BROCANTE ZINCADO CABEÇA SEXTAVADA DE 1/4X3/4 COM ARRUELA	1000	UND	JOMARC	R\$ 0,37	R\$ 370,00	16,67%
250	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 100 MM	200	UND	OLIVO	R\$ 5,03	R\$ 1.006,00	2,00%
251	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 125 MM	200	UND	OLIVO	R\$ 5,30	R\$ 1.060,00	2,00%
252	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 150 MM	200	UND	OLIVO	R\$ 4,19	R\$ 838,00	2,00%
253	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 200 MM	200	UND	OLIVO	R\$ 7,19	R\$ 1.438,00	2,00%
254	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 250 MM	200	UND	OLIVO	R\$ 7,89	R\$ 1.578,00	1,33%
255	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 300 MM	200	UND	OLIVO	R\$ 9,07	R\$ 1.814,00	2,00%
256	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 450 MM	200	UND	OLIVO	R\$ 15,92	R\$ 3.184,00	2,00%
257	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 75 MM	200	UND	OLIVO	R\$ 3,89	R\$ 778,00	2,00%
258	PARAFUSO MÁQUINA 16MM X 200MM	200	UND	OLIVO	R\$ 6,99	R\$ 1.398,00	2,00%
259	PARAFUSO OLHAL Ø 16X200 MM	50	UND	OLIVO	R\$ 16,32	R\$ 816,00	10,00%
260	PARAFUSO OLHAL Ø 16X250 MM	50	UND	OLIVO	R\$ 17,89	R\$ 894,50	10,00%
261	PARA-RAIOS ÓXIDO DE ZINCO, POLIMÉRICO, 12KV, 10KA	50	UND	KMG	R\$ 244,90	R\$ 12.245,00	10,00%
262	PINO AUTOTRAVANTE -200MM PARA ISOLADOR PILAR 15KV	50	UND	OLIVO	R\$ 13,39	R\$ 669,50	10,00%
263	PORCA OLHAL ROSCA M16X2	50	UND	OLIVO	R\$ 9,33	R\$ 466,50	10,00%
264	POSTE CIRCULAR EM F° G° CURVO DUPLO D = 100/60 MM E H = 10 MTS C/BASE.	30	UND	PRÓPRIA	R\$ 1.320,10	R\$ 39.603,00	10,00%
266	POSTE CIRCULAR EM F° G° CURVO DUPLO D = 100/60 MM E H = 12 MTS C/BASE	30	UND	PRÓPRIA	R\$ 1.952,40	R\$ 58.572,00	10,00%
304	PROJETOR LED 100W CORPO EM ALUMÍNIO, IP66, VIDA ÚTIL DE 25.000HRS BIVOLT 6500KGARANTIA DE 1 ANO	20	UND	G20	R\$ 49,50	R\$ 990,00	2,50%
305	PROJETOR LED 100W CORPO EM ALUMÍNIO, IP66, VIDA ÚTIL DE 25.000HRS BIVOLT RGB GARANTIA DE 1 ANO	20	UND	MUNDILUX	R\$ 123,87	R\$ 2.477,40	10,00%
VALOR TOTAL R\$ 980.410,00							



4. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

a) Comprovação de aptidão através de no mínimo 01 (um) Atestado de capacidade técnica, que comprove que a empresa licitante tenha executado ou esteja fornecendo contrato compatível ao objeto dessa licitação, podendo ser emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado. **O atestado deve conter informações do seu emitente como telefone e endereço, de forma que este município possa fazer contato para verificar sua autenticidade se for necessário.** O atestado de capacidade técnica terá prazo de validade indeterminado, salvo quando no mesmo estiver explícita sua validade.

b) Termo de compromisso de atender ao objeto dentro dos padrões exigidos em Lei e nos prazos estipulados.

5. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO:

5.1. Das condições genéricas a todos os itens:

5.1.1. O objeto deste Termo de Referência deverá ser fornecido de forma total, de acordo com as necessidades da Administração Pública Municipal devendo ocorrer até 60 (sessenta) dias após a solicitação emitida da Unidade Requisitante.

5.1.2. Todas as despesas de transporte, responsabilidade fiscal; honorários de pessoal; encargos social, trabalhistas e segurança serão por conta e risco da Contratada;

5.1.3 O produto deverá ser fornecido diretamente pela licitante contratada, sendo vedado ceder ou transferir a terceiros a execução do contrato.

6. DA FORMA DE PAGAMENTO E DO REAJUSTE

6.1. O pagamento será realizado à licitante vencedora até o 10º (décimo) do mês subsequente à realização dos serviços, através de apresentação de nota fiscal/fatura devidamente atestada pela Unidade Requisitante, mediante liberação pelo Controle Interno.

6.2. O Município de Petrolina de Goiás se reserva o direito de não efetuar o pagamento se os dados constantes da nota fiscal estiverem em desacordo com os dados da contratada.



6.3. O Município de Petrolina de Goiás poderá deduzir do montante a pagar quaisquer valores referentes a multas que porventura tenham sido aplicadas à licitante vencedora.

6.4. Nos termos da legislação em vigor, os preços pactuados são irreatáveis, podendo, mediante aceite da Prefeitura Municipal, haver recomposição de preços para manter o equilíbrio financeiro mediante prévia pesquisa de mercado e será efetuado com base nos critérios legais.

7. LOCAL E PRAZO DE ATENDIMENTO

7.1. A execução do fornecimento será a partir da solicitação, que será expedida após assinatura do contrato/ata, conforme a necessidade da Prefeitura.

7.2 O fornecimento deverá obedecer aos padrões mínimos deste Termo.

8. RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

8.1. O recebimento provisório e definitivo será conforme o disposto na Lei 14.133/2021, se satisfeitas às seguintes condições:

- a) provisoriamente, para efeito de posterior verificação da conformidade do bem com a especificação;
- b) definitivamente, após a verificação da qualidade e quantidade da bem e consequente aceitação.

8.2. O recebimento provisório ou definitivo do objeto do contrato não exclui a responsabilidade civil a ele relativa, nem a ético-profissional, pela sua perfeita execução.

8.3. Caso insatisfatório as condições de recebimento, será lavrado Termo de Recusa, no qual se consignarão as desconformidades, devendo o bem rejeitado ser substituída com Tolerância de no máximo 30 (trinta) dias, quando serão realizadas novamente as verificações antes referidas.



9. DA VIGÊNCIA ADESÃO

9.1. A vigência da adesão está relacionada a vigência da Ata de Registro de Preços nº 076/2025 de 30/09/2025, contados a partir da data da publicação, a vigência da adesão perdurará até a data de 30/09/2026.

9.2. Será admitida elaboração de contrato, assim entendendo necessário, bem como a prorrogação do contrato resultante da ata, nos termos dos da Lei 14.133/2021, quando a proposta continuar sendo vantajosa para a administração.

