

## TERMO DE RETIFICAÇÃO DOS ITENS

### PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 027/2025/PMFA PREGÃO ELETRÔNICO Nº 005/2026/SRP

**OBJETO:** Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos destinados à manutenção e modernização da rede municipal de iluminação pública, incluindo luminárias, lâmpadas LED, cabos, conectores, relés, reatores, postes e demais acessórios, para atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Obras e Transportes de Floresta do Araguaia/PA.

A Equipe de Planejamento da Secretaria Municipal de Obras e Transportes, no uso de suas atribuições legais e regimentais, e em cumprimento às determinações contidas nos documentos abaixo relacionados, vem a público apresentar o presente Termo de Retificação dos Itens.

#### 1. DOS DOCUMENTOS RECEBIDOS

Esta Equipe de Planejamento recebeu os seguintes documentos para análise e providências:

- a) Parecer Jurídico referente ao Pedido de Impugnação apresentado pela empresa **D.M.P. Equipamentos Ltda.** (CNPJ 38.874.848/0001-12), datado de 08 de abril de 2026;
- b) Parecer Jurídico referente ao Pedido de Impugnação apresentado pela empresa **Zagonel Iluminação S.A.** (CNPJ 44.233.812/0001-52), datado de 25 de março de 2026;
- c) Decisão do Pedido de Impugnação ao Edital, exarada pelo Pregoeiro do Município, que decidiu pelo **CONHECIMENTO** e **ACOLHIMENTO PARCIAL** das impugnações.

#### 2. DAS RETIFICAÇÕES REALIZADAS

Em cumprimento às determinações constantes nos documentos supra, esta Equipe de Planejamento promoveu as seguintes retificações no Edital e no Anexo I (Termo de Referência) do Pregão Eletrônico nº 005/2026/SRP:

**2.1.** Lentes/refrator em vidro temperado (itens 22/23, 24/25, 26/27 e 28/29 – luminárias públicas de LED): Foi realizada consulta de mercado para identificação de alternativas tecnicamente aptas, promovendo-se a adequação da especificação técnica para contemplar outras soluções disponíveis no mercado que atendam satisfatoriamente à demanda municipal, sem comprometimento da qualidade, durabilidade e desempenho do objeto.

**2.2.** Indicação de potência fixa: A exigência de potência fixa foi substituída por **potência máxima**, admitindo-se a participação de produtos com potência inferior desde que atendido o **fluxo luminoso mínimo** exigido para cada item, com a

consequente revisão do critério técnico para fluxo luminoso efetivo mínimo por luminária.

**2.3.** Temperatura de cor (itens 28/29 – luminária LED 150W, modelo pétala): A especificação técnica foi ajustada para permitir a apresentação de luminárias com temperatura de cor de **5.000K**, desde que atendidas as demais exigências técnicas, de desempenho e de qualidade previstas para o item.

**2.4.** Temperatura de operação (itens 28/29 – luminária LED 150W, modelo pétala): A exigência relativa à faixa específica de temperatura de operação foi retirada, mantendo-se as exigências de certificação **INMETRO** e **PROCEL**.

### 3. DA RELAÇÃO DE ITENS

Segue em anexo a este Termo a relação completa de todos os itens do Pregão Eletrônico nº 005/2026/SRP, com as especificações técnicas já retificadas, para subsidiar a nova pesquisa de preços e demais providências cabíveis.

### 4. DO ENCERRAMENTO

Por fim, a Equipe de Planejamento certifica que as retificações foram realizadas em conformidade com as determinações dos Pareceres Jurídicos e da Decisão do Pregoeiro, estando o Edital e o Anexo I devidamente adequados para a continuidade do procedimento licitatório.

### 5. DO DESPACHO

Nestes termos, encaminha-se o presente Termo ao Departamento de compras para à elaboração de nova pesquisa de preços, em observância ao disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021; aos arts. 60 até 65 e 68 do Decreto Municipal nº 680/2023, a fim de que o valor estimado da contratação reflita adequadamente as condições atualizadas dos itens.

Floresta do Araguaia – PA, 23 de abril de 2026.

