



**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

PROCESSO Nº 096/2021

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 006/2021

- **OBJETO:** Contratação de empresa especializada para execução Ampliação da Escola Municipal Dercílio Duarte Melgaço.
- **CADASTRAMENTO:** Até o dia 10/12/2021;
- **ENTREGA DOS ENVELOPES:** Até o dia 15/12/2021, às 08h45min horas;
- **ABERTURA/JULGAMENTO:** Dia 15/12/2021, às 09h00min horas;
- **LOCAL:** Prefeitura Municipal de Bonfinópolis de Minas-MG, Coordenadoria de Compras, 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 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

PROCESSO Nº 096/2021

EDITAL - TOMADA DE PREÇO Nº 006/2021

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. 151, de 01 de outubro de 2021, 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 execução Ampliação da Escola Municipal Dercílio Duarte Melgaço, conforme edital.

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 **10/12/2021**, das 07h00min 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 03 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 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

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 criadas no ano corrente, deverá ser apresentado o termo de abertura, o balanço patrimonial



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

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:

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

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

$$LC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$



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

- 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;
- b.3)** Para comprovação da legitimidade das Demonstrações Contábeis, conforme orientações básicas do Tribunal de Contas da União, as Demonstrações Contábeis devem constar das páginas correspondentes do livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou do domicílio do licitante (ou em outro órgão equivalente), com os competentes Termos de Abertura e de Encerramento para complementar a instrução do processo, conforme §3º do art. 43 da lei 8.666/93.
- b.4)** É facultada, ainda à Comissão de Licitação, a promoção de diligência ou a solicitação de quaisquer outros documentos considerados bastante para esclarecer ou complementar a instrução do processo.
- b.5)** Poderá ser solicitado, do(s) licitante(s) vencedor(es), o Livro Diário ou o Balanço chancelado pela Junta Comercial.
- b.6)** As Demonstrações Contábeis apresentadas poderão ser submetidas à apreciação do Conselho Regional de Contabilidade.
- b.7)** Caso os índices de análise de Balanço sejam insuficientes, a empresa poderá apresentar Comprovante de Capital Social integralizado mínimo de 10% (dez por cento) do valor do objeto contratual (IN 5/2017).
- c)** Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial expedido pelo distribuidor da sede da Pessoa Jurídica; ou Certidão Negativa de Execução Patrimonial, expedida no domicílio da Pessoa Física; ou Certidão Negativa de Distribuição e Certidão Negativa de Insolvência, expedidas pela pelo distribuidor da sede da Sociedade Simples.
- d)** 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.**
- d1)** O envelope de Garantia de Proposta deverá ser entregue em via única, contendo comprovante de uma das seguintes formas de Garantia:
- d1.1)** 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.
- d1.2)** 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;
- d1.3)** 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



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

seguradora regularmente autorizada a funcionar no País. A apólice deverá ser ressegurada, nos termos da legislação aplicável; ou

d1.4) 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.

d2) 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 096/2021
TOMADA DE PREÇO Nº 006/2021

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

d2.1) O envelope de Garantia de Proposta deverá conter:

d2.1.1) o comprovante de depósito da caução, nos termos do item d1.1 acima;

d2.1.2) os documentos representativos da transferência dos títulos públicos para o Município de Bonfinópolis de Minas-MG;

d2.1.3) a apólice do seguro - garantia; ou,

d2.1.4) o instrumento de fiança bancária.

d3) A Garantia de Proposta será devolvida:

d3.1) 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;

d3.2) 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

d3.3) 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/CAU 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 de Minas, Geologia ou especialização em Engenharia de Minas ou Geologia com registro no Conselho regional de Engenharia e Agronomia;

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



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

privado, devidamente registrado no CREA e/ou CAU, 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 e/ou CAU**, que comprove, obrigatoriamente, a execução dos seguintes serviços: (1) alvenaria de vedação de blocos cerâmicos, (2) cobertura em telha cerâmica ou de concreto com trama de madeira, (3) revestimento e pintura de superfícies.

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 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 estar 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.



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

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, 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:

<p style="text-align: center;"><u>DESTINATÁRIO:</u> PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS-MG SETOR DE LICITAÇÕES ENVELOPE: Nº 01 - DOCUMENTAÇÃO PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2021 TOMADA DE PREÇO Nº 006/2021</p>
--

<p style="text-align: center;"><u>REMETENTE</u> EMPRESA: (NOME DA EMPRESA) CNPJ/MF: (CNPJ DA EMPRESA) ENDEREÇO: (ENDEREÇO DA EMPRESA)</p>

b) envelope contendo a Proposta Comercial:

<p style="text-align: center;"><u>DESTINATÁRIO:</u> PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS-MG SETOR DE LICITAÇÕES</p>



**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

**ENVELOPE: Nº 02 - PROPOSTA
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 096/2021
TOMADA DE PREÇO Nº 006/2021**

**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, 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.



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

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;

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.



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

8.3 - 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.

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.



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

9.7. 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 de Educação da Prefeitura Municipal, os documentos comprobatórios dos respectivos registros.

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 sub-contratação 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.



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

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.

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 Educação, com auxílio da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos da Prefeitura Municipal, 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 de Educação 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 05 (cinco) dias úteis, contados da notificação do ato ou decisão.



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

11.3.1. Na hipótese da Secretaria Municipal de Educação 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.

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 de Educação, 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 de Educação Municipal.

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 Educação e Engenheiro Municipal.



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

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.

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: 02.04.01.12.361.1202.1011 – 4.4.90.51.00, ficha 166, do Orçamento vigente.

14. DA VISTORIA AO LOCAL DA OBRA

14.1. Fica agendado até o dia **10/12/2021**, 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.

14.2. A empresa interessada deverá agendar com antecedência mínima de 03 (três) dias úteis o dia de sua visita técnica, sendo tal vistoria de caráter **obrigatório**.

14.2.1. A vistoria da obra é obrigatória tendo em vista, que o local necessita de melhor avaliação devido terreno irregular.

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 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

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

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.



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

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 7h00min às 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.

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;



**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

- e) Anexo V – BDI;
- f) Anexo VI – Minuta Contratual.

Bonfinópolis de Minas, 29 de novembro de 2021.

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 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

**ANEXO I
TOMADA DE PREÇO Nº 006/2021**

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 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

**ANEXO II
TOMADA DE PREÇO Nº 006/2021**

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 outubro de 1999, que não emprega menor de
dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de
dezesesseis 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 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

**ANEXO III
TOMADA DE PREÇO Nº 006/2021
MEMORIAL DESCRITIVO**



**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

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bonfinópolis de Minas – MG.

CNPJ: 18.125.138/0001-82

Endereço: Avenida Argemiro Barbosa da Silva, 870 – Jardim Cinelândia – Bonfinópolis de Minas - MG

Local da Obra: Escola Municipal Dercílio Duarte Melgaço

Coordenada geográficas: Lat. 16°33'56''S

Long. 45°59'03''W

MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: Ampliação da Escola Municipal Dercílio Duarte Melgaço.

Considerações Gerais:

- Dimensões Gerais:

*Pé Direito: 3,20m;

*Área: 300,57m²;

*Cobertura em telha de cerâmica esmaltada.

Av. Argemiro Barbosa, 870 – Jardim Cinelândia – Fone: 38-3675-1121 – CEP: 38.650-000



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



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. SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Nesta fase estão inclusos a limpeza do terreno, instalação de placa de obra, tapume, locação de obra e execução de depósito para abrigar materiais e ferramentas.

2.0. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A obra deve ser acompanhada pelo R.T. semanalmente.