10. DAS QUANTIDADES E VALOR REGISTRADOS

10.1. Quantitativo e valor registrado:

BRASIL ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA, pessoa jurídica, devidamente inscrita no CNPJ nº **10.499.738/0001-07**, estabelecida com sede na Avenida Guarujá, 740-Sala 01, Jardim Atlântico, Goiânia, Goiás, CEP: 74.343-370, vencedora dos itens abaixo relacionados:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL A SER ADERIDO
1	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 200 COM 100 UNIDADES	100	PC	G20	R\$ 6,60	R\$ 660,00	20,00%
2	ALÇA PERFORMADA PARA CABO DE ALUMINIO DE 35MM.	100	UND	MACLEAN	R\$ 11,37	R\$ 1.137,00	20,00%
3	ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	50	UND	MACLEAN	R\$ 34,49	R\$ 1.724,50	10,00%
4	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEX.	50	UND	MACLEAN	R\$ 4,70	R\$ 235,00	10,00%
5	ALICATE AMPERIMETRO	3	UND	RAYCO	R\$ 141,30	R\$ 423,90	10,00%
9	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6	10	UND	RAYCO	R\$ 27,68	R\$ 276,80	10,00%
16	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ELEMENTO AÇO GALVANIZADO	10	UND	OLIVO	R\$ 17,20	R\$ 172,00	10,00%
17	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	10	UND	OLIVO	R\$ 15,69	R\$ 156,90	2,00%
18	ARMAÇÃO SECUNDARIA 2 ELEMENTOS AÇO GALVANIZADO	10	UND	OLIVO	R\$ 31,00	R\$ 310,00	10,00%
19	ARRIBITE DE REPUXO	100	UND	REBITOP	R\$ 0,32	R\$ 32,00	10,00%
20	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM Ø F 18MM	500	UND	OLIVO	R\$ 0,84	R\$ 420,00	100,00%



21	ARRUELA QUADRADA 3X57X57 AÇO CARBONO PESADO	500	UND	OLIVO	R\$ 0,95	R\$ 475,00	4,17%
25	BRAÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 1,50 METROS SIMPLES, FABRICADO COM TUBOS EM AÇO ESTRUTURAL SAE 1010/1020, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MÉDIA E 86 NO PONTO MÍNIMO, ESPESSURA DA CHAPA #2,5MM, COM SAPATA DE FIXAÇÃO, POSSUIR FURO PARA DOIS PARAFUSOS ØM16, MM, PARTINDO DA BASE AUM ÂNGULO DE 45° E CURVATURA LONGO TERMINANDO NO PONTO DO BRAÇO COM INCLINAÇÃO DE 15° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DA LUMINÁRIA	200	UND	PRÓPRIA	R\$ 64,90	R\$ 12.980,00	2,50%
26	BRAÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 2 METROS SIMPLES, FABRICADO COM TUBOS EM AÇO ESTRUTURAL SAE 1010/1020, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MÉDIA E 86 NO PONTO MÍNIMO, ESPESSURA DA CHAPA #2,5MM, COM SAPATA DE FIXAÇÃO, POSSUIR FURO PARA DOIS PARAFUSOS ØM16, MM, PARTINDO DA BASE A UM ÂNGULO DE 45° E CURVATURA LONGO TERMINANDO NO PONTO DO BRAÇO COM INCLINAÇÃO DE 15° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DA LUMINÁRIA	300	UND	PRÓPRIA	R\$ 74,90	R\$ 22.470,00	5,00%
28	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO COM CHAPA INTEIRA DO SUPORTE DE FIXAÇÃO ATÉ METADE DO BRAÇO, CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO, COM DIÂMETRO 2" COM ESPESSURA DE 3MM CHAPA 14 APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 3 METROS, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES CURVA DE 115°, ORNAMENTADA COM CHAPA FINA A FRIJO DE 1,2MM E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINAÇÃO DE 15° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO, GALVANIZADA A FOGO	300	UND	PRÓPRIA	R\$ 307,00	R\$ 92.100,00	5,00%
29	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO COM C INVERTIDO UNINDO OS DOIS BRAÇOS E, CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO, COM DIÂMETRO 2" COM ESPESSURA DE 3MM CHAPA 14 APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 3 METROS, TENDO EM UMA DAS	100	UND	PRÓPRIA	R\$ 338,00	R\$ 33.800,00	2,50%



	EXTREMIDADES CURVA DE 115°, ORNAMENTADA COM CHAPA FINA A FRIO DE 1,2MM E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINAÇÃO DE 15° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO, GALVANIZADA A FOGO						
34	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DUPLEX XLPE 2X10MM²	500	M	CABR	R\$ 2,40	R\$ 1.200,00	10,00%
35	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DUPLEX XLPE 2X16MM²	500	M	CABR	R\$ 3,70	R\$ 1.850,00	10,00%
36	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DUPLEX XLPE 2X25MM²	500	M	CABR	R\$ 5,60	R\$ 2.800,00	10,00%
37	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIPEX XLPE 4X10	200	M	CABR	R\$ 4,10	R\$ 820,00	10,00%
38	CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIPEX XLPE 4X16	200	M	CABR	R\$ 7,70	R\$ 1.540,00	10,00%
39	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIPEX XLPE 4X25MM²	200	M	CABR	R\$ 12,00	R\$ 2.400,00	10,00%
40	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIPEX XLPE 4X35MM²	150	M	CABR	R\$ 17,00	R\$ 2.550,00	10,00%
41	CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRIPLEX XLPE 3X10MM²	500	M	CABR	R\$ 3,60	R\$ 1.800,00	10,00%
42	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRIPLEX XLPE 3X16MM²	500	M	CABR	R\$ 5,50	R\$ 2.750,00	10,00%
43	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRIPLEX XLPE 3X25MM²	500	M	CABR	R\$ 9,40	R\$ 4.700,00	10,00%
48	CABO FLEXÍVEL PARALELO 2 X 1,5 MM 2	600	M	TUDO CABOS	R\$ 2,10	R\$ 1.260,00	10,00%
49	CABO FLEXÍVEL PARALELO 2 X 2,5 MM 2	600	M	TUDO CABOS	R\$ 3,00	R\$ 1.800,00	10,00%
50	CABO PP 450/750V - 2X1,5MM²	600	M	TUDO CABOS	R\$ 2,50	R\$ 1.500,00	10,00%
53	CABO PP 450/750V - 2X2,5MM²	1000	M	TUDO CABOS	R\$ 4,39	R\$ 4.390,00	10,00%
54	CABO PP 450/750V - 2X4MM²	300	M	TUDO CABOS	R\$ 4,19	R\$ 1.257,00	10,00%
55	CABO PP 450/750V - 2X6MM²	200	M	TUDO CABOS	R\$ 9,80	R\$ 1.960,00	10,00%
56	CABO PP 450/750V - 3X1,5MM²	200	M	TUDO CABOS	R\$ 4,00	R\$ 800,00	10,00%



