DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD
Órgão: Município de Meleiro - SC
Setor requisitante (unidade/departamento): Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano
Responsável pela demanda: Adriano Serafim Gonçalves Cargo: Secretário de Obras e Desenvolvimento Urbano
1. Grau de prioridade: Normal
2. Proveniente de: Recurso Próprio.
3. Dotação Orçamentária: Por se tratar de contratação a ser formalizada mediante Sistema de Registro de Preços, não haverá, nesta fase, reserva específica de dotação orçamentária nem emissão de empenho, uma vez que a Ata de Registro de Preços não gera obrigação imediata de contratação.
4. Prazo de execução: O prazo máximo de entrega dos materiais será de até 15 (quinze) dias corridos, contados do recebimento da solicitação de fornecimento, ordem de compra, nota de empenho ou instrumento equivalente emitido pela Administração, salvo prorrogação devidamente justificada pela contratada e expressamente aceita pela Administração. A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogada por igual período, desde que comprovada a vantajosidade dos preços registrados, observando-se o art. 84 da Lei nº 14.133/2021.
5. Valor global: O valor global estimado da contratação é de **R$ 1.004.934,00 (um milhão, quatro mil, novecentos e trinta e quatro reais)**, conforme Pesquisa de Preços de Referência anexa.
6. Objeto:

Aquisição de materiais e equipamentos de iluminação pública, destinados à manutenção preventiva e corretiva do sistema de iluminação pública do Município de Meleiro/SC.

7. Descrição da necessidade:

O Município de Meleiro possui rede de iluminação pública composta por diversos pontos instalados em vias urbanas, comunidades rurais, acessos públicos e demais áreas de circulação, cuja manutenção depende da disponibilidade contínua de materiais e equipamentos específicos, tais como luminárias, relés fotoelétricos, reatores, cabos, braços, conectores, bases, fitas isolantes e lâmpadas.

Com o uso permanente do sistema de iluminação pública e a exposição dos componentes a intempéries, variações de tensão, umidade, calor, vento e desgaste natural, verifica-se a necessidade recorrente de substituição de peças danificadas ou com desempenho reduzido. A ausência desses materiais em tempo oportuno compromete a execução das manutenções preventivas e corretivas pela Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano, podendo ocasionar pontos apagados, aumento do tempo de resposta às solicitações da população, redução da segurança viária e prejuízo à circulação de pedestres, ciclistas e veículos no período noturno.

A contratação justifica-se, portanto, pela necessidade de assegurar capacidade operacional mínima para atendimento das demandas de reposição, manutenção corretiva e melhoria gradual do parque de iluminação pública municipal, evitando descontinuidade na prestação do serviço e permitindo maior previsibilidade na gestão dos materiais. A solução também contribui para a organização do planejamento administrativo, com definição prévia dos itens, quantitativos estimados, preços de referência e critérios de fornecimento, favorecendo a rastreabilidade, a economicidade, o controle dos saldos e a auditabilidade da contratação.

Considerando que a demanda por materiais de iluminação pública pode variar conforme ocorrências de queima, avarias, expansão pontual da rede, substituições programadas e solicitações de manutenção, a aquisição sob demanda permite compatibilizar o fornecimento às necessidades efetivamente verificadas, reduzindo

riscos de aquisição excessiva, obsolescência, armazenamento inadequado ou falta de materiais essenciais.

8. Descrição da solução:

A solução consiste na aquisição parcelada de materiais e equipamentos destinados à manutenção, reposição e melhoria gradual da iluminação pública municipal, mediante pregão eletrônico, com adoção do Sistema de Registro de Preços, com critério de julgamento pelo menor preço por item, observadas as especificações, quantidades estimadas e condições de fornecimento estabelecidas no Termo de Referência.

A contratação por item justifica-se pela divisibilidade do objeto e pela possibilidade de fornecimento independente de cada material, sem prejuízo à funcionalidade do sistema de iluminação pública. Embora os itens se destinem à mesma finalidade pública, cada material possui especificação, unidade de medida, quantitativo e preço próprio, permitindo a disputa individual e ampliando a competitividade.

