



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

PROCESSO Nº 089/2023

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023

- **OBJETO:** Contratação de empresa especializada para Iluminação Pública, através do BDMG - Programa BDMG Cidades Sustentáveis.
- **CADASTRAMENTO:** Até o dia 27/11/2023;
- **ENTREGA DOS ENVELOPES:** Até o dia 30/11/2023, às 08h40min horas;
- **ABERTURA/JULGAMENTO:** Dia 30/11/2023, às 09h00min horas;
- **LOCAL:** Prefeitura Municipal de Bonfinópolis de Minas-MG, Coordenadoria de Licitações e Contratos, Av. Argemiro Barbosa da Silva, 870, bairro Jardim Cinelândia, Bonfinópolis de Minas-MG.
- **INFORMAÇÕES:** Prefeitura Municipal de Bonfinópolis de Minas, Av. Argemiro Barbosa da Silva, 870, bairro Jardim Cinelândia, Bonfinópolis de Minas-MG ou através do telefone: 38-3675-1121 e e-mail: licitabonfinopolis@gmail.com, com Nádylla Aparecida Silva e Souza – Presidente da CPL.
- **EDITAL:** Na sede da Prefeitura Municipal de Bonfinópolis de Minas-MG.
- **OBSERVAÇÃO:** Não havendo expediente nas datas supracitada, as datas limites estarão automaticamente prorrogadas para o primeiro dia útil subsequente, nos mesmos horários.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

PROCESSO Nº 089/2023

EDITAL - TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS, Estado de Minas Gerais, com endereço à Av. Argemiro Barbosa da Silva, 870, Bairro Jardim Cinelândia, Bonfinópolis de Minas-MG, CEP 38.650-000, CNPJ/MF 18.125.138/0001-82, neste ato designada simplesmente Prefeitura Municipal, através da Comissão Permanente de Licitações, nomeada pela Portaria nº. 002, de 02 de janeiro de 2023, torna pública a abertura do **Processo em referência**, regido pela Lei Federal nº. 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores e demais condições fixadas neste instrumento convocatório.

1. DO OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada para Iluminação Pública BDMG - Programa BDMG Cidades Sustentáveis.

2. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

2.1. Poderão participar deste certame, as interessadas, empresas do ramo de construção civil, que atenderem a todas as exigências deste Edital e seus anexos e que estiverem **cadastradas** ou **que se cadastrarem** junto à Prefeitura Municipal de Bonfinópolis de Minas-MG, até o dia **27/11/2023**, das 08h00min às 13h00min.

2.1.1. Para o cadastramento de que trata o item acima, os interessados deverão apresentar a documentação de que trata o item 3 deste instrumento.

2.2. Não será admitida nesta licitação a participação de:

- a) empresas que não atenderem às condições deste Edital;
- b) empresas que estejam sob falência, concurso de credores, dissolução, liquidação ou tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar no âmbito da União, Estados, Distrito Federal e Municípios e nas respectivas entidades da administração indireta, ou tenham sido suspensas de participar de licitação e impedidas de contratar com a Administração Pública;
- c) empresas reunidas em consórcio e sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si.

2.3. O Certificado de Registro Cadastral – CRC não substituirá a apresentação dos documentos enumerados no item 3 deste Edital. Caso o proponente seja representado por procurador, deverá acrescentar no envelope a respectiva Procuração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

3. DA DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO

3.1. Para participar do presente certame a empresa interessada deverá apresentar os documentos abaixo relacionados no envelope 01 – Documentação:

3.1.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a) registro comercial, no caso de empresa individual;
- b) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, **onde se possa identificar o administrador**, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhados de documentos que comprovem a eleição de seus administradores;
- c) comprovante de inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhado de prova da composição da diretoria em exercício;
- d) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

3.1.2. REGULARIDADE FISCAL

- a) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;
- b) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou a sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c) prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- d) prova de regularidade relativa à Seguridade Social (INSS) e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- e) CNDT – Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;

3.1.3 – Qualificação Econômica Financeira

a) balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados **na forma da lei**, que comprovem a boa situação financeira da empresa, podendo ser atualizados, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta, tomando como base a variação, ocorrida no período, do **Índice Geral de Preços - Disponibilidade Interna - IGP-DI**, publicado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV ou de outro indicador que o venha substituir, sendo que, para as empresas



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

criadas no ano corrente, deverá ser apresentado o termo de abertura, o balanço patrimonial provisório e demonstrações contábeis provisórias do mês anterior à abertura da licitação.

a.1) Serão considerados aceitos como **na forma da lei** o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

a.1.1) sociedades regidas pela Lei n.º 6.404/76 (sociedade anônima):

- publicados em Diário Oficial; ou
- publicados em jornal de grande circulação; ou
- por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

a.1.2) sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):

- por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da **licitante** ou em outro órgão equivalente; ou
- por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

a.1.3) sociedades sujeitas ao regime estabelecido na Lei nº. 9.317, de 05 de junho de 1996 - Lei das Microempresas e das Empresas de Pequeno Porte "SIMPLES":

- por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da **licitante** ou em outro órgão equivalente;
- por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

a.1.4) sociedade criada no exercício em curso:

- por fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

a.1.5) o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

b) a boa situação financeira será avaliada pelos Índices de **Liquidez Geral (LG)**, **Solvência Geral (SG)** e **Liquidez Corrente (LC)**, os quais devem apresentar resultado maior que 1, resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$

$$SG = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

**LC = ATIVO CIRCULANTE
PASSIVO CIRCULANTE**

b.1) as fórmulas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço;

b.2) se necessária a atualização do balanço e do capital social, deverá ser apresentado, juntamente com os documentos em apreço, o memorial de cálculo correspondente;

c) A licitante que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente deverá possuir patrimônio líquido de valor igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, conforme autoriza o artigo 31, inciso III, §3º da Lei Federal 8.666/93;

d) certidão negativa de falência ou concordata, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física.

e) cada licitante deverá, para cobertura das obrigações previstas no presente Edital e nos termos do inciso III do art. 31 da Lei nº 8.666/93, **apresentar, em envelope específico e na data marcada para a sessão pública para recebimento dos documentos, comprovante de prestação da competente Garantia de Proposta no valor de 1% (Hum por cento) correspondente ao valor da Proposta e na assinatura do Contrato 5% (cinco por cento) do valor global do Contrato.**

e1) O envelope de Garantia de Proposta deverá ser entregue em via única, contendo comprovante de uma das seguintes formas de Garantia:

e1.1) caução em dinheiro, depositada em moeda corrente nacional, através de depósito identificado na seguinte conta bancária: Banco: 001 – Banco do Brasil S/A; Agência: 1329-3 – Bonfinópolis de Minas-MG; Conta-Corrente: 7.023-8.

e1.2) caução em títulos da dívida pública, emitidos sob a forma escritural e regularmente registrados na Câmara de Custódia e Liquidação – CETIP, acompanhados de comprovante da validade atual dos respectivos títulos, quanto ao seu valor e liquidez, e contemplar vencimento superior a 60 (sessenta) dias ao prazo de vigência da proposta da Licitante;

e1.3) seguro-garantia, emitido em favor do Município, com período de cobertura superior a 60 (sessenta) dias ao prazo de vigência da proposta da Licitante, emitido por companhia seguradora regularmente autorizada a funcionar no País. A apólice deverá ser ressegurada, nos termos da legislação aplicável; ou

e1.4) fiança bancária emitida por instituição financeira regularmente autorizada a funcionar no País, em nome do Município, com período de cobertura superior a 60 (sessenta) dias do prazo de vigência da proposta da Licitante.

e2) A Garantia de Proposta deverá ser apresentada em envelope, com os seguintes dizeres:

DESTINATÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS
SETOR DE LICITAÇÕES
ENVELOPE: Nº 03 – GARANTIA DE PROPOSTA
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 089/2023
TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

REMETENTE

EMPRESA: (NOME DA EMPRESA)

CNPJ/MF: (CNPJ DA EMPRESA)

ENDEREÇO: (ENDEREÇO DA EMPRESA)

e2.1) O envelope de Garantia de Proposta deverá conter:

e2.1.1) o comprovante de depósito da caução, nos termos do item d1.1 acima;

e2.1.2) os documentos representativos da transferência dos títulos públicos para o Município de Bonfinópolis de Minas-MG;

e2.1.3) a apólice do seguro - garantia; ou,

e2.1.4) o instrumento de fiança bancária.

e3) A Garantia de Proposta será devolvida:

e3.1) à Licitante vencedora, após celebração do Contrato e a efetiva comprovação de constituição da Garantia de Execução de Contrato, nos termos previstos na Cláusula 9.15 do Contrato;

e3.2) às demais Licitantes, no prazo de 30 (trinta) dias após a celebração do Contrato com a Adjudicatária e respectiva entrega por parte desta do comprovante de constituição da Garantia de Execução de Contrato ali contemplada; ou

e3.3) à Licitante que não tenha sido considerada habilitada nesta Licitação, em até 15 (quinze) dias da data de sua inabilitação, desde que não tenha sido interposto qualquer recurso administrativo ou medida judicial tendente a, de alguma forma viabilizar a participação da Licitante nas etapas seguintes do certame.

3.1.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

a) Comprovação de Registro junto ao CREA através da Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica, bem como a Certidão de Registro e Quitação do (s) seu (s) responsável (eis) Técnico (s) pertencente ao quadro da empresa com formação em Engenharia Civil, com registro no Conselho regional de Engenharia e Agronomia - CREA;

b) Comprovação de capacidade técnica-profissional, através da apresentação de pelo menos 1(um) atestado de responsabilidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA, acompanhado da Certidão de Acervo Técnico – CAT, comprovando que a empresa licitante ou profissional do seu quadro permanente de empregados executou obra semelhante que o objeto desta licitação;

c) Atestado (s) de responsabilidade técnica por execução de obras ou serviços de engenharia, **devendo estar acompanhado do Acervo Técnico emitido pelo CREA**, que comprove, obrigatoriamente, a execução dos seguintes serviços.

3.1.5. Declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, conforme modelo – Anexo II.

3.2 Os documentos poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas ou publicação em órgão de imprensa oficial. **No caso de**



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

apresentação de cópias, deverão ser autenticadas por tabelião ou apresentadas os respectivos originais para conferência pelos membros da CPL.

3.3. Caso a empresa licitante não apresente as certidões passíveis de serem obtidas pela internet, a CPL poderá proceder à consulta e retirada através da internet.

3.3.1. Não sendo possível o acesso às informações, na forma do item anterior, os documentos e comprovantes não apresentados serão considerados não recebidos.

4. DA PROPOSTA COMERCIAL

4.1 - A proposta deverá ser apresentada em uma via, datilografada ou processada em computador, ou em modelo próprio em que conste:

4.1.1. Planilha orçamentária referente a todos os serviços a serem executados e materiais a serem utilizados, preenchidas as colunas de unidade, quantidade, preço unitário e preço total, devendo está incluso todas as despesas necessárias à execução do objeto do presente certame;

4.1.1 1 - Considera-se preço global da proposta a soma dos valores relativos ao custo total, não sendo aceito quaisquer reclamações posteriores que possam acrescer no preço proposto.

4.1.2. Indicação do prazo de execução da obra, que deverá ser de, no máximo, 60 (sessenta) dias, a contar da expedição da Ordem de Serviço pela Prefeitura Municipal.

4.1.3 - razão social e carimbo constando o número do CNPJ da licitante;

4.1.4 - nome, qualificação e assinatura do representante da licitante.

4.2 - A proposta deverá referir-se a todo o objeto especificado.

4.3 - Os quantitativos da planilha constante do **Anexo III** são referenciais. O preço global por item apresentado deverá incluir a completa execução da obra. **Quaisquer diferenças apuradas pela licitante deverão ser computadas na composição do preço.**

4.4 - A licitante será responsável pelos quantitativos apresentados com base no Projeto Básico e especificações que integram o presente instrumento convocatório. Eventuais erros de levantamento de quantitativos não acarretarão pagamentos adicionais pela Prefeitura Municipal.

4.5 – O prazo de validade da proposta será até 60 (sessenta) dias.

a. – Os preços deverão ser expressos em moeda corrente do país.

4.7 - Os preços deverão ser propostos considerando-se a execução do objeto licitado no local da obra, incluídos os valores de quaisquer gastos ou despesas com instalações de máquinas,



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

equipamentos próprios, como também as despesas de aquisição de ferramentas e materiais, inclusive o seu transporte até o local de execução da obra, seu armazenamento e guarda todos os equipamentos de segurança individual e coletiva e providências pertinentes, assim como as despesas relativas à mão-de-obra necessária a tais atividades, incluindo as previstas em leis sociais, seguros, fretes, impostos de qualquer natureza, lucro e outros encargos ou acessórios.