3.0. MOVIMENTO DE TERRA

A movimentação de terra será feita manualmente, preparando o terreno para a execução da fundação conforme projeto.

4.0. FUNDAÇÃO

A fundação será executada com ferragem armada conforme projeto e concretada com concreto FCK 30 Mpa, preferencialmente usinado.

5.0. SUPRAESTRUTURA

Na supraestrutura será utilizado concreto armado. Os pilares e vigas deverão ser armados conforme projeto e concretados com concreto FCK 30 Mpa, preferencialmente usinado. A laje será executada com pré-laje de vigotas + EPS, armada conforme projeto e concretada com concreto FCK mínimo de 20 Mpa, preferencialmente usinado.

Av. Argemiro Barbosa, 870 – Jardim Cinelândia – Fone: 38-3675-1121 – CEP: 38.650-000



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



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

6.0. PAREDES E VEDAÇÃO

Nas paredes de vedação serão utilizados blocos cerâmicos furados na horizontal com dimensões de 9x19x19cm para paredes internas e 14x19x19cm para paredes externas.

As vergas e contravergas serão armadas conforme projeto e concretadas in loco, ancorando de pilar a pilar.

O chapisco deverá ser executado com traço 1:3 e o emboço deverá ser taliscado e executado com traço 1:2:8 com preparo mecânico em betoneira de 400 litros.

7.0. GESSO

Todas as áreas cobertas com laje serão rebocadas com gesso.

8.0. IMPERMEABILIZAÇÃO

As vigas baldrame deverão ser impermeabilizadas em duas demãos com emulsão asfáltica nas três faces expostas.

9.0. COBERTURA

A estrutura da cobertura será feita com trama de madeira conforme o projeto.

As telhas a serem utilizadas serão de cerâmica esmaltada modelo americana.

Av. Argemiro Barbosa, 870 – Jardim Cinelândia – Fone: 38-3675-1121 – CEP: 38.650-000



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



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

Está previsto também calhas e rufos em aço galvanizado nos locais necessários.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O fornecimento de energia será feito pela concessionária e recebido na construção através de padrão bifásico com disjuntor de 63A. Os pontos de tomadas, iluminação e circuitos estão indicados no projeto.

11. INSTALAÇÃO TELEFÔNICA

Os dutos para telefonia/internet estão indicados no projeto e deveram ser instalados pela concessionária local.

12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Os pontos de consumo terminal de água estão indicados no projeto e o armazenamento de água será feito através de três reservatórios de 500 litros em polietileno.

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Os pontos de dispensação de resíduos líquidos sanitários estão indicados em projeto, bem como os pontos de ralo sifonado, caixa de gordura e caixa de esgoto.

14. INSTALAÇÕES METAIS e ACESSÓRIOS

Av. Argemiro Barbosa, 870 – Jardim Cinelândia – Fone: 38-3675-1121 – CEP: 38.650-000



**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



**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

As paredes internas e externas receberão tinta acrílica semi-brilho, já o teto, tinta fosca.

As cores serão escolhidas em acordo com o contratante.

Bonfinópolis de Minas - MG, 22 de Novembro de 2021.

Vinícius Andrade Santos
Engenheiro Civil
CREA-MG 230.293/D

Vinícius Andrade Santos

Eng. Civil CREA-MG 230.293/D

Av. Argemiro Barbosa, 870 – Jardim Cinelândia – Fone: 38-3675-1121 – CEP: 38.650-000



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

ANEXO IV TOMADA DE PREÇO Nº 006/2021 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS <i>Bonfinópolis no coração da gente.</i> ADM 2021-2024						Data-base: Tabela Desonerada	
						Localidade	BELO HORIZONTE
						ATUALIZAÇÃO SINAPI	17/11/2021
						ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	300,57
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
ITEMS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total da Material (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		PROJETOS/SONDAGEM					5.900,00
1.1	98534	PROJETOS	UND	4.500,00	1,00		4.500,00
1.1.1	98534	ELABORAÇÃO DE PROJETOS TÉCNICOS - ESTRUTURAL, ELÉTRICO, HIDROSANITÁRIO E COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIO	UND	4.500,00	1,00		4.500,00
1.2		SONDAGEM					1.400,00
1.2.1	98534	EXECUÇÃO DE SONDAGEM (SPT) COM EMISSÃO DE LAUDO	UND	700,00	2,00		1.400,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					30.498,01
2.1	98534	UNIFORMIZAÇÃO DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENCALDA AF. 05/2018	M2	2,38	400,00	250,19	703,66
2.1.1	98534	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,90	36,72		410,02
2.1.2	98481	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,53	28,72		543,21
2.2		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	375,36	2,50	474,69	89,35
2.2.1	98534	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,51	2,50		11,76
2.2.2	98534	PONTALITE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3,3) PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	6,49	10,00		64,90
2.2.3	98534	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA A *N. 22*, DE *2,0 X 3,33* M	M2	260,00	2,50		650,00
2.2.4	98534	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 30)	KG	12,90	0,28		5,87
2.2.5	98534	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,66	2,50		59,15
2.2.6	98534	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,61	5,00		88,05
2.2.7	98534	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO, MISTURA COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2018	M3	370,83	0,03		0,90
2.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF. 05/2018	M2	185,14	40,00	6.938,77	466,75
2.3.1	1350	TRAMPO DE MADEIRA PARA SARRAFO, CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMAS DE CONCRETO, DE *2,2 X 3,3* M, L = 10,00M	UN	60,13	17,36		1.039,74
2.3.2	3932	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	50,70	67,69		3.422,08
2.3.3	4433	CABRILHO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	47,73	49,09		2.097,75
2.3.4	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 30)	KG	18,10	1,31		30,98
2.3.5	98534	AUXILIANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	8,12		132,53
2.3.6	98534	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,35	24,51		424,27
2.3.7	98492	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP (BUBINO), AF. 08/2015	CHP	22,08	0,18		3,99
2.3.8	98493	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP (BUBINO), AF. 08/2015	CHP	18,40	0,76		14,21
2.3.9	98494	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO, MISTURA COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2018	M3	370,83	0,06		20,04
2.4	98059	LOCACÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF. 10/2018	M	58,15	90,00	5.233,60	5.233,64
2.4.1	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	11,88	67,01		796,32
2.4.2	4433	CABRILHO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	42,73	37,13		1.586,39
2.4.3	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 31 (2 X 31)	KG	18,11	9,99		183,93
2.4.4	7355	TINTA LATEX ACRÍLICA PRÉ-MISTA, COR BRANCO FOSCO	L	18,61	2,08		42,88
2.4.5	10567	TABUA *2,5 X 25* CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	8,94	49,59		442,51
2.4.6	98233	AUXILIANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	32,07		520,32
2.4.7	98262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,35	84,13		1.740,91
2.4.8	91697	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP (BUBINO), AF. 08/2015	CHP	22,08	0,35		7,75
2.4.9	98493	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP (BUBINO), AF. 08/2015	CHP	18,40	1,51		28,12
2.4.10	94741	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO, MISTURA COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2018	M3	370,83	0,41		138,73
2.4.11	98062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF. 10/2018	UN	1,82	145,00		264,24
2.5	93588	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF. 04/2016	M2	994,44	8,00	5.258,24	708,37
2.5.1	11450	FERRILHO COM FCHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMBENTIMENTO DE P E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,30 MM	UN	16,31	0,40		6,48
2.5.2	80409	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃS AF. 06/2014	M2	10,96	30,39		333,16
2.5.3	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICOLHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	M	2,13	0,80		1,09
2.5.4	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF. 05/2015	M	1,87	1,03		1,33
2.5.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	816,02	0,92		750,50
2.5.6	91352	INSTALAÇÃO EM PARQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M	6,85	0,40		2,72
2.5.7	92062	ELÉTRICO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM SOBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	M	8,26	0,80		6,86
2.5.8	91933	ELÉTRICO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	M	8,16	1,03		9,46
2.5.9	91324	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA ESG 750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	M	2,32	4,05		9,39
2.5.10	93043	INTERRUPTOR SIMPLES E MODULAR COM 1 TORNEIRA DE LÂMPADAS 2P41 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	97,26	0,40		38,90
2.5.11	92543	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TUBOS PARA TELHADOS DE ATÉ 3 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTES VERTICAIS, AF. 02/2019	M2	33,36	10,32		344,15
2.5.12	92758	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2023	M3	36,55	0,24		13,71
2.5.13	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM REFORÇO DE FIBRA DE 1,5% DE GROSSA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI LANTERNA, AF. 01/2019	M2	40,70	10,32		419,95
2.5.14	94559	JARELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, AULAZ E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M2	787,15	0,40		292,80
2.5.15	95340	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADNRS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 02/2018	M2	13,78	0,06		0,77
2.5.16	95441	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADNRS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 07/2018	M2	22,99	0,07		200,43
2.5.17	95905	CONDUITE DE PVC TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2018	UN	20,33	0,80		16,30
2.5.18	96795	REAFERRIO MANUAL APLICADO COM SOBREPORTE, AF. 10/2017	M3	34,29	0,06		2,18
2.5.19	97526	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPORTE, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 90 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	147,34	0,40		58,94
2.5.20	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF. 01/2018	M2	192,61	3,08		593,61




