



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR  
ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇO**

**Órgão:** PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS.

**Setor requisitante:** SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

**Responsável pela Demanda e Fiscal do Contrato:** Jean Garattine Vizzotto

**Responsável pela Solicitação:** Secretário Municipal de Urbanismo – Valdeci do Santos

**E-mail:** licitacao@apiacas.mt.gov.br

**Telefone:** (66) 3593-2227

O objeto do presente documento é a **Adesão à Ata de Registro de Preços nº 040/2024**, correspondente a Concorrência Eletrônica nº 016/2024, Processo nº 089/2024, realizado pelo Município de Canarana/MT.

**QUE TEM POR OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE MELHORIA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE ALGUMAS RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO DE APIACÁS-MT.**

**1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A Secretaria Municipal de Urbanismo solicita a adesão à Ata de Registro de Preços vigente, referente à contratação de empresa especializada para execução de serviços de iluminação pública em determinadas ruas e avenidas do município de Apiacás-MT. A necessidade decorre da demanda crescente por melhorias na iluminação, especialmente em locais com pouca visibilidade noturna, visando garantir maior segurança à população, melhorar a mobilidade urbana e promover o bem-estar dos cidadãos. A presente solicitação fundamenta-se no interesse público e na necessidade de atender com agilidade e eficiência as demandas relacionadas à modernização, manutenção e/ou ampliação da iluminação pública em pontos estratégicos da cidade. A adesão à Ata permitirá economia de tempo e recursos, já que o processo licitatório já foi concluído por outro ente público, observando-se a vantajosidade da proposta registrada. A contratação é justificada pela necessidade de atender a diversas vias públicas que se encontram com iluminação precária ou inexistente, impactando diretamente na segurança de pedestres e motoristas, além de comprometer a qualidade de vida da população. A adesão à ata permitirá resposta mais célere e econômica, aproveitando preços já registrados em condições vantajosas.

**2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

A despesa encontra-se alinhada ao Plano de Contratações Anual do ano de 2025 Conforme Art. 176 da Lei 14.133/2021.

A despesa tem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual e compatibilidade com a Lei de Diretrizes Orçamentária.

**3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

A estimativa de quantidades foi elaborada com base em levantamento técnico realizado pela Secretaria Municipal de Urbanismo, considerando os pontos críticos de baixa ou inexistente iluminação no perímetro urbano.

Descrição e quantitativos conforme tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MARCA	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (02 PLACAS DE 2X2,5MTS CADA)	m <sup>2</sup>	5,00	serviço	R\$ 434,69	R\$ 2.173,45
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	96,00	serviço	R\$ 126,68	R\$ 12.161,28
2.2	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	96,00	serviço	R\$ 18,48	R\$ 1.774,08
2.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	480,00	serviço	R\$ 31,01	R\$ 14.884,80
2.4	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	540,00	serviço	R\$ 21,91	R\$ 11.831,40
3.1.1	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	4,00	FERRARI	R\$ 16,39	R\$ 65,56



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS  
Av. Brasil Nº 1059 - Bairro Bom Jesus – Apiacás - MT  
CNPJ - 01.321.850/0001-54

