



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA – ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. Este documento é a primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o **interesse público** envolvido e a sua **melhor solução**, conforme Documento de Formalização de Demanda, e dará base para a elaboração do Termo de Referência, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O presente Estudo Técnico Preliminar foi realizado em consonância com o disposto no art. 6º, inciso XX e ainda em conformidade com o art. 18, I, Parágrafo § 1º e § 2º da Lei 14.133/2021.

MUNICÍPIO DE BIRITINGA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO.

NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO: Constitui-se o objeto deste termo o estabelecimento de diretrizes que irá compor Processo Administrativo, cujo objeto aquisição de materiais elétricos e equipamentos, para atender as demandas da iluminação pública do município de Biritinga/Ba, conforme solicitado pela Secretaria Municipal de Administração.

2. INTRODUÇÃO

2.1. Este Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da aquisição do item que consta no Documento de Formalização de Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

3.2. Justificativa da necessidade e problema a ser resolvido:

3.2.1. A aquisição de materiais elétricos e correlatos para atender às demandas da iluminação pública do Município de Biritinga/BA, conforme solicitado pela Secretaria Municipal de Administração, é fundamental por diversas razões:

3.2.1. Manutenção da Infraestrutura Urbana: A iluminação pública desempenha um papel essencial na infraestrutura urbana, garantindo a visibilidade adequada nas vias públicas e espaços comuns, promovendo a segurança e facilitando a mobilidade dos cidadãos.

3.3.1 Segurança Pública: Uma iluminação pública eficiente é essencial para a segurança dos moradores, contribuindo para a prevenção de acidentes, redução da criminalidade e aumento da sensação de segurança nas ruas da cidade.

3.4.1 Bem-Estar da População: Uma iluminação adequada melhora o bem-estar e a qualidade de vida dos habitantes, permitindo que eles desfrutem dos espaços públicos durante a noite com mais conforto e segurança.

3.5.1 Economia de Energia: Investir em equipamentos elétricos mais eficientes pode resultar em economia de energia a longo prazo, reduzindo os custos operacionais e contribuindo para a sustentabilidade ambiental do município.

3.6.1 Atendimento às Demandas Comunitárias: A solicitação da Secretaria Municipal de Administração reflete uma necessidade identificada pela comunidade local, demonstrando a importância e urgência em melhorar a iluminação pública para atender às expectativas e demandas dos cidadãos.

3.7.1 Desenvolvimento Econômico e Social: Uma iluminação pública eficiente pode contribuir para o desenvolvimento econômico e social do município, atraindo investimentos, fomentando o turismo noturno e valorizando as áreas urbanas.

3.8.1. Portanto, a aquisição dos materiais elétricos e correlatos necessários para aprimorar a iluminação pública de Biritinga/BA é essencial para garantir a segurança, o bem-estar e o desenvolvimento sustentável da comunidade, atendendo às demandas identificadas pela Secretaria Municipal de Administração de Biritinga/BA, o que nos indicou a necessidade de distribuição do quantitativo definido neste ETP.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA – ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)

4. DA CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

4.1. A contratação pretendida está prevista na Lei de Diretrizes Orçamentária e na Lei Orçamentária Anual do Município de Biritinga, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

5. DA UNIDADE DEMANDANTE E RESPONSÁVEL

A unidade demandante é a Secretaria Municipal de Administração cujo responsável pela elaboração deste ETP é:

