



ANEXO I ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. OBJETO

1.1. Abertura de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, para Registro de Preços para futura e eventual Aquisição de Materiais elétricos visando atender as necessidades da Secretaria Municipal de Administração e Planejamento e demais secretarias municipais.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E JUSTIFICATIVA.

A aquisição de material elétrico busca atender as demandas pontuais que se fizerem necessárias ao longo do ano contratual, de modo a garantir o funcionamento eficiente do serviço público. Panes elétricas, novas construções, ampliação da rede elétrica está sujeita a serem realizadas conforme planejamento do órgão. Nesse sentido, o registro de preços de itens elétricos torna a contratação pública econômica, diligente e planejada, já que iremos ter sempre produtos novos, atualizados e em conservação ideal. De modo a tornar eficiente as aquisições públicas, cumpre que a licitação atende todas as finalidades almejadas, principalmente quanto à gestão, planejamento e eficiência econômica.

3. DA REGIONALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A licitação, prevista no art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal de 1988 tem como finalidade viabilizar a melhor contratação possível para o poder público, buscando a proposta mais vantajosa, a isonomia, bem como permitir que qualquer pessoa tenha condições de participar das contratações públicas, se preenchidos os requisitos legais previstos na Lei Federal nº 14.133/21 – Nova Lei de Licitações e Contratos.

Lado outro, em 2006 surgiu no ordenamento jurídico brasileiro a Lei Complementar 123, denominada do Estatuto Nacional da Microempresa e Empresas de Pequeno Porte, alterada em 2014 pela Lei Complementar 147, estabelecendo as normas gerais relativas ao tratamento diferenciado e favorecido dispensado a tais empresas no âmbito dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, no qual se inclui a possibilidade de se estabelecer a prioridade regional ou local em licitações.

Esta hipótese, inclusive, fora devidamente ratificada pela Nova Lei de Licitações no art. 4º, segundo o qual “aplicam-se às licitações e contratos disciplinados por esta Lei as disposições constantes dos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006”.

Nestes termos, buscando movimentar a economia do Município, gerar empregos e desenvolver a região, assim como facilitar a manutenção dos serviços prestados, caso necessário, bem como reduzir o tempo das entregas, melhorando-se a qualidade dos produtos e serviços ofertados ao Município de Bonfinópolis de Minas -MG, foi publicado o Decreto Municipal nº 1.309, de 14 de novembro de 2023, que dentre outros pontos, destacou a prioridade de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte sediadas local ou regionalmente, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido, considerando como:



I – Âmbito Local: limites geográficos do Município de Bonfinópolis de Minas-MG;

II – Âmbito Regional: Mesorregião do Noroeste de Minas (definida pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE), compreendendo as microrregiões 01 (Unaí) e 02 (Paracatu), compostas pelos Municípios de Arinos; Bonfinópolis de Minas; Buritis; Cabeceira Grande; Dom Bosco; Formoso; Natalândia; Unaí; Uruana de Minas; Paracatu; Brasilândia de Minas; Guarda-Mor; João Pinheiro; Lagamar; Lagoa Grande; Presidente Olegário; São Gonçalo do Abaeté; Varjão de Minas e Vazante.

Assim, percebe-se que o objeto da presente licitação, qual seja, a **contratação de empresa para fornecimento de materiais elétricos visando atender a Administração Municipal**, permite a aplicação do critério de regionalização, sobretudo, porque além de destinar-se exclusivamente às microempresas e empresas de pequeno porte, demonstra a necessidade de concessão de prioridade de contratação para as empresas sediadas local ou regionalmente, visando facilitar a entrega dos produtos e a eficiência na prestação de serviços ao Município.

Isso porque, conforme verificado no Termo de Referência do presente instrumento convocatório (Anexo I), trata-se da realização de procedimento licitatório para fornecimento de 146 (cento e quarenta e seis) itens, adotando-se o critério de julgamento “menor preço unitário”, num procedimento cujas entregas poderão ser feitas parceladamente, devendo ocorrer a efetiva entrega em até 03 (três) dias úteis após o recebimento da Nota de Autorização de Fornecimento “NAF”. Ou seja, sem dúvidas a necessidade de proximidade dos licitantes fornecedores resta plenamente justificada para fins de garantir a entrega dos objetos no tempo informado e sem onerar a Administração Pública ou as próprias empresas, na medida em que permite à municipalidade a compra parcelada de produtos de acordo com a demanda de cada Setor e cada Secretaria.

Não obstante, insta salientar que em que pese se trate da contratação de 146 (cento e quarenta e seis) itens, a licitação será realizada pelo menor preço unitário, enquadrando-se o processo inclusive no disposto no inciso I, do art. 4º, do Decreto Municipal nº 1.309/23.