**Mikauani da Cruz Lagares**

Matrícula nº 11044

Membro da Equipe de Planejamento de Compras

Decreto nº 040/2025-GAB

## ANEXO I – PLANILHA DESCRITIVA RETIFICADA

SEQ	DESCRIÇÃO DOS BENS	QUANT.	UNIDADE
1	BRAÇO CURVO COM SAPATA Especificação: Braço curvo Comprimento de 1.5 mt (150cm ). Fabricado em tubo de aço de no mínimo 48 mm de espessura e sapata Distância entre furos na sapata: 20cm para fixação em chapa de aço viga u. ACABAMENTO: Galvanizado a fogo conforme norma NBR 6323. FUNÇÃO: Suportar a luminária. (Cota Principal, Ampla Participação)	1000	UNIDADE
2	BRAÇO CURVO COM SAPATA 3,00 MT Especificação : Braço curvo Comprimento de 3,00 mt (300cm ). Fabricado em tubo de aço de no mínimo 48 mm de espessura e sapata Distância entre furos na sapata: 20cm para fixação em chapa de aço viga u. ACABAMENTO: Galvanizado a fogo conforme norma NBR 6323. FUNÇÃO: Suportar a luminária. (Cota Principal, Ampla Participação)	400	UNIDADE
3	CABO PP 2 X 1.5	2000	METRO
4	CABO PP 2 X 2.5	1000	METRO
5	CABO BIFASICO DE ALUMINIO DE 10 MM	3000	METRO
6	CABO QUADRUPLIX DE ALUMINIO DE 10 MM	1000	METRO
7	CABO QUADRUPLIX DE ALUMINIO DE 16 MM	2000	METRO
08	CABO QUADRUPLIX DE ALUMINIO DE 25 MM	500	METRO
09	CABO QUADRUPLIX DE ALUMINIO DE 50 MM	300	METRO
10	CABO QUADRUPLIX DE ALUMINIO DE 70 MM	300	METRO
11	CABO QUADRUPLIX DE ALUMINIO DE 90 MM	300	METRO
12	CONECTOR PERFURANTE 70 ; Especificação : Conector Derivação Perfurante 70mm (10-70mm² x 1,5-10mm²)CDP 70	1000	UNIDADE
13	CONECTOR PERFURANTE 90: Especificação : Conector Derivação Perfurante 90mm (10-90mm² x 1,5-10mm²)CDP 90	300	UNIDADE
14	CONECTOR PERFURANTE 120: Especificação : Conector Derivação Perfurante 120mm(16-120mm² CDP 120.	300	UNIDADE
15	CONECTOR PERFURANTE 150: Especificação : Conector Derivação Perfurante 150mm(35-150mm² CDP 150.	300	UNIDADE
16	ESCADA EXTENSÍVEL 7,80 METROS Especificação : Escada Extensível, Confeccionada Em Fibras De Vidro, Medindo Mínimo De 4,50 M De Altura Fechada e 7,80 M De Altura Aberta Com Mínimo De 25 Degraus, Degraus em liga de alumínio, com frisos antiderrapantes,Catracas em liga de alumínio, Catraca em liga de alumínio,Encosto em cinta de náilon revestida em borracha vulcanizada, Acionamento do lance móvel manual por sistema de roldana e corda.	2	UNIDADE
17	ESCADA EXTENSÍVEL 10,20 METROS Especificação : Escada Extensível, Confeccionada Em Fibras De Vidro, Medindo Mínimo De 5,70 M De Altura Fechada e 10,20 M De Altura Aberta Com Mínimo De 33 Degraus, Degraus em liga de alumínio, com frisos antiderrapantes,Catracas em liga de alumínio, Catraca em liga de alumínio,Encosto em cinta de náilon revestida em borracha vulcanizada, Acionamento do lance móvel manual por sistema de roldana e corda.	1	UNIDADE
18	FITA DE ALTA FUSÃO: Especificação : Fita isolante de alta fusão 20mt, 3mm, cor: preta	100	UNIDADE
19	FITA ISOLANTE 20 MTS: Especificação : Fita Isolante, 18mm X 20m, cor: preto.	500	UNIDADE
20	LUMINÁRIA MODULAR LED COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 100 W	1500	UNIDADE