ORDEM	NOME	CARGO/FUNÇÃO
01	VINÍCIOS LIMA SANTOS	Secretário de Administração

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

6.1. As estimativas foram de acordo com as demandas apontadas pelo departamento de iluminação pública.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UND.	QUANT.
01	REFLETOR LED 150W, BIVOLT (127/220); TEMPERATURA DE COR: 5.000K, FLUXO LUMINOSO: 13.000LM/W; ÂNGULO DE PROTEÇÃO: 180°; GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 OU 67 MÍNIMO; VIDA ÚTIL: 60.000 HORAS, À PROVA D'ÁGUA E GARANTIA MÍNIMA DE 05 (CINCO) ANOS	UND	200
02	REFLETOR LED 200W, BIVOLT (127/220); TEMPERATURA DE COR: 5.000K, FLUXO LUMINOSO: 13.000LM/W; ÂNGULO DE PROTEÇÃO: 180°; GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 OU 67 MÍNIMO; VIDA ÚTIL: 60.000 HORAS, À PROVA D'ÁGUA E GARANTIA MÍNIMA DE 05 (CINCO) ANOS	UND	100
03	REFLETOR LED 400W, BIVOLT (127/220); TEMPERATURA DE COR: 5.000K, FLUXO LUMINOSO: 13.000LM/W; ÂNGULO DE PROTEÇÃO: 180°; GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 OU 67 MÍNIMO; VIDA ÚTIL: 60.000 HORAS, À PROVA D'ÁGUA E GARANTIA MÍNIMA DE 05 (CINCO) ANOS	UND	50
04	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED SMD COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 50 WATTS: CONFORME CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TERMO DE REFERÊNCIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA: TEMPERATURA DE COR: 4.000 Á 5000K FLUXO LUMINOSO (LUMENS) MÍNIMO: 17.000, TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100V -277V) FATOR POTÊNCIA MAIOR/IGUAL QUE 0.98 GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO:IP66 E IP67 PARA DRIVER, VIDA ÚTIL MÍNIMA DECLARADA DE 108.000H. GARANTIA DE 5 ANOS.COM TECNOLOGIA LED (LIGHT EMITTING DIODE), PLACA DO CIRCUITO DOS LEDS DO TIPO MCPCB (METAL CLAD PRINTED CIRCUIT BOARD) DE ALUMÍNIO, MONTADOS POR PROCESSO SMD (SURFACE MOUNTING DEVICES), REFRATOR EM VIDRO PLANO, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 40°C A 50°C, COM DRIVER DIMERIZÁVEL 0 -10V E IP67, ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 170 LM/W, ALTO ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) DE 70. PINTURA RESISTENTE À CORROSÃO, ATENDENDO A NORMATIVA ROHS, TOMADA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO/ELETRÔNICO DE 7 PINOS, PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA INCORPORADOS À LUMINÁRIA, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS (CLASSIFICAÇÃO IK): IK – 08. CONFORME NORMAS VIGENTES NBR/ABNT A PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA ENSAIOS, CERTIFICADO E REGISTRO DE CONFORMIDADE DO INMETRO	UND	1000
05	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED SMD COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 100 WATTS: CONFORME CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TERMO DE REFERÊNCIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA: TEMPERATURA DE COR: 4.000 Á 5000K FLUXO LUMINOSO (LUMENS) MÍNIMO: 25.500, TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100V -277V) FATOR POTÊNCIA MAIOR/IGUAL QUE 0.98 GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO:IP66 E IP67 PARA DRIVER, VIDA ÚTIL MÍNIMA DECLARADA DE 108.000H. GARANTIA DE 5 ANOS.COM TECNOLOGIA LED (LIGHT EMITTING DIODE), PLACA DO CIRCUITO DOS LEDS DO TIPO MCPCB (METAL CLAD PRINTED CIRCUIT BOARD) DE ALUMÍNIO, MONTADOS POR PROCESSO SMD (SURFACE MOUNTING DEVICES), O CONJUNTO ÓPTICO DA LUMINÁRIA LED DEVERÁ SER FECHADO POR UM REFRATOR (CONFECCIONADO EM VIDRO TEMPERADO OU POLICARBONATO) OU POR UMALENTE DE POLICARBONATO E SE FOR UTILIZADA A TECNOLOGIA COB O SISTEMA ÓPTICO SECUNDÁRIO DEVERÁ SER CONFECCIONADO EM VIDRO BOROSILICATO (TEMPERADO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 40°C A 50°C, COM DRIVER DIMERIZÁVEL 0 -10V E IP67, ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 170 LM/W, ALTO ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) DE 70. PINTURA RESISTENTE À CORROSÃO, ATENDENDO A NORMATIVA ROHS, TOMADA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO/ELETRÔNICO DE 7 PINOS, PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA INCORPORADOS À LUMINÁRIA, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS (CLASSIFICAÇÃO IK): IK - 08. PESO MÁXIMO DA LUMINÁRIA DE 5,30KG. CONFORME NORMAS VIGENTES NBR/ABNTA PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA ENSAIOS, CERTIFICADO E REGISTRO DE CONFORMIDADE DO INMETRO	UND	250



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA – ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