PMAPC/LICITAÇÃO

Fls: \_\_\_\_\_

Rúbrica: \_\_\_\_\_

3.1.2	ELETRODUTO GALVANIZADO FOGO, PESADO, DE 2", ROSCÁVEL	M	24,00	ELECON	R\$ 57,05	R\$ 1.369,20
3.1.3	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	8,00	VONDER	R\$ 27,31	R\$ 218,48
3.1.4	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	ELECON	R\$ 117,67	R\$ 470,68
3.1.5	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	8,00	ELECON	R\$ 31,26	R\$ 250,08
3.1.6	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	3000,00	ELEMENTAR	R\$ 6,58	R\$ 19.740,00
3.1.7	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	192,00	ELEMENTAR	R\$ 4,43	R\$ 850,56
3.1.8	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2856,00	ENERGY	R\$ 2,90	R\$ 8.282,40
3.1.9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	10670,00	ENERGY	R\$ 10,63	R\$ 113.422,10
3.1.10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	4000,00	ENERGY	R\$ 16,92	R\$ 67.680,00
3.1.13	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	2096,00	ENERGY	R\$ 14,30	R\$ 29.972,80
3.1.15	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	192,00	ENERGY	R\$ 11,53	R\$ 2.213,76
3.1.16	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	68,00	INTELLI	R\$ 65,97	R\$ 4.485,96
3.1.17	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS DE 30X30X40CM (CXLXP), FUNDO VAZADO, COM TAMPA DE CONCRETO REFORÇADA	UN	68,00	USIMATO	R\$ 162,27	R\$ 11.034,36
3.1.18	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO CDP70	UN	377,00	INTELLI	R\$ 12,26	R\$ 4.622,02
3.1.21	CAIXA DE MONTAGEM METÁLICA DE SOBREPOR PARA QUADRO DE COMANDO, IP54, PINTURA ELETROSTÁTICA COR CINZA RAL 7032, COM PLACA DE MONTAGEM INTERNA NA COR LARANJA, COM PORTA FRONTAL E FECHO RÁPIDO, DIMENSÕES DE 40X30X20CM (HXLXP)	UN	4,00	ELETRO QUADROS	R\$ 436,56	R\$ 1.746,24
3.1.22	TRILHO DIN, BARRA DE 1 METRO	M	1,60	SIBRATEC	R\$ 19,63	R\$ 31,41
3.1.23	PRENSA CABOS TERMOPLÁSTICO DE 2"	UN	8,00	ELITER	R\$ 74,49	R\$ 595,92
3.1.24	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	4,00	OUROLUX	R\$ 75,55	R\$ 302,20
3.1.25	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	4,00	SOPRANO	R\$ 372,05	R\$ 1.488,20
3.1.26	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	12,00	SOPRANO	R\$ 115,85	R\$ 1.390,20
3.1.27	CONECTOR SHORTING CAP PARA TOMADA DE 03 PINOS DE LUMINÁRIA LED	UN	188,00	EXATRON	R\$ 16,90	R\$ 3.177,20
3.1.29	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	4,00	EXATRON	R\$ 24,52	R\$ 98,08
3.1.30	COBRE EM BARRA RETANGULAR 5/8" X 1/8"	M	0,80	NELMETAIS	R\$ 104,23	R\$ 83,38
3.1.31	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	68,00	INTELLI	R\$ 2,23	R\$ 151,64



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS  
Av. Brasil Nº 1059 - Bairro Bom Jesus – Apiacás - MT  
CNPJ - 01.321.850/0001-54

