



ORÇAMENTO DA CONTRATAÇÃO

1. OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA SUBSTITUIÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE RIO FORTUNA/SC, que será realizada com recursos do Governo do Estado de Santa Catarina a título de Transferência Especial Voluntárias (TEVs) nº SCC5881/2024 para atender as necessidades da secretaria, conforme condições, quantidades e valores obtidos com esta pesquisa de preços feita com base no Decreto Municipal nº 116/2023, de 14 de dezembro de 2023.

2. IDENTIFICAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS.

Foram consultadas as seguintes fontes de pesquisa:

- I. SINAPI de Santa Catarina (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil);
- II. ORSE (Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe);
- III. CPOS/CDHU (Companhia Paulista de Obras e Serviços/Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano).
- IV. SIURB INFRA de São Paulo (Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras).

3. SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS/MEMÓRIA DE CÁLCULO.

Itens	DESCRIÇÃO ESPECIFICAÇÕES	Código/ Banco	UND	QUA NT.	Valor Unitário	Valor Total
	Materiais					
1.	Luminária LED potência máxima 50W Fluxo Luminoso = > 6000 lm, Tensão de entrada 127-233 Vca, Frequência de entrada 60 Hz, Base para Relé foto eletrônico de 7 pinos, corpo e aletas de dissipação de calor fabricado em alumínio injetado, acabamento em pintura eletroestática na cor cinza, Protetor de surtos 10kV/10kA integrado ao corpo da luminária, Classificação das luminárias TIPO II Média LIMITADA, Grau de Proteção Contra Impacto (IK) 08, IP66, Fator de potência 0,95, Índice de Reprodução de Cor (IRC) > 70, Temperatura de Cor (K) 5.000 - 6000k, Vida útil do conjunto luminária LED 50.000 horas, Aletas de dissipação no corpo da luminária, Garantia Mínima de 3 anos, Led SMD, suporte de fixação em braços de 48,3 mm.	42244 SINAPI	Unidade	139	R\$ 193,63	R\$ 26.914,57



2.	Luminária LED potência máxima 100W Fluxo Luminoso = > 12000 lm, Tensão de entrada 127-233 Vca, Frequência de entrada 60 Hz, Base para Relé foto eletrônico de 7 pinos, corpo e aletas de dissipação de calor fabricado em alumínio injetado, acabamento em pintura eletroestática na cor cinza, Protetor de surtos 10kV/10kA integrado ao corpo da luminária, Classificação das luminárias TIPO II Média LIMITADA, Grau de Proteção Contra Impacto (IK) 08, IP66, Fator de potência 0,95, Índice de Reprodução de Cor (IRC) > 70, Temperatura de Cor (K) 5.000 - 6000k, Vida útil do conjunto luminária LED 50.000 horas, Aletas de dissipação no corpo da luminária, Garantia Mínima de 3 anos, Led SMD, suporte de fixação em braços de 48,3 mm.	42243 SINAPI	Unidade	193	R\$ 476,93	R\$ 92.047,49
3.	Luminária LED potência máxima 150W Fluxo Luminoso = > 18000 lm, Tensão de entrada 127-233 Vca, Frequência de entrada 60 Hz, Base para Relé foto eletrônico de 7 pinos, corpo e aletas de dissipação de calor fabricado em alumínio injetado, acabamento em pintura eletroestática na cor cinza, Protetor de surtos 10kV/10kA integrado ao corpo da luminária, Classificação das luminárias TIPO II Média LIMITADA, Grau de Proteção Contra Impacto (IK) 08, IP66, Fator de potência 0,95, Índice de Reprodução de Cor (IRC) > 70, Temperatura de Cor (K) 5.000 - 6000k, Vida útil do conjunto luminária LED 50.000 horas, Aletas de dissipação no corpo da luminária, Garantia Mínima de 3 anos, Led SMD, suporte de fixação em braços de 48,3 mm.	42247 SINAPI	Unidade	167	R\$ 644,32	R\$ 107.601,44
4.	Luminária LED potência máxima 200W Fluxo Luminoso = > 6000 lm, Tensão de entrada 127-233 Vca, Frequência de entrada 60 Hz, Base para Relé foto eletrônico de 7 pinos, corpo e aletas de dissipação de calor fabricado em alumínio injetado, acabamento em pintura eletroestática na cor cinza, Protetor de surtos 10kV/10kA integrado ao corpo da luminária, Classificação das luminárias TIPO II Média LIMITADA, Grau de Proteção Contra Impacto (IK) 08, IP66, Fator de potência 0,95, Índice de Reprodução de Cor (IRC) > 70, Temperatura de Cor (K) 5.000 - 6000k, Vida útil do conjunto luminária LED 50.000 horas, Aletas de dissipação no corpo da luminária, Garantia Mínima de 3 anos, Led SMD, suporte de fixação em braços de 48,3 mm.	42248 SINAPI	Unidade	286	R\$ 748,43	R\$ 214.050,98
INSTALAÇÃO						
5.	Substituição de luminária do vapor de mercúrio/vapor de sódio por luminária de LED para Iluminação pública (não inclui Fornecimento da luminária).	101661 SINAPI	Unidade	785	R\$ 157,92	R\$ 123.967,20



MATERIAIS E INSTALAÇÃO						
6.	Projektor LED potência máxima 100W Fluxo Luminoso = > 14000 lm, Tensão de entrada 127-233 Vca, Frequência de entrada 60 Hz, corpo e aletas de dissipação de calor fabricado em alumínio injetado, Protetor de surtos 10kV/10kA integrado ao corpo da luminária, Grau de Proteção Contra Impacto (IK) 08, IP66, Fator de potência 0,95, Índice de Reprodução de Cor (IRC) > 70, Temperatura de Cor (K) 5.000 - 6000k, Vida útil do conjunto luminária LED 50.000 horas, Aletas de dissipação no corpo da luminária, Garantia Mínima de 3 anos, Led SMD	090938 SIURB	Unidade	42	R\$ 227,31	R\$ 9.547,02
7.	Projektor LED potência máxima 150W Fluxo Luminoso = > 21000 lm, Tensão de entrada 127-233 Vca, Frequência de entrada 60 Hz, corpo e aletas de dissipação de calor fabricado em alumínio injetado, Protetor de surtos 10kV/10kA integrado ao corpo da luminária, Grau de Proteção Contra Impacto (IK) 08, IP66, Fator de potência 0,95, Índice de Reprodução de Cor (IRC) > 70, Temperatura de Cor (K) 5.000 - 6000k, Vida útil do conjunto luminária LED 50.000 horas, Aletas de dissipação no corpo da luminária, Garantia Mínima de 3 anos, Led SMD	41.12.210 CPOS/CD H	Unidade	6	R\$ 1.202,94	R\$ 7.217,64
8.	Refletor de LED SMD, c/ grau de proteção IP67, tensão 220v, Potência 100w, Fluxo Luminoso 110Lm/w, Temperatura de Cor 5500k a 6500k, Vida Útil de 30.000 horas.	13148 ORSE	Unidade	38	R\$ 141,38	R\$ 5.372,44
9.	Braço para luminária iluminação pública 1,5m de comprimento, galvanizado a fogo, com sapata, espessura 3mm	101637 SINAPI	Unidade	219	R\$ 191,34	R\$ 41.903,46
10.	Relé Foto eletrônico de 7 pinos para iluminação pública LED, 1000w, com retardo, garantia de 3 anos, em conformidade com a NBR 5123	101632 SINAPI	Unidade	871	R\$ 49,45	R\$ 43.070,95
VALOR TOTAL: R\$ 671.693,19 (seiscentos e setenta e um mil seiscentos e noventa e três reais e dezenove centavos)						

4 MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO.

Por se tratar de uma contratação de serviços comum de engenharia, e considerando os preços em bancos de dados públicos, a composição de custos unitários menores ou iguais à media do item para substituição de ILUMINAÇÃO PÚBLICA, utilizamos: SINAPI de Santa Catarina (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil), , ORSE (Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe), CPOS/CDHU (Companhia Paulista de Obras e Serviços/Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano) e SIURB INFRA de São Paulo (Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras).



As quantidades a serem contratadas foram determinadas a partir desses dados, com base em planilhas orçamentárias, tanto sintéticas quanto analíticas.

5. JUSTIFICATIVA PARA A METODOLOGIA APLICADA.

O Decreto Municipal nº 116/2023, de 14 de dezembro de 2023, prevê a forma de obtenção dos preços para obras e serviços de engenharia a serem contratados pelo Município de Rio Fortuna/SC. A pesquisa de preços para a presente contratação foi realizada dentro dos limites estabelecidos pelo referido Decreto.

Como metodologia para obter o preço estimado, foi utilizada a composição de custos unitários menores ou iguais à média do item, com base em bancos de dados públicos: SINAPI de Santa Catarina, SBC de Santa Catarina, ORSE de Sergipe e CPOS/CDHU de São Paulo. Esta composição foi baseada em planilhas orçamentárias, tanto sintéticas quanto analíticas.

A justificativa para a escolha desta metodologia é que, no presente caso, trata-se de uma contratação de serviços de engenharia. Este método foi considerado a alternativa mais adequada para garantir o sucesso no processo de contratação pública, proporcionando ampla participação de empresas do setor no procedimento licitatório.

6. PARÂMETROS DE PREÇOS (INEXEQUÍVEIS OU ELEVADOS)

As propostas com preços superiores aos valores estimados nesta pesquisa de preços devem ser desclassificadas, devendo ser considerados inexequíveis pela Administração o preço assim considerado no momento da licitação pelo Agente de Contratação, após diligência junto à empresa, se for o caso.

7. MEMÓRIA DE CÁLCULO DO VALOR ESTIMADO E DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE.

O valor estimado do item 3 é composto pelos seguintes elementos: Memória Descritiva e Especificações Técnicas, Planilha Orçamentária Sintética e Quadro de Composição do BDI. Os documentos que fundamentam essa estimativa estão anexos a esta pesquisa de preços.

8. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DOS FORNECEDORES, NO CASO DA PESQUISA COM BASE DO PARÁGRAFO § 2º IV DO ARTIGO 23º DA LEI Nº 14.133/2021.

Ressalta-se que, para o levantamento de mercado, foram utilizados preços de bancos de dados públicos, listados na tabela acima (item 2), que são fontes oficiais para orçamentos em serviços de engenharia.



A justificativa para a escolha dessa metodologia é que, no presente caso, trata-se de uma contratação de serviços de engenharia. Esse método foi considerado a alternativa mais adequada para garantir o sucesso no processo de contratação pública, permitindo uma ampla participação de empresas do setor no processo licitatório.

9. DISPOSIÇÕES GERAIS.

Não é o caso.

Rio Fortuna/SC, 10 de junho de 2024.

Responsável pela Pesquisa de Preços

Marco Antônio Eing
Crea/SC 163.161-9
Setor de Engenharia