Nestes termos, considerando que a facilidade de manutenção dos serviços prestados, se necessário, bem como redução no tempo das entregas, melhorando-se a qualidade dos produtos e serviços ofertados ao Município de Bonfinópolis de Minas -MG, justifica-se a prioridade de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte sediadas local ou regionalmente no presente caso.

4. NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM OS SERVIÇOS OU A AQUISIÇÃO A SEREM CONTRATADOS, DE ACORDO COM A SUA NATUREZA:

Lei nº 14.133/2021 e demais regulamentos municipais.

5. ALINHAMENTO AO PLANO INSTITUCIONAL

Atendimento às necessidades dos servidores, colaboradores e usuários da Prefeitura Municipal, indo ao encontro das necessidades administrativas, não apresentando conflito com objetivos organizacionais relacionados à gestão das aquisições e contratações.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Requisitos de Habilitação



Tendo em vista que a natureza do objeto não exige maior especialidade do fornecedor, esta Secretaria **entende que os requisitos de habilitação podem ser os mínimos possíveis**, conforme decisões abaixo:

- a) No presente caso, a modalidade de licitação sugerida é o Pregão em sua forma eletrônica;
- b) As exigências de habilitação devem seguir o disposto na Lei nº 14.133/21, ou seja, os requisitos devem obedecer, exclusivamente, ao disposto no art. 62 e seguintes da Lei de Licitações; e
- c) Dispensa da documentação da habilitação econômico-financeira, nos termos do inciso III do artigo 70 da Lei nº 14.133, de 2021, considerando que os bens são de entrega imediata e não parcelada.

6.2. Requisitos Obrigacionais

6.2.1. Efetuar o fornecimento em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações do edital e da proposta.

6.2.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

6.2.3. O dever previsto no subitem anterior implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de 01 (uma) hora os produtos fora das especificações e/ou condições de consumo humano.

6.2.4. Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da licitação.

6.2.5. Comunicar à Administração, no prazo máximo de 01 (uma) hora que antecede o horário previsto para entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

6.2.6. Substituir o material ou produto, às suas expensas, sob pena de aplicação de sanções cabíveis, quando este for recusado pelo responsável pelo recebimento, por ter sido entregue em desacordo com as especificações do Termo de Referência autorizado, ou que apresente vícios de qualidade, quantidade inferior, validade ou má aceitação.

6.2.7. Manter-se, durante toda a execução da ata de registro de preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

6.2.8. Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na ata de registro de preços.

6.2.9. Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução da ata de registro de preços.

6.2.10. Arcar com quaisquer benefícios aos seus empregados, mantendo-os identificados e uniformizados quando da execução do fornecimento, substituindo imediatamente aquele que for considerado inconveniente à boa ordem e normas do Órgão, justificadamente.

6.2.11. Cumprir rigorosamente as leis, instruções, normas e demais legislações sanitárias federais e estaduais e orientações dos órgãos fiscalizadores sobre os procedimentos de manipulação e a qualidade dos alimentos, segundo a legislação vigente.

6.2.12. Apresentar juntamente à fatura os documentos que comprovem a situação de habilitação.



7. ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

7.1.O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está demonstrado na tabela abaixo:

7.2. DESCRIÇÃO DOS ITENS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
1.	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL	UN	10
2.	INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES + TOMADA (2P+T) 10A	UN	100
3.	INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES + TOMADA (2P+T) 20A	UN	100
4.	INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES	UN	100
5.	INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES	UN	50
6.	INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES + TOMADA (2P+T) 10A	UN	50
7.	INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES + TOMADA (2P+T) 20A	UN	50
8.	PLACA CEGA LINHA MODULAR COM SUPORTE 4X2	UN	100
9.	PLACA CEGA LINHA MODULAR COM SUPORTE 4X2 P/ 01 MODULO HORIZONTAL	UN	100
10.	INTERRUPTOR DE EMBUTIR PARALELO 10A 250V (REF 8122)	UN	100
11.	INTERRUPTOR DE EMBUTIR SIMPLES 10A 250V (REF 8122)	UN	100
12.	TOMADA DE EMBUTIR 10A 250V (REF 8122)	UN	100
13.	TOMADA DE EMBUTIR 20A 250V (REF 8122)	UN	100
14.	TOMADA RJ45 08 FIOS (REF 8164)	UN	100
15.	TOMADA RJ11 02 FIOS (REF 8161)	UN	100
16.	APAGADOR TIPO PÊRA	UN	20
17.	ARMAÇÃO REX PADRAO 01 POLO	UN	10
18.	ARMAÇÃO REX PADRAO 03 POLOS	UN	10
19.	ARMAÇÃO REX PADRAO 04 POLOS	UN	10
20.	BOQUILHA COM RABICHO	UN	100
21.	BOQUILHA DE LOUÇA	UN	100
22.	CABO PP FLEXIVEL 3X2,5MM – PRODUZIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR NM 247-5: 2009 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V.	MT	500
23.	CABO PP FLEXÍVEL 2X6MM – PRODUZIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR NM 247-5: 2009 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V.	MT	1.000
24.	CABO PP FLEXÍVEL 2X4MM – PRODUZIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR NM 247-5: 2009 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V.	MT	1.000



25.	CABO PP FLEXÍVEL 2X1,5MM – PRODUZIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR NM 247-5: 2009 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V.	MT	500
26.	CABO PP FLEXÍVEL 2X2,5MM – PRODUZIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR NM 247-5: 2009 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V.	MT	2.500
27.	CABO DUPLEX DE 10 MM	MTS	1.000
28.	CABO TRIPLEX DE 10 MM	MTS	1.000
29.	CABO TRIPLEX DE 16 MM	MTS	1.000
30.	CAIXA LUZ PLASTICA PVC OCTOGONAL 4X4	UN	200
31.	CAIXA LUZ PLASTICA PVC OCTOGONAL 3X3	UN	200
32.	CAIXA LUZ PLASTICA PVC 4X2	UN	500
33.	CAIXA LUZ PLASTICA PVC 4X4	UN	500
34.	CAMPAINHA DIGITAL S/ FIO	UN	20
35.	CHUVEIRO ELETRICO 220V/5400W	UN	30
36.	CHUVEIRO ELETRICO 127V/5400W	UN	30
37.	CONECTOR DE PERFURAÇÃO P. 120	UN	500
38.	CONECTOR PORCELANA BIPOLAR 16 MM	UN	50
39.	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A REF. DIN	UN	30
40.	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A REF. DIN	UN	30
41.	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A REF. DIN	UN	30
42.	DISJUNTOR MONOPOLAR GE 60A	UN	30
43.	DISJUNTOR MONOPOLAR GE 70A	UN	30
44.	DISJUNTOR MONOPOLAR GE 90A	UN	30
45.	DISJUNTOR BIPOLAR 20A REF. DIN	UN	30
46.	DISJUNTOR BIPOLAR 32A REF. DIN	UN	30
47.	DISJUNTOR BIPOLAR 40A REF. DIN	UN	30
48.	DISJUNTOR BIPOLAR GE 60A	UN	30
49.	DISJUNTOR BIPOLAR GE 70A	UN	30
50.	DISJUNTOR BIPOLAR GE 90A	UN	30
51.	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A REF. DIN	UN	10
52.	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A REF. DIN	UN	10
53.	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A REF. DIN	UN	10
54.	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A REF. DIN	UN	10
55.	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A REF. DIN	UN	10
56.	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A REF. DIN	UN	10
57.	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A REF. DIN	UN	10
58.	FILTRO DE LINHA COM 03 BASES TOMADAS COM GABINETE DE METAL COR CINZA COM PINTURA EPOXI CHAVE LIGA-DESLIGA COM LED INDICADOR LUMINOSO E ABA PARA FIXACAO. CORRENTE MAXIMA DE 10A EM 127V/10A EM 220V. TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 127V/220V BIVOLT CABO PP 3X0,75MM DE 1,00 METROS CERTIFICADOS PELO INMETRO. TOMADAS FNT (FASE, NEUTRO, TERRA) NO PADRAO NBR 14136. PROPRIO PARA ELIMINAR OU ATENUAR RUÍDOS DA REDE ELETRICA.PROTECAO CONTRA SOBRECARGAS, SURTOS DE TENSÃO E CURTOS-CIRCUITOS.	UN	20



59.	FILTRO DE LINHA COM 04 BASES TOMADAS COM GABINETE DE METAL COR CINZA COM PINTURA EPOXI CHAVE LIGA-DESLIGA COM LED INDICADOR LUMINOSO E ABA PARA FIXAÇÃO. CORRENTE MÁXIMA DE 10A EM 127V/10A EM 220V. TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 127V/220V BIVOLT CABO PP 3X0,75MM DE 1,00 METROS CERTIFICADOS PELO INMETRO. TOMADAS FNT (FASE, NEUTRO, TERRA) NO PADRÃO NBR 14136. PRÓPRIO PARA ELIMINAR OU ATENUAR RUÍDOS DA REDE ELÉTRICA. PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS, SURTOS DE TENSÃO E CURTOS-CIRCUITOS.	UN	30
60.	FILTRO DE LINHA COM 05 BASES TOMADAS COM GABINETE DE METAL COR CINZA COM PINTURA EPOXI CHAVE LIGA-DESLIGA COM LED INDICADOR LUMINOSO E ABA PARA FIXAÇÃO. CORRENTE MÁXIMA DE 10A EM 127V/10A EM 220V. TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: 127V/220V BIVOLT CABO PP 3X0,75MM DE 1,00 METROS CERTIFICADOS PELO INMETRO. TOMADAS FNT (FASE, NEUTRO, TERRA) NO PADRÃO NBR 14136. PRÓPRIO PARA ELIMINAR OU ATENUAR RUÍDOS DA REDE ELÉTRICA. PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS, SURTOS DE TENSÃO E CURTOS-CIRCUITOS.	UN	30
61.	FIO FLEXÍVEL 750V 1,50MM ² COR: DIVERSA - UTILIZADOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, ALÉM DE INSTALAÇÕES INTERNAS E FIXAS: PREDIAIS, RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, ONDE OFERECE UMA ÓTIMA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO. - FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TEMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDAMENTO (NBR NM 280), ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70 GRAUS CELSIUS. - NBR NM 247-3 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V. NBR 6245 - DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE OXIGÊNIO. NBR NM 60332-3-24 - QUEIMA VERTICAL - FOGUEIRA. - NBR NM 280 - CONDUTORES DE CABOS ISOLADOS.	MT	1.000
62.	FIO FLEXÍVEL 750V 1,50MM ² COR: DIVERSA - UTILIZADOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, ALÉM DE INSTALAÇÕES INTERNAS E FIXAS: PREDIAIS, RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, ONDE OFERECE UMA ÓTIMA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO. - FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TEMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDAMENTO (NBR NM 280), ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70 GRAUS CELSIUS. - NBR NM 247-3 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES	ROLO	80



	NOMINAIS ATÉ 450/750 V. NBR 6245 - DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE OXIGÊNIO. NBR NM 60332-3-24 - QUEIMA VERTICAL - FOGUEIRA. - NBR NM 280 - CONDUTORES DE CABOS ISOLADOS. ROLO COM 100 MTS		
63.	FIO FLEXÍVEL 750V 10,00MM2 COR: DIVERSA - UTILIZADOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, ALÉM DE INSTALAÇÕES INTERNAS E FIXAS: PREDIAIS, RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, ONDE OFERECE UMA ÓTIMA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO. - FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDOAMENTO (NBR NM 280), ISOLAMENTO Á BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70 GRAUS CELSIUS. - NBR NM 247-3 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V. NBR 6245 - DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE OXIGÊNIO. NBR NM 60332-3-24 - QUEIMA VERTICAL - FOGUEIRA. - NBR NM 280 - CONDUTORES DE CABOS ISOLADOS.	MT	3.000
64.	FIO FLEXÍVEL 750V 10,00MM COR: DIVERSA - UTILIZADOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, ALÉM DE INSTALAÇÕES INTERNAS E FIXAS: PREDIAIS, RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, ONDE OFERECE UMA ÓTIMA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO. - FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDOAMENTO (NBR NM 280), ISOLAMENTO Á BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70 GRAUS CELSIUS. - NBR NM 247-3 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V. NBR 6245 - DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE OXIGÊNIO. NBR NM 60332-3-24 - QUEIMA VERTICAL - FOGUEIRA. - NBR NM 280 - CONDUTORES DE CABOS ISOLADOS.	ROLO	30
65.	FIO FLEXÍVEL 750V 2,50MM2 COR: DIVERSA - UTILIZADOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, ALÉM DE INSTALAÇÕES INTERNAS E FIXAS: PREDIAIS, RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, ONDE OFERECE UMA ÓTIMA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO. - FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDOAMENTO (NBR NM 280), ISOLAMENTO Á BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70 GRAUS CELSIUS. - NBR NM 247-3 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V. NBR 6245 - DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE OXIGÊNIO. NBR NM 60332-3-24 -	MT	2.000



	QUEIMA VERTICAL - FOGUEIRA. - NBR NM 280 - CONDUTORES DE CABOS ISOLADOS.		
66.	FIO FLEXÍVEL 750V 2,50MM2 COR: DIVERSA - UTILIZADOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, ALÉM DE INSTALAÇÕES INTERNAS E FIXAS: PREDIAIS, RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, ONDE OFERECE UMA ÓTIMA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO. - FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDOAMENTO (NBR NM 280), ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70 GRAUS CELSIUS. - NBR NM 247-3 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V. NBR 6245 - DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE OXIGÊNIO. NBR NM 60332-3-24 - QUEIMA VERTICAL - FOGUEIRA. - NBR NM 280 - CONDUTORES DE CABOS ISOLADOS.ROLO COM 100 MTS	ROLO	100
67.	FIO FLEXÍVEL 750V 4,00MM2 COR: DIVERSA - UTILIZADOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, ALÉM DE INSTALAÇÕES INTERNAS E FIXAS: PREDIAIS, RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, ONDE OFERECE UMA ÓTIMA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO. - FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDOAMENTO (NBR NM 280), ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70 GRAUS CELSIUS. - NBR NM 247-3 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V. NBR 6245 - DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE OXIGÊNIO. NBR NM 60332-3-24 - QUEIMA VERTICAL - FOGUEIRA. - NBR NM 280 - CONDUTORES DE CABOS ISOLADOS.	MT	1.500
68.	FIO FLEXÍVEL 750V 4,00MM2 COR: DIVERSA - UTILIZADOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, ALÉM DE INSTALAÇÕES INTERNAS E FIXAS: PREDIAIS, RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, ONDE OFERECE UMA ÓTIMA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO. - FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDOAMENTO (NBR NM 280), ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70 GRAUS CELSIUS. - NBR NM 247-3 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V. NBR 6245 - DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE OXIGÊNIO. NBR NM 60332-3-24 - QUEIMA VERTICAL - FOGUEIRA. - NBR NM 280 - CONDUTORES DE CABOS ISOLADOS.ROLO COM 100 MTS	ROLO	80



69.	FIO FLEXÍVEL 750V 6,00MM2 COR: DIVERSA - UTILIZADOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, ALÉM DE INSTALAÇÕES INTERNAS E FIXAS: PREDIAIS, RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, ONDE OFERECE UMA ÓTIMA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO. - FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDAMENTO (NBR NM 280), ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70 GRAUS CELSIUS. - NBR NM 247-3 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V. NBR 6245 - DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE OXIGÊNIO. NBR NM 60332-3-24 - QUEIMA VERTICAL - FOGUEIRA. - NBR NM 280 - CONDUTORES DE CABOS ISOLADOS.	MT	1.200
70.	FIO FLEXÍVEL 750V 6,00MM2 COR: DIVERSA - UTILIZADOS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, ALÉM DE INSTALAÇÕES INTERNAS E FIXAS: PREDIAIS, RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, ONDE OFERECE UMA ÓTIMA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO. - FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 DE ENCORDAMENTO (NBR NM 280), ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70 GRAUS CELSIUS. - NBR NM 247-3 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V. NBR 6245 - DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE OXIGÊNIO. NBR NM 60332-3-24 - QUEIMA VERTICAL - FOGUEIRA. - NBR NM 280 - CONDUTORES DE CABOS ISOLADOS. ROLO COM 100 MTS	ROLO	80
71.	FIO PARALELO 1,5MM PRODUZIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5410 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 700 V.	MT	600
72.	FIO PARALELO 1,5MM ROLO COM 100 MTS PRODUZIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5410 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 700 V.	ROLO	20
73.	FIO PARALELO 2,5MM PRODUZIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5410 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 700 V.	MT	1.000
74.	FIO PARALELO 2,5MM ROLO COM 100 MTS PRODUZIDO DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 5410 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 700 V.	ROLO	20
75.	FITA ISOLANTE 10 MTS	UN	100
76.	FITA ISOLANTE 20 MTS	UN	20
77.	FITA ISOLANTE AUTOFUSAO 02 MTS	UN	20



78.	FITA ISOLANTE AUTOFUSAO 10 MTS	UN	30
79.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 2 METROS - HASTE DE ATERRAMENTO - DE COBRE, TIPO COOPERWELD, E DIAMETRO DE 5/8" X 2,40 M	UN	50
80.	LAMPADA LED 09W BIVOLT - LAMPADA - LAMPADA DE LED, TIPO BULBO, MINIMO 12W, BIVOLT, NA COR BRANCO FRIO 6500K, BASE E27, MÍNIMO 850 LUNEN, CERTIFICADA.	UN	100
81.	LAMPADA LED 20W BIVOLT - LAMPADA - LAMPADA DE LED, TIPO BULBO, MINIMO 12W, BIVOLT, NA COR BRANCO FRIO 6500K, BASE E27, MÍNIMO 850 LUNEN, CERTIFICADA.	UN	100
82.	LAMPADA ULTRA LED 30W E-27 6.5K	UN	100
83.	LAMPADA ULTRA LED 40W E-27 6.5K	UN	100
84.	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125W 6300 LUNENS VIDA UTIL 24000 HORAS - LAMPADA VAPOR DE MERCURIO - NO FORMATO OVOIDE, COM POTENCIA NOMINAL DE 125W, BASE ROSCA E-40	UN	40
85.	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - LAMPADA VAPOR METALICO - NO FORMATO OVOIDE, COM POTENCIA NOMINAL DE 400W-220V, ENCAIXE DA LAMPADA ROSCA E40, FABRICACAO CONFORME.	UN	40
86.	LÂMPADA TUBULAR 120CM CONSUMO DA TUBULAR LED T18 18W, SOQUETE COMUM (G13), BIVOLT, COR DA LUZ BRANCO FRIO 6500K, LÂMPADA LUZ DO DIA, FLUXO LUMINOSO DE 1890LM NO MÍNIMO	UN	50
87.	LÂMPADA TUBULAR 60CM CONSUMO DA TUBULAR LED T18 18W, SOQUETE COMUM (G13), BIVOLT, COR DA LUZ BRANCO FRIO 6500K, LÂMPADA LUZ DO DIA, FLUXO LUMINOSO DE 1890LM NO MÍNIMO	UN	50
88.	LÂMPADA LED TUBULAR T8 18W 120CM BRANCA NEUTRA – MODELO DE REF. AVANT	UN	100
89.	LÂMPADA LED TUBULAR T8 18W 60CM BRANCA NEUTRA - MODELO DE REF. AVANT	UN	100
90.	PLAFON LED EMB QUA 12X12 6W 6.500K BIVOLT	UN	80
91.	PLAFON LED SOB QUA 12X12 6W 6.500K BIVOLT	UN	20
92.	PLAFON LED EMB QUA 22X22 18W 6.500K BIVOLT	UN	80
93.	PLAFON LED SOB QUA 22X22 18W 6.500K BIVOLT	UN	20
94.	PLAFON LED EMB QUA 40X40 24W 6.500K BIVOLT	UN	80
95.	PLAFON LED SOB QUA 40X40 24W 6.500K BIVOLT	UN	40
96.	PLAFON LED EMB QUA 30X30 24W 6.500K BIVOLT	UN	80
97.	PLAFON LED SOB QUA 30X30 24W 6.500K BIVOLT	UN	40
98.	REFLETOR HOLOFOTE MICRO LED SLIM 50W BRANCO FRIO	UN	100
99.	REFLETOR HOLOFOTE MICRO LED SLIM 100W BRANCO FRIO	UN	100
100.	REFLETOR HOLOFOTE MICRO LED SLIM 400W BRANCO FRIO	UN	100
101.	LUMINÁRIA TUBULAR FLAT LED 24W SOBREPOR SLIM CALHA	UN	100



102.	LUMINÁRIA TUBULAR FLAT LED 36W SOBREPOR SLIM CALHA	UN	100
103.	LAMPADA E40 MISTA 500 W	UN	25
104.	LAMPADA FLUOR ECONOM. 20W/127V	UN	30
105.	LAMPADA FLUOR ECONOM. 25W/127V	UN	100
106.	LAMPADA FLUOR ECONOM. 34W/127V	UN	100
107.	LAMPADA FLUOR ECONOM. 45W/127V	UN	100
108.	LAMPADA HALOGENA 127V/70W	UN	20
109.	LAMPADA HALOGENA 220V/42W	UN	60
110.	LAMPADA MISTA 160WX220V E27	UN	100
111.	LAMPADA MISTA 250WX220V E27	UN	120
112.	LUMINARIA TARTARUGA FERRO	UN	50
113.	MIGUELÃO P/ FIO COM 15 UND	PCT	50
114.	MIGUELÃO TIPO GARRA P/ FIO C/15	PCT	50
115.	PADRAO CEMIG 110 CONTRA 01 CAIXA	UN	25
116.	PADRAO CEMIG 110 CONTRA 02 CAIXA	UN	15
117.	PADRAO CEMIG 110 FAVOR 01 CAIXA	UN	25
118.	PADRAO CEMIG 110 FAVOR 02 CAIXA	UN	25
119.	PADRAO CEMIG 220 CONTRA 01 CAIXA	UN	25
120.	PADRAO CEMIG 220 FAVOR 01 CAIXA	UN	30
121.	PINO FEMEA 20 AMPERES	UN	60
122.	PINO FEMEA 10 AMPERES	UN	100
123.	PINO MACHO 20 AMPERES	UN	100
124.	PINO MACHO 10 AMPERES	UN	200
125.	PLAFONIER BOCAL PORCELANA BCA	UN	200
126.	QUADRO DISTRIBUIÇÃO 06/08 CHAVES	UN	10
127.	QUADRO DISTRIBUIÇÃO 12/16 CHAVES	UN	10
128.	QUADRO DISTRIBUIÇÃO 3/4 CHAVES	UN	10
129.	RESISTENCIA CHUVEIRO 127V	UN	100
130.	RESISTENCIA CHUVEIRO 220V	UN	100
131.	ROLDANA PLASTICA C/ PREGO	UN	150
132.	ROLDANA PORCELANA 72X72M	UN	150
133.	SONDA PASSA FIO 10 MTS EM AÇO	UN	50
134.	SONDA PASSA FIO 20 MTS EM AÇO	UN	50
135.	ADAPTADOR DE TOMADA 3 PINOS	UN	100
136.	CANAleta PVC BRANCA COM FITA DUPLA FACE 20X10X200MM	UN	1.500
137.	TOMADA EM BARRA DUPLA	UN	50
138.	TOMADA EM BARRA TRIPLA	UN	50
139.	TOMADA EM BARRA QUADRUPLA	UN	50
140.	TOMADA EXTERNA	UN	100
141.	REFLETOR LED 50W 3000K (BRANCO FRIO) IP66. PRECISA POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	300
142.	REFLETOR LED 100W 3000K (BRANCO FRIO) IP66. PRECISA POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	300
143.	REFLETOR LED 200W 3000K (BRANCO FRIO) IP66. PRECISA POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UN	300



