ANEXO II - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 039/2025
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 029/2025

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos que levaram à necessidade de abertura de processo licitatório para a aquisição de Materiais de Iluminação Pública destinados à manutenção da rede de iluminação pública do município de Igiaracy/PE.

O objetivo principal é estudar detalhadamente tal aquisição e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

A realização de licitação possibilita a obtenção dos melhores preços e condições de mercado, contribuindo para a otimização dos recursos públicos.

Por meio da competição entre fornecedores, busca-se garantir a economicidade na aplicação dos recursos destinados à infraestrutura, maximizando o resultado obtido com os investimentos realizados.

1.0 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 A presente aquisição se justifica pela necessidade de garantir a iluminação pública da cidade, gerando mais segurança e atendendo da melhor maneira possível a população do Município de Iguaracy/PE

1.2 Os objetos desta contratação são caracterizados como comuns em razão de serem materiais de consumo usual e de fácil aquisição nas mais variadas lojas do ramo.

1.3 O objetivo principal da contratação é proporcionar o exercício das funções administrativas, promovendo a manutenção da rede de iluminação pública de Iguaracy/PE.

2.0 – PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1 – A contratação deverá se dar através de pregão eletrônico, na modalidade menor preço.

2.2 - O prazo de vigência do instrumento contratual deverá ser de 12 (doze) meses, contados da data da sua assinatura, prorrogável na forma do arts. 106 e 107, da Lei nº 14.133, de 2021.

2.3 – A aquisição de materiais visa atender todo o processo de aquisição de

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/40-20250421103738.pdf
assinado por: idUser 86

materaiis de Iluminação destinadas à manutenção da rede de iluminação pública do município de Iguaracy/PE.

3.0 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 - Trata-se de aquisição de objeto de natureza comum, insto é, materaiis de Iluminação destinadas a manutenção da rede de iluminação pública do Município de Iguaracy/PE.

3.2 - A Contratada deverá adotar todas as práticas necessárias ao fornecimento do item e estar em dia com todas as obrigações relacionadas ao comércio destes produtos, seja de ordem fiscal, financeira, logística ou sustentável, ou outra que por ventura necessitar, de acordo com as leis que regem este tipo de transação.

3.3 - As obrigações da Contratada e Contratante serão previstas em tópico específico do Termo de Referência.

3.4 - O objeto deste Estudo Preliminar se enquadra como bens comuns, cabendo à licitação, na modalidade Pregão, na forma eletrônica, por menor preço unitário oferecido, nos termos da Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

3.5 - Possuir regularidade perante o CNJ (Conselho Nacional de Justiça), com comprovação através de certidão negativa.

3.6 - Possuir certidões válidas, conforme o §4º do art. 91 da Lei nº 14.133/2021.

3.7 - Para habilitação, a Contratada deverá cumprir o disposto no art. 62 da Lei nº 14.133/2021.

3.8 - Atender às solicitações nos prazos estipulados em Contrato.

3.9 - Responder por todos os ônus referentes ao fornecimento do objeto da contratação, tais como impostos, seguros, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais e deverá apresentar os respectivos comprovantes, quando solicitados pelo Fiscal do Contrato.

3.10 - Manter durante toda a vigência do Contrato as condições que ensejaram a sua habilitação na licitação e contratação.

3.11 - Executar o fornecimento dos produtos com rapidez e eficiência.

3.12 - Cumprir o objeto do Contrato de acordo com as normas que regulamentam o objeto da contratação.

4.0 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/40-20250421103738.pdf
assinado por: idUser 86

4.1 – Os quantitativos dos produtos deverão atender as especificações abaixo descritas, conforme os características e tipos apresentados a seguir:

5 ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANT.
1	Abraçadeira De Nylon, Pacote Com 100 Unidades,Cor Branca, Tamanho De 3,6 Mm X 280 Cm.	Pacote C/100	50
2	Abraçadeira, material: alumínio, tipo: clipe, aplicação: fixação tubos e canos, diâmetro amarração: 25 mm	Pacote C/100	50
3	Adaptador Para Bocal De Porcelana E40 Para E27, Para Iluminação Externa	Unidade	50
4	Alicate Universal 8' Aço Cromo-Vanadium, Cabo Antideslizantes 1000V	Unidade	5
5	Bocal, Material Louça, Tipo Base E-40	Unidade	100
6	bocal de louça reforçado tipo cônico E- 27 para luminária c/2 parafusos para fixação.	Unidade	100
7	Braço luminária externa, material: aço 1010,1020, tratamento superficial: galvanizado, características adicionais: projeção do braço da luminária de 1,77 metros, instalação: poste de concreto	Unidade	500
8	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO 750 V, TIPO PP, NORMAS TÉCNICAS NBR13249, TÊMPERA CONDUTOR MOLE, FORMAÇÃO DO CABO 3 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO PVC ANTI-CHAMA	Rolo 100m	20
9	Cabo elétrico flexível, tensão isolamento: 1 kv, tipo: pp, formação condutor: 2 x 4 mm, material do condutor	Metro	2000
10	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO PARALELO, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA, FORMAÇÃODO CABO 2 X 2,5 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE	Metro	2000
11	Cabo elétrico multiplexado, material do condutor: cobre, material isolamento: pvc termofixo, formação do cabo: 10 mm2, tensão isolamento: 1,2 kv	Metro	1000
12	CAIXA MEDIÇÃO, COMPRIMENTO 50 CM, LARGURA 25 CM, PROFUNDIDADE 25 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TRIFÁSICA,	Unidade	20
13	CAIXA MEDIÇÃO, MATERIAL ACRÍLICO, COMPRIMENTO 310 MM, LARGURA 200 MM, PROFUNDIDADE 230 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM SUPORTE PARA DISJUNTOR E LENTE, TIPO MEDIDOR MONOFÁSICO	Unidade	20
14	CAPACETE DE SEGURANÇA P/ ELETRICISTA Proteção da cabeça do usuário contra impactos de objetos sobre o crânio e contra choques elétricos. Cor Laranja. Com jugular. Capacete de segurança para uso na indústria, tipo II (aba frontal), Classe B	Unidade	5
15	Cinturão de segurança; confeccionado em poliamida de alta densidade; do tipo paraquedas; segurança de usuário em trabalhos em espaço confinado; com 5 argolas 'D' com talabarte duplo de polipropileno; fita peitoral com engate rápido; regulagem rápida de cintura e coxa; com cinta sub pélvica; ponto de conexão nos ombros, regulagem nos suspensórios frontais; mosquetão com trava dupla em aço; sistema anti quedas com ponto ancora dorsal; sistema posicionamento com certificação do Ministério do Trabalho; deverá atender plenamente a norma NBR 11370 e 14628/2000	Unidade	5
16	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO TERMOMAGNÉTICO, CORRENTE NOMINAL 25 A, TENSÃO NOMINAL 220 V, NÚMERO DE FASES MONOFÁSICO	Unidade	30
17	Disjuntor Trifásico Termomagnético 100 Ampere, Modelo 2010 Para Instalações Residenciais, Comerciais E Industriais.	Unidade	30
18	Fita Isolante Elétrica, Características Adicionais Auto Fusão, Largura Nominal19 Mm, Comprimento Nominal 10 M	Unidade	100
19	Lâmpada Led, Tensão Nominal Bivolt, Potência Nominal 40 W, Tipo Base E-27,	Unidade	1200

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/40-20250421103738.pdf
assinado por: idUser 86

20	LUMINÁRIAS PÚBLICA DE LED BRANCO FRIA PARA POSTE, PETALA, **150W**, A PROVA DE POEIRA E RESISTENTE A CHUVA, ÂMGULO DO FEIXE DE LUZ 120 OU SUPERIOR, BIVOLT, RESISTÊNCIA: LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 150W PARA POSTE BRANCO FRIO DE 6500K OU SIMILIAR, OU EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE.	Unidade	200
21	LUMINÁRIAS PÚBLICA DE LED BRANCO FRIA PARA POSTE, PETALA, **200W**, A PROVA DE POEIRA E RESISTENTE A CHUVA, ÂMGULO DO FEIXE DE LUZ 120 OU SUPERIOR, BIVOLT, RESISTÊNCIA: LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 150W PARA POSTE BRANCO FRIO DE 6500K OU SIMILIAR, OU EQUIVALENTE OU DE MELHOR QUALIDADE.	Unidade	600
22	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA ALTA TENSÃO CLASSE 05KV 1000VPARA ELETRICISTA. Luva de segurança isolante, Classe O, para alta tensão, confeccionada em borracha na cor preta, de acordo com as normas específicas ASTM D120/NBR 10622, tamanhos variados, para ser usada em conjunto com a LUVA DE COBERTURA.	Unidade	3
23	RELÉ FOTOCELULA 1000W/220V, TENSÃO:220 VCA/ 50-60HZ, MATERIAL: POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RADIAÇÕES UV, POTÊNCIA DE COMANDO: RESISTIVA DE 1.000W, INDUTIVA DE 1.800 VA, CORRIGIDO: 500VA, CONFORME ABNT – NBR 5123.	Unidade	800

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/40-20250421103738.pdf
assinado por: idUser 86

5.0 - A estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala, encontra respaldo no inciso IV do § 1° do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

5.1 - A quantidade estimada baseia-se na média de consumo nos exercícios anteriores, doravante previsão para o ano 2025.