PMAPC/LICITAÇÃO

Fls: \_\_\_\_\_

Rúbrica: \_\_\_\_\_

3.1.33	POSTE METALICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO (11 MT) PARA ENGASTAR - POSTE CONFECCIONADO EM TUBOS ESTRUTURAIS DE AÇO CARBONO 1010/1020 COM SOLDA LONGITUDINAL (NBR 6591 ENBR 8261). OS TUBOS DEVERÃO SER GARANTIDOS ATRAVÉS DE SISTEMA DE MONITORAMENTO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO E PELAS INSPEÇÕES DE QUALIDADE REALIZADAS AO LONGO DAS VARIAS FASES DA CADEIA PRODUTIVA. POSTE TIPO TELECÔNICO RETO EM 4 ESTÁGIOS, INTERLIGADOS PELO PROCESSO DE SOLDA TRANSVERSAL (SOLDA MIG) COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: 1º ESTAGIO -BASE: 5 ½" (139,70 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 5" (127,00 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRÁULICO COM FURO DE 1" (25,40 MM) PARA ENTRADA DE CABOS A 1150 MM DA BASE INFERIOR. 2º ESTÁGIO -INTERMEDIÁRIO: 5"(127,00 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 4 ½" (114,30 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRAULICO. NA EXTREMIDADE SUPERIOR EMENDA COM 8 PARAFUSOS 1 ½" X 1" COM PORCA SEXTAVADA E NA EXTREMIDADE INFERIOR ENCAIXAR 250 MM NO TUBO DE 5 ½" REDUZIDO, ATRAVÉS DE SOLDA TRANSVERSAL; 3º ESTÁGIO - INTERMEDIÁRIO: 4 ½" (114,30 MM) X 3000 MM X 3 MM COM REDUÇÃO PARA 4" (101,60 MM) ATRAVÉS DE PROCESSO HIDRAULICO. NA EXTREMIDADE SUPERIOR E NA EXTREMIDADE INFERIOR ENCAIXAR 250 MM NO TUBO DE 5" REDUZIDO, COM LUVA DE TOPO 5"; 4º ESTÁGIO - TOPO: 4" (101,60 MM) X 2000 MM X 3MM, COM ENCAIXE DE 250 MM NA EXTREMIDADE INFERIOR COM SOLDA TRANSVERSAL; APÓS A MONTAGEM DOS 4 ESTÁGIOS, O POSTE DEVERÁ TER 11,00 METROS (TOTAL), SENDO 9,75 METROS (LIVRES) E 1,25 METROS PARA ENGASTAR. O POSTE DEVERÁ SOFRER PROTEÇÃO ATRAVÉS DE GALVANIZAÇÃO A FOGO, DEVENDO APRESENTAR 100 MICRAS DE ESPESSURA DE ZINCO	UN	64,00	JRC / PR11MT	R\$ 4.118,77	R\$ 263.601,28
3.1.34	BRAÇO ORNAMENTAL FABRICAÇÃO NACIONAL TIPO BORBOLETA 3000MM - PARA APLICAÇÃO EM AVENIDAS E RUAS DE TRÁFEGO INTENSO, PODENDO SER USADO UNI E BILATERALMENTE EM AÇO CARBONO SAE 1010/1020 NBR 8261, COM DIÂMETRO DE 60,3MM E ESPESSURA DE 3MM, TENDO EM UMA DE SUAS EXTREMIDADES UMA CURVATURA TIPO "C" DE EXTENSÃO 1890MM, COM 149º E RAIOS DE 125 NO EIXO E NA OUTRA EXTREMIDADE PEQUENA INCLINAÇÃO DE 50 PARA MELHOR POSICIONAMENTO DA LUMINÁRIA. NO ÂNGULO DE CURVATURA TIPO "C" APRESENTA-SE UMA ALETA ORNAMENTAL NA CONFORMAÇÃO DE ASAS BORBOLETA EM AÇO Nº 11 (3MM) MSG COM SEGMENTO NA PARTE RETA DO BRAÇO DESPONTANDO ATÉ CHEGAR AO PONTO O (ZERO) A 300MM DA EXTREMIDADE DO BRAÇO. ACABAMENTO SUPERFICIAL REVESTIDO COM ZINCO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME NBR 6323/90 E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ BASE DE POLYESTER NA COR BRANCA NBR 14622	UN	188,00	JRC / BORBOLETA	R\$ 627,47	R\$ 117.964,36
3.1.35	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 138 W ATE 150 W , INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO SAE-305/306 OU EXTRUSÃO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CLARO, IDENTIFICAÇÃO FEITA ATRAVÉS DE PLACA DE ALUMÍNIO OU MATERIAL INDELÉVEL, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DO CONJUNTO IP-66, CONSTRUÇÃO ROBUSTA RESISTENTE A VIBRAÇÕES SEVERAS E AÇÃO DO VENTO, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENTRADA PARA TUBO 48,3 À 60,3MM. TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000 A 5500K POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DA LUMINÁRIA DE 19.500 LUMENS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA DE 130LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; ALIMENTAÇÃO 220V (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,92), POSSUIR DPS DE NO MÍNIMO 10KA. A LUMINÁRIA DEVERÁ TER VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, DEVERÁ TER CINCO ANOS DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO COM GARANTIA EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR E O CERTIFICADO DO INMETRO ANEXADO, COM CERTIFICAÇÃO ATIVA DESTE NA DATA DO CERTAME. SOMENTE SERÃO ACEITAS LUMINÁRIAS CERTIFICADAS PELO INMETRO CONFORME PORTARIA 20 DE 2017. DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS E DOCUMENTOS TÉCNICOS COMPROBATÓRIOS DAS CARACTERÍSTICAS AQUI DESCRITAS DA LUMINÁRIA JUNTO A PROPOSTA DE PREÇOS PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO.	UN	60,00	JRC LED /	R\$ 766,64	R\$ 45.998,40
3.1.37	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	20,00	SOPRANO	R\$ 15,36	R\$ 307,20
3.1.38	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	40,00	TRAMONTINA	R\$ 2,09	R\$ 83,60
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	450,00	SERVIÇO	R\$ 85,62	R\$ 38.529,00
3.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	450,00	SERVIÇO	R\$ 22,20	R\$ 9.990,00
3.2.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	19,20	SERVIÇO	R\$ 637,11	R\$ 12.232,51
3.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	19,20	SERVIÇO	R\$ 294,50	R\$ 5.654,40