57	CABO PP 450/750V - 3X10MM ²	200	M	TUDO CABOS	R\$ 25,20	R\$ 5.040,00	10,00%
58	CABO PP 450/750V - 3X16MM ²	200	M	TUDO CABOS	R\$ 39,00	R\$ 7.800,00	10,00%
59	CABO PP 450/750V - 3X2,5MM ²	200	M	TUDO CABOS	R\$ 5,79	R\$ 1.158,00	10,00%
60	CABO PP 450/750V - 3X4MM ²	200	M	TUDO CABOS	R\$ 9,50	R\$ 1.900,00	10,00%
61	CABO PP 450/750V - 3X6MM ²	200	M	TUDO CABOS	R\$ 14,30	R\$ 2.860,00	10,00%
62	CABO PP 450/750V - 4X1,5MM ²	100	M	TUDO CABOS	R\$ 5,20	R\$ 520,00	10,00%
63	CABO PP 450/750V - 4X10MM ²	100	M	TUDO CABOS	R\$ 33,00	R\$ 3.300,00	10,00%
64	CABO PP 450/750V - 4X16MM ²	100	M	TUDO CABOS	R\$ 51,00	R\$ 5.100,00	10,00%
65	CABO PP 450/750V - 4X2,5MM ²	200	M	TUDO CABOS	R\$ 9,50	R\$ 1.900,00	10,00%
66	CABO PP 450/750V - 4X4,00MM ²	100	M	TUDO CABOS	R\$ 12,15	R\$ 1.215,00	10,00%
67	CABO PP 450/750V - 4X6,00MM ²	100	M	TUDO CABOS	R\$ 18,40	R\$ 1.840,00	10,00%
91	CHAVE COMANDO DE GRUPO 2X60A, TENSÃO MINIMA: 127 OU 220V~ 50/60HZ, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO, ZINCADO A FOGO, CONTATOS: NA NORMALMENTE ABERTO, CORRENTENOMINAL MINIMA 60 A	20	UND	EXATRON	R\$ 298,00	R\$ 5.960,00	10,00%
101	CINTA TIPO ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 170MM	200	UND	OLIVO	R\$ 25,00	R\$ 5.000,00	10,00%
102	CINTA TIPO ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 180MM	200	UND	OLIVO	R\$ 26,00	R\$ 5.200,00	10,00%
103	CINTA TIPO ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 190MM	200	UND	OLIVO	R\$ 26,00	R\$ 5.200,00	10,00%
104	CINTA TIPO ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 220MM	200	UND	OLIVO	R\$ 28,40	R\$ 5.680,00	10,00%
105	CINTA TIPO ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 230MM	200	UND	OLIVO	R\$ 28,80	R\$ 5.760,00	10,00%



106	CINTA TIPO ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 240MM	200	UND	OLIVO	R\$ 31,40	R\$ 6.280,00	10,00%
107	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO	200	UND	INTELLI	R\$ 7,20	R\$ 1.440,00	10,00%
110	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE CDP 120	500	UND	INCESA	R\$ 7,50	R\$ 3.750,00	6,25%
111	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE CDP 70	1000	UND	INTELLI	R\$ 4,90	R\$ 4.900,00	12,50%
112	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFORANTE CDP 90	500	UND	INTELLI	R\$ 5,40	R\$ 2.700,00	6,25%
113	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 50MM, CORPO EM COBRE ELETROLITICO ESTANHADO	100	UND	INTELLI	R\$ 13,60	R\$ 1.360,00	14,29%
114	CONECTOR PARALELO UNIVERSAL DE ALUMÍNIO	1500	UND	MEGA METAL	R\$ 2,50	R\$ 3.750,00	10,00%
116	CONTATORA 220V 60 HRZ 32A	20	UND	ELITEK	R\$ 54,50	R\$ 1.090,00	10,00%
120	DETECTOR DE TENSÃO CHAVE TESTE MEDE VOLTAGEM CANETA	5	UND	MINIPA	R\$ 62,00	R\$ 310,00	10,00%
156	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 10 M, COM TAMANHO MÍNIMO 19MM X 10M X 0,76 MM	500	UND	DECORLUX	R\$ 14,50	R\$ 7.250,00	50,00%
220	LUMINÁRIA PÚBLICA DE COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 152W TENSÃO BIVOLT; CONSUMO NOMINAL MÁXIMO DE 152W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 22.300 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 145 LM/W; ALTO FATOR DE POTÊNCIA: > 0,92; DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 10% ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELEFOTO-ELÉTRICO; IK 08; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR 4000K ; CONJUNTO COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 66.000 HORAS ; CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI, RESISTENTE A INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO E DRIVER MÍNIMO IP 66; LENTE EM POLICARBONATO (NÃO SERÃO ACEITAS LUMINÁRIA COM LENTE EM VIDRO);- SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL SEM ARTICULAÇÃO A POSTES PRÉ-EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 30MM À 60MM ; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER CERTIFICAÇÃO ATIVA JUNTO AO	200	UND	SONERES	R\$ 626,40	R\$ 125.280,00	4,00%



	<p>INMETRO E PROCEL.A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR NA PARTESUPERIOR UMA TOMADA PADRÃO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO. 5 ANOS DE GARANTIA APRESENTAÇÃO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTÉIS</p>						
221	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA DE COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 170W TENSÃO BIVOLT; CONSUMO NOMINAL MÁXIMO DE 170W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 28.900 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 170 LM/W; ALTO FATOR DE POTÊNCIA: > 0,95; DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 10% ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELEFOTO-ELÉTRICO; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR 4000K ; CONJUNTO COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS ; CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS IK09: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI , RESISTENTE A INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO E DRIVER MÍNIMO IP 66;LENTE EM POLICARBONATO(NÃO SERÃO ACEITAS LUMINARIA COM LENTE EM VIDRO); - SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL SEM ARTICULAÇÃO A POSTES PRÉ-EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 30MM À 60MM ; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER CERTIFICAÇÃO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL.A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR NA PARTESUPERIOR UMA TOMADA PADRÃO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO.10 ANOS DE GARANTIA APRESENTAÇÃO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE</p>	200	UND	LEDSTAR	R\$ 817,20	R\$ 163.440,00	2,08%



	DESCCLASSIFICAÇÃO. O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTÉIS.						
222	LUMINÁRIA PÚBLICA DE COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 200W TENSÃO BIVOLT; CONSUMO NOMINAL MÁXIMO DE 200W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 34.000 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 170 LM/W; ALTO FATOR DE POTÊNCIA: > 0,95; DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 10% ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELEFOTO-ELÉTRICO; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR 4000K ; CONJUNTO COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS ; CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS IK09: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI , RESISTENTE A INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO E DRIVER MÍNIMO IP 66; LENTE EM POLICARBONATO (NÃO SERÃO ACEITAS LUMINÁRIA COM LENTE EM VIDRO); SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL SEM ARTICULAÇÃO A POSTES PRÉ-EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 30MM À 60MM ; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER CERTIFICAÇÃO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRÃO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO. 10 ANOS DE GARANTIA APRESENTAÇÃO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE	100	UND	CONEXLED	R\$ 900,00	R\$ 90.000,00	1,67%