06	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED SMD COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 150 WATTS: CONFORME CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TERMO DE REFERÊNCIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA: TEMPERATURA DE COR: 4.000 À 5000K FLUXO LUMINOSO (LUMENS) MÍNIMO: 25.500, TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100V -277V) FATOR POTÊNCIA MAIOR/IGUAL QUE 0.98 GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO:IP66 E IP67 PARA DRIVER, VIDA ÚTIL MÍNIMA DECLARADA DE 108.000H. GARANTIA DE 5 ANOS.COM TECNOLOGIA LED (LIGHT EMITTING DIODE), PLACA DO CIRCUITO DOS LEDS DO TIPO MCPCB (METAL CLAD PRINTED CIRCUIT BOARD) DE ALUMÍNIO, MONTADOS POR PROCESSO SMD (SURFACE MOUNTING DEVICES), O CONJUNTO ÓPTICO DA LUMINÁRIA LED DEVERÁ SER FECHADO POR UM REFRATOR (CONFECCIONADO EM VIDRO TEMPERADO OU POLICARBONATO) OU POR UMA LENTE DE POLICARBONATO E SE FOR UTILIZADA A TECNOLOGIA COB O SISTEMA ÓPTICO SECUNDÁRIO DEVERÁ SER CONFECCIONADO EM VIDRO BOROSILICATO (TEMPERADO); TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 40°C A 50°C, COM DRIVER DIMERIZÁVEL 0 -10V E IP67, ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 170 LM/W, ALTO ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) DE 70. PINTURA RESISTENTE À CORROSÃO, ATENDENDO A NORMATIVA ROHS, TOMADA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO/ELETRÔNICO DE 7 PINOS, PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA INCORPORADOS À LUMINÁRIA, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS (CLASSIFICAÇÃO IK): IK - 08. PESO MÁXIMO DA LUMINÁRIA DE 5,30KG. CONFORME NORMAS VIGENTES NBR/ABNTA PROPONENTE DEVERA APRESENTAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA ENSAIOS, CERTIFICADO E REGISTRO DE CONFORMIDADE DO INMETRO	UND	250
07	LÂMPADA LED BULBO 40W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.500K - BRANCA FRIA.	UND	1000
08	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO 220V COR VINHO SISTEMA CONSTRUTIVO MAGNÉTICO PARA USO EM CORRENTE ALTERNADA; CORPO EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA PARA SUPOSTAR INTEMPÉRIES; PINOS DE CONTATO EM LATÃO ESTANHADO FIXADOS NA PARTE INFERIOR E SELADOS; CONTATOS DE CARGA TIPO LN ACIONAM A CARGA A NOITE CÉLULA FOTOELÉTRICA TIPO CDS COM ENCAPSULAMENTO BLINDADO DE RESPOSTA INSTANTÂNEA, MONTADO NA POSIÇÃO LATERAL. FREQUÊNCIA / CORRENTE 50/60HZ; CORRENTE MÁXIMA DE 10 A POTÊNCIA 1000 W (CARGA RESISTIVA) 1800VA 220V (CARGA INDUTIVA); FAIXA DE OPERAÇÃO 5 A 20 LUX PARA LIGAR E NO MÁXIMO 40 LUX PARA DESLIGAR. RELAÇÃO DESLIGAR/LIGA MÍNIMA 1,2. DE ACORDO COM ABNT NBR 5123/2016; TENSÃO DE OPERAÇÃO 105 A 305 VCA +/- 10% AUTOMÁTICO. CORRENTE MÁXIMA 10 A; TEMPERATURA DE TRABALHO -50C A + 50OC; CONSUMO 0,8 W; GRAU DE PROTEÇÃO IP55 PROTEÇÃO CONTRA SURTOS POSSUI VARISTOR DE 60 J PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE A COR DO INVÓLUCRO ESTÁ DEFINIDA NA TABELA ABAIXO, CONFORME ABNT NBR 5123:2016 O RELÉ DEVE POSSUIR TABELA DE IDENTIFICAÇÃO CONFORME NBR 5123:201 POSUIR 2 ANOS DE GARANTIA	UND	1000
09	Base para relé fotoelétrico, 220V/10 ³ , corpo em polipropileno estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, suporte de aço galvanizado.	UND	1000
10	Conector de derivação perfurante 10 - 95 x 1,5 - 10mm2.	UND	1000
11	Bocal de porcelana E-40, 500V /16A reforçado para luminária.	UND	500
12	Parafuso cabeça quadrada, galvanizado a fogo, 16x200mm, com porca e arruela, padrão Concessionária.	UND	500
13	FITA ISOLANTE DE BAIXATENSÃO 20 MT	UND	200
14	FITA ISOLANTE DE ALTA TENSÃO 20 MT	UND	50
15	BRAÇO GALVANIZADO RETO COM BASE TIPO U, COMPRIMENTO: 2 METROS, SAPATA 45MM, COM DOIS FUROS DE FIXAÇÃO PARA DOIS PARAFUSOS MÁQUINA	UND	500
16	FIO ELÉTRICO CABO FLEXÍVEL 1,5 MM ROLO 100MT.	METROS	500
17	CABO PP 2x1,5mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280	METROS	2000
18	CABO PP 2x4,0mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280	METROS	500
19	CABO PP 2x2,5mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Inmetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280	METROS	1000
20	CABO FLEXÍVEL DE 4.0MM ² (ANTI CHAMA) COLORIDO	METROS	600
21	CABO FLEXÍVEL DE 6.0MM ² (ANTI CHAMA) COLORIDO	METROS	600
22	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO, ESTENSIVEL, ALCANCE DE 7,20m	UND	2
23	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO, ESTENSIVEL, COM ALCANCE DE 10,20m	UND	1
24	Alicate Universal 8" com isolamento para 1000V; conforme NBR 9699. Com embalagem do fabricante.	UND	10
25	Chave de fenda 3/16" x 4"(média) com isolamento 1000V e ponta oxidada, haste isolada e formato trioalado e a extremidade	UND	10
26	ALICATE MULTI AMPERÍMETRO - 1000A CA – CAT II: Instrumento digital portátil ultrafino com holster protetor, true Rms, de acordo com a categoria II 600 V de segurança, LCD de 3 ½ dígitos, congelamento de leitura, modo relativo e desligamento automático. Realiza medidas de tensão DC e AC, corrente AC, resistência, temperatura, frequência e testes de diodo e continuidade.	UND	2
27	Talabarte para elétrica, produzido em corda poliamida torcida revestida com mangueira contra atrito, deve possuir regulador em aço, 01 mosquetão dupla trava em formato de gancho e 01 oval com sistema de fechamento em rosca.	UND	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA – ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

28	Luva de proteção, confeccionada em vaqueta integral, modelo rapel, com reforço externo na palma, acabamento do punho em viés. Possui elástico de ajuste no dorso. Indicada para proteção das mãos e dedos. Testado e aprovado pelo Ministério do Trabalho CA.	UND	10
29	Bota de segurança tipo botina (com elástico) para eletricitista (com elástico) - isolamento de 1kV. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE.	UND	10
30	Óculos de segurança com lente fumê, proteção lateral acoplada, hastes com ajuste telescópico. Tratamentos antirisco das lentes. Identificado com o nome do fabricante na embalagem, tamanho da peça e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE.	UND	10
31	Luva de segurança isolante em borracha, para tensão abaixo de 1000 V/Classe 0; tensão de teste 5kV. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça, o número da Norma e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE. Conforme as Normas ASTM D120-14A e NBR16295.	UND	10

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Quando a Administração Pública pretende adquirir algum material, deve definir com precisão e clareza o seu objeto, especificando todas as condições necessárias para a perfeita satisfação da demanda. Neste contexto, a definição do objeto deste Estudo levou em consideração contratações realizadas em anos anteriores e de novas demandas, garantindo que a empresa contratada seja uma especialista no fornecimento do item demandado e que possua todos os recursos necessários para que o fornecimento ocorra dentro dos padrões definidos pela Legislação competente.

O Processo de contratação para a aquisição de materiais elétricos, deverá ser através de Pregão Eletrônico utilizando o Sistema de Registro de Preços, esta opção se mostra mais vantajosa, à medida que, ao realizar o Pregão o Município irá aproveitar oportunidades de economia de escala, a Administração Pública pode obter melhores preços junto ao mercado, reduzindo seus custos em detrimento do atendimento de suas diversificadas demandas.

Além de melhorar a qualidade técnica dos procedimentos licitatórios, um planejamento integrado de contratação reduz a duplicidade de esforços entre as organizações interessadas e aperfeiçoa o trabalho dos gestores, com ênfase nas atividades de aquisições, licitações e contratos, ensejando economia processual. Esta é a real inteligência trazida pelo Sistema de Registro de Preços (SRP), utilizando, sempre que conveniente, a aquisição de materiais/contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, trabalhando de forma integrada suas estimativas de consumo e os aspectos técnicos da contratação.

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

8. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por objeto a aquisição de materiais elétricos a fim de atender a iluminação pública da sede e da zona rurais do Município de Biritinga.