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

<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS <i>Bonfinópolis no coração da gente.</i> ADM 2021-2024</div>						Data-base: Tabela Desonerada		
						Localidade	BELO HORIZONTE	
						ATUALIZAÇÃO SINAPI	17/11/2021	
						ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	300,57	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
ÍTEM	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.5.21	08447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 09/2016	M2	195,03	3,55			692,36
2.5.22	08445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	231,52	4,81			1.376,43
2.5.23	95416	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	293,28	3,75			1.100,09
2.5.24	101165	ALVENARIA DE EMBOAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETUMEIRA. AF. 05/2020	M3	673,35	0,25			158,46
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
3.1	98779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	121,86	100,00	146,30	12.039,35	12.185,65
3.1.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR	H	118,97	100,00			11.896,81
3.1.2	37572	EXAMES – HORISTA (COLTADO CAIXA)	H	0,77	100,00			76,95
3.1.3	37573	SEGUNDO – HORISTA (COLTADO CAIXA)	H	0,06	100,00			5,70
3.1.4	41662	FERRAMENTAS – FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL – HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES – COLTADO CAIXA)	H	0,01	300,00			0,35
3.1.5	43476	EPF – FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL – HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES – COLTADO CAIXA)	H	0,63	100,00			67,70
3.1.6	97464	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA	H	1,48	100,00			142,50
4		MOVIMENTO DE TERRA						
4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M3	66,93	5,62	108,33	267,56	375,89
4.1.1	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,58	6,68			130,74
4.1.2	88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	17,15			245,14
4.2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	M3	213,51	6,30	975,09	970,03	1.945,12
4.2.1	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,58	12,21			830,57
4.2.2	88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	49,98			714,56
5		FUNDAÇÃO RADIER						
5.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	2,34	150,00	111,44	238,22	350,66
5.1.1	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,58	6,75			132,16
5.1.2	88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	15,35			190,87
5.1.3	91254	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SQUETTE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV, CHL DIURNO. AF. 09/2016	CHP	6,50	3,75			23,62
5.1.4	91255	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SQUETTE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV, CHL DIURNO. AF. 09/2016	CHP	0,84	8,30			4,01
5.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	2,43	150,00	326,63	37,91	364,54
5.2.1	42426	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	7,00	156,00			1.100,00
5.2.2	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,58	7,10			41,12
5.2.3	88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	0,75			10,72
6		FUNDAÇÃO						
6.1	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDÃO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	149,56	38,09	4.502,37	1.194,35	5.696,72
6.1.1	2581	DISPARADOR PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DUPLA E MONTADA EM ÁGUA	L	4,80	0,65			3,11
6.1.2	4481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO – BRUTA	M	7,81	45,90			363,22
6.1.3	4517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO – BRUTA	M	2,76	67,80			187,43
6.1.4	5074	PREMO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	KG	20,62	0,84			17,28
6.1.5	6103	TABUA NÃO APARELHADA 7,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ARBÚM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO – BRUTA	M	45,07	77,74			3.500,86
6.1.6	50904	PREMO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	22,79	1,68			38,08
6.1.7	86219	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	23,58			382,57
6.1.8	86222	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,35	59,53			1.152,09
6.1.9	91092	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" – CHL DIURNO. AF. 08/2015	CHP	22,08	1,33			29,43
6.1.10	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" – CHL DIURNO. AF. 08/2015	CHP	38,90	1,07			19,84
6.2	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM – MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	11,51	644,69	6.813,12	605,34	7.418,46
6.2.1	35017	FORÇADOR, DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VEREAUADO 7,5 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19	127,33			24,19
6.2.2	49132	ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	26,13	16,12			421,67
6.2.3	87226	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,08	10,32			154,54
6.2.4	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,45	31,91			670,58
6.2.5	92746	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DE BARRAS DOCTO LIGAS. AF. 12/2015	KG	5,01	644,69			6.193,08
6.3	96557	CONCRETO USADO DE BLOCOS DE CORDÃO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA – BOMBEEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	444,08	5,62	2.433,69	60,25	2.493,94
6.3.1	13125	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BETA DE 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8531)	M3	379,03	6,48			2.409,16
6.3.2	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,58	2,04			39,91
6.3.3	88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	3,06			43,68
6.3.4	91680	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV – CHL DIURNO. AF. 06/2015	CHP	7,00	0,49			0,99
6.3.5	97587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV – CHL DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,36	0,52			0,20
6.4	106651	ESTACA HELOC CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUI CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA NÚMERO EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO, DESMONTAGEM E BOMBEEAMENTO. AF. 12/2018	M	105,77	108,00	10.515,51	907,17	11.422,68
6.4.1	43160	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BETA DE 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8531)	M3	408,12	12,24			4.932,71
6.4.2	88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	27,10			387,42
6.4.3	90671	PERCUSSOR COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HELOC CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, VÍSSA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 1.70 KNM – CHL DIURNO. AF. 05/2015	CHP	526,57	2,61			1.376,23
6.4.4	90675	PERCUSSOR COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HELOC CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, VÍSSA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 1.70 KNM – CHL DIURNO. AF. 05/2015	CHP	214,50	6,42			1.376,06
6.4.5	90736	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,47	9,03			375,08
6.4.6	90728	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	89,52	1,70			151,79