5. DA APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO E DA PROPOSTA

5.1. A Proposta e Documentação, em envelopes distintos e fechados, trazendo na sua parte frontal externa os seguintes dizeres:

a) envelope contendo os documentos relativos à Documentação:

DESTINATÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS-MG
SETOR DE LICITAÇÕES
ENVELOPE: Nº 01 - DOCUMENTAÇÃO
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 089/2023
TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023

REMETENTE
EMPRESA: (NOME DA EMPRESA)
CNPJ/MF: (CNPJ DA EMPRESA)
ENDEREÇO: (ENDEREÇO DA EMPRESA)

b) envelope contendo a Proposta Comercial:

DESTINATÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS-MG
SETOR DE LICITAÇÕES
ENVELOPE: Nº 02 - PROPOSTA
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 089/2023
TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023

REMETENTE
EMPRESA: (NOME DA EMPRESA)
CNPJ/MF: (CNPJ DA EMPRESA)
ENDEREÇO: (ENDEREÇO DA EMPRESA)

6. DA ENTREGA E ABERTURA DOS ENVELOPES

6.1. Os envelopes “Documentação” e “Proposta de Preço” deverão ser protocolados na Sala de Licitações, localizada à Avenida Argemiro Barbosa da Silva, 870, bairro Jardim Cinelândia,



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

Bonfinópolis de Minas, até a data e horário previstos no preâmbulo deste instrumento convocatório.

6.2. A Prefeitura Municipal de Bonfinópolis de Minas não se responsabilizará por envelopes endereçados via postal ou por outras formas, entregues em local diverso da Sala de Licitações, e que, por isso, não cheguem à data e horário previstos.

6.3. A abertura dos envelopes “Proposta de Preço” será feita no mesmo local indicado no preâmbulo.

6.4. Na sessão de abertura dos envelopes “Documentação” poderá ser aberta os envelopes “Proposta de Preço”, se todos os prepostos das empresas licitantes desistirem, expressamente, de interpor recursos das decisões referentes à fase de habilitação, nos termos do art. 43, inc. III e artigo 109, § 1º da Lei Federal nº 8.666/93.

6.5. A licitante que se fizer representar deverá apresentar documento credenciando seu (sua) representante para tal fim, considerando-o (a) com poderes para praticar todos os atos necessários ao procedimento licitatório, exceto os expressamente vedados, devendo este expediente ser entregue no ato pelo próprio preposto ou acondicionado no envelope “Documentação”.

6.6. O preposto deverá apresentar, ainda, documento que o identifique, na sessão de abertura dos envelopes.

6.7. Poderá ser apresentada Carta de Credenciamento conforme modelo constante do Anexo I deste instrumento convocatório.

6.8. Considera-se como representante qualquer pessoa credenciada pela licitante, mediante contrato, procuração ou documento equivalente, para manifestar-se em seu nome.

6.9. O representante credenciado poderá usar da palavra, apresentar manifestações, assinar atas, bem como renunciar ao direito de interpor recursos.

7. DO TRATAMENTO DIFERENCIADO E FAVORECIDO ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE, SEGUNDO A LEI COMPLEMENTAR Nº 123/06

7.1. Em caso de participação de licitante que detenha a condição de microempresa ou de empresa de pequeno porte nos termos da Lei Complementar nº 123/06 e Lei Complementar Municipal nº 006/2010, será observado o seguinte:

a). Será assegurada preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, entendendo-se por empate aquela situação em que as propostas apresentadas pela microempresa e empresa de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (cinco por cento) superiores a proposta melhor classificada apresentada por empresa que não estiver amparada por esta lei complementar;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

- b) A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada terá a oportunidade de apresentar novo preço no prazo máximo de 05 (cinco) minutos após a notificação por parte do Presidente da CPL, sob pena de preclusão;
- c) Não ocorrendo à contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma da alínea anterior, serão convocadas as microempresas ou empresas de pequeno porte remanescente, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.
- d) No caso de equivalência de valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se enquadrem no disposto na alínea “b”, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar a melhor oferta;
- e) Na hipótese da não contratação nos termos previstos na alínea “b”, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

8. DO JULGAMENTO

8.1. Para o julgamento da proposta mais vantajosa, levar-se-á em conta, como fator determinante, o menor preço global, desde que observadas as especificações e outras condições estabelecidas neste instrumento convocatório e na legislação pertinente.

8.2 - Será desclassificada a proposta que:

8.2.1 - não atenda aos requisitos deste instrumento convocatório;

8.2.2 - não se refira à integralidade do objeto licitado;

8.2.3 - apresente preço unitário ou global simbólicos, irrisórios, de valor zero, superestimado ou manifestamente inexequível, incompatível com os preços e insumos de mercado, assim considerados nos termos do disposto no art. 44, § 3º e art. 48, II, §§1º e 2º, da Lei Federal nº 8.666/93;

8.2.4 - apresente preço baseado em outra(s) proposta(s), inclusive com o oferecimento de redução sobre a de menor valor;

8.2.5 - contenha em seu texto rasuras, emendas, borrões, entrelinhas, defeito de linguagem ou outros que impossibilitem o julgamento.

8.3 - Em caso de empate entre duas ou mais propostas, o desempate far-se-á, nos termos do § 2º, do art. 45, da lei 8.666/93.

8.4 - Na análise das propostas não serão consideradas ofertas e outras informações não solicitadas neste instrumento ou em diligências.

8.5 - Quaisquer erros de soma e/ou multiplicação serão corrigidos pela Comissão Permanente de Licitação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

8.6 - A Comissão Permanente de Licitação poderá, no julgamento das propostas desconsiderar evidentes falhas formais sanáveis e que não afetem o seu conteúdo.

8.7 - No julgamento das propostas a Comissão Permanente de Licitação poderá, a seu critério, solicitar o assessoramento técnico de órgãos ou de profissionais especializados.

8.8 - As propostas apresentadas poderão ser submetidas à apreciação da Secretaria de Obras e Serviços Públicos para verificação do atendimento ao objeto licitado.

9. DAS CONDIÇÕES DE CONTRATAÇÃO

9.1. O contrato a ser firmado com a licitante adjudicatária incluirá as condições estabelecidas neste instrumento convocatório e seus anexos, necessárias à fiel execução do objeto desta licitação.

9.1.1 – O contrato terá eficácia legal após a sua assinatura.

9.2. Os serviços, objeto desta licitação deverão ser executados dentro do melhor padrão de qualidade, conforme condições do Projeto Básico e Projeto Executivo, obedecendo, no que couber, às normas da ABNT, em especial a NBR 9050/2004.

9.3. Todos os equipamentos, ferramentas e utensílios necessários para execução dos serviços constituirão encargo da empresa contratada.

9.4. Os materiais a serem empregados na realização dos serviços deverão ser fornecidos pela contratada, devendo ser novos, de primeira qualidade, satisfazendo rigorosamente às especificações contidas no instrumento convocatório.

9.5. Toda a mão-de-obra necessária ao fiel e perfeito acabamento e conclusão dos serviços, bem como os encargos previdenciários, trabalhistas e de qualquer natureza decorrentes da contratação de pessoal e seu transporte, se necessário, serão de inteira responsabilidade da contratada.

9.6. A empresa contratada deverá manter no local da obra, para sua administração, 01 (um) mestre de obras e manter em seu quadro 01 (um) engenheiro civil, devidamente registrado no CREA/MG como Responsável Técnico da obra.

9.7. Será de inteira responsabilidade da empresa contratada o fornecimento de equipamentos de segurança para seus empregados (EPI's e EPC's) de acordo com as normas da ABNT.

9.8. O registro da obra na entidade profissional competente, CREA-MG, bem como sua matrícula junto ao INSS, será de responsabilidade da empresa contratada, devendo a mesma, no prazo de 5 (cinco) dias a contar da assinatura do contrato, apresentar a Secretaria Municipal de Obras, Serv. Públicos e Transportes da Prefeitura Municipal, os documentos comprobatórios dos respectivos registros.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

9.9. Os projetos e documentos técnicos relativos à obra não poderão ser copiados, reproduzidos, transmitidos a terceiros, sem expresse consentimento da Prefeitura Municipal.

9.10. O Contrato firmado com a Prefeitura Municipal não poderá ser objeto de cessão ou transferência sem autorização do Contratante, por escrito, sob pena de aplicação de sanção, inclusive rescisão.

9.10.1. Será permitida a subcontratação de parte dos serviços mediante aprovação expressa da Prefeitura Municipal.

9.11. O prazo máximo de execução e de entrega da obra é de 60 (sessenta) dias, a contar da data da expedição da Ordem de Serviço pela Prefeitura Municipal, podendo ser revisto nas hipóteses previstas no art. 57, § 1º, da Lei Federal no 8.666/93.

9.12. A tolerância da Prefeitura Municipal com qualquer atraso ou inadimplemento por parte da contratada não importará em alteração contratual ou novação, podendo a Prefeitura Municipal exercer seus direitos a qualquer tempo.

9.13. Havendo paralisação justificada da obra, o prazo do contrato será acrescido de tantos dias quantos os da paralisação, sem qualquer ônus para a Prefeitura Municipal.

9.13.1. A justificativa para paralisação da obra somente será considerada se apresentada por escrito, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas de sua ocorrência e aceita pela Prefeitura Municipal.

9.14. A contratada obriga-se a manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, devendo comunicar ao Contratante, imediatamente, qualquer alteração que possa comprometer a manutenção do contrato.

10. DA RESCISÃO DO CONTRATO

10.1. Este contrato poderá ser rescindido, judicial ou extrajudicialmente, por ato unilateral escrito da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XII, XVII e XVIII do art. 78, da Lei 8.666/93.

10.1.1. Nos casos de rescisão extrajudicial por ato unilateral, a Contratada será notificada, em observância aos princípios do contraditório e da ampla defesa.

10.2. Além das hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666/93, constituem causas de rescisão do contrato.

10.2.1. Paralisação total ou parcial da obra por fatos de responsabilidade da contratada, por prazo superior a 5 (cinco) dias ininterruptos, salvo motivo de força maior devidamente comprovado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

10.2.2. Inobservância dos projetos e especificações técnicas na execução da obra.

10.2.3. Emprego de material em desacordo com as especificações ou de material recusado pela fiscalização.

10.2.4. Se a contratada se conduzir dolosamente.

10.2.5. Se a contratada não cumprir as determinações da fiscalização.

10.3. Além das hipóteses anteriores, poderá a Prefeitura Municipal rescindir o contrato, independentemente de qualquer procedimento judicial ou pagamento de indenização, por falência, concordata, dissolução, insolvência da empresa contratada, e, em se tratando de firma individual, por morte de seu titular.

10.4. Em casos excepcionais, configurados como de força maior, a critério da Prefeitura Municipal, o atraso na entrega dos serviços não ensejará a rescisão contratual, com as penalidades estabelecidas, se ocorrer qualquer dos seguintes motivos:

10.4.1. Falta de elementos técnicos para o prosseguimento dos trabalhos, quando seu fornecimento couber à Prefeitura Municipal e a contratada solicitá-los em tempo hábil.

10.4.2. Alteração no projeto da obra e se esta alteração, a critério da Prefeitura Municipal, tenha sido prejudicial ao andamento destes.

11. DA FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO

11.1. A área competente para receber, autorizar, supervisionar, conferir e fiscalizar a execução do objeto desta licitação será a Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Transporte, observados os artigos 67 a 76, da Lei Federal no 8.666/93.

11.2. A contratada é obrigada a assegurar e facilitar o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, bem como o acesso às fontes de informações que forem julgadas necessárias.

11.3. A Secretaria Municipal de Obras, Serv. Públicos e Transportes de Bonfinópolis de Minas/MG decidirá, em primeira instância, as dúvidas e questões surgidas na execução dos serviços, de cuja decisão poderá ser interpostas recurso, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da notificação do ato ou decisão.

11.3.1. Na hipótese da Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Transporte e Engenheiro Municipal não reformar sua decisão, o recurso será dirigido ao Prefeito Municipal, para nova apreciação.

11.4. As decisões, comunicações, ordens ou solicitações deverão se revestir, obrigatoriamente, da forma escrita e obedecer às normas emanadas pela Prefeitura Municipal.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

11.5. A Prefeitura Municipal reserva-se o direito de não receber os serviços em desacordo com as especificações, projetos e condições constantes deste instrumento convocatório, podendo aplicar as penalidades e sanções previstas ou rescindir o contrato e aplicar o disposto no art. 24, inciso XI, da Lei Federal no 8.666/93.

12. DO PAGAMENTO

12.1. Para fins de pagamento serão realizadas medições, sendo que a última medição, que não poderá ser inferior a 20% (vinte por cento) do total dos serviços somente será paga após o término dos serviços.

12.1.1. O pagamento da última medição somente será efetuado após a comprovação pela empresa contratada, da baixa da matrícula da obra junto ao INSS.

12.2. As medições devem observar os preços unitários constantes da Planilha, levando-se em conta o avanço físico real dos serviços e o cronograma físico-financeiro aprovado pela Prefeitura Municipal.

12.3. Só serão medidos os serviços realizados e com material já instalado, após atestada, pela Prefeitura Municipal, inclusive, a qualidade do material empregado.

12.4. A Prefeitura Municipal verificará o exato cumprimento das obrigações da contratada no período de medição, quanto à quantidade, à qualidade e ao prazo previsto para a execução.

12.5. Não serão medidos os serviços e nem serão aceitas suas medições quando executados em desacordo com o Projeto Executivo, ou, ainda, quando em atraso na execução da obra, em desconformidade com o cronograma aprovado pela Prefeitura Municipal.

12.6. A Secretaria Municipal de Obras, Serv. Públicos e Transportes, com o auxílio da Secretaria de Obras e Serviços Públicos deverá analisar os serviços executados e medidos, aprovando-os ou rejeitando-os, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis a contar da data de sua apresentação pela contratada.

12.7. As faturas provenientes das parcelas relativas à apuração de valores das medições só poderão ser apresentadas para pagamento após a aprovação pela Secretaria Municipal de Obras, Serv. Públicos e Transportes.