Os requisitos da contratação são fundamentais para a definição da solução que atenderá as necessidades de manutenção da iluminação pública do Município de Biritinga. Tais requisitos devem ser necessários e suficientes, alinhando-se às práticas de sustentabilidade, às legislações e regulamentações específicas, e garantindo padrões de qualidade e desempenho adequados. A descrição aqui estabelecida visa justamente assegurar que a posterior fase de licitação seja concorrencial e que possa selecionar a proposta mais vantajosa para a administração pública.

Requisitos Gerais

Materiais devem ser compatíveis com os sistemas de iluminação pública existentes no Município; Conformidade com as normas técnicas aplicáveis, como as da ABNT;

Garantia mínima dos materiais fornecidos;

Clareza na especificação de marcas e modelos ou descrição detalhada das características técnicas.

Requisitos Legais

Praça Municipal, 01 – Centro, Biritinga/BA. – CNPJ n. 13.835.558/0001-39
telefone:(75) 3267-2216



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA – ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Atendimento à Lei 14.133/2021 em todas as etapas do processo licitatório;
Cumprimento das exigências do Código de Defesa do Consumidor;
Respeito às regulamentações ambientais vigentes;
Observância das normativas específicas de segurança e saúde no trabalho.

Requisitos de Sustentabilidade

Materiais com baixo consumo de energia;
Produtos que apresentem maior durabilidade e menor necessidade de manutenção;
Preferência por materiais recicláveis ou que apresentem menor impacto ambiental na produção;
Adoção de práticas de logística reversa pelos fornecedores.

Requisitos da Contratação

Avaliação do ciclo de vida dos materiais;
Custos de aquisição e manutenção alinhados com os preços de mercado e a realidade orçamentária do município;
Capacidade técnica e operacional dos fornecedores para atender às demandas no prazo estabelecido;

Os requisitos descritos são indispensáveis à efetivação da contratação e foram estabelecidos com base na máxima eficiência e na promoção do uso racional dos recursos públicos. A busca pelo atendimento integral destes requisitos tem o propósito de garantir a qualidade da manutenção da iluminação pública, a segurança de operadores e usuários do sistema, e a sustentabilidade das práticas adotadas, sem causar restrições indevidas à competição e à obtenção das melhores condições de mercado para Administração.

Requisitos técnicos:

Informações necessárias sobre o Conjunto óptico das luminárias de LED:

As luminárias que utilizem em sua estrutura a tecnologia de LED deverão atender aos seguintes requisitos:

Neste caso, o conjunto óptico da luminária de LED, deverá ser fechado por um refrator que deverá ser confeccionado em vidro temperado ou policarbonato) ou por uma lente de policarbonato, ou seja, poderão ser fornecidas luminárias, cujo conjunto óptico seja fechado por meio de refrator confeccionado em vidro temperado ou policarbonato, e luminárias, cujo conjunto óptico seja fechado por meio de uma lente de policarbonato.

Na hipótese do conjunto óptico da luminária ser fechado por meio de uma lente de policarbonato esse componente deverá proteger toda a superfície do conjunto óptico, visando garantir sua segurança e estanqueidade, de modo a prevenir a ocorrência de acidente, vandalismo, deterioração, além de infiltração de resíduos prejudiciais ao conjunto da luminária.

Se porventura, a lente de policarbonato não proteger toda a superfície do conjunto óptico, de modo a garantir a segurança e estanqueidade, o refrator deverá ser confeccionado em vidro temperado ou policarbonato, passara a ser obrigatório.

Os materiais elétricos no que couber deverão apresentar o Selo PROCEL.

Os materiais elétricos no que couber deverão atender as Certificações compulsórias do INMETRO e atender as normas ABNT/BR.

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (Inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133. Os itens que se pretende adquirir através de procedimento licitatório têm natureza de bem comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por Edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

No que tange ao levantamento de mercado, em observância ao disposto no art. 23 da Lei nº 14.133/2021 regedora dos procedimentos licitatórios buscou-se o Painel de Preços do Governo Federal disponível em: (<https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/>) nos dias 19/01. Em seguida, em consulta ao PORTAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS foram encontrados contratos que embora apresentem objeto semelhante, possuem mais de doze meses. Foi pesquisado no Portal do PNCP disponível no link <https://pncp.gov.br/app/atas?q=corvina&status=vigente&pagina=1> não se identificou Atas de Registro e Contrato com o mesmo objeto. Acerca do disposto no inciso III



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA – ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

do artigo supracitado, o Município não obteve sucesso para acesso as informações ali previstas. Por fim, para compor e instruir a estimativa do valor da contratação de forma mais completa, buscou-se também cotações junto a empresas, que comercializam materiais elétricos no mercado local, qual sejam:

EMPRESA: RO MH & CIA LTDA

CNPJ: 17.910.038/0001-02

ENDEREÇO: RUA PAULO IV, Nº 151, CENTRO, BIRITINGA/BA

TEL: (75) 99190-1317 / (75) 3267-2074

EMAIL: RONALDO_OLIVEIRA@HOTMAIL.COM

EMPRESA: SADIA DE LIMA OLIVEIRA

CNPJ: 20.591.084/0001-92

ENDEREÇO: R E- PARQUE PRINCESA DO AGRESTE, Nº 3, BAIRRO VAQUEJADA, SERINHA/BA

TEL: (75) 99130-1017/ (75) 99260-3500

EMAIL: DACIELMATERIAL@GMAIL.COM

EMPRESA: ZAGA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 12.936.177/0001-83

ENDEREÇO: PC 23 DE ABRIL, Nº 224, CENTRO, BIRITINGA/BA

TEL: (75) 99929-0973

EMAIL: JOSEAUGUSTOJECT@HOTMAIL.COM

Estima-se para a contratação almejada dos itens o valor total médio de R\$766.215,40 (setecentos e sessenta e seis mil, duzentos e quinze reais e quarenta centavos)