	<p>Especificações:</p> <p>1) Led branco, lightingclass, testados de acordo com a IESNA LM80-08 (MeasuringLumenMaintenance off LED Light Sources), temperatura de cor entre 5000K ± 300;</p> <p>2) Material: Alumínio Injetado Anodizado com pintura eletrostática a pó anti UV Epóxi ou Poliéster;</p> <p>3) Lentes: Em Polimetilmetacrilato de Metila (PMMA) ou Policarbonato ou em Vidro temperado, em conformidade com as diretrizes do PROCEL;</p> <p>4) Fluxo Luminoso Efetivo mínimo de 11.000lm com laudo comprobatório;</p> <p>5) Índice de reprodução de cor 70 ou maior;</p> <p>6) Classificação quanto à distribuição de intensidade luminosa (item 4.3.3. da NBR 5101:2012) como limitada (cut-off) ou totalmente limitada (fullcut-off), Tipo II, Short com maior intensidade no gamma mínimo de 62° à 65°;</p> <p>7) Fontes de alimentação/driver com grau de proteção mínimo IP-66, alimentação entre 90 - 305 VAC ou faixa de variação superior, frequência 50/60Hz, classe I de isolamento, fator de potência mínimo (0,92), distorção harmônica total (THD) de corrente menor que 15%, imunidade contra sobtensões transientes conforme IEC 61000-4-4 e IEC 61000-4-5;</p> <p>8) Supressor de surto auxiliar de 10Ka instalado separadamente e fixado na parte interna da luminária para proteção contra descargas atmosféricas e manobras do sistema elétrico;</p> <p>9) Luminária testada e certificada com os seguintes requisitos: NBR IEC 60598-1/10 - Luminárias - Parte 1: Requisitos gerais e Ensaio (Definição, Classificação, Marcação e Construção), NBR 15129 - Luminárias para Iluminação Pública - Requisitos particulares, e NBR 5101:2012 - Iluminação Pública - Procedimento (Classificação);</p> <p>10) Vida útil mínima de 50.000 horas com cinco anos de garantia no sistema padrão.</p> <p>11) Selo PROCEL de Economia de Energia.</p> <p>12) Prospecto/catálogo em português (Brasil), e que contenham todas as especificações/características dos produtos para comparação aos requisitos exigidos na descrição desse item.</p>		
21	<p>LUMINARIA MODULAR LED COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 150 W</p> <p><i>Especificação:</i></p> <p>1) Led branco, lightingclass, testados de acordo com a IESNA LM80-08 (MeasuringLumenMaintenance off LED Light Sources), temperatura de cor entre 5000K ± 300;</p> <p>2) Material: Alumínio Injetado Anodizado com pintura eletrostática a pó anti UV Epóxi ou Poliéster;</p> <p>3) Em Polimetilmetacrilato de Metila (PMMA) ou Policarbonato ou em Vidro temperado, em conformidade com as diretrizes do PROCEL;</p> <p>4) Fluxo Luminoso Efetivo mínimo de 16.500lm com laudo comprobatório;</p> <p>5) Índice de reprodução de cor 70 ou maior;</p> <p>6) Classificação quanto à distribuição de intensidade luminosa (item 4.3.3. da NBR 5101:2012) como limitada (cut-off) ou totalmente limitada (fullcut-off), Tipo II, Short com maior intensidade no gamma mínimo de 62° à 65°;</p> <p>7) Fontes de alimentação/driver com grau de proteção mínimo IP-66, alimentação entre 90 - 305 VAC ou faixa de variação superior, frequência 50/60Hz, classe I de isolamento, fator de potência mínimo (0,92), distorção harmônica total (THD) de corrente menor que 15%, imunidade contra sobtensões transientes conforme IEC 61000-4-4 e IEC 61000-4-5;</p>	600	UNIDADE