	DESCCLASSIFICAÇÃO. O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTÉIS.						
224	LUMINÁRIA PÚBLICA DE COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 52W TENSÃO BIVOLT; CONSUMO NOMINAL MÁXIMO DE 52W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 8.060 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 170 LM/W;ALTO FATOR DE POTÊNCIA: > 0,95; DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 10% ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELE FOTO-ELÉTRICO; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR 4000K ; CONJUNTO COM VIDAÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS; IK09 CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI , RESISTENTE A INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO E DRIVER MÍNIMO IP 66; LENTE EM POLICARBONATO(NÃO SERÃO ACEITAS LUMINARIA COM LENTE EM VIDRO); SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL SEM ARTICULAÇÃO A POSTES PRÉ-EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 30MM À 60MM ; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER CERTIFICAÇÃO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL.A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRÃO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO.10 ANOS DE GARANTIAAPRESENTAÇÃO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCCLASSIFICAÇÃO. O LICITANTE	200	UND	SONERES	R\$ 378,00	R\$ 75.600,00	1,33%



	DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTÍIS						
225	LUMINÁRIA PÚBLICA DE COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 65W TENSÃO BIVOLT; CONSUMO NOMINAL MÁXIMO DE 65W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 11.050 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 170 LM/W;ALTO FATOR DE POTÊNCIA: > 0,95; DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 10% ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELE FOTO-ELÉTRICO; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR 4000K ; CONJUNTO COM VIDAÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS; IK09 CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI , RESISTENTE A INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO E DRIVER MÍNIMO IP 66;LENTE EM POLICARBONATO(NÃO SERÃO ACEITAS LUMINARIA COM LENTE EM VIDRO); ; - SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL SEM ARTICULAÇÃO APOSTES PRÉ-EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 30MM À 60MM ; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER CERTIFICAÇÃO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL.A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRÃO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO.10 ANOS DE GARANTIA APRESENTAÇÃO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. O LICITANTE	100	UND	LEDSTAR	R\$ 468,00	R\$ 46.800,00	0,50%



	DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTÍLS						
226	LUMINÁRIA PÚBLICA DE COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 85W TENSÃO BIVOLT; CONSUMO NOMINAL MÁXIMO DE 85W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 14.450 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 170 LM/W; ALTO FATOR DE POTÊNCIA: > 0,95; DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 10% ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA. COM BASE PARA RELE FOTO-ELÉTRICO; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR 4000K ; CONJUNTO COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS ; IK09, CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI , RESISTENTE A INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO E DRIVER MÍNIMO IP 66; LENTE EM POLICARBONATO(NÃO SERÃO ACEITAS LUMINARIA COM LENTE EM VIDRO);- SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL SEM ARTICULAÇÃO A POSTES PRÉ-EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 30MM À 60MM ; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER CERTIFICAÇÃO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL.A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRÃO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO. 10 ANOS DE GARANTIA APRESENTAÇÃO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL,	100	UND	CONEXLED	R\$ 474,00	R\$ 47.400,00	0,67%



	EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTÉIS						
239	NUCLEO PARA 1 LUMINARIA FABRICADO COM TUBOS EM AÇO ESTRUTURAL SAE 1010/1020, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MÉDIA E 86 NO PONTO MÍNIMO, BASE EM TUBO DE 3" CHAPA 2,5MM, COM BRAÇO DE 30CM DE 2" CHAPA 2,5MM, COM TAMPA E 6 PARAFUSOS DE FIXAÇÃO M10X40MM	10	UND	PRÓPRIA	R\$ 67,90	R\$ 679,00	2,00%
248	PARAFUSO AUTO BROCANTE ZINCADO CABEÇA SEXTAVADA DE 1/4X3/4 COM ARRUELA	1000	UND	JOMARC	R\$ 0,37	R\$ 370,00	16,67%
250	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 100 MM	200	UND	OLIVO	R\$ 5,03	R\$ 1.006,00	2,00%
251	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 125 MM	200	UND	OLIVO	R\$ 5,30	R\$ 1.060,00	2,00%
252	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 150 MM	200	UND	OLIVO	R\$ 4,19	R\$ 838,00	2,00%
253	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 200 MM	200	UND	OLIVO	R\$ 7,19	R\$ 1.438,00	2,00%
254	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 250 MM	200	UND	OLIVO	R\$ 7,89	R\$ 1.578,00	1,33%
255	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 300 MM	200	UND	OLIVO	R\$ 9,07	R\$ 1.814,00	2,00%
256	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 450 MM	200	UND	OLIVO	R\$ 15,92	R\$ 3.184,00	2,00%
257	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 75 MM	200	UND	OLIVO	R\$ 3,89	R\$ 778,00	2,00%



258	PARAFUSO MÁQUINA 16MM X 200MM	200	UND	OLIVO	R\$ 6,99	R\$ 1.398,00	2,00%
259	PARAFUSO OLHAL Ø 16X200 MM	50	UND	OLIVO	R\$ 16,32	R\$ 816,00	10,00%
260	PARAFUSO OLHAL Ø 16X250 MM	50	UND	OLIVO	R\$ 17,89	R\$ 894,50	10,00%
261	PARA-RAIOS ÓXIDO DE ZINCO, POLIMÉRICO, 12KV, 10KA	50	UND	KMG	R\$ 244,90	R\$ 12.245,00	10,00%
262	PINO AUTOTRAVANTE -200MM PARA ISOLADOR PILAR 15KV	50	UND	OLIVO	R\$ 13,39	R\$ 669,50	10,00%
263	PORCA OLHAL ROSCA M16X2	50	UND	OLIVO	R\$ 9,33	R\$ 466,50	10,00%
264	POSTE CIRCULAR EM F° G° CURVO DUPLO D = 100/60 MM E H = 10 MTS C/BASE.	30	UND	PRÓPRIA	R\$ 1.320,10	R\$ 39.603,00	10,00%
266	POSTE CIRCULAR EM F° G° CURVO DUPLO D = 100/60 MM E H = 12 MTS C/BASE	30	UND	PRÓPRIA	R\$ 1.952,40	R\$ 58.572,00	10,00%
304	PROJETOR LED 100W CORPO EM ALUMINIO, IP66, VIDA UTIL DE 25.000HRS BIVOLT 6500KGARANTIA DE 1 ANO	20	UND	G20	R\$ 49,50	R\$ 990,00	2,50%
305	PROJETOR LED 100W CORPO EM ALUMINIO, IP66, VIDA UTIL DE 25.000HRS BIVOLT RGB GARANTIA DE 1 ANO	20	UND	MUNDILUX	R\$ 123,87	R\$ 2.477,40	10,00%
VALOR TOTAL R\$ 980.410,00							