Item	Descrição	Unid	Quant	Preço médio unitário	Preço médio total	PAINEL DE PREÇOS	RO MH & CIA LTDA	SADIA DE LIMA OLIVEIRA	ZAGA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
01	REFLETOR LED 150W, BIVOLT (127/220); TEMPERATURA DE COR: 5.000K, FLUXO LUMINOSO: 13.000LM/W; ÂNGULO DE PROTEÇÃO: 180°; GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 OU 67 MÍNIMO; VIDA ÚTIL: 60.000 HORAS, À PROVA D'ÁGUA E GARANTIA MÍNIMA DE 05 (CINCO) ANOS	UND	200	R\$ 250,12	R\$ 50.024,00	R\$ 315,68	R\$ 229,90	R\$ 224,90	R\$ 230,00
02	REFLETOR LED 200W, BIVOLT (127/220); TEMPERATURA DE COR: 5.000K, FLUXO LUMINOSO: 13.000LM/W; ÂNGULO DE PROTEÇÃO: 180°; GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 OU 67 MÍNIMO; VIDA ÚTIL: 60.000 HORAS, À PROVA D'ÁGUA E GARANTIA MÍNIMA DE 05 (CINCO) ANOS	UND	100	R\$ 215,23	R\$ 21.522,50	R\$ 215,00	R\$ 249,90	R\$ 236,00	R\$ 160,00
03	REFLETOR LED 400W, BIVOLT (127/220); TEMPERATURA DE COR: 5.000K, FLUXO LUMINOSO: 13.000LM/W; ÂNGULO DE PROTEÇÃO: 180°; GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66 OU 67 MÍNIMO; VIDA ÚTIL: 60.000 HORAS, À PROVA D'ÁGUA E GARANTIA MÍNIMA DE 05 (CINCO) ANOS	UND	50	R\$ 329,00	R\$ 16.450,00	R\$ 190,00	R\$ 380,00	R\$ 370,00	R\$ 376,00
04	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED SMD COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 50 WATTS: CONFORME CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TERMO DE REFERÊNCIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA: TEMPERATURA DE COR: 4.000 A 5000K FLUXO LUMINOSO (LUMENS) MÍNIMO: 17.000, TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100V - 277V) FATOR POTÊNCIA MAIOR/IGUAL QUE 0.98 GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO:IP66 E IP67 PARA DRIVER, VIDA ÚTIL MÍNIMA DECLARADA DE 108.000H. GARANTIA DE 5 ANOS.COM TECNOLOGIA LED (LIGHT EMITTING DIODE), PLACA DO CIRCUITO DOS LEDS DO TIPO MCPCB (METAL CLAD PRINTED CIRCUIT BOARD) DE ALUMÍNIO, MONTADOS POR PROCESSO SMD (SURFACE MOUNTING DEVICES), REFRATOR EM VIDRO PLANO, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 40°C A 50°C, COM DRIVER DIMERIZÁVEL 0 -10V E IP67, ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 170 LM/W, ALTO ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) DE 70. PINTURA RESISTENTE À CORROSÃO, ATENDENDO A NORMATIVA ROHS, TOMADA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO/ELETRÔNICO DE 7 PINOS, PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA INCORPORADOS À LUMINÁRIA, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS (CLASSIFICAÇÃO IK): IK - 08. CONFORME NORMAS VIGENTES NBR/ABNT A PROPONENTE DEVERA APRESENTAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA ENSAIOS, CERTIFICADO E REGISTRO DE CONFORMIDADE DO INMETRO	UND	1000	R\$ 215,50	R\$ 215.500,00	R\$ 219,00	R\$ 215,00	R\$ 208,00	R\$ 220,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA – ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