	<p>8) Supressor de surto auxiliar de 10Ka instalado separadamente e fixado na parte interna da luminária para proteção contra descargas atmosféricas e manobras do sistema elétrico;</p> <p>9) Luminária testada e certificada com os seguintes requisitos: NBR IEC 60598-1/10 - Luminárias - Parte 1: Requisitos gerais e Ensaio (Definição, Classificação, Marcação e Construção), NBR 15129 - Luminárias para Iluminação Pública - Requisitos particulares, e NBR 5101:2012 - Iluminação Pública - Procedimento (Classificação);</p> <p>10) Vida útil mínima de 50.000 horas com cinco anos de garantia no sistema padrão;</p> <p>11) selo PROCEL de Economia de Energia;</p> <p>12) Prospecto/catálogo em português (Brasil), e que contenham todas as especificações/características dos produtos para comparação aos requisitos exigidos na descrição desse item.</p>		
22	<p>LUMINARIA MODULAR LED COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 200 W:</p> <p><i>Especificações:</i></p> <p>1) Led branco, lightingclass, testados de acordo com a IESNA LM80-08 (Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources), temperatura de cor entre 5000K <math>\pm</math> 300;</p> <p>2) Material: Alumínio Injetado Anodizado com pintura eletrostática a pó anti UV Epóxi ou Poliéster;</p> <p>3) Lentes: Em Polimetilmetacrilato de Metila (PMMA) ou Policarbonato ou em Vidro temperado, em conformidade com as diretrizes do PROCEL;</p> <p>4) Fluxo Luminoso Efetivo mínimo de 22.000lm com laudo comprobatório;</p> <p>5) Índice de reprodução de cor 70 ou maior;</p> <p>6) Classificação quanto à distribuição de intensidade luminosa (item 4.3.3. da NBR 5101:2012) como limitada (cut-off) ou totalmente limitada (fullcut-off), Tipo II, Short com maior intensidade no gamma mínimo de 62° à 65°;</p> <p>7) Fontes de alimentação/driver com grau de proteção mínimo IP-66, alimentação entre 90 - 305 VAC ou faixa de variação superior, frequência 50/60Hz, classe I de isolamento, fator de potência mínimo (0,92), distorção harmônica total (THD) de corrente menor que 15%, imunidade contra sobtensões transientes conforme IEC 61000-4-4 e IEC 61000-4-5;</p> <p>8) Supressor de surto auxiliar de 10Ka instalado separadamente e fixado na parte interna da luminária para proteção contra descargas atmosféricas e manobras do sistema elétrico;</p> <p>9) Luminária testada e certificada com os seguintes requisitos: NBR IEC 60598-1/10 - Luminárias - Parte 1: Requisitos gerais e Ensaio (Definição, Classificação, Marcação e Construção), NBR 15129 - Luminárias para Iluminação Pública - Requisitos particulares, e NBR 5101:2012 - Iluminação Pública - Procedimento (Classificação);</p> <p>10) Vida útil mínima de 50.000 horas com cinco anos de garantia no sistema padrão;</p> <p>11) selo PROCEL de Economia de Energia;</p> <p>12) Prospecto/catálogo em português (Brasil), e que contenham todas as especificações/características dos produtos para comparação aos requisitos exigidos na descrição desse item.</p>	400	UNIDADE
23	<p>LUMINÁRIA PÉTALA, LED COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 150 W</p> <p><i>Especificações:</i></p> <p>1) Luminária no modelo Pétala;</p>	400	UNIDADE

