



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

EDITAL

Referente ao Processo Licitatório nº 4129/2023

Modalidade Tomada de Preço nº 004/2023

Local: Prefeitura Municipal de Lajinha/MG, à Rua Dr. Sidney Hubner França Camargo, 69 "A" - Centro - Lajinha/Minas Gerais - CEP: 36.980-000

Abertura: 06/12/2023 as 08h00min

Tipo: Menor Preço Global

I - PREÂMBULO

1.1- O MUNICÍPIO DE LAJINHA, ESTADO DE MINAS GERAIS, com sede à rua Dr. Sidney Hubner França Camargo, 69 "A"- Centro - Lajinha/Minas Gerais, Fone: (33) 3344-2006, inscrita no CNPJ sob o n.º 18.392.522/000-41, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, conduzido pela Comissão Permanente de Licitação-CPL, torna público aos interessados, que estará reunida no **dia 06/12/2023, situada à rua Dr. Sidney Hubner França Camargo, 69 "A", Centro, Lajinha/MG**, a fim de receber, abrir e examinar os envelopes de documentação e, havendo condições legais, propostas de preços de empresas que pretenderem participar do **Processo Licitatório nº 4129/2023** na modalidade **Tomada de Preço nº 004/2023**, do tipo Menor Preço Global, sob a forma de execução indireta, no regime de empreitada por Preço Menor, conforme faculta a Lei n.º 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e suas alterações subsequentes e legislação correlata e demais exigências deste Edital.

1.2 - **Constituem anexos deste instrumento convocatório, dele fazendo parte integrante:**

1.2.1 - **Anexo I - Termo de Referência, composição do BDI, projeto arquitetônico, projeto estrutural, Memorial Descritivo e Memorial de Cálculo.**

1.2.2 - **Anexo II - planilha orçamentária, Cronograma físico e Financeiro e Relatório Fotográfico.**

1.2.3 - **Anexo III - minuta de contrato**

1.2.4 - **Anexo IV- declaração de micro empresa**

1.2.5 - **Anexo V - declaração de habilitação**

1.2.6 - **Anexo VI - declaração que não emprega menor.**

1.2.7 - **Anexo VII - Modelo de proposta comercial**

1.2.8 - **Anexo VIII - Termo de Renúncia.**

II - DO OBJETO



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

2.1 - O objeto do presente processo é a contratação de empresa especializada para construção de ciclovias em concreto interligando os Bairros Novo Horizonte e Areado do Município de Lajinha/MG.

III - DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1 - As empresas interessadas em participar da licitação, deverão formalizar a manifestação de interesse fazendo a entrega dos envelopes no prazo e forma prevista neste edital.

3.2 - Não poderá participar da presente licitação a empresa:

3.2.1 - que estiver incurso na penalidade prevista no art. 87, incisos III e IV da Lei 8.666/93;

3.2.2 - que estiver sob processo de falência ou concordata;

3.2.3 - a observância das vedações do item anterior é de inteira responsabilidade da licitante, que, pelo descumprimento, sujeitar-se-á às penalidades cabíveis.

3.2.4 - para participar desta licitação, os cadastrados ou não, escolhidos ou convidados e o estenderá aos interessados aos demais cadastrados desde que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 horas (vinte e quatro) horas da apresentação das propostas, de acordo com a Lei 8.666/93 art. 22 § 3º. conv

IV - DA APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTA

4.1 - Os documentos de habilitação e a proposta de cada licitante deverão ser apresentados em envelopes opacos, separados, indevassáveis e colados, sob pena de desqualificação, contendo em sua parte externa, além da razão social e endereço da licitante, os seguintes dizeres:

À

Prefeitura Municipal de Lajinha/MG

Envelope nº 01: DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

Processo Licitatório nº 4129/2023

Modalidade Tomada de Preço nº 004/2023

Entrega dos envelopes: dia: 06/12/2023 as 08h00min

Abertura: dia: 06/12/2023 as 08h00min

Proponente: _____

Endereço: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

Representante legal: _____

À

Prefeitura Municipal de Lajinha/MG

Envelope nº 02: PROPOSTA DE PREÇO



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

Processo Licitatório n° 4129/2023

Modalidade Tomada de Preço n° 004/2023

Entrega dos envelopes: dia: 06/12/2023 as 08h00min

Abertura: dia: 06/12/2023 as 08h00min

Proponente: _____

Endereço: _____

E-mail: _____

Telefone: _____

Representante legal: _____

V - DA ENTREGA E ABERTURA DOS ENVELOPES

5.1 - A Prefeitura não se responsabiliza por envelopes "Documentação" e "Proposta" endereçada via postal ou por formas e entregues em local diverso do especificado neste edital, e que, por isso não cheguem à data e horário previsto no preâmbulo deste instrumento convocatório.

5.2 - Havendo desistência do prazo de recurso por parte de todos os licitantes da decisão que habilite ou inabilite qualquer deles, os envelopes "proposta" poderão ser abertos no ato contínuo de habilitação.

5.3 - A licitante que se fizer representar deverá apresentar documentos hábil de credenciamento de seu representante, concedendo-lhe poderes para praticar todos os atos necessários ao procedimento licitatório, exceto os expressamente vedados, devendo este documento ser entregue no ato da abertura dos envelopes "Documentação" e pelo próprio preposto.

5.3.1 - Somente poderá usar da palavra, apresentar reclamações, assinar atas e listas de presença, bem como renunciar ao direito de interpor recurso, o representante legal ou o devidamente credenciado pela empresa licitante.