05	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED SMD COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 100 WATTS: CONFORME CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TERMO DE REFERÊNCIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA: TEMPERATURA DE COR: 4.000 À 5000K FLUXO LUMINOSO (LUMENS) MÍNIMO: 25.500, TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100V - 277V) FATOR POTÊNCIA MAIOR/IGUAL QUE 0.98 GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO:IP66 E IP67 PARA DRIVER, VIDA ÚTIL MÍNIMA DECLARADA DE 108.000H. GARANTIA DE 5 ANOS.COM TECNOLOGIA LED (LIGHT EMITTING DIODE), PLACA DO CIRCUITO DOS LEDS DO TIPO MCPCB (METAL CLAD PRINTED CIRCUIT BOARD) DE ALUMÍNIO, MONTADOS POR PROCESSO SMD (SURFACE MOUNTING DEVICES), O CONJUNTO ÓPTICO DA LUMINÁRIA LED DEVERÁ SER FECHADO POR UM REFRATOR (CONFECCIONADO EM VIDRO TEMPERADO OU POLICARBONATO) OU POR UMA LENTE DE POLICARBONATO E SE FOR UTILIZADA A TECNOLOGIA COB O SISTEMA ÓPTICO SECUNDÁRIO DEVERÁ SER CONFECCIONADO EM VIDRO BOROSILICATO (TEMPERADO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 40°C A 50°C, COM DRIVER DIMERIZÁVEL 0 - 10V E IP67, ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 170 LM/W, ALTO ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) DE 70. PINTURA RESISTENTE À CORROSÃO, ATENDENDO A NORMATIVA ROHS, TOMADA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO/ELETRÔNICO DE 7 PINOS, PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA INCORPORADOS À LUMINÁRIA, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS (CLASSIFICAÇÃO IK): IK - 08. PESO MÁXIMO DA LUMINÁRIA DE 5.30KG. CONFORME NORMAS VIGENTES NBR/ABNTA PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA ENSAIOS, CERTIFICADO E REGISTRO DE CONFORMIDADE DO INMETRO	UND	250	R\$ 313,67	R\$ 78.417,50	R\$ 315,68	R\$ 310,00	R\$ 299,00	R\$ 330,00
06	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED SMD COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 150 WATTS: CONFORME CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TERMO DE REFERÊNCIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA: TEMPERATURA DE COR: 4.000 À 5000K FLUXO LUMINOSO (LUMENS) MÍNIMO: 25.500, TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100V - 277V) FATOR POTÊNCIA MAIOR/IGUAL QUE 0.98 GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO:IP66 E IP67 PARA DRIVER, VIDA ÚTIL MÍNIMA DECLARADA DE 108.000H. GARANTIA DE 5 ANOS.COM TECNOLOGIA LED (LIGHT EMITTING DIODE), PLACA DO CIRCUITO DOS LEDS DO TIPO MCPCB (METAL CLAD PRINTED CIRCUIT BOARD) DE ALUMÍNIO, MONTADOS POR PROCESSO SMD (SURFACE MOUNTING DEVICES), O CONJUNTO ÓPTICO DA LUMINÁRIA LED DEVERÁ SER FECHADO POR UM REFRATOR (CONFECCIONADO EM VIDRO TEMPERADO OU POLICARBONATO) OU POR UMA LENTE DE POLICARBONATO E SE FOR UTILIZADA A TECNOLOGIA COB O SISTEMA ÓPTICO SECUNDÁRIO DEVERÁ SER CONFECCIONADO EM VIDRO BOROSILICATO (TEMPERADO); TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 40°C A 50°C, COM DRIVER DIMERIZÁVEL 0 - 10V E IP67, ALTA EFICIÊNCIA LUMINOSA DE 170 LM/W, ALTO ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) DE 70. PINTURA RESISTENTE À CORROSÃO, ATENDENDO A NORMATIVA ROHS, TOMADA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO/ELETRÔNICO DE 7 PINOS, PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA INCORPORADOS À LUMINÁRIA, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS (CLASSIFICAÇÃO IK): IK - 08. PESO MÁXIMO DA LUMINÁRIA DE 5.30KG. CONFORME NORMAS VIGENTES NBR/ABNTA PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA ENSAIOS, CERTIFICADO E REGISTRO DE CONFORMIDADE DO INMETRO	UND	250	R\$ 394,00	R\$ 98.500,00	R\$ 398,00	R\$ 390,00	R\$ 389,90	R\$ 399,00
07	LÂMPADA LED BULBO 40W, BIVOLT, SOQUETE E - 27, 6.500K - BRANCA FRIA.	UND	1000	R\$ 64,34	R\$ 64.335,00	R\$ 31,34	R\$ 32,00	R\$ 138,00	R\$ 56,00
08	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO 220V COR VINHO SISTEMA CONSTRUTIVO MAGNÉTICO PARA USO EM CORRENTE ALTERNADA; CORPO EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA PARA SUPORTAR INTEMPÉRIES; PINOS DE CONTATO EM LATÃO ESTANHADO FIXADOS NA PARTE INFERIOR E SELADOS; CONTATOS DE CARGA TIPO LN ACIONAM A CARGA A NOITE CÉLULA FOTOELÉTRICA TIPO CDS COM ENCAPSULAMENTO BLINDADO DE RESPOSTA INSTANTÂNEA, MONTADO NA POSIÇÃO LATERAL. FREQUÊNCIA / CORRENTE 50/60HZ; CORRENTE MÁXIMA DE 10 A POTÊNCIA 1000 W (CARGA RESISTIVA) 1800VA 220V (CARGA	UND	1000	R\$ 24,63	R\$ 24.625,00	R\$ 21,50	R\$ 21,00	R\$ 31,00	R\$ 25,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA – ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