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS  
Av. Brasil Nº 1059 - Bairro Bom Jesus – Apiacás - MT  
CNPJ - 01.321.850/0001-54

PMAPC/LICITAÇÃO

Fls: \_\_\_\_\_

Rúbrica:

3.2.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M (APENAS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, EXCLUSO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS)	UN	68,00	SERVIÇO	R\$ 48,34	R\$ 3.287,12
3.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (APENAS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, EXCLUSO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS)	M	3000,00	SERVIÇO	R\$ 4,85	R\$ 14.550,00
3.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (APENAS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, EXCLUSO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS)	M	2856,00	SERVIÇO	R\$ 1,48	R\$ 4.226,88
3.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (APENAS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, EXCLUSO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS)	M	10670,00	SERVIÇO	R\$ 3,90	R\$ 41.613,00
3.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS (APENAS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, EXCLUSO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS)	M	4000,00	SERVIÇO	R\$ 5,86	R\$ 23.440,00
3.2.12	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W (APENAS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, EXCLUSO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS)	UN	60,00	SERVIÇO	R\$ 89,98	R\$ 5.398,80
3.2.13	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO ENGASTADO DE 11 METROS. SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS DE ENTRADA, CABOS INTERNOS, ATERRAMENTO E CONEXÕES ELÉTRICAS INCLUSOS, EXCLUSO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UND	64,00	SERVIÇO	R\$ 996,75	R\$ 63.792,00
3.2.15	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL DE 3 METROS. SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PARAFUSOS, CINTAS, CABOS INTERNOS E CONEXÕES ELÉTRICAS INCLUSOS, EXCLUSO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UND	188,00	SERVIÇO	R\$ 150,79	R\$ 28.348,52
3.2.16	SERVIÇO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONF. PROJETO, CONTEMPLANDO AINDA A INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS, CABOS ELÉTRICOS, CONEXÕES ELÉTRICAS E ATERRAMENTO, EM POSTE DE CONCRETO EXISTENTE. EXCLUSO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UND	4,00	SERVIÇO	R\$ 642,87	R\$ 2.571,48
3.2.17	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA DE ELETRODUTO PEAD SOB ASFALTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO GUIADO (MND), INCLUSA A MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E O TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO POR ATÉ 300KM. COMPOSIÇÃO POR METRO LINEAR LANÇADO	M	200,00	SERVIÇO	R\$ 193,85	R\$ 38.770,00
5.1.1	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	245,00	ENERGY	R\$ 9,29	R\$ 2.276,05
5.1.3	CONECTOR PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO	UN	7,00	INTELLI	R\$ 12,01	R\$ 84,07
5.1.4	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	4,00	EXATRON	R\$ 42,87	R\$ 171,48
5.1.5	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	384,00	ROMAGNOLE	R\$ 18,82	R\$ 7.226,88
5.1.9	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 80 W ATE 100 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: CONFECCIONADA EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO SAE-305/306 OU EXTRUSÃO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA CLARO, IDENTIFICAÇÃO FEITA ATRAVÉS DE PLACA DE ALUMÍNIO OU MATERIAL INDELÉVEL, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO DO CONJUNTO IP-66, CONSTRUÇÃO ROBUSTA RESISTENTE A VIBRAÇÕES SEVERAS E AÇÃO DO VENTO, RESISTENTE A IMPACTO MECÂNICO IK-08. SISTEMA DE FIXAÇÃO AO BRAÇO COM ENTRADA PARA TUBO 48,3 À 60,3MM. TEMPERATURA DE COR ENTRE 5000 A 5500K POTÊNCIA MÁXIMA DE 100W, FLUXO LUMINOSO EFETIVO MÍNIMO DA LUMINÁRIA DE 13.000 LUMENS, EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LUMINÁRIA DE 130LM/W; ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR 70 OU MAIOR; ALIMENTAÇÃO 220V (+/- 10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO (0,92), POSSUIR DPS DE NO MÍNIMO 10KA. A LUMINÁRIA DEVERÁ TER VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, DEVERÁ TER CINCO ANOS DE GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO COM GARANTIA EMITIDA PELO FABRICANTE ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO AO DISTRIBUIDOR E O CERTIFICADO DO INMETRO ANEXADO, COM CERTIFICAÇÃO ATIVA DESTE NA DATA DO CERTAME. SOMENTE SERÃO ACEITAS LUMINÁRIAS CERTIFICADAS PELO INMETRO CONFORME PORTARIA 20 DE 2017. DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS E DOCUMENTOS TÉCNICOS COMPROBATÓRIOS DAS CARACTERÍSTICAS AQUI DESCRITAS DA LUMINÁRIA JUNTO A PROPOSTA DE PREÇOS PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO	UN	128,00	JRC LED / JRC 100W	R\$ 562,29	R\$ 71.973,12