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS <i>Bonfinópolis no coração da gente.</i> ADM 2021-2024							Data-base: Tabela Desonerada	
							Localidade	BELO HORIZONTE
							ATUALIZAÇÃO SINAPI	17/11/2021
							ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	300,57
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
ITEMS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.7	90529	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF. 09/2021	KG	10,36	242,22			2.510,51
6.4.8	90544	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, AF. 09/2021	KG	14,31	23,60			337,62
6.4.9	97013	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3/KM), AF. 01/2020	M3/KM	2,30	3,13			7,20
6.4.10	100373	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLDO E MATERIAIS GRAVILARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARREGUEIRO (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	M3	6,52	10,43			67,99
6.5.	90545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG	15,78	243,32	3.242,29	596,71	3.839,00
6.5.1	35017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19	176,16			33,47
6.5.2	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	25,13	6,06			158,92
6.5.3	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,98	9,32			136,70
6.5.4	88243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,45	28,10			346,51
6.5.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	12,18	143,32			2.960,39
6.6.	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	11,72	126,49	1.325,16	157,32	1.482,48
6.6.1	43159	ACD CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 5,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	9,41	135,34			1.272,27
6.6.2	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,98	1,37			20,47
6.6.3	88243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,45	0,73			180,15
7		SUPERESTRUTURA						135.684,36
7.1.	92782	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	19,20	806,30	9.792,17	850,62	10.642,99
7.1.1	35017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19	437,82			82,19
7.1.2	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	25,13	20,16			526,61
7.1.3	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,98	6,99			101,28
7.1.4	88243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,45	42,65			820,49
7.1.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	11,29	806,30			9.099,35
7.2.	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF. 12/2015	KG	12,07	113,95	1.202,93	172,83	1.375,85
7.2.1	43200	ACD CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	9,43	121,43			1.146,75
7.2.2	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,98	1,49			22,46
7.2.3	88243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,45	10,63			206,75
7.3.	92383	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	M2	147,99	153,90	18.910,34	3.865,80	22.776,14
7.3.1	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADRIITE RESINADO ROSA) PARA FÓRMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	50,38	205,61			10.354,14
7.3.2	4401	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	7,91	355,20			2.810,56
7.3.3	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,76	1421,57			3.925,94
7.3.4	5085	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CARGA 17 X 21 (2 X 1)	KG	18,41	32,01			589,36
7.3.5	88239	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	38,48			624,30
7.3.6	88242	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,35	192,07			3.746,70
7.3.7	91097	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHP	22,08	9,70			214,05
7.3.8	91093	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	18,60	28,63			537,46
7.4.	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCR = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,75 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 12/2015	M3	421,04	7,29	2.957,29	112,09	3.069,38
7.4.1	1527	CONCRETO USIMADO ROMPÍVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BETA DE 1, SUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	361,09	8,04			2.908,83
7.4.2	88267	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,35	1,27			34,55
7.4.3	88269	PROFIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,58	1,27			34,84
7.4.4	88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	7,62			108,92
7.4.5	90556	MOTOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHP	2,00	0,41			0,81
7.4.6	50587	MOTOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 06/2015	CHI	0,38	0,86			0,33
7.5.	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	14,32	718,41	9.342,28	1.089,36	10.431,64
7.5.1	35017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19	533,78			101,42
7.5.2	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	25,13	17,96			450,21
7.5.3	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,98	8,29			123,77
7.5.4	88243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,45	50,79			987,72
7.5.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	12,18	718,41			8.749,52
7.6.	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	KG	1,66	309,89	459,06	54,50	513,56
7.6.1	34	ACD CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	8,94	0,00			0,00
7.6.2	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,98	3,35			50,84
7.6.3	88243	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,45	2,83			46,32
7.7.	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VAGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	M2	107,99	220,50	19.317,69	4.493,27	23.810,95
7.7.1	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADRIITE RESINADO ROSA) PARA FÓRMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	50,38	252,69			12.730,29
7.7.2	4401	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	7,91	36,60			289,66
7.7.3	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,76	1532,92			4.287,75
7.7.4	5085	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CARGA 17 X 21 (2 X 1)	KG	18,41	35,06			645,46
7.7.5	88239	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	44,54			722,72
7.7.6	88267	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,35	221,15			4.316,21
7.7.7	91097	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHP	22,08	11,03			243,41
7.7.8	91093	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHI	18,60	33,52			623,91



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS <i>Bonfinópolis no coração da gente.</i> ADM 2021-2024						Data-base: Tabela Desonerada	
						Localidade	BELO HORIZONTE
						ATUALIZAÇÃO SINAPI	17/11/2021
						ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	300,57
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
ITEMS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total de Material (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.8.	92731	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	438,89	14,70	5.613,94	6.451,71
7.8.1	34447	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBACAMENTO (NBR 9051)	M3	324,90	16,31		5.267,96
7.8.2	83202	CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,35	4,10		79,37
7.8.3	83309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,58	16,41		321,21
7.8.4	83316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	54,42		778,06
7.8.5	90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP 20150	CHP	2,00	2,21		4,40
7.8.6	90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP 20150	CHP	0,38	1,90		0,72
7.9.	101963	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIDA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF 11/2008	M2	196,01	237,80	41.972,91	46.612,13
7.9.1	3749	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M², VÃO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	66,11	237,80		15.721,08
7.9.2	6113	TABUA, NAO APARELHADA, 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE (A BASTA) - BRUTA	M	30,88	444,65		13.128,68
7.9.3	40304	PREGO DE AÇO POLDADO COM CABEÇA DUPLA 37 X 37 (2 1/2 X 3 1/2)	KG	22,72	9,51		216,15
7.9.4	68262	CABRINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,35	119,14		2.305,50
7.9.5	83316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	84,38		1.208,56
7.9.6	92723	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALITE, EM MADEIRA, PARA PE DIREITO SIMPLES. AF 09/2001	M	11,57	230,67		3.126,11
7.9.7	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	412,98	12,84		5.303,21
7.9.8	92783	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TIPORE DE SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,7 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	17,18	287,98		5.003,72
8.		PARQUES E VEDAÇÃO					80.246,62
8.1.	82496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	74,57	599,06	23.939,53	44.670,03
8.1.1	7265	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	746,90	16,75		12.496,93
8.1.2	34557	TELA DE AÇO SOLDADA ENTALVADA/ENCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,10 A 1,70*MM, MALHA 25 X 25 MM, (C 3,11*50 X 7,5*CM)	M	4,06	470,26		1.907,42
8.1.3	37183	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	68,56	5,63		356,68
8.1.4	87399	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	M3	480,24	5,87		2.819,41
8.1.5	86309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,58	1017,41		19.872,51
8.1.6	83316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	506,23		7.237,48
8.2.	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X10X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	123,82	6,50	512,78	804,62
8.2.1	7272	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), 7 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	2,35	151,39		355,12
8.2.2	83309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,58	14,43		287,53
8.2.3	83316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	7,22		103,16
8.2.4	104483	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚNICA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 08/2019	M3	427,50	0,25		69,31
8.3.	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	125,97	36,40	4.023,39	4.585,29
8.3.1	7692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	4,80	0,25		1,22
8.3.2	4491	PONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	7,91	8,01		63,37
8.3.3	35017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VEDAÇÃO, 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19	218,40		41,50
8.3.4	83309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,58	13,10		256,57
8.3.5	83316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	8,55		93,68
8.3.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 06/2020	M2	238,19	14,55		3.465,10
8.3.7	92293	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	12,18	28,76		350,22
8.3.8	94570	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 06/2019	M3	355,51	0,87		310,57
8.4.	93195	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	69,78	36,40	2.284,53	2.539,88
8.4.1	7692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	4,80	0,25		1,22
8.4.2	16017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VEDAÇÃO, 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19	218,40		41,50
8.4.3	87191	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 08/2019	M3	384,30	0,07		26,57
8.4.4	83309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,58	2,48		48,46
8.4.5	83316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	3,42		48,92
8.4.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	238,19	7,75		1.846,76
8.4.7	92292	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	12,10	17,84		215,87
8.4.8	94573	CONCRETO FCK=20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 06/2019	M3	355,51	0,87		310,57
8.5.	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	M2	3,09	1198,12	2.054,72	3.705,62
8.5.1	87113	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 06/2019	M3	386,24	5,03		1.843,61
8.5.2	83309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,58	83,87		1.642,10
8.5.3	83316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	8,38		119,91
8.6.	87545	EMBÓCO PARA REFINIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALEMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2018	M2	19,98	1198,12	17.173,54	23.935,24
8.6.1	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 08/2019	M3	402,96	25,52		16.285,56
8.6.2	83309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,58	551,14		10.750,95
8.6.3	83316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	200,09		2.862,75