A adjudicação por item favorece a participação de maior número de fornecedores, possibilita melhor aproveitamento das condições de mercado para cada produto, reduz o risco de restrição indevida à competitividade e permite à Administração selecionar a proposta mais vantajosa para cada item registrado.

O Sistema de Registro de Preços permanece adequado, considerando que as aquisições ocorrerão sob demanda, conforme necessidade da Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano, mediante emissão de Solicitação de Fornecimento ou instrumento equivalente, sem obrigação de aquisição integral dos quantitativos registrados.

9. Especificações do objeto:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DO ITEM	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1	Base para relé fotoelétrico 1000W; Base em conformidade com a NBR 5123; Rigidez dielétrica de 2500V; Corrente: 10A; Tomada giratória 360º, com suporte em aço 1020, galvanizado a fogo; Ligação	UN	1.000	12,76	12.760,00

	a 3 fios: fase 1 (preto), neutro ou fase 2 (branco) e carga (vermelho); Mapa de marcação indelével com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe. - Base para relé fotoelétrico 1000W; Base em conformidade com a NBR 5123; Rigidez dielétrica de 2500V; Corrente: 10A; Tomada giratória 360º, com suporte em aço 1020, galvanizado a fogo; Ligação a 3 fios: fase 1 (preto), neutro ou fase 2 (branco) e carga (vermelho); Mapa de marcação indelével com identificação do sentido de encaixe do relé e identificação dos terminais de encaixe.				
2	Braço curvo 3 metros 2 pol (49mm) galvanizado a fogo, sem sapata, espessura da parede 3,5mm. - Braço curvo 3 metros 2 pol (49mm) galvanizado a fogo, sem sapata, espessura da parede 3,5mm.	UN	300	227,70	68.310,00
3	Braço iluminação pública 25mm x 1 metro, parede 2mm galvanizado a fogo. - Braço iluminação pública 25mm x 1 metro, parede 2mm galvanizado a fogo.	UN	800	39,90	31.920,00
4	Cabo Flexível 1,5 mm Azul, Têmpera mole, 750V, encordoamento Classe 4. Isolação de PVC a 70°C, composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo. - Cabo Flexível 1,5 mm Azul, Têmpera mole, 750V, encordoamento Classe 4. Isolação de PVC a 70°C, composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo.	M	2.000	1,59	3.180,00
5	Cabo Flexível 1,5 mm Preto, Têmpera mole, 750V, encordoamento Classe 4. Isolação de PVC a 70°C, composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo. - Cabo Flexível 1,5 mm Preto, Têmpera mole, 750V, encordoamento Classe 4. Isolação de PVC a 70°C, composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila, com características especiais para não propagação e autoextinção do fogo.	M	2.000	1,59	3.180,00

6	Conector cunha tipo II	UN	200	9,00	1.800,00
7	Conector perfurante CDP-70	UN	200	12,97	2.594,00
8	Lâmpada vapor sódio 150W E- 27, tensão 220v, frequência 60Hz, selo PROCEL INMETRO. - Lâmpada vapor sódio 150W E- 27, tensão 220v, frequência 60Hz, selo PROCEL INMETRO.	UN	1.500	29,08	43.620,00
9	Lâmpada vapor sódio 250W E- 27, tensão 220v, frequência 60Hz, selo PROCEL INMETRO. - Lâmpada vapor sódio 250W E- 27, tensão 220v, frequência 60Hz, selo PROCEL INMETRO.	UN	1.000	32,10	32.100,00
10	Lâmpada vapor de sódio 70W E-27, tensão 220V, frequência 60Hz, selo PROCEL INMETRO. - Lâmpada vapor de sódio 70W E- 27, tensão 220V, frequência 60Hz, selo PROCEL INMETRO.	UN	3.000	22,58	67.740,00
11	Luminária aberta pública E-27 padrão CELESC em alumínio, foco regulável, medindo 34x28cm com bocal porcelana, 2 fios (positivo negativo) flex de 1,5mm, com suporte em alumínio com 2 parafusos sextavados de 5mm, fixado por 4 rebites,um em cada canto - Luminária aberta pública E-27 padrão CELESC em alumínio, foco regulável, medindo 34x28cm com bocal porcelana, 2 fios (positivo negativo) flex de 1,5mm, com suporte em alumínio com 2 parafusos sextavados de 5mm, fixado por 4 rebites,um em cada canto	UN	300	50,00	15.000,00
12	Luminária pública LED 100 W, 5.000 K, eficiência ≥ 120 lm/W, fluxo mínimo 13.000 lm, equivalência 150 W vapor de sódio, alimentação 100~250 V, vida útil mínima ≥ 50.000 h, classe A, certificação INMETRO, garantia mínima de 5 anos, ângulo de 0º a no máximo 5º e suporte para braço de 30 a 63 mm, fator de potência ≥ 0,92, proteção contra impacto ≥ IK08, grau de proteção ≥ IP66, frequência 60 Hz e proteção contra surtos 10 kV/10 kA. Corpo em alumínio ou aço inox com pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão; lente em vidro temperado.	UN	500	294,88	147.440,00
13	Luminária pública LED 150 W, 5.000 K, eficiência ≥ 120 lm/W, fluxo mínimo	UN	500	396,40	198.200,00