12.8. Os pagamentos serão efetuados pela Tesouraria da Prefeitura Municipal, por processo legal, após a efetiva medição e autorização de pagamento pela Secretaria Municipal de Obras, Serviços Públicos e Transporte e Engenheiro Municipal.

12.9. A contratada deverá apresentar, junto à fatura ou nota fiscal, além dos documentos fiscais e tributários devidos, a relação dos empregados utilizados na execução dos serviços, bem como os documentos comprobatórios do recolhimento dos encargos sociais e trabalhistas, nos termos da legislação pertinente em vigor.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

12.10. Somente após o cumprimento de todas as exigências acima será efetuada a liberação do pagamento, observado o disposto no item 12.8.

12.11. Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o pagamento será efetuado a partir de sua reapresentação do documento fiscal, desde que devidamente regularizado, observado o disposto no item 12.8.

13. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1. A despesa decorrente da contratação do objeto desta licitação correrá à conta da seguinte Dotação Orçamentária: 02.08.01.15.451.1501.1041 – 4.4.90.51.00, ficha 604, do Orçamento vigente.

14. DA VISTORIA AO LOCAL DA OBRA

14.1. Fica agendado até o dia **27/11/2023**, das 08h00min às 13h00min, para visita técnica ao local da obra, sendo que a visita técnica deverá ser feita por engenheiro do quadro societário da licitante ou do quadro de funcionários da licitante.

14.1.1. A empresa interessada deverá agendar com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro horas) o dia de sua visita técnica.

14.1.2. Constitui faculdade da empresa licitante realizar ou não a visita técnica, considerando ou não a sua relevância para a formulação das propostas. Neste sentido, todas as condições quanto ao local de execução do serviço serão de inteira responsabilidade do licitante, bem como assumirá ele os riscos de eventuais constatações posteriores que poderiam ter sido verificadas caso tivesse realizado a visita técnica.

15. DAS SANÇÕES

15.1. Pela inexecução das condições estipuladas, a Contratada ficará sujeita às penalidades de advertência, multa, suspensão temporária do direito de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Bonfinópolis de Minas-MG, e/ou declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, de acordo com os artigos 86 a 88 da Lei Federal n.º 8.666/93, sem prejuízo das responsabilidades civil e penal cabíveis, garantindo o contraditório e a ampla defesa.

15.2. Ficam estabelecidos os seguintes percentuais de multas:

15.2.1 - Será aplicado multa de 0,3 % (três décimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, incidentes sobre o valor do serviço a que se referir a infração, devida em dobro a partir do décimo dia de atraso até o trigésimo dia, quando a CONTRATANTE poderá decidir pela continuidade da multa ou rescisão contratual, aplicando-se na hipótese de rescisão apenas a multa prevista no Parágrafo Segundo, sem prejuízo da aplicação das demais cominações legais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

15.2.2 – Será aplicada multa de 20% (vinte por cento) do valor do contrato, nas hipóteses de rescisão contratual por inexecução total do contrato, caracterizando-se quando houver reiterado descumprimento de obrigações contratuais, quando a entrega for inferior a 50% (cinquenta por cento) do contratado ou quando o atraso ultrapassar o prazo limite de trinta dias, estabelecido no Parágrafo Primeiro.

15.2.3 - O valor correspondente a qualquer multa aplicada à CONTRATADA, respeitado o princípio do contraditório e da ampla defesa, deverá ser depositado no prazo máximo de 10 (dez) dias, após o recebimento da notificação, na forma definida pela legislação, em favor da PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS – MG, ficando a CONTRATADA obrigada a comprovar o pagamento, mediante a apresentação da cópia do recibo do depósito efetuado.

15.3 - Decorrido o prazo de 10 (dez) dias para recolhimento da multa, o débito será acrescido de 1% (um por cento) de juros de mora por mês/fração, inclusive referente ao mês da quitação/consolidação do débito, limitado o pagamento com atraso em até 60 (sessenta) dias após a data da notificação, após o que, o débito poderá ser cobrado judicialmente.

16. DOS RECURSOS

16.1. Observado o disposto no artigo 109 da Lei Nº 8.666/93, a licitante poderá apresentar recurso à Presidente da Comissão Permanente de Licitação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato ou lavratura da ata, nos casos de habilitação ou inabilitação da licitante ou do julgamento das propostas, anulação ou revogação desta Tomada de Preços.

16.2. Para efeito do disposto no § 5º do art. 109 da Lei nº 8.666/93, ficam os autos desta Tomada de Preços com vista franqueada aos interessados.

16.3. Interposto, o recurso será comunicado às demais licitantes que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis. Findo esse período, impugnado ou não o recurso, a Comissão Permanente de Licitação poderá, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, reconsiderar a sua decisão ou fazê-lo subir, devidamente informados, ao Prefeito Municipal.

16.5. Quaisquer argumentos ou subsídios concernentes à defesa da licitante que pretender reconsideração total ou parcial das decisões da Comissão Permanente de Licitação deverão ser apresentados por escrito, exclusivamente, anexando-se ao recurso próprio.

16.6. O recurso interposto deverá ser comunicado à Comissão Permanente de Licitação, logo após ter sido protocolizado no Serviço de Protocolo, da Prefeitura Municipal de Bonfinópolis de Minas-MG.

17. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

17.1. Para atender a seus interesses, a Prefeitura Municipal reserva-se o direito de alterar quantitativos, sem que isto implique alteração dos preços unitários ofertados, obedecidos os limites estabelecidos no art. 65, da Lei Federal no 8.666/93.

17.2. Para análise da documentação ou proposta, a Comissão Permanente de Licitação poderá promover diligência junto às licitantes, para fins de esclarecimento, em qualquer fase da licitação, conforme disposto no § 3º do artigo 43 da Lei 8.666/93.

17.2.1. Se houver solicitação de documentos, estes deverão ser apresentados em original ou em cópia, desde que autenticada por cartório ou acompanhada dos originais para autenticação pela Comissão.

17.2.2 - O não cumprimento da diligência no prazo estabelecido pela Comissão Permanente de Licitação poderá ensejar a inabilitação da licitante ou a desclassificação da proposta.

17.3. Toda a documentação apresentada neste ato convocatório e seus anexos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro, será considerado especificado e válido.

17.4. Uma vez incluído no processo licitatório, nenhum documento será devolvido, salvo se original a ser substituído por cópia reprográfica autenticada, ou tratar-se dos envelopes de licitantes desqualificadas ou inabilitadas.

17.5. Se a empresa adjudicatária deixar de assinar o contrato ou o termo equivalente no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data do recebimento da convocação, sem que tenha solicitado prorrogação de prazo mediante justificativa, por escrito, e aceita pela Prefeitura Municipal, poderão ser convocadas as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, podendo optar por revogar a licitação, nos termos do art. 64, §2º, da Lei Federal no 8.666/93.

17.6. A licitante vencedora, responderá pelos danos e prejuízos que, eventualmente, causar à coisa pública, propriedade ou posse de terceiros, em decorrência da execução dos serviços.

17.7. As solicitações de esclarecimentos deverão ser encaminhadas por escrito até 48 (quarenta e oito) horas antes da abertura dos envelopes, à Comissão Permanente de Licitação, através do fac-símile nº (38) 3675.1121 ou na Avenida Argemiro Barbosa da Silva, 870, Bairro Jardim Cinelândia, nesta cidade, no horário de 8h às 12h e pelo e-mail licitabonfinopolis@gmail.com.

17.8. As decisões do Prefeito Municipal e da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal serão publicadas no “Diário Oficial dos Municípios Mineiros - DOMM” - Órgão de Imprensa Oficial, podendo ser aplicado o disposto no § 1º do art. 109 da Lei n.º 8.666/93.

17.9. Fica eleito o foro da Comarca de Bonfinópolis de Minas-MG, Estado de Minas Gerais, para solucionar quaisquer questões oriundas desta licitação.



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

17.10. Integram e acompanham o presente edital os seguintes anexos:

- a) Anexo I – Carta de Credenciamento;
- b) Anexo II – Declaração de empregador pessoa jurídica;
- c) Anexo III – Memorial Descritivo;
- d) Anexo IV – Planilha Orçamentária e Cronograma Físico Financeiro;
- e) Anexo V – Memorial de Cálculo;
- f) Anexo VI – Minuta Contratual.

Bonfinópolis de Minas, 10 de novembro de 2023.

NÁDYLLA APARECIDA SILVA E SOUZA

Presidente da CPL



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

**ANEXO I
TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023**

CARTA DE CREDENCIAMENTO

Pelo presente instrumento a empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, com sede a _____ (endereço completo), nº de telefone _____, Credenciamos o(a) Sr.(a) _____, portador do documento de Identidade nº _____, CPF _____, residente e domiciliado a _____ (endereço completo), para participar das reuniões relativas ao processo licitatório em referência, o qual está autorizado a requerer vistas de documentos e propostas, manifestar-se em nome da empresa, desistir e interpor recursos, rubricar documentos, assinar atas e propostas, a que tudo daremos por firme e valioso.

Local/Data: _____

Assinatura do Representante Legal: _____



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

**ANEXO II
TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023**

DECLARAÇÃO

EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA

....., inscrito no CNPJ nº, com sede
..... (endereço completo) por intermédio de seu representante o(a) Sr(a)
....., portador da Carteira de Identidade nº e do CPF
nº, residente e domiciliado a (endereço completo),
DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de
junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de janeiro de 1999, que não
emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não
emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

.....
(data)

.....
Assinatura e carimbo
(representante legal)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

ANEXO III – MEMORIAL DESCRITIVO

MEMORIAL DESCRITIVO

ASSUNTO: Projeto de rede de distribuição de energia elétrica urbana em tensão nominal primária de 13.8KV e secundária de 220/127V.

PROPRIETÁRIO: Município de Bonfinópolis de Minas-MG.

ENDEREÇO: Vários Logradouros pela cidade.

MUNICÍPIO: Bonfinópolis de Minas-MG.

Bonfinópolis de Minas-MG, 04 de maio de 2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

Sumário

1.	OBJETIVO:	3
2.	- CRITÉRIOS:	5
3.	- CONDIÇÕES GERAIS:	5
4.	- CONSIDERAÇÕES:	6
5.	PREVISÃO DE CARGAS:	6
6.	- PROTEÇÃO:	6
7.	- ATERRAMENTO DE TRANSFORMADOR, PÁRA-RAIOS, REDE DE BT:	7
8.	CONDIÇÕES GERAIS E ESPECÍFICAS:	8
8.2	- Condutores:	8
8.3	- Cálculo Elétrico:	8
8.4	- Posteação:	8
8.5	- Estruturas:	8
8.6	- Estaiamento:	9
8.7	- Tramo de tracionamento:	9
8.8	- Amarrações e conexões elétricas:	9
8.9	- Aterramento mensageiro:	9



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

1. OBJETIVO:

O presente projeto visa atender a necessidade de rede de distribuição de energia elétrica urbana adequada e iluminação pública conforme anseio da população.

2. JUSTIFICATIVA:

Considerando que a qualidade da visibilidade deve ser segura e fácil e que facilite o movimento dos veículos e dos transeuntes, além de promover a segurança pública;

Considerando que uma adequada iluminação permite que o público tenha os seguintes benefícios econômicos e sociais:

- Redução dos acidentes noturnos, segurança dos bens e diminuição dos custos de prejuízos econômicos;
- Apoio aos serviços policiais e aumento da sensação de segurança pessoal;

Av. Argemiro Barbosa da Silva, nº 870, Jardim Cinelândia - CEP: 38.650-000 - Bonfinópolis de Minas - MG - Fone: 38 - 3675-1121 - e-mail: gabinete@bonfinopolis.mg.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

- Facilitação do fluxo do tráfego;
- Promoção da utilização noturna dos estabelecimentos comerciais e instalações públicas;

Considerando que iluminação é um serviço público essencial para a qualidade de vida da comunidade e que é de fundamental importância para o desenvolvimento social e econômico do Município e constitui um dos vetores para a segurança nos centros urbanos, tanto na questão do tráfego de veículos e pedestres quanto na prevenção contra a criminalidade. Além de iluminar ruas, avenidas, praças, monumentos históricos e demais logradouros públicos, é importante para a melhoria da imagem das cidades, favorecendo o comércio, o turismo e o lazer;

Considerando que o serviço de Iluminação Pública de interesse local, cabe a administração municipal realizar ações que vão desde a análise do faturamento do consumo de energia elétrica cobrado pela Concessionária de Energia Elétrica Local para os pontos de iluminação, a fiscalização, a realização de investimentos em expansões e implantação de novas tecnologias;

Considerando que é de competência dos municípios organizarem e prestarem, diretamente ou sob o regime de concessão ou permissão, os serviços públicos de interesse local, o que inclui também os serviços de Iluminação Pública – IP; Considerando que iniciativas referentes à implantação, ampliação e melhoria desses serviços são de responsabilidade da Prefeitura à qual compete cobrir os respectivos custos; cabe à Prefeitura, contratar uma empresa de serviços de engenharia especializada em execução de obra de Melhoria e Ampliação da Iluminação com instalação de luminárias;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

A contratação desta empresa visa atender aos quesitos acima, mas acima de tudo garantir a população residente e flutuante, uma iluminação digna dos recursos arrecadados, com sua contribuição de iluminação pública.

A extensão de rede com a instalação de 66 luminárias para iluminação pública irá atender diretamente uma população de aproximadamente 300 pessoas distribuídas em 46 residências. Leva-se em conta também que as ruas beneficiadas são caminho direto para quadra poliesportiva e escola, que estão em região não contemplada por iluminação pública.