11. DAS PESQUISAS DE PREÇO

PREÇOS MÉDIOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	SANTANA MATERIAIS ELETRICOS LTDA	CONSTRUVITA COMERCIO E SERVICOS LTDA	ATIVAR COMERCIO E SERVICIO LTDA	VALOR MÉDIO UNITÁRIO
1	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 200 COM 100 UNIDADES	R\$ 7,06	R\$ 7,36	R\$ 13,74	R\$ 9,39
2	ALÇA PERFORMADA PARA CABO DE ALUMÍNIO DE 35MM.	R\$ 12,17	R\$ 12,68	R\$ 23,66	R\$ 16,17
3	ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO 1/0 AWG	R\$ 36,9	R\$ 38,46	R\$ 71,76	R\$ 49,04
4	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEX.	R\$ 5,03	R\$ 5,24	R\$ 9,79	R\$ 6,69
5	ALICATE AMPERIMETRO	R\$ 151,19	R\$ 157,55	R\$ 293,97	R\$ 200,9
9	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6	R\$ 29,62	R\$ 30,86	R\$ 57,59	R\$ 39,36
16	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ELEMENTO AÇO GALVANIZADO	R\$ 18,4	R\$ 19,18	R\$ 35,78	R\$ 24,45
17	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	R\$ 16,79	R\$ 17,49	R\$ 32,64	R\$ 22,31
18	ARMAÇÃO SECUNDARIA 2 ELEMENTOS AÇO GALVANIZADO	R\$ 33,17	R\$ 34,57	R\$ 64,51	R\$ 44,08



19	ARRIBITE DE REPUXO	R\$,34	R\$,36	R\$,67	R\$,46
20	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM Ø F 18MM	R\$,9	R\$,94	R\$ 1,75	R\$ 1,2
21	ARRUELA QUADRADA 3X57X57 AÇO CARBONO PESADO	R\$ 1,02	R\$ 1,06	R\$ 1,98	R\$ 1,35
25	BRAÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 1,50 METROS SIMPLES, FABRICADO COM TUBOS EM AÇO ESTRUTURAL SAE 1010/1020, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MÉDIA E 86 NO PONTO MÍNIMO, ESPESSURA DA CHAPA #2,5MM, COM SAPATA DE FIXAÇÃO, POSSUIR FURO PARA DOIS PARAFUSOS ØM16, MM, PARTINDO DA BASE AUM ÂNGULO DE 45° E CURVATURA LONGO TERMINANDO NO PONTO DO BRAÇO COM INCLINAÇÃO DE 15° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DA LUMINÁRIA	R\$ 69,44	R\$ 72,36	R\$ 135,03	R\$ 92,28
26	BRAÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 2 METROS SIMPLES, FABRICADO COM TUBOS EM AÇO ESTRUTURAL SAE 1010/1020, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MÉDIA E 86 NO PONTO MÍNIMO, ESPESSURA DA CHAPA #2,5MM, COM SAPATA DE FIXAÇÃO, POSSUIR FURO PARA DOIS PARAFUSOS ØM16, MM, PARTINDO DA BASE A UM ÂNGULO DE 45° E CURVATURA LONGO TERMINANDO NO PONTO DO BRAÇO COM INCLINAÇÃO DE 15° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DA LUMINÁRIA	R\$ 80,14	R\$ 83,51	R\$ 155,84	R\$ 106,5
28	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO COM CHAPA INTEIRA DO SUPORTE DE FIXAÇÃO ATE METADE DO BRAÇO, CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO, COM DIÂMETRO 2" COM ESPESSURA DE 3MM CHAPA 14 APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 3 METROS, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES CURVA DE 115°, ORNAMENTADA COM CHAPA FINA A FRIO DE 1,2MM E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINAÇÃO DE 15° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO, GALVANIZADA A FOGO	R\$ 328,49	R\$ 342,31	R\$ 638,72	R\$ 436,51
29	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO COM C INVERTIDO UNINDO OS DOIS BRAÇOS E, CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO CARBONO, COM DIÂMETRO 2" COM ESPESSURA DE 3MM CHAPA 14 APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 3 METROS, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES CURVA DE 115°, ORNAMENTADA COM CHAPA FINA A	R\$ 361,66	R\$ 376,87	R\$ 703,21	R\$ 480,58



	FRIO DE 1,2MM E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINAÇÃO DE 15° PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO, GALVANIZADA A FOGO				
34	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DUPLEX XLPE 2X10MM ²	R\$ 2,57	R\$ 2,68	R\$ 5,	R\$ 3,42
35	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DUPLEX XLPE 2X16MM ²	R\$ 3,96	R\$ 4,13	R\$ 7,7	R\$ 5,26
36	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DUPLEX XLPE 2X25MM ²	R\$ 5,99	R\$ 6,24	R\$ 11,65	R\$ 7,96
37	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIplex XLPE 4X10	R\$ 4,39	R\$ 4,57	R\$ 8,53	R\$ 5,83
38	CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIplex XLPE 4X16	R\$ 8,24	R\$ 8,59	R\$ 16,02	R\$ 10,95
39	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIplex XLPE 4X25MM ²	R\$ 12,84	R\$ 13,38	R\$ 24,97	R\$ 17,06
40	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRIplex XLPE 4X35MM ²	R\$ 18,19	R\$ 18,96	R\$ 35,38	R\$ 24,18
41	CABO ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRIPLEX XLPE 3X10MM ²	R\$ 3,85	R\$ 4,01	R\$ 7,49	R\$ 5,12
42	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRIPLEX XLPE 3X16MM ²	R\$ 5,89	R\$ 6,13	R\$ 11,44	R\$ 7,82
43	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRIPLEX XLPE 3X25MM ²	R\$ 10,06	R\$ 10,48	R\$ 19,55	R\$ 13,36
48	CABO FLEXÍVEL PARALELO 2 X 1,5 MM 2	R\$ 2,25	R\$ 2,34	R\$ 4,37	R\$ 2,99
49	CABO FLEXÍVEL PARALELO 2 X 2,5 MM 2	R\$ 3,21	R\$ 3,35	R\$ 6,25	R\$ 4,27
50	CABO PP 450/750V - 2X1,5MM ²	R\$ 2,68	R\$ 2,79	R\$ 5,21	R\$ 3,56
53	CABO PP 450/750V - 2X2,5MM ²	R\$ 4,7	R\$ 4,89	R\$ 9,14	R\$ 6,24
54	CABO PP 450/750V - 2X4MM ²	R\$ 4,48	R\$ 4,67	R\$ 8,72	R\$ 5,96
55	CABO PP 450/750V - 2X6MM ²	R\$ 10,49	R\$ 10,93	R\$ 20,39	R\$ 13,94
56	CABO PP 450/750V - 3X1,5MM ²	R\$ 4,28	R\$ 4,46	R\$ 8,32	R\$ 5,69
57	CABO PP 450/750V - 3X10MM ²	R\$ 26,96	R\$ 28,1	R\$ 52,42	R\$ 35,83
58	CABO PP 450/750V - 3X16MM ²	R\$ 41,73	R\$ 43,49	R\$ 81,15	R\$ 55,46
59	CABO PP 450/750V - 3X2,5MM ²	R\$ 6,2	R\$ 6,46	R\$ 12,05	R\$ 8,24
60	CABO PP 450/750V - 3X4MM ²	R\$ 10,17	R\$ 10,59	R\$ 19,76	R\$ 13,51
61	CABO PP 450/750V - 3X6MM ²	R\$ 15,3	R\$ 15,94	R\$ 29,75	R\$ 20,33
62	CABO PP 450/750V - 4X1,5MM ²	R\$ 5,56	R\$ 5,8	R\$ 10,81	R\$ 7,39
63	CABO PP 450/750V - 4X10MM ²	R\$ 35,31	R\$ 36,8	R\$ 68,67	R\$ 46,93
64	CABO PP 450/750V - 4X16MM ²	R\$ 54,57	R\$ 56,87	R\$ 106,12	R\$ 72,52
65	CABO PP 450/750V - 4X2,5MM ²	R\$ 10,17	R\$ 10,59	R\$ 19,76	R\$ 13,51
66	CABO PP 450/750V - 4X4,00MM ²	R\$ 13,	R\$ 13,55	R\$ 25,27	R\$ 17,27
67	CABO PP 450/750V - 4X6,00MM ²	R\$ 19,69	R\$ 20,52	R\$ 38,29	R\$ 26,17
91	CHAVE COMANDO DE GRUPO 2X60A, TENSÃO MINIMA: 127 OU 220V~ 50/60HZ, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO, ZINCADO A FOGO, CONTATOS: NA NORMALMENTE ABERTO, CORRENTENOMINAL MINIMA60 A	R\$ 318,86	R\$ 332,27	R\$ 619,99	R\$ 423,71