144.	REFLETOR LED SMD 1.200W MODULAR STADIUM, BIVOLT, IP66 LINHA PROFISSIONAL. ESPECIFICAÇÕES: POTÊNCIA NOMINAL: 1.200W; TENSÃO BIVOLT: 85-265VAC; FREQUÊNCIA: 50-60HZ CORRENTE 127V; CORRENTE 200V; FATOR POTÊNCIA: 0.965; DISTORÇÃO HARMÔNICA: <10; EFICIÊNCIA LUMINOSA: 140 LM/W; IRC: >80 GARANTIA: 5 ANOS; FLUXO LUMINOSO: 168.000 LÚMENS; ÂNGULO DE ABERTURA DE LUZ: 10, 38, 60 OU 90°; TONALIDADE DE ILUMINAÇÃO: 3.000K, 4.000K OU 6.500K; TIPO DE LED: SMD 3030 PHILIPS (OU COMPATÍVEL); MATERIAL DO CORPO: ALUMÍNIO; FIXAÇÃO: ALÇA OU GANCHO J; PESO: 24 KG; ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP66; VIDA ÚTIL: 80.00HS.	UN	50
145.	LUMINÁRIA PÉTALA, COM RELE FOTOCÉLULA, POTÊNCIA 100W, VOLTAGEM BIVOLT, COR BRANCO FRIO DE MÍNIMO 6000K, PROTEÇÃO IP66, A PROVA DE ÁGUA, PROJETO FOCAL ALTA POTÊNCIA, GARANTIA MÍNIMA 12 MESES. PRECISA POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	UN	50
146.	LUMINÁRIA PÉTALA, COM RELE FOTOCÉLULA, POTÊNCIA 50W, VOLTAGEM BIVOLT, COR BRANCO FRIO DE MÍNIMO 6000K, PROTEÇÃO IP66, A PROVA DE ÁGUA, PROJETO FOCAL ALTA POTÊNCIA, GARANTIA MÍNIMA 12 MESES. PRECISA POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	UN	100
147.	LUMINÁRIA LED ILUMINAÇÃO PÚBLICA POSTE CEMIG, COM RELE FOTOCÉLULA, POTÊNCIA MÍNIMA 200W, VOLTAGEM BIVOLT, COR BRANCO FRIO DE MÍNIMO 5000K, PROTEÇÃO IP66, A PROVA DE ÁGUA, PROJETO FOCAL ALTA POTÊNCIA, GARANTIA MÍNIMA 12 MESES. PRECISA POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	UN	50
148.	LUMINÁRIA LED ILUMINAÇÃO PÚBLICA POSTE CEMIG, COM RELE FOTOCÉLULA, POTÊNCIA MÍNIMA 300W, VOLTAGEM BIVOLT, COR BRANCO FRIO DE MÍNIMO 5000K, PROTEÇÃO IP66, A PROVA DE ÁGUA, PROJETO FOCAL ALTA POTÊNCIA, GARANTIA MÍNIMA 12 MESES. PRECISA POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	UN	100
149.	REFLETOR DE LED LINEAR PARA CAMPO DE FUTEBOL 1000W IP68 FLOOD LIGHT 5 MÓDULOS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. PRECISA POSSUIR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	UN	200
150.	REFLETOR COLORIDO – MÍNIMO 16 CORES. POTÊNCIA MÍNIMA 400W. ACOMPANHAR CONTROLE REMOTO.	UN	100
151.	BRAÇO TUBO EM AÇO GALVANIZADO IP 3, PARA LUMINÁRIA. COMPRIMENTO 3 METROS COM PARAFUSOS E CINTA DE FIXAÇÃO	UN	100



152.	BRAÇO TUBO EM AÇO GALVANIZADO IP 3, PARA LUMINÁRIA. COMPRIMENTO 1,8 METROS COM PARAFUSOS E CINTA DE FIXAÇÃO	UN	100
------	---	----	-----

7.3. DA METODOLOGIA APLICADA ÀS QUANTIDADES ESTIMADAS

A metodologia aplicada para calcular o quantitativo proposto foi a realização da média aritmética simples dos consumos das contratações de anos anteriores.