3. - CRITÉRIOS:

Projetou-se a rede de distribuição de energia elétrica urbana e os postos de transformação obedecendo aos padrões e normas exigidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e pela Cemig.

4. - CONDIÇÕES GERAIS:

O projeto de rede de distribuição de energia elétrica foi elaborado para atender um planejamento básico que permita um desenvolvimento progressivo, compatível com as possibilidades de crescimento da área considerada no projeto.

Com a finalidade de possibilitar um bom desempenho o sistema de distribuição de energia elétrica, foram observados os seguintes critérios:

- Traçado da rede primária e secundária;
- Afastamento ou distâncias mínimas;
- Proteção e Manobras;
- Escolha das estruturas, locação e estaiamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

5. - CONSIDERAÇÕES:

O presente projeto tem por finalidade abastecer todos os consumidores do loteamento com elevado padrão de qualidade no que tange o fornecimento de energia elétrica.

- Todos os materiais especificados em projeto deverão estar de acordo com o cadastro técnico de matérias e equipamentos de distribuição disponível no site da CEMIG.

- Os postes a serem utilizados são de concreto seção DT e postes de concreto tipo cônico.

– A rede primária será do tipo compacta protegida, com cabo de alumínio CA, coberto com polietileno reticulado - (XLPE) – 8,7/15kV – e cabo de aço galvanizado de HS3/8P (9,5mm) de diâmetro .

– A rede secundária será do tipo compacta, com condutores multiplexados 3x1x70mm² + 70mm² - fases CA, isolamento XLPE e neutro nú CAL, e 3x1x70mm² + 70mm² - fases CA, isolamento XLPE e neutro nú CAL.

- A iluminação pública será tipo luminária de led 40W.

6. PREVISÃO DE CARGAS:

Para a estimativa de demanda diversificada dos consumidores foi adotado o valor de 1 KVA para os lotes conforme.

7. - PROTEÇÃO:

Os transformadores serão protegidos através de chave fusíveis, com as seguintes características:

Tensão nominal de 15KV.



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

NBI de 95KV.

Capacidade de Interrupção de 10KA

- Corrente nominal de 300A

- Deverá ser tipo C.

Porta fusível de 100A.

Capacidade de interrupção simétrica do porta-fusível de 10KA.

Foi previsto para-raios no posto de transformação, sendo os mesmos instalados um em cada fase e tendo seus neutros interligados e aterrados, com as seguintes características:

Tipo polimérico.

Tensão nominal de 12KV.

- Corrente nominal de descarga 10KA

- Com desligador automático.

Resistores não lineares de ZNO.

Sem centelhadores.

Invólucro e suporte para fixação poliméricos.

**8. - ATERRAMENTO DE TRANSFORMADOR,
PÁRA-RAIOS, REDE DE BT:**

A resistência máxima do aterramento do posto de transformação não deverá exceder a 10 Ohms em qualquer época do ano e a malha de terra deverá ter no mínimo 06 hastes interligadas com cabo de aço 6,4mm e suas conexões, haste-fio e fio-fio devem ser cobertas com massa calafetadora. Todo final de rede de baixa tensão deverá ter o seu neutro aterrado com no mínimo 1 haste de terra.



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

9. CONDIÇÕES GERAIS E ESPECÍFICAS:

8.1- Transformador:

O transformador de distribuição deverá ter as seguintes características:

Tensão primária nominal de 13.8KV. □ TAPS: 13.800V, 13.200V e 12.600V.

□ Potência de 45KVA e/ou 75KVA (de acordo com o projeto) trifásico.

Tensão secundária 220/127V.

Frequência de 60Hz.

8.2 - Condutores:

Os condutores da rede primária serão do tipo cabo de alumínio CA, coberto com polietileno reticulado - (XLPE) – 8,7/15kV – 50mm² e cabo de aço galvanizado de HS 3/8P (9,5mm) de diâmetro .

Os condutores da rede secundária serão do tipo multiplexados 3x1x70mm² + 70mm² - fases CA, isolamento XLPE e neutro nú CAL e 3x1x70mm² + 70mm² - fases CA, isolamento XLPE e neutro nú CAL, ou na bitola descrita em projeto.

8.3 - Cálculo Elétrico:

Foi admitido como limite máximo de queda de tensão para a rede de distribuição de energia elétrica secundária (220/127) o valor de 5%.

8.4 - Posteação:

Os postes serão todos de concreto seção DT e cônico de 11 e 12 metros de altura e a resistência de acordo com os esforços resultantes.

8.5 - Estruturas:

A escolha das estruturas foi determinada em função dos afastamentos mínimos entre condutores e edificações.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

8.6 - Estaiamento:

Serão todos do tipo sub-solo com base concretada e base reforçada com placas de concreto.

8.7 – Tramo de tracionamento:

O comprimento máximo de cada tramo de tracionamento (mensageiro) da rede de distribuição de energia elétrica primária (13,8KV) deverá ser de aproximadamente 500 metros.

8.8 – Amarrações e conexões elétricas:

Não é permitida a emenda do cabo mensageiro no meio do vão.

Em todas as conexões nos condutores fase com cabo coberto, devem ser usados conectores do tipo cunha com capa protetora

8.9 – Aterramento mensageiro:

Deverá ser aterrado em pontos onde haja malha de aterramento de pára-raios e em finais de rede (ancorado), com uma haste de aterramento de tal forma que a distância entre os pontos de aterramento não seja superior a 300 metros. O aterramento do mensageiro deve ser interligado ao neutro da rede de BT (caso haja no local).

8.10 – Lançamento dos cabos protegidos de AT:

Não deve em hipótese alguma sofrer qualquer atrito com o solo, ou outros elementos que possam danificar sua cobertura.

Lucas Vitor Alves de Lima
Lucas Vitor Alves de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA - 346069/MG

Lucas Vitor Alves de Lima
Eng. Eletricista
CREA – 346069/MG

MANOEL DA
COSTA
LIMA:782088316
20

Assinado de forma
digital por MANOEL DA
COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17
08:03:35 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

RUA	BAIRRO	QTD LUMINÁRIAS	POTÊNCIA LUMINÁRIAS (W)
Rua Martinho F. Santos	Brasilinha	2	40 W
Rua Adelino P. Passos	Brasilinha	2	40 W
Rua Sebastião Arlindo	Brasilinha	2	40 W
Rua Ilda Cearense	Brasilinha	4	40 W
Rua Augustinha Nazário	Brasilinha	9	40 W
Rua 17	Brasilinha	6	40 W
Rua Milton Eloirates	Brasilinha	2	40 W
Avenida Alfredo Olinge	Brasilinha	3	40 W
Rua Diamantina	Brasilinha	2	40 W
Rua Ouro Preto	Jardim Cinelândia	7	40 W
Rua Antonio Laboissere	Jardim Cinelândia	3	40 W
Rua Esmeralda	Jardim Cinelândia	3	40 W
Rua Jairo Gomes de Souza	Frei Humberto	2	40 W
Rua Severiano Marra	Frei Humberto	6	40 W
Rua Projetada	Frei Humberto	1	40 W
Rua Joaquim C. Moura	Frei Humberto	3	40 W
Rua Alameda Ozias Gomes de Souza	Jardim Cinelândia	1	40 W

Lucas Vitor Alves de Lima
Lucas Vitor Alves de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA - 346069/MG

Lucas Vitor Alves de Lima
Eng. Eletricista
CREA – 346069/MG

**MANOEL
DA COSTA**
LIMA:7820
8831620

Assinado de forma
digital por MANOEL
DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17
08:04:03 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

ANEXO IV - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
INFORMAÇÕES GERAIS									
Município: Bonfinópolis de Minas						Referências de Preços			
Projeto: UADAF-Brasilinha, Primavera, Ruas: Diam. Ouro P, Joaquim. C. Moura						1 SINAPI 03_2023			
Responsável Técnico: Lucas Vitor Alves de Lima									
Nº CREA/CAU: 346069/MG									
BDI1: 26.99% - Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica									
BDI2: 0,00% -									
Data: 10/07/2023									
Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
UADAF-Brasilinha, Primavera, Ruas: Diam. Ouro P, Joaquim. C. Moura							667.060,59		847.096,44
MATERIAIS							465.330,53		590.919,47
1.1	COT-001	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	PÇ	BDI1	6,000	323,07	1.938,42	410,27	2.461,62
1.2	COT-002	AIÇA PRA ESTRIBO FECHADA 2AWG	PÇ	BDI1	9,000	9,71	87,39	12,33	110,97
1.3	COT-003	ALÇA PREFEORMADA ESTAI CABO DE 9,5MM	PÇ	BDI1	37,000	12,76	472,12	16,20	599,40
1.4	COT-004	ALÇA PREFORMADA NEUTRO 70 CA/CAL 70MM²	PÇ	BDI1	41,000	9,71	398,11	12,33	505,53
1.5	COT-005	ANEL ELASTOMÉRICO P/ ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15 KV	PÇ	BDI1	9,000	3,65	32,85	4,64	41,76
1.6	COT-006	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PÇ	BDI1	239,000	0,78	186,42	0,99	236,61
1.7	COT-007	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PÇ	BDI1	196,000	0,63	123,48	0,80	156,80
1.8	COT-008	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	PÇ	BDI1	9,000	14,19	127,71	18,02	162,18
1.9	COT-009	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PÇ	BDI1	59,000	246,26	14.529,34	312,73	18.451,07
1.10	COT-010	BRAÇO SUPORTE C	PÇ	BDI1	18,000	104,86	1.887,48	133,16	2.396,88
1.11	COT-011	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	PÇ	BDI1	37,000	42,09	1.557,33	53,45	1.977,65
1.12	COT-012	BRAÇO SUPORTE L	PÇ	BDI1	12,000	88,26	1.059,12	112,08	1.344,96
1.13	COT-013	BRAÇO TIPO J PARA RDP	PÇ	BDI1	3,000	567,41	1.702,23	720,55	2.161,65
1.14	COT-014	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	BDI1	18,000	1,76	31,68	2,24	40,32
1.15	COT-015	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	BDI1	2.523,000	11,45	28.888,35	14,54	36.684,42
1.16	COT-016	CABO AL 1X 70MM² 1KV	M	BDI1	36,000	7,65	275,40	9,71	349,56
1.17	COT-017	CABO AL 1X120MM² 1KV	M	BDI1	2,000	14,77	29,54	18,76	37,52
1.18	COT-018	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	BDI1	561,000	1,77	992,97	2,25	1.262,25
1.19	COT-019	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM)	KG	BDI1	336,000	28,03	9.418,08	35,60	11.961,60
1.20	COT-020	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7	KG	BDI1	85,000	23,84	2.026,40	30,27	2.572,95
1.21	COT-021	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	M	BDI1	2.170,000	28,94	62.799,80	36,75	79.747,50
1.22	COT-022	CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70 1KV	M	BDI1	100,000	21,09	2.109,00	26,78	2.678,00
1.23	COT-023	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	PÇ	BDI1	12,000	89,14	1.069,68	113,20	1.358,40
1.24	COT-024	CARTUCHO VERMELHO DE EXTRAÇÃO DE CONECTOR DE CUNHA	PÇ	BDI1	105,000	7,09	744,45	9,00	945,00
1.25	COT-025	CHAVE FUSIVEL 15KV COM PORTA FUSIVEL 100A 7,1KA	PÇ	BDI1	18,000	237,54	4.275,72	301,65	5.429,70
1.26	COT-026	CINTA DE AÇO D 170MM	PÇ	BDI1	4,000	20,46	81,84	25,98	103,92
1.27	COT-027	CINTA DE AÇO D 180MM	PÇ	BDI1	4,000	20,13	80,52	25,56	102,24
1.28	COT-028	CINTA DE AÇO D 190MM	PÇ	BDI1	13,000	20,76	269,88	26,36	342,68
1.29	COT-029	CINTA DE AÇO D 200MM	PÇ	BDI1	4,000	21,79	87,16	27,67	110,68

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

<

Lucas Vitor Alves de Lima
Lucas Vitor Alves de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA - 346069/MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

MANOEL DA
COSTA
LIMA:78208831620

Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17 08:05:43
-03'00'