101	CINTA TIPO ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 170MM	R\$ 26,75	R\$ 27,88	R\$ 52,02	R\$ 35,55
102	CINTA TIPO ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 180MM	R\$ 27,82	R\$ 28,99	R\$ 54,09	R\$ 36,97
103	CINTA TIPO ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 190MM	R\$ 27,82	R\$ 28,99	R\$ 54,09	R\$ 36,97
104	CINTA TIPO ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 220MM	R\$ 30,39	R\$ 31,67	R\$ 59,09	R\$ 40,38
105	CINTA TIPO ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 230MM	R\$ 30,82	R\$ 32,11	R\$ 59,93	R\$ 40,95
106	CINTA TIPO ABRAÇADEIRA PARA POSTE CIRCULAR COM PARAFUSO GALVANIZADO 240MM	R\$ 33,6	R\$ 35,01	R\$ 65,32	R\$ 44,64
107	CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO	R\$ 7,7	R\$ 8,03	R\$ 14,97	R\$ 10,23
110	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP 120	R\$ 8,03	R\$ 8,36	R\$ 15,6	R\$ 10,66
111	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP 70	R\$ 5,24	R\$ 5,46	R\$ 10,2	R\$ 6,97
112	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP 90	R\$ 5,78	R\$ 6,02	R\$ 11,23	R\$ 7,68
113	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 50MM, CORPO EM COBRE ELETROLITICO ESTANHADO	R\$ 14,55	R\$ 15,16	R\$ 28,29	R\$ 19,33
114	CONECTOR PARALELO UNIVERSAL DE ALUMÍNIO	R\$ 2,68	R\$ 2,79	R\$ 5,21	R\$ 3,56
116	CONTATORA 220V 60 HRZ 32A	R\$ 58,32	R\$ 60,77	R\$ 113,39	R\$ 77,49
120	DETECTOR DE TENSÃO CHAVE TESTE MEDE VOLTAGEM CANETA	R\$ 66,34	R\$ 69,13	R\$ 128,99	R\$ 88,15
156	FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 10 M, COM TAMANHO MÍNIMO 19MM X 10M X 0,76 MM	R\$ 15,52	R\$ 16,17	R\$ 29,75	R\$ 20,48



220	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA DE COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 152W TENSÃO BIVOLT; CONSUMO NOMINAL MÁXIMO DE 152W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 22.300 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 145 LM/W; ALTO FATOR DE POTÊNCIA: > 0,92; DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 10% ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELEFOTO-ELÉTRICO; IK 08; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR 4000K ; CONJUNTO COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 66.000 HORAS ; CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI, RESISTENTE A INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO E DRIVER MÍNIMO IP 66; LENTE EM POLICARBONATO (NÃO SERÃO ACEITAS LUMINÁRIA COM LENTE EM VIDRO);- SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL SEM ARTICULAÇÃO A POSTES PRÉ- EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 30MM À 60MM ; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER CERTIFICAÇÃO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRÃO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTELES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO. 5 ANOS DE GARANTIA APRESENTAÇÃO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA EM 10 DIAS ÚTEIS</p>	R\$ 670,25	R\$ 698,44	R\$ 1285,37	R\$ 884,69
-----	--	------------	------------	-------------	------------



221	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA DE COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 170W TENSÃO BIVOLT; CONSUMO NOMINAL MÁXIMO DE 170W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 28.900 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 170 LM/W; ALTO FATOR DE POTÊNCIA: > 0,95; DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 10% ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELEFOTO-ELÉTRICO; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR 4000K ; CONJUNTO COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS ; CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS IK09; ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI , RESISTENTE A INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO E DRIVER MÍNIMO IP 66;LENTE EM POLICARBONATO(NÃO SERÃO ACEITAS LUMINARIA COM LENTE EM VIDRO); - SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL SEM ARTICULAÇÃO A POSTES PRÉ- EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 30MM À 60MM ; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER CERTIFICAÇÃO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL.A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRÃO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO.10 ANOS DE GARANTIA APRESENTAÇÃO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA EM 10 DIAS UTÉIS.</p>	R\$ 874,4	R\$ 911,18	R\$ 1676,9	R\$ 1154,16
-----	---	-----------	------------	------------	-------------



222	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA DE COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 200W TENSÃO BIVOLT; CONSUMO NOMINAL MÁXIMO DE 200W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 34.000 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 170 LM/W; ALTO FATOR DE POTÊNCIA: > 0,95; DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 10% ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELEFOTO-ELÉTRICO; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR 4000K ; CONJUNTO COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS ; CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS IK09; ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI , RESISTENTE A INTEMPÉRIAS; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO E DRIVER MÍNIMO IP 66; LENTE EM POLICARBONATO (NÃO SERÃO ACEITAS LUMINÁRIA COM LENTE EM VIDRO); SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL SEM ARTICULAÇÃO A POSTES PRÉ- EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 30MM À 60MM ; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER CERTIFICAÇÃO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRÃO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO. 10 ANOS DE GARANTIA APRESENTAÇÃO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA EM 10 DIAS ÚTEIS.</p>	R\$ 963,	R\$ 1003,5	R\$ 1846,8	R\$ 1271,1
-----	---	----------	------------	------------	------------