	INDUTIVA); FAIXA DE OPERAÇÃO 5 A 20 LUX PARA LIGAR E NO MÁXIMO 40 LUX PARA DESLIGAR. RELAÇÃO DESLIGAR/LIGA MÍNIMA 1,2. DE ACORDO COM ABNT NBR 5123/2016; TENSÃO DE OPERAÇÃO 105 A 305 VCA +/- 10% AUTOMÁTICO. CORRENTE MÁXIMA 10 A; TEMPERATURA DE TRABALHO -50C A + 500C; CONSUMO 0,8 W; GRAU DE PROTEÇÃO IP55 PROTEÇÃO CONTRA SURTOS POSSUI VARISTOR DE 60 J PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE A COR DO INVÓLUCRO ESTÁ DEFINIDA NA TABELA ABAIXO, CONFORME ABNT NBR 5123:2016 O RELÉ DEVE POSSUIR TABELA DE IDENTIFICAÇÃO CONFORME ABNT NBR 5123:201 POSUIR 2 ANOS DE GARANTIA								
09	Base para relé fotoelétrico, 220V/10 ³ , corpo em polipropileno estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, suporte de aço galvanizado.	UND	1000	R\$ 13,78	R\$ 13.780,00	R\$ 17,12	R\$ 11,00	R\$ 14,00	R\$ 13,00
10	Conector de derivação perfurante 10 - 95 x 1,5 - 10mm2.	UND	1000	R\$ 11,38	R\$ 11.375,00	R\$ 14,00	R\$ 8,50	R\$ 13,50	R\$ 9,50
11	Bocal de porcelana E-40, 500V /16A reforçado para luminária.	UND	500	R\$ 11,69	R\$ 5.846,25	R\$ 10,57	R\$ 10,50	R\$ 13,80	R\$ 11,90
12	Parafuso cabeça quadrada, galvanizado a fogo, 16x200mm, com porca e arruela, padrão Concessionária.	UND	500	R\$ 11,76	R\$ 5.877,50	R\$ 11,12	R\$ 11,00	R\$ 11,00	R\$ 13,90
13	FITA ISOLANTE DE BAIXA TENSÃO 20 MT	UND	200	R\$ 17,20	R\$ 3.439,50	R\$ 17,89	R\$ 29,00	R\$ 10,00	R\$ 11,90
14	FITA ISOLANTE DE ALTA TENSÃO 20 MT	UND	50	R\$ 24,01	R\$ 1.200,50	R\$ 19,24	R\$ 34,00	R\$ 18,90	R\$ 23,90
15	BRAÇO GALVANIZADO RETO COM BASE TIPO U, COMPRIMENTO: 2 METROS, SAPATA 45MM, COM DOIS FUROS DE FIXAÇÃO PARA DOIS PARAFUSOS MÁQUINA	UND	500	R\$ 228,77	R\$ 114.382,50	R\$ 200,16	R\$ 249,90	R\$ 225,00	R\$ 240,00
16	FIO ELÉTRICO CABO FLEXÍVEL 1,5 MM ROLO 100MT.	METROS	500	R\$ 1,64	R\$ 817,50	R\$ 0,94	R\$ 1,70	R\$ 1,90	R\$ 2,00
17	CABO PP 2x1,5mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Imetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280	METROS	2000	R\$ 3,74	R\$ 7.475,00	R\$ 4,05	R\$ 3,90	R\$ 3,00	R\$ 4,00
18	CABO PP 2x4,0mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Imetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280	METROS	500	R\$ 10,14	R\$ 5.070,00	R\$ 7,26	R\$ 6,30	R\$ 12,00	R\$ 15,00
19	CABO PP 2x2,5mm ² - 0,6/1kV, flexível, com selo do Imetro; formado por fios de cobre eletrolítico; isolamento de PVC 70°C - antichama; cobertura de PVC na cor preta; atendendo as normas ABNT NBR NM 7288 e ABNT NBR NM 280	METROS	1000	R\$ 5,15	R\$ 5.147,50	R\$ 5,59	R\$ 4,20	R\$ 4,80	R\$ 6,00
20	CABO FLEXÍVEL DE 4.0MM ² (ANTI CHAMA) COLORIDO	METROS	600	R\$ 3,10	R\$ 1.857,00	R\$ 3,09	R\$ 2,90	R\$ 2,99	R\$ 3,40
21	CABO FLEXÍVEL DE 6.0MM ² (ANTI CHAMA) COLORIDO	METROS	600	R\$ 4,94	R\$ 2.964,00	R\$ 4,17	R\$ 5,00	R\$ 4,99	R\$ 5,60
22	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO, ESTENSIVEL, ALCANCE DE 7,20m	UND	2	R\$ 1.803,31	R\$ 3.606,62	R\$ 1.313,24	R\$ 1.600,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.500,00
23	ESCADA DE FIBRA DE VIDRO, ESTENSIVEL, COM ALCANCE DE 10,20m	UND	1	R\$ 3.261,00	R\$ 3.261,00	R\$ 2.644,00	R\$ 2.900,00	R\$ 3.500,00	R\$ 4.000,00
24	Alicate Universal 8" com isolamento para 1000V; conforme NBR 9699. Com embalagem do fabricante.	UND	10	R\$ 53,14	R\$ 531,38	R\$ 41,75	R\$ 56,00	R\$ 45,00	R\$ 69,80
25	Chave de fenda 3/16" x 4" (média) com isolamento 1000V e ponta oxidada, haste isolada e formato triovalado e a extremidade	UND	10	R\$ 26,18	R\$ 261,83	R\$ 24,73	R\$ 29,00	R\$ 22,00	R\$ 29,00
26	ALICATE MULTI AMPERÍMETRO - 1000A CA – CAT II: Instrumento digital portátil ultrafino com holster protetor, true Rms, de acordo com a categoria II 600 V de segurança, LCD de 3 ¼ dígitos, congelamento de leitura, modo relativo e desligamento automático. Realiza medidas de tensão DC e AC, corrente AC, resistência, temperatura, frequência e testes de diodo e continuidade.	UND	2	R\$ 422,02	R\$ 844,03	R\$ 428,06	R\$ 410,00	R\$ 370,00	R\$ 480,00
27	Talabarte para eletricitista, produzido em corda poliamida torcida revestida com mangueira contra atrito, deve possuir regulador em aço, 01 mosquetão dupla trava em formato de gancho e 01 oval com sistema de fechamento em rosca.	UND	2	R\$ 425,00	R\$ 850,00	R\$ 399,99	R\$ 300,00	R\$ 400,00	R\$ 600,00
28	Luva de proteção, confeccionada em vaqueta integral, modelo rapel, com reforço externo na palma, acabamento do punho em viés. Possui elástico de ajuste no dorso. Indicada para proteção das mãos e dedos. Testado e aprovado pelo Ministério do Trabalho CA.	UND	10	R\$ 203,50	R\$ 2.035,00	R\$ 274,00	R\$ 115,00	R\$ 215,00	R\$ 210,00
29	Bota de segurança tipo botina (com elástico) para eletricitista (com elástico) - isolamento de 1kV. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE.	UND	10	R\$ 268,63	R\$ 2.686,33	R\$ 285,63	R\$ 338,90	R\$ 210,00	R\$ 240,00
30	Óculos de segurança com lente fumê, proteção lateral acoplada, hastes com ajuste telescópico. Tratamentos antirrisco das lentes. Identificado com o nome do fabricante na embalagem, tamanho da peça e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE.	UND	10	R\$ 48,50	R\$ 485,00	R\$ 60,00	R\$ 18,00	R\$ 60,00	R\$ 56,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA – ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

31	Luva de segurança isolante em borracha, para tensão abaixo de 1000 V/Classe 0; tensão de teste 5kV. O EPI deve ser identificado com o nome do fabricante, tamanho da peça, o número da Norma e o número do Certificado de Aprovação (CA) do MTE. Conforme as Normas ASTM D120-14A e NBR16295.	UND	10	R\$ 304,80	R\$ 3.047,98	R\$ 179,19	R\$ 340,00	R\$ 320,00	R\$ 380,00
VALOR TOTAL ESTIMADO DOS ITENS EM R\$					R\$ 766.215,40				

Os valores acima foram definidos com base na soma do valor da Mediana do Pannel de Preços com os preços das três empresas, obtendo-se a média dos valores.