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS <i>Bonfinópolis no coração da gente.</i> ADM 2021-2024						Data-base: Tabela Desonerada		
						Localidade	BELO HORIZONTE	
						ATUALIZAÇÃO SINAPI	17/11/2021	
						ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	300,57	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
ITEMS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9		IMPERMEABILIZAÇÃO						8.540,36
9.1.	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, 6-8MM, AF. 08/2018	M2	81,34	105,00	6.800,93	1.739,43	8.540,36
9.1.1	311	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICADO À BRUTA	L	14,16	91,58			914,06
9.1.2	4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER, 3 MM, TIPO III, CLASSO II, ACABAMENTO PR (NBR 2023)	M2	43,42	118,13			5.128,40
9.1.3	4276	GÁS DE COZINHA - GLP	KG	7,54	27,30			205,92
9.1.4	29243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,13	20,16			344,93
9.1.5	58770	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,56	99,54			1.947,05
10		COBERTURA						65.403,41
10.1.	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAMBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCADE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M2	112,68	376,01	36.119,72	6.248,39	42.368,12
10.1.1	4408	TRIPA NAO APARELHADA, 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,16	1.245,71			5.183,40
10.1.2	4425	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	46,22	249,20			11.521,66
10.1.3	4431	CAISADO NAO APARELHADO 15 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	21,09	742,99			16.234,33
10.1.4	30247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	KG	20,39	26,22			536,00
10.1.5	30227	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (1 1/4 X 5)	KG	18,39	18,80			345,78
10.1.6	92556	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (1 1/4 X 5)	KG	19,54	11,28			209,18
10.1.7	35230	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,23	181,94			2.952,30
10.1.8	92962	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,95	243,02			4.864,13
10.1.9	92281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV - C/P DIURNO, AF. 03/2016	CHP	89,10	16,32			312,76
10.1.10	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV - C/P DIURNO, AF. 03/2016	CHI	18,04	32,64			408,36
10.2.	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M2	56,90	376,01	18.079,22	3.314,52	21.893,75
10.2.1	7573	TELHA DE SARRIL / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL P/UM, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	MRL	1.615,84	10,34			16.809,43
10.2.2	91036	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,16	150,03			2.574,01
10.2.3	85325	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,39	50,03			1.269,62
10.2.4	91261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV - C/P DIURNO, AF. 03/2016	CHP	22,93	13,91			300,67
10.2.5	91281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV - C/P DIURNO, AF. 03/2016	CHI	27,65	29,40			420,03
10.3.	94228	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M	105,09	15,62	1.506,32	135,22	1.641,55
10.3.1	143	ELFANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	23,96	1,27			30,31
10.3.2	5001	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 37 (1 1/2 X 3)	KG	33,10	0,20			3,67
10.3.3	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE RÉPUNO, 3,2 X 8 MM (210 - 1025 UNIDADES)	KG	99,19	0,04			3,77
10.3.4	13506	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 51/50	KG	250,78	1,42			356,61
10.3.5	40783	CAIXA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚM 24, CORTE 50 CM	M	64,35	16,40			1.053,74
10.3.6	95326	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	5,60			82,85
10.3.7	95475	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,16	4,33			91,54
10.3.8	91261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV - C/P DIURNO, AF. 03/2016	CHP	19,10	0,21			3,91
10.3.9	91281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV - C/P DIURNO, AF. 03/2016	CHI	18,04	0,29			5,16
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						36.510,19
11.1.	103578	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	58,00	3,00	147,39	26,61	174,00
11.1.1	39795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES, MENOS OUI 6 DISJUNTORES DE 9	UN	44,43	3,00			133,29
11.1.2	87267	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA EMPICCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2015	M3	436,74	0,01			6,42
11.1.3	68247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,28	0,98			14,34
11.1.4	88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,29	0,98			23,35
11.2.	93862	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	85,00	9,00	734,42	30,55	764,97
11.2.1	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANCOADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA APLICAÇÃO DE FIO DE 1,5 A 2,5	UN	1,39	18,00			24,97
11.2.2	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	77,58	9,00			698,10
11.2.3	83247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,28	1,19			18,22
11.2.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,70	1,19			23,40
11.3.	93126	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LÂMPADA E LÂMPADA), AF. 07/2016	UN	115,63	25	1.461,02	1.429,67	2.890,70
11.3.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	4,78	53,00			252,82
11.3.2	90454	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF. 05/2015	UN	3,07	25,00			76,71
11.3.3	90466	CHUMBAMENTO JUNTAR EM ALVENARIA PARA PAINÉIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	9,70	55,00			533,47
11.3.4	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	5,07	50,00			253,65
11.3.5	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	6,85	55,00			376,77
11.3.6	91924	CABO DE COBRE TERMO ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 430/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	2,32	210,00			486,76
11.3.7	91837	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	9,22	9,38			86,39
11.3.8	91940	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) - PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	13,45	25,00			286,19
11.3.9	91553	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	UN	21,22	25,00			527,96