224	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA DE COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 52W TENSÃO BIVOLT; CONSUMO NOMINAL MÁXIMO DE 52W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 8.060 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 170 LM/W; ALTO FATOR DE POTÊNCIA: > 0,95; DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 10% ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELE FOTO-ELÉTRICO; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR 4000K ; CONJUNTO COM VIDAÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS; IK09 CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI , RESISTENTE A INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO E DRIVER MÍNIMO IP 66; LENTE EM POLICARBONATO (NÃO SERÃO ACEITAS LUMINÁRIA COM LENTE EM VIDRO); SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL SEM ARTICULAÇÃO A POSTES PRÉ-EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 30MM À 60MM ; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER CERTIFICAÇÃO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRÃO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO. 10 ANOS DE GARANTIA APRESENTAÇÃO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA EM 10 DIAS ÚTEIS</p>	R\$ 404,46	R\$ 421,47	R\$ 775,66	R\$ 533,86
-----	---	------------	------------	------------	------------



225	<p>LUMINÁRIA PÚBLICA DE COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 65W TENSÃO BIVOLT; CONSUMO NOMINAL MÁXIMO DE 65W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 11.050 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 170 LM/W; ALTO FATOR DE POTÊNCIA: > 0,95; DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 10% ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELE FOTO-ELÉTRICO; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR 4000K ; CONJUNTO COM VIDAÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS; IK09 CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI , RESISTENTE A INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO E DRIVER MÍNIMO IP 66;LENTE EM POLICARBONATO(NÃO SERÃO ACEITAS LUMINARIA COM LENTE EM VIDRO); - SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL SEM ARTICULAÇÃO APOSTES PRÉ-EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 30MM À 60MM ; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER CERTIFICAÇÃO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL.A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRÃO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTALES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO. 10 ANOS DE GARANTIA APRESENTAÇÃO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE. APRESENTAÇÃO DE AMOSTRA EM 10 DIAS ÚTEIS</p>	R\$ 500,76	R\$ 521,82	R\$ 960,34	R\$ 660,97
-----	--	------------	------------	------------	------------



226	LUMINÁRIA PÚBLICA DE COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 85W TENSÃO BIVOLT; CONSUMO NOMINAL MÁXIMO DE 85W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO: 14.450 LUMENS; EFICIÊNCIA MÍNIMA: 170 LM/W; ALTO FATOR DE POTÊNCIA: > 0,95; DISTORÇÃO HARMÔNICA: < 10% ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC): >70 PROTETOR CONTRA SURTOS: 10KV / 10KA, COM BASE PARA RELE FOTO-ELÉTRICO; SISTEMA DE ATERRAMENTO; TEMPERATURA DE COR 4000K ; CONJUNTO COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORAS ; IK09, CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS: ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA EPÓXI , RESISTENTE A INTEMPÉRIES; GRAU DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO ÓPTICO E DRIVER MÍNIMO IP 66; LENTE EM POLICARBONATO (NÃO SERÃO ACEITAS LUMINÁRIA COM LENTE EM VIDRO);- SISTEMA DE ENCAIXE ADAPTÁVEL SEM ARTICULAÇÃO A POSTES PRÉ-EXISTENTES COM DIÂMETROS ENTRE 30MM À 60MM ; A LUMINÁRIA DEVERÁ TER CERTIFICAÇÃO ATIVA JUNTO AO INMETRO E PROCEL. A LUMINÁRIA DEVE POSSUIR NA PARTE SUPERIOR UMA TOMADA PADRÃO ANSI C 136.41 (DIMMING RECEPTELES) DE 7 (SETE) CONTATOS PARA ACOPLAMENTO DO MÓDULO DESTINADO AO SISTEMA DE TELEGESTÃO. 10 ANOS DE GARANTIA APRESENTAÇÃO DE LAUDOS ENSAIOS FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO FOTOMETRICOS DE EFICIENCIA, ESTRUTURAL, EMPILHAMENTO, FOTOMETRICO, SELO PROCEL E INMETRO. SOB PENA DE DECLASSIFICAÇÃO. O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR CARTA DE GARANTIA DESTINADA AO CERTAME EMITIDA PELO FABRICANTE.	R\$ 507,18	R\$ 528,51	R\$ 972,65	R\$ 669,45
239	NUCLEO PARA 1 LUMINARIA FABRICADO COM TUBOS EM AÇO ESTRUTURAL SAE 1010/1020, GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS DE MÉDIA E 86 NO PONTO MÍNIMO, BASE EM TUBO DE 3" CHAPA 2,5MM, COM BRAÇO DE 30CM DE 2" CHAPA 2,5MM, CÔNTAMPA E 6 PARAFUSOS DE FIXAÇÃO M10X40MM	R\$ 72,65	R\$ 75,71	R\$ 139,33	R\$ 95,9
248	PARAFUSO AUTO BROCANTE ZINCADO CABEÇA SEXTAVADA DE 1/4X3/4 COM ARRUELA	R\$,4	R\$,41	R\$,76	R\$,52
250	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 100 MM	R\$ 5,38	R\$ 5,61	R\$ 10,32	R\$ 7,1
251	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 125 MM	R\$ 5,67	R\$ 5,91	R\$ 10,87	R\$ 7,48
252	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 150 MM	R\$ 4,48	R\$ 4,67	R\$ 8,61	R\$ 5,92



253	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 200 MM	R\$ 7,69	R\$ 8,02	R\$ 14,76	R\$ 10,16
254	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 250 MM	R\$ 8,44	R\$ 8,8	R\$ 16,19	R\$ 11,14
255	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 300 MM	R\$ 9,7	R\$ 10,11	R\$ 18,62	R\$ 12,81
256	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 450 MM	R\$ 17,03	R\$ 17,75	R\$ 32,66	R\$ 22,48
257	PARAFUSO MÁQUINA 16 MM X 75 MM	R\$ 4,16	R\$ 4,34	R\$ 7,98	R\$ 5,49
258	PARAFUSO MÁQUINA 16MM X 200MM	R\$ 7,48	R\$ 7,79	R\$ 14,35	R\$ 9,87
259	PARAFUSO OLHAL Ø 16X200 MM	R\$ 17,46	R\$ 18,2	R\$ 33,5	R\$ 23,05
260	PARAFUSO OLHAL Ø 16X250 MM	R\$ 19,14	R\$ 19,95	R\$ 36,71	R\$ 25,27
261	PARA-RAIOS ÓXIDO DE ZINCO, POLIMÉRICO, 12KV, 10KA	R\$ 262,04	R\$ 273,06	R\$ 502,53	R\$ 345,88
262	PINO AUTOTRAVANTE -200MM PARA ISOLADOR PILAR 15KV	R\$ 14,33	R\$ 14,93	R\$ 27,47	R\$ 18,91
263	PORCA OLHAL ROSCA M16X2	R\$ 9,98	R\$ 10,4	R\$ 19,15	R\$ 13,18
264	POSTE CIRCULAR EM F° G° CURVO DUPLO D = 100/60MM E H = 10 MTS C/BASE.	R\$ 1412,51	R\$ 1471,91	R\$ 2708,85	R\$ 1864,42
266	POSTE CIRCULAR EM F° G° CURVO DUPLO D = 100/60 MM E H = 12 MTS C/BASE	R\$ 2089,07	R\$ 2176,93	R\$ 4006,32	R\$ 2757,44
304	PROJETOR LED 100W CORPO EM ALUMINIO, IP66, VIDA UTIL DE 25.000HRS BIVOLT 6500KGARANTIA DE 1 ANO	R\$ 52,97	R\$ 55,19	R\$ 101,57	R\$ 69,91
305	PROJETOR LED 100W CORPO EM ALUMINIO, IP66, VIDA UTIL DE 25.000HRS BIVOLT RGB GARANTIA DE 1 ANO	R\$ 132,54	R\$ 138,12	R\$ 254,18	R\$ 174,95