5.0 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 – O levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar, está disposta no inciso V do §1° do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

5.2 - Conforme pesquisa de mercado realizada, para a solução da necessidade administrativa objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se uma expectativa de aquisição no montante aproximando de R$ 565.974,15 (quinhentos e sessenta e cinco mil novecentos e setenta e quatro reais e quinze centavos)

5.3 – Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa de mercado local e cotação no Banco de Preços, sendo escolhido para compor o preço de referência o menor preço unitário obtido entre as cotações.

6.0 – ESTIMATIVA DE PREÇO DA CONTRATAÇÃO

6.1 – A estimativa das quantidades para contratação, encontra amparo legal no inciso VI do §1° do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

6.2 - Estima-se para a contratação almejada perfaz o valor total de R$ R$

565.974,15 (quinhentos e sessenta e cinco mil novecentos e setenta e quatro reais e quinze centavos)

6.3 – Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente nos últimos 12 (doze) meses, bem como os preços praticados no mercado local e pesquisa de no Banco de Preços, sendo escolhido para compor o preço de referência o menor preço unitário obtido entre as cotações.

7.0 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1 – A aquisição de Luminárias de LED destinadas à manutenção da rede de iluminação pública do Município de Iguaracy/PE se torna mais vantajosa com a aquisição dos itens diretamente de fornecedores especializados, garantindo assim a ampla concorrência e menor preço.

7.2 - Ao adquirir os materais de iluminação Pública destinadas à manutenção da rede de iluminação pública do Município de Iguaracy/PE, a Secretaria assegura a manutenção da rede de iluminação pública de Iguaracy/PE.

7.3 - Essa solução também contribui para a segurança da população local e os visitantes na cidade de Iguaracy/PE.

8.0 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

8.1 – Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento, devendo prevalecer a regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

8.2 - Considerando o mercado atual, o parcelamento da solução será aplicado na contratação, de acordo com o inciso VIII do §1° do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

9.0 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1 – Pretende-se com o presente processo de contratação, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município de Iguaracy/PE.

9.2 – Almeja-se, igualmente, assegurar o tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição e evitar contratação com preço manifestadamente inexequível e/ou superfaturamento na execução do contrato.

9.3 – Espera-se, portanto, que a contratada cumpra com os termos e cláusulas deste processo licitatório e possa entregar ao fim do processo, um produto que atenda todas as necessidades da população local e que preencha as lacunas provenientes das demandas cujo processo licitatório objetivou solucionar.

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/40-20250421103738.pdf
assinado por: idUser 86

10.0 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

10.1 – Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências no âmbito da Administração do município de Iguaracy/PE, após a contratação a equipe de fiscalização deverá receber as orientações necessárias para o controle e acompanhamento da execução do contrato de acordo normas legais aplicáveis, conforme determina o inciso X do §1° do art. 18 da Lei nº 14.133/2021.

11.0 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1 – Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos com a contratação opa proposta.

12.0 – IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1 – Verificou-se a ausência de impactos ambientais relevantes, mas no que diz respeito às obrigações da Secretaria solicitante, o mesmo deve proceder com o uso responsável do material adquirido, assim como dar destino adequado aos resíduos gerados.

12.2 – Na Prefeitura consta algumas práticas de gestão adequadas de resíduos, incluindo a separação e a destinação correta dos materiais descartados, no qual é fundamental para reduzir o impacto ambiental.

12.3 - Diante da importância de se adotar medidas para minimizar os possíveis impactos ambientais gerados, sugere-se promover a reutilização e a reciclagem de alguns materiais elétricos.

12.4 - Sugere-se também priorizar o uso de materiais elétricos sustentáveis, como materiais reciclados, madeira certificada e produtos de baixo impacto ambiental.

13.0 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

13.1 – Com base no estudo técnico preliminar para a aquisição de Luminárias de LED destinadas à manutenção da rede de iluminação pública do Município de Iguaracy/PE, o produto atenda às necessidades do usuário de forma eficaz e sustentável, cumprindo as normas e regulamentações aplicáveis.

14.0 - JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

14.1 - Aquisição se justifica pela necessidade de atender todo o processo de manutenção da rede de iluminação pública, atendendo o melhor possível à população do Município de Iguaracy/PE.

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/40-20250421103738.pdf
assinado por: idUser 86

15.0 – DA CONCLUSÃO

15.1 - Pelo exposto, conclui-se que a contratação de tal maneira se apresenta a mais adequada para o atendimento da necessidade apresentada, vez que gera menor custo à administração, possibilitando a aquisição de Luminárias de LED destinadas à manutenção da rede de iluminação pública do Município de Iguaracy/PE.

Iguaracy/PE, 16 de abril de 2025.

Em virtude das atribuições que competem, aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar.

Autoridade Competente

Fábio Alves Torres
Secretário de Obras.

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/40-20250421103738.pdf
assinado por: idUser 86