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS <i>Bonfinópolis no coração da gente.</i> ADM 2021-2024					Data-base: Tabela Desonerada			
					Localidade	BELO HORIZONTE		
					ATUALIZAÇÃO SINAPI	17/11/2021		
					ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	300,57		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT (R\$)	QUANT.	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.4.	90341	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_03/2016	UN	143,08	30	2.383,88	1.908,43	4.292,31
11.4.1	90487	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,78	66,00			315,38
11.4.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (40X OU 40X). AF_05/2015	UN	3,07	30,00			92,06
11.4.3	90465	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,70	65,00			640,17
11.4.4	91547	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUSADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,07	60,00			304,38
11.4.5	91552	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUSADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,85	66,00			452,07
11.4.6	91526	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,42	378,00			1.292,76
11.4.7	91517	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,22	11,25			103,67
11.4.8	91443	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,45	30,00			343,49
11.4.9	91486	TOMADA MÉDIA DE 10 AMPÉRES (11 NÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,85	30,00			745,41
11.5.	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	145,17	6	889,39	881,62	871,00
11.5.1	90487	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,78	13,20			63,08
11.5.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (40X OU 40X). AF_05/2015	UN	3,07	6,00			18,41
11.5.3	90465	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,70	18,20			175,03
11.5.4	91547	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUSADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,07	12,00			60,88
11.5.5	91552	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUSADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,85	13,20			90,41
11.5.6	91526	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,42	75,60			256,55
11.5.7	91517	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,22	2,25			30,73
11.5.8	91443	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,45	6,00			86,69
11.5.9	91487	TOMADA MÉDIA DE 10 AMPÉRES (11 NÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,04	6,00			162,22
11.6.	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	18,63	25,00	384,75	80,87	465,66
11.6.1	12295	SOQUETE DE BAQUETE BASE E27, PARA LÂMPADAS	UN	4,89	25,00			122,31
11.6.2	79194	LÂMPADA LED 10 W EMIOT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	9,43	25,00			235,13
11.6.3	79247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,28	1,73			26,35
11.6.4	82954	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,79	4,14			81,87
11.7.	91526	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,43	1.000,00	2.669,87	764,20	3.434,07
11.7.1	10114	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	2,68	1.390,00			2.881,44
11.7.2	31127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO 450/750 V, EM ROLO DE 39 MM X 5 M	UN	3,43	9,00			30,99
11.7.3	86747	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,28	30,00			458,78
11.7.4	82164	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,79	30,00			593,66
11.8.	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,69	400,00	2.945,68	531,75	3.477,43
11.8.1	904	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 3 CONDUTORES, 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	M	5,75	476,00			2.735,81
11.8.2	27127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO 450/750 V, EM ROLO DE 39 MM X 5 M	UN	3,43	3,60			12,28
11.8.3	86747	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,28	20,80			313,24
11.8.4	82954	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,79	20,80			411,00
11.9.	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = Ø 3 M. AF_12/2020	UN	46,68	3	124,98	15,07	140,04
11.9.1	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAMOS, EM POLIETILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 100 MM	UN	38,51	3,00			115,52
11.9.2	86747	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,28	0,53			9,94
11.9.3	82954	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,79	0,53			7,30
11.9.4	101610	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	105,80	0,04			7,04
12		INSTALAÇÃO TELEFÔNICA						1.587,88
12.1.	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,37	100,00	545,98	281,20	827,18
12.1.1	2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" - SEM LUVA	M	3,90	101,70			388,46
12.1.2	82747	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,28	6,50			99,29
12.1.3	82754	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,79	6,50			126,80
12.1.4	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, COM O COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRODUTOS ATÉ 150 MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	2,13	100,00			212,30
12.2.	98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 I PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	M	2,98	300,00	137,04	160,70	297,74
12.2.1	11901	CABO TELEFÔNICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM RUMAGEM	M	0,79	105,00			89,79
12.2.2	82747	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,28	6,13			93,64
12.2.3	82754	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,79	6,13			121,39
12.3.	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	42,02	6,00	198,68	55,44	252,42
12.3.1	70754	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 100 CM	UN	27,89	6,00			179,32




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

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS <i>Bonfinópolis no coração da gente.</i> ADM 2021-2024						Data-base: Tabela Desonerada	
						Localidade	BELO HORIZONTE
						ATUALIZAÇÃO SINAPI	17/11/2021
						ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	300,57
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
ÍTEM	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total de Material (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.3.2	88247	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,28	2,08		31,71
12.3.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,79	2,08		41,08
12.4.	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUITIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2012	UN	220,60	1,20	194,23	230,60
12.4.1	11251	CAIXA DE PASSAGEM/LUZ, TELEFONIA DE EMBUITIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12 CM (PADRÃO TELEBRAS) (LÓCAL)	UN	179,95	1,00		179,95
12.4.2	87347	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2021	M3	486,74	0,03		6,81
12.4.3	88247	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,28	8,92		14,74
12.4.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,79	8,92		15,10
13.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.962,26
13.1.	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBRAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UN	112,65	8	393,22	501,23
13.1.1	89356	TUBO, PVC, SODÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	19,00	17,12		305,20
13.1.2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SODÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	7,00	9,44		66,09
13.1.3	89316	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SODÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	35,80	6,00		126,84
13.1.4	89393	TE, PVC, SODÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	9,89	7,12		70,41
13.1.5	90448	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMA/S/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUALS A 40 MM. AF. 09/2018	M	6,56	17,12		163,62
13.1.6	91456	CHUMBRAMENTO UNIFORME EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUALS A 40 MM. AF. 05/2015	M	9,70	17,12		166,06
13.2.	85972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	55,05	6,00	283,12	330,32
13.2.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	44,01	6,00		264,06
13.2.2	89353	ADAPTADOR CURTO COM BULSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SODÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	5,52	12,00		66,24
13.3.	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	100,01	2	188,78	200,02
13.3.1	3146	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	14,89	0,02		0,32
13.3.2	6224	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SEMPLER, BÍTOLA 3/4" (REF. 1430)	UN	92,41	2,00		184,81
13.3.3	85248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	0,44		6,48
13.3.4	89257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	0,44		6,41
13.4.	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	265,35	2,00	525,38	530,70
13.4.1	34237	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	261,81	2,00		523,62
13.4.2	85248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	0,21		3,08
13.4.3	85257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	0,22		4,00
14.		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					5.012,12
14.1.	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF. 12/2020	UN	349,15	1	339,93	349,15
14.1.1	15247	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE: 19 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	335,25	1,00		335,25
14.1.2	85300	BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,56	0,35		6,80
14.1.3	88316	SETEMANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	0,35		8,37
14.1.4	101610	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. (ENCARGO MANEJO) AF. 08/2020	M3	155,80	0,01		2,34
14.2.	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	33,91	5	137,70	169,54
14.2.1	127	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	54,45	0,07		4,03
14.2.2	266	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBS 5688)	UN	1,50	5,00		7,51
14.2.3	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM CRIEVA REDONDA, BRANCA	UN	21,22	5,00		106,12
14.2.4	20478	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (NO DO PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	22,46	0,10		2,25
14.2.5	21051	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	61,69	0,11		6,94
14.2.6	30283	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	1,96	0,32		0,62
14.2.7	85248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	1,25		19,32
14.2.8	85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	1,25		23,75
14.3.	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SODÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	33,76	2	23,96	27,52
14.3.1	127	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	54,45	0,02		0,53
14.3.2	11741	RAIO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRIEVA REDONDA BRANCA	UN	10,64	2,00		21,28
14.3.3	20081	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	61,69	0,02		0,93
14.3.4	35283	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	1,96	0,03		0,07
14.3.5	85248	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	0,14		2,05
14.3.6	85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	0,14		2,66
14.4.	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	48,98	70	2.107,84	3.428,65
14.4.1	127	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	54,45	2,54		2.983,7



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS <i>Bonfinópolis no coração da gente.</i> ADM 2021-2024						Data-base: Tabela Desonerada		
						Localidade	BELO HORIZONTE	
						ATUALIZAÇÃO SINAPI	17/11/2021	
						ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	300,57	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
ITEMS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.4.2	9136	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	17,10	73,50			1.256,85
14.4.3	20268	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	61,09	4,15			256,09
14.4.4	36163	TELA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	1,06	17,29			23,81
14.4.5	86245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	51,80			759,31
14.4.6	89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00	51,80			984,20
14.5	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	37,84	10	314,80	63,64	378,44
14.5.1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,66	10,00			26,60
14.5.2	1206	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	25,74	10,00			257,36
14.5.3	10076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	22,48	0,46			10,34
14.5.4	86245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	2,50			36,65
14.5.5	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00	2,50			47,50
14.6	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	21,76	6	92,34	38,23	130,56
14.6.1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,66	6,00			15,96
14.6.2	3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,65	6,00			57,91
14.6.3	10076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	22,48	0,28			6,38
14.6.4	86245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	3,50			23,99
14.6.5	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00	1,50			28,50
14.7	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	43,78	5	212,38	50,43	262,71
14.7.1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,66	12,00			31,92
14.7.2	3570	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	25,23	6,00			151,73
14.7.3	10076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	22,48	0,55			12,41
14.7.4	86245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	1,88			29,01
14.7.5	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00	1,98			37,62
14.8	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	37,16	4	115,02	38,63	148,65
14.8.1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,66	8,00			21,28
14.8.2	7091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,67	4,00			74,67
14.8.3	10076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	22,48	0,37			8,32
14.8.4	86245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	1,32			19,35
14.8.5	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00	1,32			25,08
14.9	89770	LUXA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	28,18	4	99,43	17,27	116,70
14.9.1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,66	4,00			10,64
14.9.2	3583	LUXA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	19,76	4,00			79,04
14.9.3	10076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	22,48	0,18			4,14
14.9.4	86245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	0,58			9,97
14.9.5	86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00	0,58			12,52
15		INSTALAÇÕES METAS E ACESSÓRIOS						13.979,87
15.1	86808	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	368,41	2	705,05	31,78	736,83
15.1.1	4394	PARAFUSO INQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA, CEGA, ARBUSA E BUCHA DE NYLON TAVANHO 5-10	UN	28,27	4,00			112,00
15.1.2	6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	10,31	2,00			20,43
15.1.3	10472	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSINTE)	UN	274,37	2,00			548,53
15.1.4	37195	REJUNTE E POSI, QUALQUER COR	KG	72,84	0,18			12,82
15.1.5	86707	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00	1,56			29,91
15.1.6	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	0,88			12,54
15.2	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2020	UN	24,90	2	133,74	16,06	149,80
15.2.1	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CABO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	64,32	2,00			128,63
15.2.2	3145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	4,04	0,04			0,17
15.2.3	86707	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00	0,80			16,97
15.2.4	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	0,28			4,02
15.3	86030	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E FREGATE FLEXÍVEL 90CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	347,11	3	964,64	76,89	1.041,33