CONFORME PESQUISA DE PREÇOS ANEXO AO TERMO DE REFERÊNCIA

11.1. A motivação da vantajosidade do processo de adesão dar-se pela necessidade em atender as necessidades das atividades essenciais da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural, Meio Ambiente e Infraestrutura de Petrolina de Goiás-GO.

11.2. Tendo em vista a delonga de uma nova licitação e inexistência de ata de registro de preço para futura e eventual contratação de empresa para fornecimento de materiais elétricos, para atender as demandas do município de Petrolina de Goiás, justifica-se o procedimento de adesão.

12. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.1. A contratante obriga-se a:

a) acompanhar e fiscalizar a execução do contrato;

a.1) A Contratante designará fiscal para acompanhar a fiel execução do respectivo termo contratual, ficando todo e qualquer pagamento submetido à certificação da perfeita e adequada execução do objeto que trata este Projeto Básico.

b) rejeitar, no todo ou em parte, os produtos/materiais entregues e/ou fornecidos em desacordo com a Ata de Registro de Preços;



- c) proceder ao pagamento do contrato, na forma e nos prazos pactuados;
- d) comunicar, em tempo hábil, à **CONTRATADA**, o bem a ser fornecido;
- e) emitir a requisição respectiva, assinada pela autoridade competente;

13. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

13.1. Correrão por conta da Contratada todas as despesas, enfim todos os custos diretos e indiretos, tais como: impostos, fretes, transporte, despesas trabalhistas, previdenciárias, seguros, enfim todos os custos necessários à fiel execução do objeto desse termo.

13.2. A Contratada deverá obrigatoriamente entregar o bem contratado nas especificações que trata este termo.

13.3. A Contratada deverá substituir o bem descrito no projeto básico imediatamente após a notificação feita pela Contratante que apresentarem adulteração na sua composição, comprovada através de testes descritos no Anexo I - Termo de Referência.

13.4. A contratada está obrigada a prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela fiscalização da Contratante, cujas exigências, desde que compatíveis com as desse termo, deverá obrigatoriamente atender.

13.5. A Contratada deverá manter, durante toda a Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas nesse termo, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação respectiva.

13.6. A Contratada está obrigada a responsabilizar-se por danos causados diretamente à Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa, ou dolo na execução do objeto em questão, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade e fiscalização ou o acompanhamento da Contratante.

13.7. A Contratada está obrigada a assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando: em decorrência da espécie, forem vítimas seus empregados no desempenho dos serviços ou em conexão com eles, ainda que ocorridas em dependências da Contratante.

13.8. A Contratada está obrigada a cumprir e fazer cumprir, seus prepostos, mandatários ou conveniados; leis, regulamentos e posturas, bem como, quaisquer determinações emanadas das autoridades competentes, pertinentes à matéria objeto da



contratação em questão, cabendo-lhe única e exclusiva responsabilidade pelas consequências de qualquer transgressão de seus prepostos ou convenientes.

13.9. A CONTRATADA deverá assumir inteira responsabilidade técnica e administrativa do objeto contratado, não podendo, sob qualquer hipótese, transferir a outras empresas a responsabilidade pela prestação do serviço.

13.10. Além das responsabilidades resultantes da *Lei nº 14.133/2021* constitui ainda obrigações e responsabilidades da CONTRATADA:

- a) Executar fielmente o contrato, de acordo com as Cláusulas avençadas;
- b) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto desse termo, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução e ou fabricação;
- c) O licitante vencedor fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários em até 25% (vinte e cinco por cento) do valor total da adjudicação;
- d) Após a homologação da Ata de Registro de Preços, comparecer para assinatura do Contrato, no prazo de até 05 (cinco) dias, contados do recebimento da convocação formal, conforme o caso;
- e) Prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pela fiscalização da contratante;
- f) Manter durante toda a execução do termo respectivo, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação.
- g) A contratada deverá obrigatoriamente entregar o material de acordo com as especificações determinadas em quantidade e especificações que trata este termo.
- h) A Contratada deverá substituir o bem descrito no projeto básico imediatamente após a notificação feita pela Contratante que apresentarem adulteração na sua composição, comprovada através de testes descritos no Termo de Referência.
- i) A inobservância destas normas acarretará na aplicação das penalidades previstas no Edital e contrato.

14. DAS PENALIDADES

14.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, a CONTRATADA que:

- a) Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;



- b) Ensejar o retardamento da execução do objeto;
- c) Fraudar na execução do contrato;
- d) Comportar-se de modo inidôneo;
- e) Cometer fraude fiscal;
- f) Não mantiver a proposta.

15. DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1 O procedimento que vier a ser adotado deverá obedecer integralmente aos dispositivos da Lei Federal nº 14.133/2021 e alterações posteriores, bem como da LC 123/2006, no que couber.

15.2 Cabe à CONTRATADA responsabilizar-se pelo cumprimento das NRs - Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho, bem como demais NRs aplicáveis às medidas preventivas de acidentes de trabalho.

15.3. Este instrumento não obriga a Prefeitura a executar o serviço nele registrado, nem firmar contratação na quantidade registrada, obedecida a legislação pertinente, bem como este termo atende o contido na Ata de Registro nº 076/2025 de 30/09/2025, que ora pretendemos aderir.

15.4. Este instrumento decorre do fato de que os itens o qual o Município de Petrolina de Goiás requer a contratação é oriundo de procedimento licitatório realizado por órgão integrante da Administração Pública do Consórcio Interfederativo de Minas Gerais - CIMINAS, a qual não integra a Administração Municipal, tendo em vista o disposto no art. 10, §10 do Decreto 020.1/2024, faz-se necessário a Adesão à Ata de Registro nº 076/2025 de 30/09/2025 do Consórcio Interfederativo de Minas Gerais - CIMINAS.

Petrolina de Goiás, 16 de janeiro de 2026.

Hermis José Gomes

Secretário Municipal de Desenvolvimento Rural, Meio Ambiente e Infraestrutura de
Petrolina de Goiás-GO