	19.500 lm, equivalência 250 W vapor de sódio, alimentação 100~250 V, vida útil mínima ≥ 50.000 h, classe A, certificação INMETRO, garantia mínima de 5 anos, ângulo de 0º a no máximo 5º e suporte para braço de 30 a 63 mm, fator de potência ≥ 0,92, proteção contra impacto ≥ IK08, grau de proteção ≥ IP66, frequência 60 Hz e proteção contra surtos 10 kV/10 kA. Corpo em alumínio ou aço inox com pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão; lente em vidro temperado.				
14	Luminária pública LED 50 W, 5.000 K, eficiência ≥ 120 lm/W, fluxo mínimo 7.800 lm, equivalência 70 W vapor de sódio, alimentação 100~250 V, vida útil mínima ≥ 50.000 h, classe A, certificação INMETRO, garantia mínima de 5 anos, ângulo de 0º a no máximo 5º e suporte para braço de 30 a 63 mm, fator de potência ≥ 0,92, proteção contra impacto ≥ IK08, grau de proteção ≥ IP66, frequência 60 Hz e proteção contra surtos 10 kV/10 Ka. Corpo em alumínio ou aço inox com pintura eletrostática a pó, resistente à corrosão; lente em vidro temperado.	UN	800	201,25	161.000,00
15	Reator vapor de sódio 70W fator de potência 0,92 uso externo, tensão de trabalho 220V, frequência 60Hz, perdas conforme norma ABNT NBR 13593, selo PROCEL INMETRO e 3 anos de garantia gravados no reator. - Reator vapor de sódio 70W fator de potência 0,92 uso externo, tensão de trabalho 220V, frequência 60Hz, perdas conforme norma ABNT NBR 13593, selo PROCEL INMETRO e 3 anos de garantia gravados no reator.	UN	800	64,50	51.600,00
16	Reator vapor sódio 150W fator de potência 0,92 uso externo, tensão de trabalho 220V, frequência 60Hz, perdas conforme Norma ABNT NBR 13593, selo PROCEL INMETRO e 3 anos de garantia gravados no reator. - Reator vapor sódio 150W fator de potência 0,92 uso externo, tensão de trabalho 220V, frequência 60Hz, perdas conforme Norma ABNT NBR 13593, selo PROCEL INMETRO e 3 anos de garantia gravados no reator.	UN	800	71,30	57.040,00

17	Reator vapor sódio 250W fator de potência 0,92 uso externo, tensão de trabalho 220v, frequência 60Hz, perdas conforme Norma ABNT NBR 13593, selo PROCEL INMETRO e 3 anos de garantia gravados no reator. - Reator vapor sódio 250W fator de potência 0,92 uso externo, tensão de trabalho 220v, frequência 60Hz, perdas conforme Norma ABNT NBR 13593, selo PROCEL INMETRO e 3 anos de garantia gravados no reator.	UN	500	85,00	42.500,00
18	Relé fotoeletrônico; Potência de 1000W ou 1800VA. Grau de proteção: IP 67. - Relé fotoeletrônico; Potência de 1000W ou 1800VA. Grau de proteção: IP 67. Sistema Fail Off (lâmpada apagada em caso de falha). Contato NF em Operação. Tipo de sensor: Fototransistor (silício). Tempo de retardo 3 à 5s. Limites de funcionamento - 5ºC a +50ºC. Durabilidade dos contatos (número de operações) >15.000. Protegido com Varistor. Tampa em policarbonato estabilizado U.V. Fechamento dos contatos do relé em zero volt. Controle dos parâmetros monitorado por circuito microcontrolado inteligente. Monitora envelhecimento dos contatos do relé interno. Em conformidade com a NBR 5123.	UN	3.000	21,65	64.950,00
VALOR GLOBAL ESTIMADO					**R$ 1.004.934,00**

10. Estimativas preliminares dos preços:

As estimativas preliminares dos preços foram elaboradas com base em pesquisa de preços específica para a aquisição de materiais e equipamentos de iluminação pública, observando-se o art. 23 da Lei nº 14.133/2021 quanto à compatibilidade dos valores estimados com os preços praticados no mercado.

A pesquisa de preços utilizou como fontes a planilha de insumos SINAPI/SC, competência 06/2026, encargos sociais sem desoneração, e os orçamentos regionais apresentados pelos fornecedores Eleva Material de Construção Ltda., Premel Materiais

Elétricos Ltda. e RB Instalações Elétricas. Para fins de rastreabilidade, os orçamentos e a memória de cálculo deverão permanecer anexados ao processo administrativo.

Para todos os itens, inclusive aqueles com código SINAPI identificado, foi adotada como referência a mediana dos valores válidos disponíveis, considerando o valor SINAPI/SC, quando existente, juntamente com as cotações regionais compatíveis em unidade de medida e especificação. Nos itens sem valor SINAPI identificado, a mediana foi calculada apenas com base nos orçamentos regionais disponíveis e compatíveis.

A adoção da mediana justifica-se por reduzir a influência de valores extremos e por refletir de forma mais aderente a realidade regional de fornecimento, considerando que os orçamentos locais traduzem condições de disponibilidade, logística, prática comercial e formação efetiva de preços no mercado regional, sem afastar o SINAPI/SC como fonte pública integrante da amostra.

O valor global estimado é de R$ 1.004.934,00 (um milhão, quatro mil, novecentos e trinta e quatro reais), conforme planilha de preços de referência anexa.

Por se tratar de contratação mediante Sistema de Registro de Preços, os quantitativos indicados possuem natureza estimativa e servem para dimensionamento da demanda e definição do valor máximo de referência, não implicando obrigação de aquisição integral pela Administração. As aquisições ocorrerão sob demanda, conforme necessidade da Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano, mediante emissão de Solicitação de Fornecimento ou instrumento equivalente.

11. Justificativa do preço:

O preço estimado da contratação encontra justificativa na pesquisa de preços de referência elaborada para a aquisição de materiais e equipamentos de iluminação pública, com utilização de fontes públicas e cotações regionais compatíveis com o objeto

A metodologia adotada considerou a planilha de insumos SINAPI/SC, competência 06/2026, quando havia item correspondente, e os orçamentos obtidos junto a fornecedores regionais do ramo, quais sejam Eleva Material de Construção Ltda., Premel Materiais Elétricos Ltda. e RB Instalações Elétricas.

Para a definição dos preços unitários de referência, foi adotada a mediana dos valores válidos disponíveis, incluindo o valor SINAPI nos itens em que houve correspondência e os orçamentos regionais compatíveis em unidade de medida e especificação. Nos itens sem valor SINAPI identificado, a mediana foi calculada com base nas cotações regionais disponíveis.