ESTADO DE MATO GROSSO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS  
Av. Brasil Nº 1059 - Bairro Bom Jesus – Apiacás - MT  
CNPJ - 01.321.850/0001-54

PMAPC/LICITAÇÃO

Fls: \_\_\_\_\_

Rúbrica:

5.2.1	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM DEVOLUÇÃO DE MATERIAIS JUNTO À PREFEITURA	UND	24,00	SERVIÇO	R\$ 56,53	R\$ 1.356,72
5.2.2	SERVIÇO DE REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA EXISTENTE, COM DEVOLUÇÃO DE MATERIAIS JUNTO À PREFEITURA	UND	24,00	SERVIÇO	R\$ 37,68	R\$ 904,32
5.2.3	SERVIÇO DE TRIAGEM DE CONJUNTOS DE ILUMINAÇÃO REMOVIDOS DO PÁTIO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL. INCLUSA A DEVOLUÇÃO DE MATERIAIS FUNCIONAIS À PREFEITURA	UND	24,00	SERVIÇO	R\$ 7,70	R\$ 184,80
5.2.4	DESCARTE DE RESÍDUOS CLASSE I, ORIUNDOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR TONELADA. INCLUSO O TRANSPORTE PARA ATÉ 200KM DE DISTÂNCIA (CONSIDERANDO 50% DOS CONJUNTOS REMOVIDOS A SEREM DESCARTADOS, SENDO CONSIDERADO O PESO DE CADA CONJUNTO DE DESCARTE EM 3KG)	T	0,04	SERVIÇO	R\$ 2.136,25	R\$ 85,45
5.2.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W (APENAS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, EXCLUSO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS)	UN	128,00	SERVIÇO	R\$ 89,98	R\$ 11.517,44
<b>TOTAL GERAL DA ADESÃO</b>						<b>1.132.706,32</b>

Sendo o valor total previsto R\$ 1.132.706,32 (um milhão e cento e trinta e dois mil setecentos e seis reais e trinta e dois centavos).

#### 4. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Por tratar-se de Adesão a Ata de Registro para execução de obra, justificamos que o valor da obra é a planilha orçamentária do projeto com os valores conforme tabela SINAP de Junho/2025. Conforme o Planilha de formação dos preços constante do edital da concorrência, processo do qual se origina esta adesão.

#### 5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na **contratação de empresa especializada para a execução de serviços de instalação, manutenção, ampliação e modernização da iluminação pública em ruas e avenidas do município de Apiacás-MT**, por meio da adesão a Ata de Registro de Preços já vigente, com o objetivo de proporcionar maior segurança pública, mobilidade noturna, valorização dos espaços urbanos e bem-estar da população.

A execução dos serviços abrangerá:

- Instalação de luminárias com tecnologia LED, mais econômicas e eficientes;
- Implantação de novos postes metálicos e braços de iluminação em vias desprovidas de estrutura;
- Substituição de luminárias antigas por modelos modernos e sustentáveis;
- Instalação de fiação, conectores, suportes e demais acessórios elétricos;
- Adequações necessárias à rede pública de iluminação, conforme as normas técnicas da ANEEL e ABNT.

A solução contempla não apenas a melhoria da qualidade da iluminação, mas também o aumento da durabilidade dos equipamentos, redução de custos com manutenção e maior eficiência energética, estando alinhada às boas práticas de gestão urbana e sustentabilidade ambiental.

#### 6. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Considerando a natureza dos serviços a serem contratados — **instalação, manutenção e modernização da iluminação pública** em diferentes pontos do município — **não se recomenda o parcelamento da contratação**, uma vez que a fragmentação dos serviços poderia comprometer a qualidade, a padronização técnica e a responsabilidade sobre a execução das atividades.

A contratação de uma única empresa especializada, por meio da adesão à Ata de Registro de Preços, garante maior eficiência na coordenação das etapas de implantação, evita incompatibilidades técnicas entre fornecedores distintos e assegura uniformidade na aplicação dos materiais e equipamentos, especialmente no que se refere à tecnologia utilizada (luminárias LED, cabeamento, reatores e conectores compatíveis).

Ademais, o parcelamento geraria maior complexidade na fiscalização contratual e no controle dos prazos de execução, dificultando o alcance dos objetivos propostos. Assim, a contratação integral de uma única empresa mostra-se mais vantajosa para a Administração Pública, tanto sob o aspecto técnico quanto econômico e operacional.

#### 7. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a execução dos serviços contratados, espera-se alcançar os seguintes resultados:



- **Melhoria significativa da iluminação pública** em ruas e avenidas estratégicas, promovendo maior segurança para pedestres, motoristas e moradores;
- **Valorização urbana** dos bairros beneficiados, com reflexos positivos no comércio local, mobilidade e qualidade de vida da população;
- **Padronização e modernização do parque de iluminação**, com uso de luminárias LED, mais eficientes, duráveis e sustentáveis;
- **Redução do consumo de energia elétrica** e dos custos com manutenção corretiva;
- **Resposta rápida às demandas da população**, atendendo reclamações sobre pontos escuros e iluminação precária;
- **Melhor eficiência na prestação de serviços públicos urbanos**, fortalecendo a imagem da Administração Municipal junto à comunidade.

#### 8. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Caberá ao Gestor do Contrato e seus Fiscais o apreço pela correta execução do contrato, bem como a observância as normas vigentes que doutrinam os procedimentos convergentes ao presente processo.

#### 9. IMPACTOS AMBIENTAIS

A execução dos serviços de instalação e modernização da iluminação pública, com a substituição de equipamentos antigos por **luminárias com tecnologia LED**, apresenta **impacto ambiental positivo**, por contribuir com ações de sustentabilidade e eficiência energética.

A substituição e descarte dos materiais antigos será feita conforme as normas ambientais vigentes, garantindo o **destino ambientalmente adequado** de lâmpadas, reatores e demais componentes, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

#### 10. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação por meio de adesão à Ata de Registro de Preços mostra-se **totalmente viável do ponto de vista técnico, econômico e jurídico**.

- **Viabilidade Técnica:** A demanda foi previamente avaliada por equipe técnica da Secretaria Municipal de Urbanismo, com levantamento dos pontos críticos de iluminação e dimensionamento dos serviços necessários. A ata a ser aderida contempla itens compatíveis com as necessidades locais, prevendo materiais modernos, resistentes e em conformidade com normas técnicas.
- **Viabilidade Econômica:** Os preços registrados na ata já foram objeto de processo licitatório competitivo, o que garante economicidade à Administração Pública. Além disso, a contratação de uma única empresa para executar o serviço completo reduz custos com mobilização, transporte e supervisão.
- **Viabilidade Jurídica:** A adesão à ata encontra amparo no art. 86 da Lei nº 14.133/2021 e art. 22 do Decreto nº 11.462/2023, verifica-se que os valores praticados são de acordo com a tabela SINAP, considerando a urgência da demanda e os preços compatíveis com os praticados no mercado.

O fornecedor detentor da ata está regularmente habilitado e com proposta formalmente registrada. Portanto, a contratação revela-se viável e adequada, atendendo ao interesse público de forma célere, eficaz e com responsabilidade administrativa.

Apiacás-MT, 02 de julho de 2025.

\_\_\_\_\_  
**Responsável pela Formalização da Demanda e Fiscal do Contrato**

\_\_\_\_\_  
**Valdeci dos Santos**  
**Secretário Municipal de Urbanismo**