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A licitação pública é um processo seletivo mediante o qual a administração pública oferece igualdade e oportunidades a todos que com ela queiram contratar preservando a equidade no trato do interesse público, e neste contexto, cotejar propostas para escolher uma ou algumas delas. No caso do objeto deste ETP, ele é divisível pode ser parcelado em Itens, gerando a apresentação de várias propostas, visando com a divisão a agilidade na logística de fornecimento, pois é possível que amplie a participação de empresas locais e regionais em determinados itens.

Para que a contratação atinja os resultados pretendidos pela Administração é necessário um conjunto de elementos e especificações com descrição dos bens a serem fornecidos de forma clara. Deve-se considerar: a qualidade do bem, a pontualidade no prazo de entrega, e a segurança que tudo será executado de forma prevista.

Como justificativa para a contratação observa-se que, para atendimento da necessidade, será o parcelamento da solução em vários ITENS, o que tornará a contratação tecnicamente e economicamente viável.

Neste contexto, busca-se oferecer o menor preço por ITEM associado ao atendimento da solução e às exigências legais.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Em conformidade com o Art. 11 da Lei 14.133, que estabelece os objetivos do processo licitatório, os resultados pretendidos com a contratação para aquisição de materiais elétricos destinados à manutenção da iluminação pública no Município de Biritinga, visam alcançar a contratação mais vantajosa para a Administração Pública. E atingir aos seguintes objetivos específicos orientam esta expectativa:

I - Assegurar a continuidade e a eficiência do serviço público de iluminação, mantendo padrões adequados de luminosidade e segurança para a população local.

II - Promover a economicidade, buscando a otimização dos recursos financeiros por meio de uma contratação que apresente a melhor relação custo-benefício, evitando gastos excessivos ou desnecessários ao erário.

III - Garantir o tratamento isonômico entre os licitantes, assegurando a justa competição e a seleção da proposta que, tecnicamente e economicamente, atenda de forma mais completa as necessidades do município.

IV - Evitar contratações com sobrepreço ou com preços manifestamente inexequíveis, assim como o superfaturamento na execução dos contratos, assegurando que os preços estejam alinhados aos valores de mercado praticados para bens semelhantes.

V - Incentivar práticas de desenvolvimento nacional sustentável, conforme as disposições do Art. 5º da Lei 14.133, dando preferência, quando cabível, aos bens e serviços nacionais que atendam às normas técnicas brasileiras.

VI - Promover um ambiente íntegro e confiável para que os processos licitatórios e os respectivos contratos estejam alinhados ao planejamento estratégico da Administração, de acordo com o Art. 11, parágrafo único da Lei 14.133.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA – ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

VII - Alcançar, na execução da Ata/contrato, os níveis de serviço estabelecidos no termo de referência, com o adequado cumprimento dos prazos e a manutenção dos índices de qualidade dos materiais elétricos fornecidos.

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS / INTERDEPENDENTES.

Dada a natureza da aquisição vinculada ao presente ETP, que trata de itens de materiais elétricos a fim de atender as demandas de iluminação pública do Município de Biritinga pois não existe atualmente no Município contratos vigentes com o mesmo objeto, pois a iluminação pública de Biritinga/BA, é essencial para garantir a segurança, o bem-estar e o desenvolvimento sustentável da comunidade, atendendo às demandas identificadas pela Secretaria Municipal de Administração de Biritinga/BA.

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020).

13. DO IMPACTO AMBIENTAL

A administração visando a realização de aquisição de materiais de consumo elétrico sustentável ambientalmente adotou uma série de requisitos a serem observados pelos licitantes fornecedores quanto da participação do certame licitatório para a contratação de materiais de consumo elétrico, a saber:

Atender aos requisitos de sustentabilidade ambiental pela observância e cumprimento da legislação ambiental, principalmente, Instrução Normativa IBAMA nº 01, de 18/03/2010, conforme artigo 33, inciso III, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 1º e 9º da Resolução CONAMA nº 416, de 30/09/2009, e legislação correlata relativa ao recolhimento e o adequado descarte das lâmpadas usadas ou inservíveis originários da contratação, sejam recolhendo-os aos pontos de coletas ou centrais de armazenamento mantidas pelo respectivo fabricante, distribuidor ou importador.

Os materiais sejam preferencialmente acondicionados em embalagens individuais adequadas, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

No que couber os materiais devem ser constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2, que tenham a certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO, e apresentem Selo PROCEL de eficiência e consumo de energia.

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21) Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento. (Art. 7º, inciso XII da IN 40/2020).

14. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. Entretanto, o gestor e fiscal do contrato devem ter ciência do que aborda a Lei nº 14.133/21 que rege os procedimentos licitatórios e disciplina os procedimentos para fiscalização dos contratos administrativos.

Fica designado a Servidora, Taíla Santos de Jesus, nº da matrícula 18662, como fiscal do contrato. A Secretaria requisitante indicará servidor para atuarem como gestor do contrato.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do Edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) elaboração de minuta do contrato;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRITINGA – ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

- d) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- e) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- f) publicação e divulgação do edital e anexos;
- g) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- h) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- i) assinatura e publicação do contrato.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A viabilidade deste ETP verifica-se pela economia no valor da aquisição em função do ganho de escala, na eficiência com a diminuição dos custos administrativos em função da redução da fragmentação de processos licitatórios e efetividade com padronização dos materiais.

Além disso, ressalta-se que a presente contratação atende adequadamente às demandas formuladas pela Secretaria de Administração, e que os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracteriza uma economicidade, os riscos envolvidos são administráveis.

Considerando as informações do presente ETP, entende-se que a presente contratação se configura tecnicamente como **VIÁVEL**.

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).
Biritinga, 10 de junho de 2024.

VINÍCIUS LIMA SANTOS
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
PORTARIA Nº 83/2024