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS <i>Bonfinópolis no coração da gente.</i> ADM 2021-2024							Data-base: Tabela Desonerada	
							Localidade	BELO HORIZONTE
							ATUALIZAÇÃO SINAPI	17/11/2021
							ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	306,57
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
ITEMS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.3.1	06073	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1/2" PARA PIA, TANQUE OU LAVABO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,09	3,00			18,10
15.3.2	06083	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,40	3,00			31,44
15.3.3	06084	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	7,43	3,00			22,29
15.3.4	06097	LAVABO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	271,11	3,00			813,33
15.3.5	06098	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVABO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	52,06	3,00			156,18
15.4	06094	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	214,98	1	196,47	18,51	214,98
15.4.1	541	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	UN	139,94	1,00			139,94
15.4.2	4923	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	KG	38,96	0,07			2,70
15.4.3	7508	BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA, SOBERBA, CARECA, CHATA E FENDA PHILIPS	UN	0,47	4,00			1,86
15.4.4	37329	REJUNTE EPDM, QUALQUER COR	KG	72,84	0,09			6,82
15.4.5	37991	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS RUINS 10 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 0,5L BRANCO	UN	16,45	2,00			36,89
15.4.6	00257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00	0,85			15,08
15.4.7	00316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	0,64			9,09
15.5	MERCADO	BANCADA EM GRANITO 0,25 CM (CINZA ANDORINHA, CORUMBÁ OU SIMILAR)	M²	958,70	11,06			10.603,20
15.5.1		ESTE ITEM PREVÊ OS MATERIAIS E OS SERVIÇOS DE FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO.	M²	522,61	19,91			10.603,20
15.6	06009	TORNEIRA CROMADA TIPO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	90,40	5	437,10	14,88	451,98
15.6.1	3145	PIA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	4,04	0,11			0,42
15.6.2	11771	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM ARIADOR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1167 / 1168)	UN	86,89	5,00			431,97
15.6.3	00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00	0,83			15,84
15.6.4	00316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	0,25			3,75
15.7	06082	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1/4" X 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	18,38	5	79,76	12,12	91,88
15.7.1	3145	PIA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	4,04	0,21			0,83
15.7.2	01461	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1/4" X 1/2"	UN	13,03	5,00			73,10
15.7.3	00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00	0,68			12,86
15.7.4	00316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	0,21			8,05
15.8	06000	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	17,88	5	78,85	11,03	89,88
15.8.1	3145	PIA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	4,04	0,24			0,97
15.8.2	0453	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3/2" X 1/2", SEM ADAPTADOR	UN	14,89	5,00			74,43
15.8.3	00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00	0,62			11,70
15.8.4	00316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	0,19			2,77
16		REVESTIMENTOS						36.080,60
16.1	07249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 06/2014	M²	76,41	297,25	16.259,07	5.955,09	22.714,15
16.1.1	1797	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	40,99	326,98			13.381,78
16.1.2	1791	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	0,71	1825,13			1.282,99
16.1.3	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	4,15	56,48			234,36
16.1.4	00316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,55	243,75			6.227,05
16.1.5	00316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,16	92,15			1.580,97
16.2	07275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M²	74,67	100,10	5.112,15	2.361,83	7.473,98
16.2.1	516	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M²	35,11	308,11			3.831,04
16.2.2	2351	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	0,71	614,61			436,41
16.2.3	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	4,15	232,02			93,38
16.2.4	00316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,55	91,29			2.327,14
16.2.5	00316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,16	46,05			790,01
16.3	09589	SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	85,13	34,50	2.958,65	378,17	2.936,82
16.3.1	00332	SOLTEIRA EM GRANITO, PÓLIGO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L: "45" CM, L: "30" CM	M	68,05	34,50			2.347,67
16.3.2	17595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC1	KG	1,81	34,51			80,33
16.3.3	00274	MARMONISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,87	18,87			374,16
16.3.4	00316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	9,43			134,66
16.4	07411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENHADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 0,5 CM. AF. 06/2014	M²	12,47	237,80	1.764,29	1.200,44	2.964,73
16.4.1	0115	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,69	2.294,77			1.578,42
16.4.2	00316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,45	71,34			1.987,81
16.4.3	00316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	14,27			204,00
17		PISOS INTERIORES E EXTERIORES						10.911,88
17.1	05241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M²	23,01	237,8	3.829,25	1.641,43	5.470,68
17.1.1	05309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,58	64,63			1.265,50
17.1.2	00316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	17,62			251,94
17.1.3	04056	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDULA DE BATA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M³	294,23	13,44			3.953,24
17.2	07600	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF. 07/2021	M²	22,88	237,8	3.983,20	1.457,93	5.441,13
17.2.1	1179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,61	116,90			72,29

Handwritten signature or mark.