8. ESTIMATIVA DE PREÇOS

A pesquisa de preços em sistema de gestão e diversos fornecedores foi necessária para cálculo da média dos preços, que será utilizada como preço referencial.

8.1. MAPA DE PREÇOS

Mapa de preços constante do levantamento.

9. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

9.1.1. O valor total estimado da despesa é de **R\$1.343.589,01 (Um milhão trezentos e quarenta e três mil quinhentos e oitenta e nove reais e um centavo)**

9.1.2. METODOLOGIA APLICADA À PESQUISA DE PREÇOS

De acordo com os regulamentos municipais editados, as quais dispõem sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, a pesquisa de preços se fez mediante a consulta ao painel de preços disponível no Sistema Eletrônico de Análise de Preços e análise de mercado com fornecedor direto.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

10.1 Formação de registro de preços visando à contratação de empresa para o fornecimento de materiais elétricos, visando a execução das atividades da Secretaria Municipal de Administração e Planejamento.

10.2 Entregar o objeto, pelo fornecedor registrado, no prazo e local indicados pela Administração, a contar do recebimento da requisição, que será assinada pelo fiscal designado.

10.3. Entrega no endereço fornecido pela administração pública pelo período de 12 (doze) meses.

11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

11.1. Tendo em vista que a pretensa contratação trata de atendimento individualizado de itens, a opção pelo parcelamento do objeto se faz necessária.

12. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO



12.1. Não serão necessárias quaisquer adequações, quer seja logística, infraestrutura, pessoal, procedimental ou regimental.

13. ANÁLISE DE RISCOS

Observando as vulnerabilidades do processo de maneira macro, entende-se salutar o diagnóstico para fins de prevenção dos riscos da fase interna até o momento que permeia a formalização do certame.

Entende-se por ação preventiva, ações a serem tomadas, com base no esquema analítico de riscos, de forma a prevenir a ocorrência dos mesmos.

Ações de contingência, no entanto, são ações a serem tomadas na ocasião dos danos começarem a ocorrer com a materialização dos riscos previstos.

Para melhor elucidar, serão classificados a probabilidade e o impacto através das possibilidades "BAIXO", "MÉDIO" e "ALTO", bem como será descrito os prejuízos dos danos em hipótese.

Seguem abaixo os riscos elencados, bem como as ações preventivas e de contingência:

1) Não haver disponibilidade orçamentária - Não será possível adquirir os itens almejados, acarretando em prejuízos, já que a Administração Municipal não terá a sua disposição os itens necessários, resultando em risco de paralisação das atividades.

e) Probabilidade - BAIXO;

f) Impacto - ALTO;

g) Ação preventiva - Buscar base no Programa de Trabalho Anual; e

h) Ação de contingência - Buscar remanejamento de valores previstos no orçamento anual, acompanhado de revisão da necessidade imediata dos itens demandados, bem como oficializar as esferas superiores a fim de comunicar o fato, bem como solicitar recursos para esse fim.

2) Especificação insuficiente para a aquisição - A aquisição não acontecerá a contento, podendo trazer prejuízos, uma vez que poderá ocorrer uma obtenção parcial ou ineficaz.

i) Probabilidade - MÉDIO;

j) Impacto - MÉDIO;

k) Ação preventiva - Revisar cada cláusula de obrigações da contratada no que tange os documentos que balizam a licitação; e

l) Ação de contingência - Averiguar os pontos críticos e identificar a vantajosidade da rescisão do certame e a abertura de um novo processo licitatório.

3) Atraso na conclusão da licitação - A validação da Chamada Pública fora do prazo previsto prejudicará a rotina das unidades.

a) Probabilidade - MÉDIO;

b) Impacto - ALTO;



- c) Ação preventiva - Após a abertura do pregão, identificar a frequência dos itens na situação "deserto", e nomeação de um maior número de agentes a fim de apoiar a Equipe de Planejamento e Área Técnica; e
- d) Ação de contingência - Cancelar os itens responsáveis pelo retardo da conclusão do certame e dar continuidade em processo paralelo nas demandas que não lograram êxito. Informo ainda que poderá ocorrer situações que essa Equipe de Planejamento não tenha previsto, no entanto, toda ocorrência deverá ser registrada e analisada pelas autoridades competentes e apresentar um plano de contingência para fins de mitigação do acaso

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE.

13.1. Com base nas informações levantadas ao longo do estudo preliminar, bem como nos registros dos contratos anteriores, e considerando que o fornecimento de materiais elétricos é essencial ao apoio à continuidade da prestação desta Secretaria, esta equipe considera viável a realização de nova contratação.

Bonfinópolis de Minas, 28 de março de 2025

Guilherme Franklin de Carvalho Santos
Secretário Municipal de Administração e Planejamento