Página 1 de 3



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.30	COT-030	CINTA DE AÇO D 210MM	PÇ	BDI1	23,000	25,13	577,99	31,91	733,93
1.31	COT-031	CINTA DE AÇO D 220MM	PÇ	BDI1	40,000	23,36	934,40	29,66	1.186,40
1.32	COT-032	CINTA DE AÇO D 230MM	PÇ	BDI1	40,000	14,76	590,40	18,74	749,60
1.33	COT-033	CINTA DE AÇO D 240MM	PÇ	BDI1	7,000	27,93	195,51	35,47	248,29
1.34	COT-034	CINTA DE AÇO D 250MM	PÇ	BDI1	20,000	11,14	222,80	14,15	283,00
1.35	COT-035	COBERTURA PROTETORA MT P/CONETOR RDP 15 E 25KV	PÇ	BDI1	41,000	9,28	380,48	11,78	482,98
1.36	COT-036	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 1	PÇ	BDI1	24,000	8,42	202,08	10,69	256,56
1.37	COT-037	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 2	PÇ	BDI1	1,000	14,10	14,10	17,91	17,91
1.38	COT-038	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	PÇ	BDI1	18,000	6,78	122,04	8,61	154,98
1.39	COT-039	CONECTOR TERMINAL P/BUCHA, 50MM², RETO, COMPRESSÃO	PÇ	BDI1	87,000	18,40	1.600,80	23,37	2.033,19
1.40	COT-040	CONETOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	PÇ	BDI1	105,000	22,80	2.394,00	28,95	3.039,75
1.41	COT-041	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PÇ	BDI1	60,000	6,21	372,60	7,89	473,40
1.42	COT-042	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	PÇ	BDI1	41,000	7,44	305,04	9,45	387,45
1.43	COT-043	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	PÇ	BDI1	120,000	5,46	655,20	6,93	831,60
1.44	COT-044	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²	PÇ	BDI1	102,000	11,66	1.189,32	14,81	1.510,62
1.45	COT-045	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PÇ	BDI1	6,000	2,72	16,32	3,45	20,70
1.46	COT-046	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	PÇ	BDI1	48,000	2,78	133,44	3,53	169,44
1.47	COT-047	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	PÇ	BDI1	34,000	5,38	182,92	6,83	232,22
1.48	COT-048	CONETOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM² / 42-67MM²	PÇ	BDI1	1,000	6,21	6,21	7,89	7,89
1.49	COT-049	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PÇ	BDI1	140,000	1,85	259,00	2,35	329,00
1.50	COT-050	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE CHAVE	PÇ	BDI1	18,000	10,09	181,62	12,81	230,58
1.51	COT-051	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 107MM²/120MM² COMPACT	PÇ	BDI1	4,000	7,09	28,36	9,00	36,00
1.52	COT-052	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM² / 70MM² COMPACT	PÇ	BDI1	24,000	7,99	191,76	10,15	243,60
1.53	COT-053	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM²	PÇ	BDI1	18,000	5,38	96,84	6,83	122,94
1.54	COT-054	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	PÇ	BDI1	39,000	4,48	174,72	5,69	221,91
1.55	COT-055	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PÇ	BDI1	79,000	3,60	284,40	4,57	361,03
1.56	COT-056	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2400X112,5X90MM	PÇ	BDI1	12,000	185,13	2.221,56	235,10	2.821,20
1.57	COT-057	ELO FUSIVEL BOTÃO 500MM 3H	PÇ	BDI1	18,000	5,34	96,12	6,78	122,04
1.58	COT-058	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO-TRAVANTE 50-150MM² 15KV	CJ	BDI1	68,000	21,05	1.431,40	26,73	1.817,64
1.59	COT-059	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP	PÇ	BDI1	12,000	12,00	144,00	15,24	182,88
1.60	COT-060	FIO PARA AMARRAÇÃO ALUMÍNIO RECOZIDO 5,2MM (4AWG)	KG	BDI1	0,360	43,74	15,75	55,55	20,00
1.61	COT-061	MÃO-FRANCESA PERFILADA NORMAL 38X5X726MM	PÇ	BDI1	4,000	32,52	130,08	41,30	165,20
1.62	COT-062	GANCHO-OLHAL DE AÇO 50KN	PÇ	BDI1	12,000	13,00	156,00	16,51	198,12
1.63	COT-063	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15KV	PÇ	BDI1	23,000	15,81	363,63	20,08	461,84
1.64	COT-064	GRAMPO DE LINHA VIVA	PÇ	BDI1	60,000	80,45	4.827,00	102,16	6.129,60
1.65	COT-065	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	PÇ	BDI1	34,000	54,22	1.843,48	68,85	2.340,90
1.66	COT-066	IDENTIFICADOR DE FASE A PARA RDI BT	PÇ	BDI1	74,000	0,98	72,52	1,24	91,76
1.67	COT-067	IDENTIFICADOR DE FASE B PARA RDI BT	PÇ	BDI1	74,000	0,98	72,52	1,24	91,76
1.68	COT-068	IDENTIFICADOR DE FASE C PARA RDI BT	PÇ	BDI1	74,000	0,98	72,52	1,24	91,76
1.69	COT-069	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV ITEM 1	PÇ	BDI1	45,000	29,78	1.340,10	37,82	1.701,90
1.70	COT-070	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	PÇ	BDI1	42,000	14,12	593,04	17,93	753,06
1.71	COT-071	ISOLADOR DE PINO PORCELANA 15 KV	PÇ	BDI1	6,000	15,00	90,00	19,05	114,30

Lucas Vitor Alves de Lima
Lucas Vitor Alves de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA - 346069MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

MANOEL DA
COSTA
LIMA:78208831620

Assinado de forma digital
por MANOEL DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17
08:06:16 -03'00'

Página 2 de 3



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.72	COT-072	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP	PÇ	BDI1	21,000	6,48	136,08	8,23	172,83
1.73	COT-073	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO	PÇ	BDI1	26,000	7,10	184,60	9,02	234,52
1.74	COT-074	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM²	PÇ	BDI1	20,000	14,98	299,60	19,02	380,40
1.75	COT-075	MANILHA SAPATILHA CLASSE 50KN	PÇ	BDI1	45,000	14,17	637,65	17,99	809,55
1.76	COT-076	MANTA AUTO-ADESIVA PARA EMENDA CABO 15KV RDP	PÇ	BDI1	56,000	62,98	3.526,88	79,98	4.478,88
1.77	COT-077	MÃO-FRANCESA PERFILADA NORMAL 38X5X726MM	PÇ	BDI1	10,000	32,52	325,20	41,30	413,00
1.78	COT-078	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PÇ	BDI1	176,000	12,53	2.205,28	15,91	2.800,16
1.79	COT-079	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X 40MM	PÇ	BDI1	24,000	2,90	69,60	3,68	88,32
1.80	COT-080	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PÇ	BDI1	168,000	3,22	540,96	4,09	687,12
1.81	COT-081	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PÇ	BDI1	442,000	3,60	1.591,20	4,57	2.019,94
1.82	COT-082	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM	PÇ	BDI1	4,000	5,35	21,40	6,79	27,16
1.83	COT-083	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM	PÇ	BDI1	34,000	6,21	211,14	7,89	268,26
1.84	COT-084	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM	PÇ	BDI1	54,000	7,96	429,84	10,11	545,94
1.85	COT-085	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	PÇ	BDI1	88,000	9,80	862,40	12,45	1.095,60
1.86	COT-086	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM	PÇ	BDI1	5,000	10,50	52,50	13,33	66,65
1.87	COT-087	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM	PÇ	BDI1	15,000	11,45	171,75	14,54	218,10
1.88	COT-088	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	PÇ	BDI1	48,000	2,72	130,56	3,45	165,60
1.89	COT-089	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PÇ	BDI1	24,000	127,10	3.050,40	161,40	3.873,60
1.90	COT-090	PARA-RAIOS REDE SECUNDARIA ISOLADA 280V 10KA	PÇ	BDI1	18,000	54,23	976,14	68,87	1.239,66
1.91	COT-091	PINO DE CRUZETA 294MM PARA ISOLADOR 15 KV	PÇ	BDI1	2,000	21,05	42,10	26,73	53,46
1.92	COT-092	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	PÇ	BDI1	33,000	16,78	553,74	21,31	703,23
1.93	COT-093	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - CRUZETA	PÇ	BDI1	9,000	25,42	228,78	32,28	290,52
1.94	COT-094	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	PÇ	BDI1	44,000	1,91	84,04	2,43	106,92
1.95	COT-095	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PÇ	BDI1	10,000	1.093,16	10.931,60	1.388,20	13.882,00
1.96	COT-096	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PÇ	BDI1	9,000	2.030,19	18.271,71	2.578,14	23.203,26
1.97	COT-097	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PÇ	BDI1	1,000	2.213,93	2.213,93	2.811,47	2.811,47
1.98	COT-098	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN	PÇ	BDI1	28,000	961,94	26.934,32	1.221,57	34.203,96
1.99	COT-099	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN	PÇ	BDI1	1,000	1.669,30	1.669,30	2.119,84	2.119,84
1.100	COT-100	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PÇ	BDI1	59,000	20,27	1.195,93	25,74	1.518,66
1.101	COT-101	SAPATILHA	PÇ	BDI1	107,000	2,72	291,04	3,45	369,15
1.102	COT-102	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PÇ	BDI1	12,000	165,16	1.981,92	209,74	2.516,88
1.103	COT-103	SUPORTE L PARA CRUZETA	PÇ	BDI1	9,000	27,51	247,59	34,93	314,37
1.104	COT-104	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSIVEL	PÇ	BDI1	10,000	23,70	237,00	30,10	301,00
1.105	COT-105	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	PÇ	BDI1	6,000	24.571,47	147.428,82	31.203,31	187.219,86
1.106	COT-106	TUBO TERMOCONTRÁTIL CABO 70MM² 1KV	PÇ	BDI1	26,000	21,05	547,30	26,73	694,98
1.107	COT-107	LED 40W	PÇ	BDI1	59,000	1.270,91	74.983,69	1.613,93	95.221,87
2		MÃO DE OBRA					201.730,06		256.176,97
2.1	COT-108	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A INSTALAR COMPLETO	US	BDI1	49,000	3.141,16	153.916,84	3.988,96	195.459,04
2.2	COT-109	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A APROVEITAR NORMAL	US	BDI1	21,000	2.276,82	47.813,22	2.891,33	60.717,93

Lucas Vitor Alves de Lima
Lucas Vitor Alves de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA - 346069MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

MANOEL
DA COSTA
LIMA:78208
831620

Assinado de forma
digital por MANOEL
DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.10.17
08:06:59 -03'00'

Página 3 de 3



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA CONFEÇÃO DE ORÇAMENTO UTILIZANDO PREÇOS DE COTAÇÕES

Município: Bonfinópolis de Minas – MG

Projeto: UADAF – Brasilinha, Primavera, Ruas: Diam.Ouro P, Joaquim. C. Moura

Responsável Técnico: Lucas Vitor Alves de Lima

1. Justificativa:

Os preços utilizados para elaboração do orçamento foram baseados em cotações devido a inexistência da maioria dos itens na planilha SINAPI BDMG, pois os materiais utilizados na construção de rede elétrica são materiais muito específicos de uso. Em torno de 40% dos itens não existiam na planilha SINAPI de base de preços do BDMG. Itens essenciais para a construção da rede elétrica como: cabo, parafusos, cintas, conectores, para raios de média tensão, chaves fusíveis, chaves faca, dentre outras. Por esse motivo foi utilizado para base de orçamento as cotações apresentadas.

Lucas Vitor Alves de Lima
Lucas Vitor Alves de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA - 346069/MG

Lucas Vitor Alves de Lima
Eng. Eletricista
CREA – 346069/MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

BDMG													
BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS BRASIL													
Município: Bonfinópolis de Minas													
Projeto: UDAF-Brasília, Primavera, Ruas: Diam., Ouro P., Joaquim. C. Moura													
Responsável Técnico: Lucas Vitor Alves de Lima													
Nº CREA/CAU: 346069/MG													
Data: 10/07/2023													
CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO													
INFORMAÇÕES GERAIS													
Item	Descrição	Valor dos Serviços		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
		R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1	MATERIAIS	590.919,47	69,76	118.183,89	20,00	118.183,89	20,00	118.183,89	20,00	88.637,92	15,00	88.637,92	15,00
2	MÃO DE OBRA	256.176,97	30,24	51.235,39	20,00	51.235,39	20,00	51.235,39	20,00	38.426,55	15,00	38.426,55	15,00
TOTAL		847.096,44	100,00	169.419,29	20,00	169.419,29	20,00	169.419,29	20,00	127.064,47	15,00	127.064,47	15,00
TOTAL ACUMULADO		847.096,44	100,00	169.419,29	20,00	338.838,58	40,00	508.257,86	60,00	635.322,33	75,00	762.386,80	90,00

MANOEL DA
COSTA
LIMA:782088
31620

Assinado de forma
digital por MANOEL
DA COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.07.13
12:35:32 -03'00'

Lucas Vitor Alves de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA - 346069MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Página 1




PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

ANEXO V – MEMORIAL DE CÁLCULO E BDI

		MEMÓRIA DE CÁLCULO			
		INFORMAÇÕES GERAIS			
Município: Bonfinópolis de Minas Projeto: UADAF-Brasilinha, Primavera, Ruas: Diam. Ouro P, Joaquim. C. Moura Responsável Técnico: Lucas Vitor Alves de Lima Nº CREA/CAU: 346069/MG Data: 10/07/2023					
Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1		MATERIAIS			
1.1	COT-001	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM	PÇ	6,000	06 PC USADO NA ESTRUTURA COM TRASNFOMADOR LEVA USA UM AFASTADOR
1.2	COT-002	AIÇA PRA ESTRIBO FECHADA 2AWG	PÇ	9,000	09 PC USADO NA AMARRAÇÃO DOS CABOS DE BT.
1.3	COT-003	ALÇAO PREFEORMADA ESTAI CABO DE 9,5MM	PÇ	37,000	37 PC USADA NO ENCABEÇAMENTO DO MENSAGEIRO DA MT
1.4	COT-004	ALÇA PREFORMADA NEUTRO 70 CA/CAL 70MM²	PÇ	41,000	41 PC USADA NO ENCABEÇAMENTO DE CABO DE 3X1X70+70 BT
1.5	COT-005	ANEL ELASTOMÉRICO P/ ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15 KV	PÇ	9,000	09 PC USADA PARA AMARRAÇÃO MEDIA TENSAO NA EXTRUTURA CE2
1.6	COT-006	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PÇ	239,000	239 PC USADANA MONTAGEM DOS PARAFUSOS DA EXTRUTURAS
1.7	COT-007	BRAÇADEIRA PLASTICA CABO MULTIPLEXADO	PÇ	196,000	196 PC USADA NA ORGANIZAÇÃO DE CABOS
1.8	COT-008	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	PÇ	9,000	09 PC USADA NA SUSTENTAÇÃO DOS CABOS EM ESTRUTURAS CE1
1.9	COT-009	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PÇ	59,000	59 PC UDADO PARA SUSTENTAÇÃO DE LUMINARIAS
1.10	COT-010	BRAÇO SUPORTE C	PÇ	18,000	18 PC USADO EM ESTRUTURAS CE2, CE3 E CE4
1.11	COT-011	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	PÇ	37,000	37 PC UTILIZADO NA SUSTENTAÇÃO DE CABOS
1.12	COT-012	BRAÇO SUPORTE L	PÇ	12,000	12 PC UTILIZADO NA SUSTENTAÇÃO DE CABOS EM ESTRUTURAS CE1
1.13	COT-013	BRAÇO TIPO J PARA RDP	PÇ	3,000	03 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DE ESTRUTRAS CEJ2
1.14	COT-014	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	18,000	18 M UTILIZADO NA CONEXÃO DE RAMAIS
1.15	COT-015	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	2.523,000	2.523 M UTILIZADO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM MT
1.16	COT-016	CABO AL 1X 70MM² 1KV	M	36,000	36 M UTILIZADO NA MONTAGEM ELÉTRICA
1.17	COT-017	CABO AL 1X120MM² 1KV	M	2,000	02 M UTILIZAO NA MONTEGEM ELÉTRICA
1.18	COT-018	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	561,000	561 M UTILIZADO NA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
1.19	COT-019	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM)	KG	336,000	336 KG UTILIZADO COMO CABO MENSAGEIRO DA REDE MT
1.20	COT-020	CABO DE AÇO SM 1/4P (6,4MM) 7	KG	85,000	85 KG UTILIZADO NA MONTAGEM DO SISTEMA DE ATERRAMENTO
1.21	COT-021	CABO QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1KV	M	2.170,000	2.170 M UTILIZADO NA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM BT TRIFÁSICO
1.22	COT-022	CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70 1KV	M	100,000	100 M UTILIZADO NA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM BT BIFÁSICO
1.23	COT-023	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	PÇ	12,000	12 PC UTILIZADO EM CONJUNTO COM BRAÇOS C
1.24	COT-024	CARTUCHO VERMELHO DE EXTRAÇÃO DE CONETOR DE CUNHA	PÇ	105,000	105 PC UTILIZADOS NA FERRAMENA DE APLICAÇÃO E EXTRAÇÃO DE CONECTORES
1.25	COT-025	CHAVE FUSIVEL 15KV COM PORTA FUSIVEL 100A 7,1KA	PÇ	18,000	18 PC UTILIZADO PARA PROTEÇÃO DOS TRANSFORMADORES
1.26	COT-026	CINTA DE AÇO D 170MM	PÇ	4,000	04 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS

Lucas Vitor Alves de Lima
Lucas Vitor Alves de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA - 346069/MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Página 1 de 4



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.27	COT-027	CINTA DE AÇO D 180MM	PÇ	4,000	04 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.28	COT-028	CINTA DE AÇO D 190MM	PÇ	13,000	13 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.29	COT-029	CINTA DE AÇO D 200MM	PÇ	4,000	04 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.30	COT-030	CINTA DE AÇO D 210MM	PÇ	23,000	23 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.31	COT-031	CINTA DE AÇO D 220MM	PÇ	40,000	40 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.32	COT-032	CINTA DE AÇO D 230MM	PÇ	40,000	40 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.33	COT-033	CINTA DE AÇO D 240MM	PÇ	7,000	07 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.34	COT-034	CINTA DE AÇO D 250MM	PÇ	20,000	20 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.35	COT-035	COBERTURA PROTETORA MT P/CONETOR RDP 15 E 25KV	PÇ	41,000	41 PC UTILIZADO NA PROTEÇÃO DOS CONECTORES CUNHA
1.36	COT-036	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 1	PÇ	24,000	24 PC UTILIZADO NA PROTEÇÃO DE TERMINAIS DO TRANSFORMADOR
1.37	COT-037	COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 2	PÇ	1,000	01 PC UTILIZADO NA PROTEÇÃO DE TERMINAIS DO TRANSFORMADOR
1.38	COT-038	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	PÇ	18,000	18 PC UTILIZADO NA PROTEÇÃO DAS BUCHAS DOS TRANSFORMADORES
1.39	COT-039	CONECTOR TERMINAL P/BUCHA,50MM²,RETO,COMPRESSÃO	PÇ	87,000	87 PC UTILIZADO NA CONEXÃO DOS CABOS
1.40	COT-040	CONECTOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	PÇ	105,000	105 PC UTILIZADO NA CONEXÃO DOS CABOS
1.41	COT-041	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PÇ	60,000	60 PC UTILIZADO NA CONEXÃO DOS CABOS
1.42	COT-042	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	PÇ	41,000	41 PC UTILIZADO NA CONEXÃO DOS CABOS
1.43	COT-043	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	PÇ	120,000	120 PC UTILIZADO NA CONEXÃO DOS CABOS
1.44	COT-044	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 70-240MM²/70-120MM²	PÇ	102,000	102 PC UTILIZADO NA CONEXÃO DOS CABOS
1.45	COT-045	CONECTOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PÇ	6,000	06 PC UTILIZADO NA CONEXÃO DOS CABOS
1.46	COT-046	CONECTOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	PÇ	48,000	48 PC UTILIZADO NA CONEXÃO DOS CABOS
1.47	COT-047	CONECTOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	PÇ	34,000	34 PC UTILIZADO NA CONEXÃO DOS CABOS
1.48	COT-048	CONECTOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM² / 42-67MM²	PÇ	1,000	01 PC UTILIZADO NA CONEXÃO DOS CABOS
1.49	COT-049	CONECTOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PÇ	140,000	140 PC UTILIZADO NA CONEXÃO DOS CABOS
1.50	COT-050	CONECTOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORARIO DE CHAVE	PÇ	18,000	18 PC UTILIZADO NA CONEXÃO DOS CABOS
1.51	COT-051	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 107MM²/120MM² COMPACT	PÇ	4,000	04 PC UTILIZADO NA CONEXÃO DOS CABOS
1.52	COT-052	CONECTOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM² / 70MM² COMPACT	PÇ	24,000	24 PC UTILIZADO NA CONEXÃO DOS CABOS
1.53	COT-053	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM²	PÇ	18,000	18 PC UTILIZADO NA CONEXÃO DOS CABOS
1.54	COT-054	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM²	PÇ	39,000	39 PC UTILIZADO NA CONEXÃO DOS CABOS
1.55	COT-055	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM²	PÇ	79,000	79 PC UTILIZADO NA CONEXÃO DOS CABOS
1.56	COT-056	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2400X112,5X90MM	PÇ	12,000	12 PC UTILIZADO NA SUSTENTAÇÃO DE CABOS EM ESTRUTURAS MT
1.57	COT-057	ELO FUSIVEL BOTÃO 500MM 3H	PÇ	18,000	18 PC UTILIZADO NOS CARTUCHOS DAS CHAVES FUSIVEIS
1.58	COT-058	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO-TRAVANTE 50-150MM² 15KV	CJ	68,000	68 PC UTILIZADOS NA SEPARAÇÃO DOS CABOS MT
1.59	COT-059	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP	PÇ	12,000	12 PC UTILIZADO NA FIXAÇÃO DOS CABOS
1.60	COT-060	FIO PARA AMARRAÇÃO ALUMINIO RECOZIDO 5,2MM (4AWG)	KG	0,360	0,360 KB UTILIZADO NA AMARRAÇÃO DE ESTRUTURAS CE2
1.61	COT-061	MAO-FRANCESA PERFILADA NORMAL 38X5X726MM	PÇ	4,000	04 UTILIZADO COMO APOIO NA FIXAÇÃO DA CRUZETA NO POSTE
1.62	COT-062	GANCHO-OLHAL DE AÇO 50KN	PÇ	12,000	PC UTILIZADO EM CONEXÕES DE CABO DE AÇO
1.63	COT-063	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15KV	PÇ	23,000	23 PC UTILIZADO EM ANCONRAGEM PARA ENCABEÇAMENTO DE REDE
1.64	COT-064	GRAMPO DE LINHA VIVA	PÇ	60,000	60 PC UTILIZADO NO APERTO EM INTERLIGAÇÃO DE REDE MT

Lucas Vitor Alves de Lima
Lucas Vitor Alves de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA - 346069MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Página 2 de 4



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.65	COT-065	HASTE ATERRAMENTO 2400MM	PÇ	34,000	34 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA REDE
1.66	COT-066	IDENTIFICADOR DE FASE A PARA RDI BT	PÇ	74,000	74 PC UTILIZADO PARA IDENTIFICAR LIGAÇÃO DAS FASES DE IP
1.67	COT-067	IDENTIFICADOR DE FASE B PARA RDI BT	PÇ	74,000	74 PC UTILIZADO PARA IDENTIFICAR LIGAÇÃO DAS FASES DE IP
1.68	COT-068	IDENTIFICADOR DE FASE C PARA RDI BT	PÇ	74,000	74 PC UTILIZADO PARA IDENTIFICAR LIGAÇÃO DAS FASES DE IP
1.69	COT-069	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV ITEM 1	PÇ	45,000	45 PC UTILIZADO PARA ISOLAR O CABO CONDUTOR DE OUTRO CORPO
1.70	COT-070	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	PÇ	42,000	42 PC UTILIZADO PARA ISOLAR O CABO CONDUTOR DE OUTRO CORPO
1.71	COT-071	ISOLADOR DE PINO PORCELANA 15 KV	PÇ	6,000	06 PC UTILIZADO PARA ISOLAR O CABO CONDUTOR DE OUTRO CORPO
1.72	COT-072	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP	PÇ	21,000	21 PC UTILIZADO PARA CONEXÃO ENTRE CABOS ELÉTRICOS
1.73	COT-073	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO	PÇ	26,000	26 PC UTILIZADO PARA CONEXÃO ENTRE CABOS ELÉTRICOS
1.74	COT-074	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM²	PÇ	20,000	20 PC UTILIZADO PARA CONEXÃO ENTRE CABOS ELÉTRICOS
1.75	COT-075	MANILHA SAPATILHA CLASSE 50KN	PÇ	45,000	45 PC UTILIZADO PARA AUMENTAR SUPERFÍCIE DE CONTATO ENTRE OLHAL E ISOLADOR
1.76	COT-076	MANTA AUTO-ADESIVA PARA EMENDA CABO 15KV RDP	PÇ	56,000	56 PC UTILIZADO PARA REESTABELECER A COBERTURA DO CABO MT
1.77	COT-077	MÃO-FRANCESA PERFILADA NORMAL 38X5X726MM	PÇ	10,000	10 PC UTILIZADO COMO APOIO NA FIXAÇÃO DA CRUZETA NO POSTE
1.78	COT-078	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PÇ	176,000	176 PC UTILIZADO NA SUSTENTAÇÃO DE CARGAS ATRAVES DE CABOS DE AÇO
1.79	COT-079	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X 40MM	PÇ	24,000	24 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.80	COT-080	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PÇ	168,000	168 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.81	COT-081	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PÇ	442,000	442 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.82	COT-082	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM	PÇ	4,000	04 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.83	COT-083	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM	PÇ	34,000	34 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.84	COT-084	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM	PÇ	54,000	54 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.85	COT-085	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	PÇ	88,000	88 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.86	COT-086	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM	PÇ	5,000	05 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.87	COT-087	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM	PÇ	15,000	15 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.88	COT-088	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X 40MM	PÇ	48,000	48 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.89	COT-089	PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PÇ	24,000	24 PC UTILIZADO NA PROTEÇÃO DA REDE MT
1.90	COT-090	PARA-RAIOS REDE SECUNDARIA ISOLADA 280V 10KA	PÇ	18,000	18 PC UTILIZADO NA PROTEÇÃO DA REDE DE BT
1.91	COT-091	PINO DE CRUZETA 294MM PARA ISOLADOR 15 KV	PÇ	2,000	02 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DE ESTRUTURAS MT
1.92	COT-092	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - BRAÇO TIPO C	PÇ	33,000	33 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DE ESTRUTURAS MT
1.93	COT-093	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO - CRUZETA	PÇ	9,000	09 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DE ESTRUTURAS MT
1.94	COT-094	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	PÇ	44,000	44 PC UTILIZADO NA MONTAGEM DAS ESTRUTURAS
1.95	COT-095	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PÇ	10,000	10 PC UTILIZADO PARA SUSTENÇÃO DE CABOS E ESTRUTURAS
1.96	COT-096	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PÇ	9,000	09 PC UTILIZADO PARA SUSTENÇÃO DE CABOS E ESTRUTURAS
1.97	COT-097	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PÇ	1,000	01 PC UTILIZADO PARA SUSTENÇÃO DE CABOS E ESTRUTURAS
1.98	COT-098	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN	PÇ	28,000	28 PC UTILIZADO PARA SUSTENÇÃO DE CABOS E ESTRUTURAS
1.99	COT-099	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN	PÇ	1,000	01 PC UTILIZADO PARA SUSTENÇÃO DE CABOS E ESTRUTURAS

Lucas Vitor Alves de Lima
Lucas Vitor Alves de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA - 346069/MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Página 3 de 4



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1.100	COT-100	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PÇ	59,000	59 PÇ UTILIZADO PARA AUTOMATIZAR O FUNCIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS
1.101	COT-101	SAPATILHA	PÇ	107,000	107 PC UTILIZADO NA PROTEÇÃO AO CABO DE AÇO
1.102	COT-102	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PÇ	12,000	12 PC UTILIZADO PARA FIXAR TRASOFRMADOR NO POSTE
1.103	COT-103	SUPORTE L PARA CRUZETA	PÇ	9,000	09 PC UTILIZADO PARA FIXAR PARA RAIOS NA CRUZETA
1.104	COT-104	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSIVEL	PÇ	10,000	10 PC UTILIZADO PARA FIXAR CHAVES FUSIVEIS NAS ESTRUTURAS
1.105	COT-105	TRANSFORMADOR TRIFASICO 15KV 45KVA	PÇ	6,000	06 PC USADO NA TRASFORMAÇÃO DE NÍVEL MT PARA BT DE ENERGIA
1.106	COT-106	TUBO TERMOCONTRÁTIL CABO 70MM² 1KV	PÇ	26,000	26 PC UTILIZADO NA ISOLAÇÃO
1.107	COT-107	LED 40W	PÇ	59,000	59 PC UTILIZADO NA ILUMINAÇÃO DAS VIAS
2		MÃO DE OBRA			
2.1	COT-108	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A INSTALAR COMPLETO	US	49,000	49 US DE INSTALAÇÃO DE POSTES
2.2	COT-109	MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO DE POSTE A APROVEITAR NORMAL	US	21,000	21 US DE APROVEITAMENTO DE POSTES EXISTENTES.