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS <i>Bonfinópolis no coração da gente.</i> ADM 2021-2024							Data-base: Tabela Desonerada	
							Localidade	BELO HORIZONTE
							ATUALIZAÇÃO SINAPI	17/11/2021
							ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	300,57
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS								
ITEMS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Total de Materiais (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.2.2	7334	ADITIVO ACRÍLICO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	12,40	49,94			619,11
17.2.3	87201	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PRÉ-MOLDADO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	455,80	7,57			3.389,55
17.2.4	08303	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,58	50,89			996,39
17.2.5	08316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	25,44			362,79
18		ESQUADRIAS						9.474,83
18.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (BEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X10CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	688,92	5,00	2.734,52	730,09	3.444,61
18.1.1	92122	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (BEVE OU MÉDIA), 80X10CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	261,09	5,00			1.305,30
18.1.2	91297	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, INVIÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	272,26	5,00			1.361,30
18.1.3	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	61,09	5,00			405,45
18.1.4	00460	ALIZAR DE SOLERA PARA PORTA FIXADO COM PREÇOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	1,29	50,00			369,55
18.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E PERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	257,05	23,46	5.769,30	341,01	6.030,30
18.2.1	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREIRA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPLEMENTO = 32" MM	UN	0,23	219,83			49,21
18.2.2	36796	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO FÉRIL 25, 80X120 CM (A X L), 2 FLS. NOVOS, SEM BANDA-DE, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GLASSIFICADO	UN	277,47	18,55			5.424,22
18.2.3	19951	BRANCO ACETATO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	10,84	14,82			231,57
18.2.4	08303	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,58	12,18			236,29
18.2.5	08316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	6,08			86,27
19		PINTURA						41.316,92
19.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	2,46	918,12	1.494,15	760,66	2.254,81
19.1.1	6080	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	8,23	146,90			1.208,54
19.1.2	08310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,60	43,15			885,75
19.1.3	08316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	11,02			157,62
19.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,44	237,8	402,00	125,40	627,40
19.2.1	6305	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	8,23	38,05			313,02
19.2.2	08310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,60	12,13			249,76
19.2.3	08316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	4,52			64,60
19.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,44	237,80	1.884,90	1.073,19	2.958,08
19.3.1	7256	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	18,61	79,47			1.460,44
19.3.2	08310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,60	58,02			1.195,05
19.3.3	08316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	33,16			307,60
19.4	96335	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	21,63	1155,92	13.555,21	11.450,29	25.095,50
19.4.1	3727	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE DE MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,69	115,59			80,16
19.4.2	4056	SEM PROCESSO DE DESATIVACÃO/MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	31,80	282,04			8.968,03
19.4.3	08310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,60	661,03			13.593,99
19.4.4	08316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	165,30			2.363,32
19.5	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2018	M2	11,19	918,12	5.337,84	4.933,33	10.271,17
19.5.1	7356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	18,61	383,62			3.417,33
19.5.2	08310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,60	283,70			5.843,67
19.5.3	08316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	70,20			1.010,77
20		PAISAGISMO						1.035,27
20.1	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCRETOGRAMA. AF_05/2018	M2	17,37	115,42	1.649,23	286,04	1.935,27
20.1.1	1132	GRAMA EMERGA DA OU SAC CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	10,12	71,00			718,31
20.1.2	7052	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	162,85	4,97			805,23
20.1.3	08316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,30	21,43			306,34
20.1.4	08441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,91	5,38			101,37
TOTAL GERAL DA OBRA						Material	Mão de obra	
						350.337,22	124.017,03	491.232,80
						Valor do M2 da obra (custo)		R\$1.634,34
						28,38%		139.396,90
						Valor do M2 (BDI)		R\$463,78
						TOTAL GERAL COM BDI		630.629,71
						Valor do M2 da obra (total)		R\$2.098,11
Manoel da Costa Lima - Prefeito Municipal						Vinícius Andrade Santos - Engenheiro Civil		

Vinícius Andrade Santos
Engenheiro Civil
CREA-MG 230.293/D



**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



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BONFINÓPOLIS DE MINAS**

Bonfinópolis no coração da gente.

ADM 2021-2024

Objeto:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DECÍLIO DUARTE MELGAÇO	Prazo de Execução:	4 Meses
Local:	PERÍMETRO URBANO DE BONFINÓPOLIS DE MINAS - MG		
Área:	300,57M²		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	ETAPA	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês
BDI	BDI%	139.396,90	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
0	Este item não faz parte do orçamento	-	34.849,23	34.849,23	34.849,23	34.849,23
1	PROJETOS/SONDAGEM	5.900,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	20.498,01	5.900,00	0,00	0,00	0,00
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.185,65	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	1.721,01	3.046,41	3.046,41	3.046,41	3.046,41
5	FUNDAÇÃO RADIER	715,20	1.721,01	0,00	0,00	0,00
			715,20	0,00	0,00	0,00

Handwritten signature and initials.



**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

6	FUNDAÇÃO	32.353,27	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%
7	SUPERESTRUTURA	125.684,36	0,00%	25,00%	50,00%	25,00%
8	PAREDES E VEDAÇÃO	80.240,82	0,00%	25,00%	50,00%	25,00%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.540,36	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%
10	COBERTURA	65.403,41	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.510,19	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
12	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA	1.597,63	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.962,26	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.012,12	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
15	INSTALAÇÕES METAIS e ACESSÓRIOS	13.379,87	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
16	REVESTIMENTOS	36.089,68	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
17	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	10.911,81	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
18	ESQUADRIAS	9.474,91	0,00%	25,00%	50,00%	25,00%
19	PINTURA	41.116,97	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%
20	PAISAGISMO	1.935,27	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%

[Handwritten signature]



**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

		0,00	0,00	0,00	1.935,27
RESUMO DO ORÇAMENTO		630.629,71			
TOTAL (R\$)		87.176,68	112.192,47	222.254,50	209.006,06
TOTAL (%)		13,82%	17,79%	35,24%	33,14%
ACUMULADO (R\$)		87.176,68	199.369,15	421.623,65	630.629,71

Vinícius Andrade Santos
Engenheiro Civil
CREA-MG 230 293/D



**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

**ANEXO V
TOMADA DE PREÇO Nº 006/2021
BDI**

	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BONFINÓPOLIS DE MINAS	
<i>Bonfinópolis no coração da gente.</i>	
ADM 2021-2024	
Objeto:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DECÍLIO DUARTE MELGAÇO
Local:	PERÍMETRO URBANO DE BONFINÓPOLIS DE MINAS - MG
Área:	300,57M ²
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI	

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS
1.	DESPESAS INDIRETAS	
A	Administração Central (AC)	4,00%
B	Seguros e Garantias Contratuais (S)	0,56%
C	Riscos (R)	1,07%
D	Despesas Financeiras (DF)	1,11%
	Subtotal 1	6,74%
2.	LUCRO	
E	Lucro (L)	8,00%
	Subtotal 2	8,00%
3.	TRIBUTOS (I)	
F	PIS	0,65%
G	COFINS	3,00%
H	ISS	5,00%

Vinicius Andrade Santos
Engenheiro Civil
CREA-MG 230.293/D





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

	CPRB		1,50%
	Subtotal 3		10,15%

Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI \left\{ \left[\frac{(1+(AC+S+R)) \cdot (1+DF) \cdot (1+L))}{(1-I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

BDI = 28,38%

Vinícius Andrade Santos
Engenheiro Civil
CREA-MG 230.293/D



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

ANEXO VI - MINUTA CONTRATUAL CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATO N°. ____/2021

TIPO: **OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

REFERÊNCIA: **PROCESSO N°. 096/2021**

TOMADA DE PREÇO N° 006/2021

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 denominada **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 execução de Ampliação da Escola Municipal Dercílio Duarte Melgaço, conforme especificações conforme edital.

1.2. Este Contrato vincula-se ao **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS nº 006/2021** 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 da **Secretaria Municipal de Educação e Engenheiro Municipal**, 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 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

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 2021, correrá à conta do orçamento da **CONTRATANTE**, consignados através da seguinte dotação orçamentária: 02.04.01.12.361.1202.1011 – 4.4.90.51.00, ficha 166.

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 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

5.1. O prazo de execução do objeto do presente **CONTRATO** é de **04 (quatro) 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 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

- 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 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

- 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 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

1. Iniciar o atendimento em no máximo 01 (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** na Escola Municipal Dercílio Duarte Melgaço no Centro da cidade de Bonfinópolis de Minas, 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.

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



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

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 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

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 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

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**



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

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.

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 – www.bonfinopolis.mg.gov.br

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 SÉTIMA - 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 2021.

MANOEL DA COSTA LIMA
Prefeito Municipal
P/CONTRATANTE

XXXXXXXXXXXXX

P/CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Nome:

CPF: