



DOCUMENTO FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

SETOR REQUISITANTE: Secretário Municipal de Urbanismo, Obras e Viação	
RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: ÉLCIO PEREIRA RIBEIRO – Secretário Municipal de Urbanismo, Obras e Viação	
E-mail: suovcapanema@gmail.com	Telefone: 91 98185-0797

INFORMAÇÕES DO OBJETO	
TIPO DO ITEM	
SERVIÇO: ☐ Continuidade ☐ Não continuado	BENS: ☒ Comuns
DESCRIÇÃO DO OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAPANEMA - PA	
FORMA DE CONTRATAÇÃO SUGERIDA: ☒ Pregão Eletrônico. OBS: Para a hipótese de pregão, assinalar: Sistema de registro de preços/ata de registro de preços: ☒ SIM ☐ NÃO	
JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO: Salienta-se que a rede de iluminação pública de Capanema contempla 8.312 pontos de iluminação distribuídos entre a sede do município, seus distritos e zona rural os quais necessitam de reparos. Tal projeto prevê a modernização da rede existente de forma sustentável e eficiente, proporcionando aos moradores uma solução moderna e eficaz. O Sistema de Iluminação Pública de Capanema, assim como qualquer infraestrutura pública, requer manutenção contínua para garantir seu bom funcionamento. A manutenção preventiva e corretiva é fundamental para evitar falhas que possam comprometer a segurança pública, reduzir a visibilidade nas vias urbanas e rurais, aumentar os custos com reparos emergenciais e prejudicar a qualidade de vida dos cidadãos. Portanto, a contratação de empresa especializada é necessária para assegurar que o sistema de iluminação seja mantido de forma eficiente, com serviços que atendam aos padrões técnicos exigidos. A ampliação do Sistema de Iluminação Pública é imprescindível para atender ao crescimento urbano e às novas demandas da população. O aumento da cobertura de iluminação nas áreas de maior	



densidade populacional, nos bairros periféricos e nas zonas rurais, contribui para a segurança pública, diminuindo índices de criminalidade e oferecendo maior visibilidade aos pedestres e motoristas. Além disso, a ampliação do sistema também facilita o desenvolvimento econômico e social, proporcionando melhores condições para o comércio e o lazer à noite.

A iluminação pública tem um papel crucial na segurança pública, ao diminuir a sensação de insegurança e prevenir acidentes de trânsito. A falta de iluminação adequada em áreas públicas pode aumentar o risco de crimes e acidentes, afetando diretamente a segurança da população. A ampliação e manutenção do sistema contribuem diretamente para a redução desses riscos, proporcionando um ambiente mais seguro e acessível para os cidadãos.

A contratação de empresa especializada também se justifica pela necessidade de melhorar o desempenho e a eficiência do sistema de iluminação, considerando as inovações tecnológicas disponíveis. A modernização do sistema, com a substituição de lâmpadas obsoletas por modelos mais eficientes, como lâmpadas LED, pode reduzir o consumo de energia elétrica, contribuindo para a sustentabilidade financeira e ambiental do município.

A execução dos serviços de manutenção e ampliação deve seguir as normas técnicas estabelecidas pela ANEEL (Agência Nacional de Energia Elétrica) e pelas legislações municipais e estaduais, garantindo que o sistema de iluminação pública atenda aos requisitos de qualidade, segurança e eficiência. A empresa especializada é capacitada para executar esses serviços de acordo com as normas vigentes.

Diante do exposto, a contratação da empresa especializada é essencial para garantir a manutenção e a ampliação do Sistema de Iluminação Pública de Capanema, proporcionando benefícios diretos à segurança, qualidade de vida e desenvolvimento sustentável da cidade.

DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

Será adotado o Sistema de Registro de Preços, haja vista a conveniência da prestação dos serviços com previsão de serem de forma parcelados conforme a necessidade, visando minimizar os riscos e reduzir os custos necessários. Pois, esse possui uma vasta gama de vantagens, principalmente ao permitir a evolução significativa do planejamento das atividades de infraestrutura da Administração.

Ademais, a opção pelo Sistema de Registro de Preço originário de Pregão Eletrônico, é a mais viável, pois possui características vantajosas para a administração pública, por exemplo o fato da existência de facultatividade na contratação dos serviços do objeto licitado, sendo assim, a Administração tem a discricionariedade de agir conforme suas necessidades, podendo flexibilizar suas despesas, com a devida adequação aos recursos disponíveis;

Nesse sentido, justifica-se ainda a motivação para utilização do Sistema de Registro de Preços em razão da demanda ser eventual e futura, sendo utilizado o registro de acordo com a necessidade dos serviços demandados, levando em consideração o desgaste natural. Outro ponto que merece destaque é o emprego de recursos financeiros somente para o atendimento imediato da demanda.

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (S/BDI) R\$	PREÇO UNIT. (C/BDI) R\$	PREÇO TOTAL R\$	%
------	------	-------	------------------------	-------	--------	-------------------------	-------------------------	-----------------	---



SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	11340	SEOP	PLACA DA OBRA EM LONA	m²	4,50	R\$ 157,71	R\$ 203,16	R\$ 914,24	0,03%
TOTAL DO SUBITEM 1.0								R\$ 914,24	0,03%
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	Comp. 001	CPU	GARANTIR A OPERACIONALIDADE E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	unid.	12,00	R\$ 52.122,00	R\$ 67.143,56	R\$ 805.722,72	29,50%
2.2	101661	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	unid.	7.656,00	R\$ 117,95	R\$ 151,94	R\$ 1.163.277,06	42,59%
2.3	100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	90,00	R\$ 2.565,96	R\$ 3.305,47	R\$ 297.492,27	10,89%
2.4	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	unid.	120,00	R\$ 533,74	R\$ 687,56	R\$ 82.507,66	3,02%
2.5	101633	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2.300,00	R\$ 105,56	R\$ 135,98	R\$ 312.759,50	11,45%
2.6	101630	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	unid.	240,00	R\$ 81,49	R\$ 104,98	R\$ 25.194,10	0,92%
2.7	101651	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	unid.	240,00	R\$ 71,13	R\$ 91,63	R\$ 21.991,12	0,81%
2.8	Comp. 002	CPU	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO SIMPLES, COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA)	unid.	210,00	R\$ 79,43	R\$ 102,32	R\$ 21.487,56	0,79%
TOTAL DO SUBITEM 2.0								R\$ 2.730.431,99	99,97%
TOTAL								R\$ 2.731.346,23	100,00%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS							
COMPOSIÇÃO 001							
GARANTIR A OPERACIONALIDADE E FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	672,00	21,39	14.374,08	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	672,00	25,88	17.391,36	
91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	chp	84,0000000	242,34	20.356,56	
TOTAL							R\$ 52.122,00

COMPOSIÇÃO 002							
PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO SIMPLES, COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA)							
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2381	21,39	5,09	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2381	25,88	6,16	
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	unld.	0,0140	7,54	0,10	
1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	12,1900	2,56	31,20	
2504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	m	3,4600	10,66	36,88	
TOTAL							R\$ 79,43



DOS ANEXOS: Planilha Orçamentaria, CPU, CFF, BDI, Memorial Descritivo, Especificações.

RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:

Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa da contratação do presente documento.

Atenciosamente,

Capanema/PA, em 06 de março de 2025.

ÉLCIO PEREIRA RIBEIRO

Secretário Municipal de Urbanismo, Obras e Viação
Portaria Nº 002 / 2025