MANOEL DA
COSTA
LIMA:78208831
620

Assinado de forma
digital por MANOEL DA
COSTA
LIMA:78208831620
Dados: 2023.07.13
12:36:07 -03'00'

Lucas Vitor Alves de Lima
Lucas Vitor Alves de Lima
Engenheiro Eletricista
CREA - 346069MG

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Página 4 de 4



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

**ANEXO VI - MINUTA CONTRATUAL
CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**

CONTRATO No. ____/2023
TIPO: **OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**
REFERÊNCIA: **PROCESSO No. 089/2023**
TOMADA DE PREÇO Nº 004/2023

Contrato de prestação de serviços que entre si celebram, de um lado, o **MUNICÍPIO DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**, inscrito no CNPJ sob o nº 18.125.138/0001-82, com sede a Avenida Argemiro Barbosa da Silva, 870, Bairro Jardim Cinelândia, nesta cidade de Bonfinópolis de Minas, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Sr. **MANOEL DA COSTA LIMA**, inscrito no CPF nº 782.088.316-20, RG 057087S114 MT, residente e domiciliado na Avenida Aristides Leão, nº 290, Bairro Arrozal, CEP 38.650-000, Bonfinópolis de Minas-MG, doravante denominado apenas de **CONTRATANTE**, e, de outro, a empresa XXXXXXXXXXXX, (qualificação), neste ato representada por seu xxxxxxxxxxxx, (qualificação), doravante denominado **CONTRATADA**, resolvem firmar **CONTRATO**, mediante cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO:

1.1. O objeto do presente **CONTRATO** é a Contratação de empresa especializada para Iluminação Pública BDMG - Programa BDMG Cidades Sustentáveis, conforme especificações conforme edital.

1.2. Este Contrato vincula-se ao **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS nº 004/2023** e seus anexos e à proposta comercial apresentada pela Contratada para o referido processo licitatório.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR:

2.1. Para execução do objeto do presente instrumento, a **CONTRATANTE** pagará a **CONTRATADA** o valor total de R\$ (.....) (inserir valor da proposta vencedora).

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

3.1 - O pagamento será efetuado à empresa contratada, observado o seguinte:

a) os pagamentos serão efetivados somente após a vistoria e aceite dos serviços executados e medidos pela fiscalização do **BDMG** e a consequente liberação dos recursos financeiros da **BDMG – BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS**, não cabendo à licitante vencedora qualquer indenização por atraso no pagamento, ressalvada a comprovação de culpa por parte da Prefeitura do atraso.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

3.2 - Não será efetuado qualquer pagamento à licitante vencedora enquanto perdurar pendência de liquidação de obrigações em virtude de penalidades ou inadimplência contratual.

3.3 - A liberação do pagamento ficará condicionada a consulta prévia ao Sistema de Cadastramento da Prefeitura para verificação da situação da licitante vencedora em relação às condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, cujo resultado será impresso e juntado aos autos do processo.

3.4 - O contratante pagará a(s) Nota(s) Fiscal(is) / Fatura(s) somente à licitante vencedora, vedada sua negociação com terceiros ou sua colocação em cobrança bancária.

3.5 - A empresa licitante vencedora deverá fazer constar na Nota Fiscal / Fatura correspondente, emitida sem rasura, e em letra bem legível, o número de sua conta corrente, o nome do Banco e a respectiva Agência.

3.6 - A Fiscalização da Prefeitura somente atestará a execução dos serviços e liberará a Nota Fiscal para pagamento, quando cumpridas, pela licitante vencedora, todas as condições pactuadas.

3.6.1 – Os pagamentos serão efetuados por etapas de serviços executados, de acordo com o cronograma físico-financeiro e planilha orçamentária apresentada neste processo licitatório e aprovada pela Comissão de Licitação, não admitindo-se em nenhuma hipótese o pagamento de materiais entregues na obra.

3.6.2 – Para efeito de pagamento das etapas de serviços executados, será observado o que estabelecem as legislações vigentes do INSS e FGTS quanto aos procedimentos de retenção, recolhimento e fiscalização relativos aos encargos previdenciários.

3.7 - Havendo erro na Nota Fiscal ou circunstâncias que impeçam a liquidação da despesa, a mesma será devolvida e o pagamento ficará pendente até que a licitante vencedora providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação de novo documento fiscal, não acarretando qualquer ônus à Prefeitura.

CLÁUSULA QUARTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes da execução do objeto do presente **CONTRATO** no exercício de 2023, correrá à conta do orçamento da **CONTRATANTE**, consignados através da seguinte dotação orçamentária: 02.08.01.15.451.1501.1041 – 4.4.90.51.00, ficha 604.

4.1.1. Para os exercícios subsequentes, as despesas correrão à conta dos orçamentos respectivos, em conformidade com o Plano Plurianual.

CLÁUSULA QUINTA - DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

5.1. O prazo de execução do objeto do presente **CONTRATO** é de **06 (seis) meses**, iniciando-se na data de emissão da Ordem de Serviço, e podendo ser prorrogado no interesse da Administração.

5.2. O prazo de vigência do presente **CONTRATO** é de **12 (doze) meses**, iniciando-se na data de sua assinatura, podendo ser prorrogado no interesse da Administração.

CLÁUSULA SEXTA - DOS ACRÉSCIMOS E/OU SUPRESSÕES

6.1. A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários no objeto do presente **CONTRATO**, dentro dos limites previstos o § 1º do Artigo 65 da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA RESPONSABILIDADE DAS PARTES:

7.1. Para garantir o fiel cumprimento do objeto contratado são obrigações das partes:

I - DA CONTRATANTE:

- a) Dar condições para a **CONTRATADA** executar o objeto do contrato de acordo com os padrões estabelecidos.
- b) Exercer a fiscalização dos serviços por meio de comissão especialmente designada para este fim.
- b.1) A fiscalização não altera ou diminui a responsabilidade da **CONTRATADA** na execução do objeto, nem dos custos inerentes ao refazimento dos serviços.
- c) Receber e conferir o objeto do contrato, consoante as disposições estabelecidas.
- d) Efetuar os pagamentos na forma convencionada na **CLÁUSULA DÉCIMA**.
- e) Permitir que os funcionários da **CONTRATADA** tenham acesso aos locais de execução dos serviços.
- f) Notificar, por escrito, à **CONTRATADA**, a ocorrência de eventuais imperfeições no curso de execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, com total ônus à **CONTRATADA**.
- g) Fornecer atestados de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas as obrigações contratuais.
- h) Fornecer à **CONTRATADA** os arquivos eletrônicos dos projetos executivos para reprodução pela **CONTRATADA**, necessários ao cumprimento do objeto em questão.

II - DA CONTRATADA:

- a) Executar fielmente os serviços, compreendendo, inclusive, o fornecimento de mão-de-obra, materiais e equipamentos necessários à execução do objeto, de acordo com as especificações técnicas constantes do Projeto Executivo desenvolvido pela **CONTRATANTE**, e demais termos prescritos no edital de licitação e no presente **CONTRATO**.



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

- b) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, as suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.
- c) Providenciar o livro “**DIÁRIO DE OBRAS**”, para as anotações da fiscalização da **CONTRATANTE** e do Responsável Técnico da **CONTRATADA**, no tocante ao andamento dos serviços contratados e problemas detectados, com o estabelecimento, inclusive, de prazo para sua correção.
- d) Promover diligências junto aos órgãos competentes e/ou Concessionárias de Serviços Públicos, para as respectivas aprovações de projetos, quando for o caso.
- d.1) Ressalta-se, ainda, que caberá à **CONTRATADA**, todo o ônus e/ou providências cabíveis para remanejamento de instalações junto à locação da obra.
- e) Possuir corpo técnico qualificado em conformidade com o porte da obra contratada e Anotações de Responsabilidade Técnica apresentadas em processo licitatório a que este **CONTRATO** se vincula.
- f) Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas para a presente contratação.
- g) Executar os serviços de acordo com as especificações técnicas e prazos determinados no Edital, como também de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro.
- g.1) Caso esta obrigação não seja cumprida dentro do prazo, a **CONTRATADA** ficará sujeita à multa estabelecida na **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA** deste **CONTRATO**.
- h) Manter a equipe executora dos serviços convenientemente uniformizada e com identificação por meio de crachá.
- i) Propiciar o acesso da fiscalização da **CONTRATANTE** aos locais onde se realizarão os serviços, para verificação do efetivo cumprimento das condições pactuadas.
- i.1) A atuação da comissão fiscalizadora da **CONTRATANTE** não exime a **CONTRATADA** de sua total e exclusiva responsabilidade sobre a qualidade dos serviços.
- j) Empregar boa técnica na execução dos serviços, com materiais de primeira qualidade, de acordo com o previsto no Edital e Projeto Executivo.
- k) Executar todos os serviços complementares julgados necessários para que o local tenha condições de uso satisfatório.
- l) Corrigir e/ou refazer os serviços e substituir os materiais, às suas expensas, não aprovados pela fiscalização da **CONTRATANTE**, caso os mesmos não atendam às especificações técnicas constantes do Projeto Executivo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

- m) Fornecer, além dos materiais especificados e mão-de-obra especializada, todas as ferramentas necessárias, ficando responsável por seu transporte e guarda.
- n) Fornecer a seus funcionários uniformes e equipamentos de proteção individual (EPI's) e coletiva adequados à execução dos serviços e em conformidade com as normas de segurança vigentes.
- o) Responsabilizar-se por quaisquer danos ao patrimônio da **CONTRATANTE**, causados por seus funcionários em virtude da execução dos serviços.
- p) Executar limpeza geral, ao final da execução dos serviços, devendo o espaço ser entregue em perfeitas condições de ocupação e uso.
- q) Obedecer sempre às recomendações dos fabricantes na aplicação dos materiais industrializados e dos de emprego especial, cabendo à **CONTRATADA**, em qualquer caso, a responsabilidade técnica e os ônus decorrentes de sua má aplicação.
- r) Proceder à substituição, em até 24 horas a partir da comunicação, de materiais, ferramentas ou equipamentos julgados pela fiscalização da **CONTRATANTE** como inadequados para a execução dos serviços.
- s) Entregar o local objeto do contrato sem instalações provisórias e livres de entulhos ou quaisquer outros elementos que possam impedir a utilização imediata das unidades.
- s.1) A **CONTRATADA** deve comunicar, por escrito, à fiscalização da **CONTRATANTE**, a conclusão dos serviços, para que a mesma proceda à vistoria da obra com vistas à sua aceitação provisória, sendo que todas as superfícies deverão estar impecavelmente limpas.
- t) Recuperar áreas ou bens não incluídos no seu trabalho e deixá-los em seu estado original, caso venha, como resultado de suas operações, a danificá-los.
- u) Responder pelas despesas relativas a encargos trabalhistas, de seguro de acidentes, impostos, contribuições previdenciárias e quaisquer outras que forem devidas e referentes aos serviços executados por seus empregados, uma vez que os mesmos não têm nenhum vínculo empregatício com a **CONTRATANTE**.
- v) Responder, integralmente, por perdas e danos que vier a causar à **CONTRATANTE** ou a terceiros em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou dos seus prepostos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.
- w) Empregar, na execução dos serviços, apenas materiais de primeira qualidade e que obedeçam às especificações técnicas, sob pena de impugnação destes pela fiscalização da **CONTRATANTE**.
- x) Prestar manutenção da construção, durante o período de garantia, da seguinte forma:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

1. Iniciar o atendimento em no máximo 1 (um) dia útil, contados da comunicação do(s) defeito(s) pela **CONTRATANTE**.
 2. Concluir os serviços de manutenção no prazo determinado pela **CONTRATANTE**.
 3. Caso o atendimento do chamado e/ou a conclusão dos serviços de manutenção não sejam realizados dentro do prazo, a **CONTRATADA** ficará sujeita à multa estabelecida na **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA** deste **CONTRATO**.
- y) A **CONTRATANTE** não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de responsabilidade da **CONTRATADA** para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros.