	<p>2) Cor: Preta;</p> <p>3) Potência máxima: 150W;</p> <p>4) Relé Fotoelétrico integrado;</p> <p>5) Led branco, lightingclass, testados de acordo com a IESNA LM80-08 (Measuring Lumen Maintenance off LED Light Sources), temperatura de cor entre 5000k e 6500k, Ângulo do feixe de luz entre 115° e 125°;</p> <p>6) Lentes: Em Polimetilmetacrilato de Metila (PMMA) ou Policarbonato ou em Vidro temperado, em conformidade com as diretrizes do PROCEL;</p> <p>7) Fluxo Luminoso Efetivo mínimo de 15.000 lm com laudo comprobatório;</p> <p>8) Índice de reprodução de cor 70 ou maior;</p> <p>9) Classificação quanto à distribuição de intensidade luminosa (item 4.3.3. da NBR 5101:2012) como limitada (cut-off) ou totalmente limitada (fullcut-off), Tipo II, Short com maior intensidade no gamma mínimo de 62° à 65°;</p> <p>10) Fontes de alimentação/driver com grau de proteção mínimo IP-66, alimentação entre 90 - 305 VAC ou faixa de variação superior, frequência 50/60Hz, classe I de isolamento, fator de potência mínimo (0,92), distorção harmônica total (THD) de corrente menor que 15%, imunidade contra sobtensões transientes conforme IEC 61000-4-4 e IEC 61000-4-5;</p> <p>11) Supressor de surto auxiliar de 10Ka instalado separadamente e fixado na parte interna da luminária para proteção contra descargas atmosféricas e manobras do sistema elétrico.</p> <p>12) Luminária testada e certificada com os seguintes requisitos: NBR IEC 60598-1/10 - Luminárias - Parte 1: Requisitos gerais e Ensaio (Definição, Classificação, Marcação e Construção), NBR 15129 - Luminárias para Iluminação Pública - Requisitos particulares, e NBR 5101:2012 - Iluminação Pública - Procedimento (Classificação);</p> <p>13) Vida útil mínima de 50.000 horas com cinco anos de garantia no sistema padrão.</p> <p>14) selo PROCEL de Economia de Energia. Prospecto/catálogo em português (Brasil), e que contenham todas as especificações/características dos produtos para comparação aos requisitos exigidos na descrição desse item.</p>		
24	LUVA PARA ELETRICISTA 500 W Especificação : Luva de Cobertura para EletricistaVD-15CB: para alta tensão com palma e dorso de Vaqueta, com punho de 15 cm em raspa, acabamento em viés e tira para regulagem no dorso.	3	PAR
25	LUVA PARA ELETRICISTA 1000 W: Especificação : Luva de Cobertura para EletricistaVD-15CB: para alta tensão com palma e dorso de Vaqueta, com punho de 15 cm em raspa, acabamento em viés e tira para regulagem no dorso.	3	PAR
26	PARAFUSO REX 5/8 X GALV. A FOGO 250 MM	600	UNIDADE
27	PARAFUSO REX 5/8 X GALV. A FOGO 300 MM	400	UNIDADE
28	PARAFUSO REX 5/8 X GALV. A FOGO 350 MM	400	UNIDADE
29	POSTE RETO 7 METROS: Especificação : Poste Telecomônico Reto Escalonado - com seções redondas, fabricado em tubos aço carbono sae 1010/1020, UD4 - 7 metros, com dois braços curvos fixados em tubo de aço carbono diametro 57,15mm Engastar ao solo - "E" - ou com Base (flange) - "B" - para fixar ao solo com através de chumbadores, acabamento da superfície: fundo primer cinza, pintura final ou galvanizado a fogo (NBR 6323). de acordo com a altura do poste (50 x 140mm) Observações: A quantidade de lances do escalonamento variam conforme a altura do poste Dimensões: tolerância + - 2,50%.	20	UNIDADE
30	POSTE RETO 9 METROS: Especificação : Poste Telecomônico Reto Escalonado - com seções redondas, fabricado em tubos aço carbono sae 1010/1020, POSTE ASA DECORATIVO PAD - 9 metros, com dois braços curvos fixados em tubo de aço carbono diametro 57,15mm Engastar ao solo - "E" - ou com Base (flange) - "B" - para fixar ao solo com através de chumbadores, acabamento da superfície: fundo primer cinza, pintura final ou galvanizado a fogo	40	UNIDADE

	Chumbadores em aço carbono estrutural ASTM-A36, (NBR 6323). de acordo com a altura do poste (50 x 140mm) Observações: A quantidade de lances do escalonamento variam conforme a altura do poste Dimensões: tolerância + - 2,50%.		
31	RELE FOTOELETRICO 127 V: Especificação : Relé Fotoelétrico Instantâneo 1000W 127 V Prospectos/catálogos em português (Brasil), e que contenham todas as especificações/características dos produtos para comparação aos requisitos exigidos	1000	UNIDADE
32	RELE FOTOELETRICO 220 V: Especificação : Relé Fotoelétrico Instantâneo 1000W 220V. Prospectos/catálogos em português (Brasil), e que contenham todas as especificações/características dos produtos para comparação aos requisitos exigidos.	3000	UNIDADE