A adoção da mediana justifica-se por reduzir a influência de valores extremos ou pontuais, evitando que uma cotação isoladamente elevada ou reduzida distorça o valor de referência. Além disso, os orçamentos regionais refletem com maior proximidade a realidade local de fornecimento, considerando disponibilidade de materiais, logística de entrega, práticas comerciais e condições efetivas do mercado regional.

Dessa forma, o valor estimado mostra-se tecnicamente justificado, pois decorre de pesquisa documentada, com memória de cálculo, indicação das fontes utilizadas e comparação entre referências públicas e cotações locais, observando-se o art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

O valor global estimado é de R$ 1.004.934,00 (um milhão, quatro mil, novecentos e trinta e quatro reais), conforme Pesquisa de Preços de Referência anexa.

Por se tratar de Sistema de Registro de Preços, os valores estimados servirão como parâmetro máximo para julgamento, controle da ata, emissão das autorizações de fornecimento, liquidação e pagamento, sem representar obrigação de aquisição integral pela Administração. As contratações ocorrerão conforme a necessidade efetiva da Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano.

12. Razão de escolha do contratado:

Não há contratado previamente definido nesta fase preparatória, tendo em vista que a seleção do fornecedor ocorrerá por meio de procedimento licitatório, na modalidade pregão eletrônico, com adoção do Sistema de Registro de Preços, julgamento pelo menor preço por item, observadas as especificações técnicas, quantidades estimadas e condições estabelecidas no Termo de Referência e no Edital.

A escolha do futuro contratado será fundamentada no atendimento integral às exigências do instrumento convocatório, na apresentação da proposta mais vantajosa para a Administração e na comprovação das condições de habilitação jurídica, fiscal, social, trabalhista, econômico-financeira e técnica, quando exigidas, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

Assim, a razão de escolha do contratado decorrerá do resultado regular da licitação, assegurando a observância dos princípios da legalidade, impessoalidade, isonomia, julgamento objetivo, vinculação ao edital, planejamento, eficiência, economicidade e interesse público.

13. Gestor do Contrato: Adriano Serafim Gonçalves – Secretário de Obras e Desenvolvimento Urbano

14. Fiscal do Contrato: Ivan Daniel Olivo - Engenheiro

15. Está previsto no Plano Anual de Contratações?

( ) Sim (X) Não

Justificativa: A presente contratação não consta no Plano Anual de Contratações do exercício em curso, considerando a informação de que o Município não elaborou o referido instrumento para o período.

A ausência de previsão no PCA não afasta a necessidade administrativa da contratação, tendo em vista que o objeto se destina à aquisição de materiais e equipamentos indispensáveis à manutenção da iluminação pública municipal, serviço de interesse público contínuo, relacionado à segurança, mobilidade urbana e adequada circulação de pedestres e veículos no período noturno.

Registra-se a presente justificativa para fins de motivação, rastreabilidade e instrução processual, sem prejuízo da observância da disponibilidade orçamentária no momento da contratação decorrente, Solicitação de Fornecimento ou instrumento equivalente, especialmente em razão da adoção do Sistema de Registro de Preços.

16. Posicionamento conclusivo: Com base nas informações do DFD, entendemos necessária e viável a contratação.

Meleiro/SC, 24 de julho de 2026.

ADRIANO SERAFIM GONCALVES:05300381969
Assinado de forma digital por ADRIANO SERAFIM GONCALVES:05300381969
Dados: 2026.09.14 13:51:58 -03'00'

Adriano Serafim Gonçalves
Secretário de Obras e Desenvolvimento Urbano

AUTORIZAÇÃO DE COMPRA

Na qualidade de ordenador de despesas, autorizo a presente contratação, nos termos do

(X) Documento de Formalização de Demanda

( ) Estudo Técnico Preliminar

e demais documentos anexos, conforme arts. 18, 23, 82, 84 e 150 da Lei nº 14.133/2021 e regulamentação municipal.

Encaminha-se ao Setor de Licitações e Contratos para as providências cabíveis.

Meleiro/SC, 24 de julho de 2026.

Adriano Serafim Gonçalves
Secretário de Obras e Desenvolvimento Urbano
Ordenador de Despesa