CLÁUSULA OITAVA - DO LOCAL, DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO

8.1. O local e as condições de execução, bem como a forma de recebimento do objeto contratado, obedecerão ao seguinte:

I) – O objeto do presente contrato deverá ser executado pela **CONTRATADA** nas Ruas Martinho F. Santos, Rua Adelino P. Passos, Rua Sebastião Arlindo, Rua Ilda Cearense, Rua Augustinha Nazário, Rua 17, Rua Milton Eloirates, Rua Alfredo Olinge, Rua Diamantina, Rua ouro Preto, Rua Antônio Laboissiere, Rua Esmeralda, Rua Jairo Gomes de Souza, Rua Severiano Marra, Rua Projetada, Rua Joaquina C. Moura e Rua Alameda Ozias Gomes de Souza, conforme determinada pelo Projeto Técnico.

II) O início da execução dos serviços deverá ocorrer em até **10 (dez) dias úteis** da data da emissão da Ordem de Serviço.

III) O objeto do contrato será recebido pela **CONTRATANTE**, nos termos da lei 8.666/93, dispostos no inciso I de seu artigo 73:

a) **PROVISORIAMENTE**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até **15 (quinze) dias** da comunicação escrita do contratado.

b) **DEFINITIVAMENTE**, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da lei 8.666/93.

IV) Os serviços a serem executados preveem obediência às Normas Técnicas da ABNT.

V) A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes do Projeto Executivo, definido no Edital.



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

VI) Ao final dos serviços, o local deverá ser entregue limpo e livre de entulhos.

VII) Sem prejuízo da plena responsabilidade da **CONTRATADA** perante a **CONTRATANTE** ou terceiros, os serviços estarão sujeitos a mais ampla e irrestrita fiscalização, a qualquer hora, em toda a área abrangida pelos serviços. A **CONTRATANTE** exercerá a fiscalização da obra por meio de comissão fiscalizadora instituída para este fim, bem como auxiliares que se fizerem necessários, devidamente designados pela autoridade competente, podendo, ainda, contratar empresa especializada, para auxiliar nesta atividade.

VIII) A fiscalização da **CONTRATANTE** solucionará todos os impasses quanto à substituição ou não de peças ou materiais, no todo ou em parte irrecuperáveis, ficando a seu cargo os critérios para tal. Qualquer alteração feita ao Projeto Executivo, após aprovação da **CONTRATANTE**, deverá ser registrada no livro "Diário de Obras". Ressalta-se que tal livro não poderá ser retirado, em hipótese alguma, do canteiro de obras até que o objeto pactuado por este contrato seja concluído e entregue mediante **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DA OBRA**.

IX) A **CONTRATADA** facilitará o acesso da fiscalização da **CONTRATANTE** e da equipe da **Prefeitura Municipal ou por ela contratada**, em todas as dependências da obra.

X) À fiscalização da **CONTRATANTE** fica assegurado o direito de:

- a) Exigir o cumprimento de todos os itens e subitens do Projeto Executivo.
- b) Rejeitar todo e qualquer serviço mal executado ou material de qualidade inferior ou diferente ao especificado em Projeto Executivo, estipulando prazo para a sua retirada e refazimento do serviço, sob ônus da **CONTRATADA**.

XI) A presença da fiscalização da **CONTRATANTE** na obra não diminuirá a responsabilidade da **CONTRATADA**.

XII) A Fiscalização da **CONTRATANTE** acompanhará a execução dos serviços e examinará os materiais recebidos na obra, antes de suas aplicações, decidindo sobre aceitação ou rejeição dos mesmos.

XIII) As exigências da Fiscalização da **CONTRATANTE** fundamentar-se-ão neste **CONTRATO**, nas legislações e normas vigentes, no Projeto Executivo fornecido pela **CONTRATANTE** à **CONTRATADA** e nas regras de boa técnica.

XIV) Caberá à comissão fiscalizadora da **CONTRATANTE** o dever de:

- a) Fazer cumprir todas as disposições das especificações constantes do Projeto Executivo e deste **CONTRATO**.
- b) Decidir sobre as divergências de projeto e especificações, motivando a escolha tomada.

XV) Cabe à **CONTRATADA** zelar pela proteção dos empregados e de terceiros, durante a execução das obras, seguindo as recomendações expressas na legislação pertinente e normas regulamentadoras quanto à engenharia de segurança e medicina do trabalho.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

XVI) Em especial, os serviços objeto do presente **CONTRATO** deverão ser executados levando-se em conta o estipulado na NR-7 e NR-18, com vistas à saúde, segurança e integridade física do trabalhador, sendo que a **CONTRATADA** deverá fornecer a todos os seus empregados todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) e Coletiva (EPC) necessários à sua segurança no trabalho, sem que seja imputado qualquer custo ao empregado ou à **CONTRATANTE**.

XVII) A **CONTRATADA** deverá manter na direção da obra um profissional habilitado, conforme apresentado em fase licitatória, com conhecimento que lhe permita a execução de todos os serviços, além dos demais elementos necessários à perfeita administração.

XVIII) A Administração da obra deverá ser realizada por 1 (um) engenheiro, podendo prestar serviços de fiscalização por meio período e 1 (um) Encarregado Geral, devendo este prestar serviços em período integral.

XIX) Caberá à **CONTRATADA** providenciar o pessoal necessário à execução dos serviços, serventes e oficiais especializados, de competência comprovada, para obtenção de resultados na execução dos serviços.

XX) As especificações para a execução do objeto do presente contrato são aquelas constantes do Projeto Executivo disponibilizado quando da publicação do Edital a que este **CONTRATO** se vincula, às quais a **CONTRATADA** declara ter pleno conhecimento e está obrigada a cumprir fielmente.

CLÁUSULA NONA - DOS ENCARGOS CONTRATUAIS

9.1. A **CONTRATADA** é responsável por todas as providências e obrigações referentes à legislação específica de acidentes de trabalho quando de ocorrências em que forem vítimas os seus funcionários, no desempenho dos serviços ou em conexão com eles.

9.2. A **CONTRATADA**, como única e exclusiva responsável pela execução dos serviços objeto do presente contrato, responde civil e criminalmente por todos os danos, perdas e prejuízos que, por dolo ou culpa sua, de seus empregados, prepostos ou terceiros, no exercício de suas atividades, vier, direta ou indiretamente, causar ou provocar à **CONTRATANTE** ou a terceiros.

9.3. À **CONTRATADA** caberá as despesas peculiares às empreitadas globais, notadamente serviços gerais, transporte horizontal e vertical, mão-de-obra e materiais, inclusive para instalações provisórias, e todos os encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e fiscais decorrentes, bem como as relativas aos registros junto ao **CREA**, sendo que cabe ainda à Contratada, por todo o período de execução das obras, manter os seguros que por Lei se tornarem exigíveis.

9.4. Por se tratar de empreitada por preço global, os preços contratados constituirão a única e completa remuneração pelos serviços contratados no período estabelecido, estando incluído nos mesmos os custos com os encargos relacionados no parágrafo anterior ou



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

quaisquer outras despesas adicionais. A inadimplência da **CONTRATADA** com referência aos mesmos não transfere à **CONTRATANTE** a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA - DO REGIME DE EXECUÇÃO

10.1. O objeto do presente contrato será executado sob o regime de execução indireta, na modalidade de empreitada por preço global.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA GARANTIA

11.1. A **CONTRATADA** prestará garantia ao contrato em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do seu valor global, que lhe será devolvida mediante solicitação por escrito, após a completa execução do contrato e entrega do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DA OBRA**, descontado, se for o caso, o valor das multas porventura aplicadas.

11.2. A garantia deverá ser apresentada por uma das seguintes modalidades:

- a) Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública.
- b) Seguro-Garantia.
- c) Fiança Bancária.

11.2.1. A Garantia, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

11.2.2. O comprovante da prestação da Garantia deverá ser apresentada no prazo de até 10 (dez) dias da assinatura do presente **CONTRATO**.

11.2.3. A não apresentação dos documentos no prazo estabelecido nesta Cláusula caracteriza infração, sujeitando a **CONTRATADA** às penalidades previstas no presente instrumento, a critério da **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES

12.1. Pela inexecução total ou parcial das obrigações decorrentes da execução do objeto contratado, a **CONTRATANTE**, garantida a prévia e ampla defesa, poderá aplicar à **CONTRATADA**, segundo a extensão da falta ensejada, as seguintes sanções, observado o disposto nos §§ 2º e 3º do artigo 87 da Lei nº 8.666/93:

I - Advertência, por escrito.

II – Multa.

III - Suspensão temporária do direito de participar de licitações e impedimento de contratar com a Administração Pública Local, por prazo não superior a 02 (dois) anos.

IV - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

12.2. Será aplicado multa de 0,03 % (três centésimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, incidentes sobre o valor do serviço a que se referir a infração, devida em dobro a partir do décimo dia de atraso até o trigésimo dia, quando a **CONTRATANTE** poderá decidir pela continuidade da multa ou rescisão contratual, aplicando-se na hipótese



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

de rescisão apenas a multa prevista no Parágrafo Segundo, sem prejuízo da aplicação das demais cominações legais.

12.3. Será aplicada multa de 20% (vinte por cento) do valor do contrato, nas hipóteses de rescisão contratual por inexecução total do contrato, caracterizando-se quando houver reiterado descumprimento de obrigações contratuais, quando a entrega for inferior a 50% (cinquenta por cento) do contratado ou quando o atraso ultrapassar o prazo limite de trinta dias, estabelecido na cláusula 12.2.

12.4. O valor correspondente a qualquer multa aplicada à **CONTRATADA**, respeitado o princípio do contraditório e da ampla defesa, deverá ser depositado no prazo máximo de 10 (dez) dias, após o recebimento da notificação, na forma definida pela legislação, em favor da **PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS – MG**, ficando a **CONTRATADA** obrigada a comprovar o pagamento, mediante a apresentação da cópia do recibo do depósito efetuado.

12.5. Decorrido o prazo de 10 (dez) dias para recolhimento da multa, o débito será acrescido de 1% (um por cento) de juros de mora por mês/fração, inclusive referente ao mês da quitação/consolidação do débito, limitado o pagamento com atraso em até 60 (sessenta) dias após a data da notificação, após o que, o débito poderá ser cobrado judicialmente.

12.6. No caso de a **CONTRATADA** ser credora de valor suficiente ao abatimento da dívida, a **CONTRATANTE** poderá proceder ao desconto da multa devida na proporção do crédito.

12.7. Se a multa aplicada for superior ao total dos pagamentos eventualmente devidos, a **CONTRATADA** responderá pela sua diferença, podendo esta ser cobrada judicialmente.

12.8. As multas não têm caráter indenizatório e seu pagamento não eximirá a **CONTRATADA** de ser acionada judicialmente pela responsabilidade civil decorrente das infrações cometidas junto a **CONTRATANTE**, inclusive com a possibilidade de exigir perdas e danos.

12.9. A **CONTRATADA**, na execução do **CONTRATO**, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, poderá subcontratar partes da obra e/serviços, até o limite admitido, em cada caso, pela **CONTRATANTE**. Ressalta-se que a terceirização de serviços pela **CONTRATADA** não a exime de sua inteira responsabilização dos serviços executados pela empresa subcontratada.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS ALTERAÇÕES

13.1. O presente instrumento de **CONTRATO** poderá ser alterado, com as devidas justificativas, de acordo com os casos previstos no capítulo III, Seção III - **DA ALTERAÇÃO DOS CONTRATOS**, da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA RESCISÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024
CNPJ/MF 18.125.138/0001-82

14.1. A rescisão do presente instrumento ocorrerá de acordo com o previsto no Artigo 79 da Lei nº 8.666/93, no que couber.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS MOTIVOS PARA A RESCISÃO

15.1. A inexecução total ou parcial do **CONTRATO** enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e legais previstas na Lei 8.666/93.

15.2. Constituem motivos para a rescisão do contrato aqueles relacionados no Artigo 78 da Lei nº 8.666/93, no que couber.

15.3. Nos casos de rescisão, a **CONTRATADA** receberá o pagamento pelos materiais utilizados e devidamente medidos pela **CONTRATANTE** até a data da rescisão.

15.4. Ocorrendo a rescisão, a **CONTRATANTE** poderá promover o ressarcimento de perdas e danos por via administrativa ou ação judicial.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DOS CASOS OMISSOS

16.1. Este Contrato regula-se pela Lei nº. 8.666/93, pelas suas Cláusulas e pelos preceitos de direito público, aplicando-se, supletivamente, os princípios da teoria geral de contratos e as disposições de direito privado.

CLÁUSULA DÉCIMA SETIMA - DO FORO

17.1. Fica eleito o Foro da Comarca do Município de Bonfinópolis de Minas-MG, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas das obrigações previstas neste Contrato, com renúncia expressa de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim, justos e contratados, firmam o presente instrumento em 4 (quatro) vias na presença das testemunhas abaixo assinadas:

Bonfinópolis de Minas-MG, ____ de _____ de 2023.

MANOEL DA COSTA LIMA
Prefeito Municipal
P/CONTRATANTE

XXXXXXXXXXXXX
P/CONTRATADA