VI - DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

6.1 - Os licitantes deverão apresentar os documentos abaixo relacionados, em original ou cópia legível autenticada por cartório competente ou pela Comissão de Licitação á vista do original, com vigência plena até a data fixada para abertura dos envelopes "Documentação".

6.1.2 - Registro Comercial, em caso de empresa individual, ou ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, com todas as suas alterações, ou ato constitutivo consolidado, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleições de seus administradores, quando a licitante for representada por pessoa que estatutariamente tenha poder para tal, comprovando esta capacidade jurídica;



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

6.1.3 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ), vigente na data prevista para abertura da licitação;

6.1.4 - Prova de Inscrição no Cadastro Geral de Contribuintes do Estado ou do Município, relativo ao domicílio ou sede do Licitante, pertinente ao seu ramo de atividade.

6.1.5 - Documento de Identidade e CPF do(s) sócio(s) e do representante legal da empresa no caso de outorga de poderes, mesmo que seja para representação somente junto ao presente processo;

6.1.6 - **DA REGULARIDADE FISCAL (Art. 29 da Lei federal 8.666/93):**

a) Prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente na forma da lei, mediante a apresentação das seguintes certidões:

b) Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa, relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativada União, expedida pela Secretaria da Receita Federal;

c) Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante;

d) Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Tributos Municipais, expedida pela Secretaria Municipal de Finanças ou equivalente.

e) Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), por meio da apresentação do CRF - Certificado de Regularidade do FGTS.

f) Prova de regularidade trabalhista, mediante certidão negativa ou positiva com efeitos de negativo emitida pela Justiça do Trabalho, na forma dos artigos 27, inciso IV, e 29, inciso V, da Lei 8.666/93.

g) Alvará de Localização e Funcionamento atualizado; da sede Pessoa Jurídica.

6.1.7 - A apresentação do CRC - (Certificado de Registro Cadastral) será **FACULTATIVO**, caso queira apresentar devesse estar dentro do prazo de validade, substituirá os documentos relacionados neste edital.

6.1.8 - No caso de não constar no Certificado de Registro Cadastral - CRC, a documentação relacionada neste edital, o licitante deverá complementar, no envelope de habilitação, a documentação exigida em original ou em cópia autenticada, sob pena de inabilitação a não observância desta exigência;



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

6.1.9 - O Presidente da CPL poderá efetuar consulta a pasta de cadastro de fornecedores da Prefeitura Municipal de Lajinha/MG, para fins de aferição de dados omissos no Certificado de Registro Cadastral - CRC, e ainda ao site dos órgãos responsáveis pela emissão das certidões relacionadas nos itens acima mencionados, para confirmação e autenticidade das certidões emitidas.

6.1.10 - A ausência de documento ou a apresentação dos documentos de habilitação em desacordo com o previsto neste Título, **inabilitará** o licitante.

6.1.11 - As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição;

6.1.12 - Caso exista alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (Cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa; art. 43 da lei complementar 123/2006 e c-c da Lei Complementar 147-2014.

6.1.13 - A não regularização da documentação, no prazo previsto no item anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

6.1.14 - **VISITA TÉCNICA FACULTATIVA** (desde que o licitante apresente declaração de reconhecimento e aceitação do local e exigências da obra em sua totalidade) caso queira realizar a **VISITA**, deverá apresentar atestado de visita técnica fornecido pelo responsável do Setor de Engenharia do Município de Lajinha/MG, comprovando que o interessado compareceu ao setor para conhecimento das condições da execução da obra. **A vistoria será realizada no dia 28/11/2023 às 08h00min (com tolerância de 30h00min)**, caso o interessado não podendo estar presente nesta data e horário deverá ser **AGENDADO PREVIAMENTE através do telefone: (33) 3344-2006**, em horário de expediente, das 13h00min às 11h00min e das 13h00min às 17h00min.

6.1.15 - Declaração/Procuração credenciando funcionário para representar a Empresa licitante no ato de abertura e/ou julgamento das propostas, bem como assinatura contratual e demais formalidades conforme o caso.

6.1.16 - **DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL (Art. 30 da Lei 8.666/93) :**



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

- a) Certidão atualizada de registro e quitação da Pessoa Jurídica/empresa licitante expedida pelo Conselho Regional de Engenharia - CREA ou CAU, com indicação do(s) responsável (s)técnico(s) da empresa.
- b) Certidão atualizada de registro e quitação do(s) Responsável (s)Técnico(s) da empresa licitante expedida pelo Conselho Regional de Engenharia - CREA ou CAU.
- c) Comprovante de inscrição na respectiva categoria de classe de trabalho do Responsável Técnico com a apresentação da Carteira do CREA ou CAU.
- d) Atestado de capacidade técnica profissional, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, atestando ter sido o profissional responsável técnico por atividades pertinente se compatíveis com as características do objeto da presente licitação.
- e) **CAPACIDADE TÉCNICA** A licitante deverá comprovar possuir em seu quadro permanente, na data prevista para seção de recebimento das propostas do Edital, profissionais de nível superior, ou outros reconhecidos pelo sistema CONFEA/CREA, detentor de atestados de responsabilidade técnica, devidamente registrados no CREA e ou CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico - CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem ter profissionais, executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estaduais, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, empresa privada, obras/serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação, não se admitindo atestados de fiscalização, supervisão ou coordenação da execução de obras/serviços, cujas parcelas de maior relevância e de valor significativo.

Certidão de Registro no CREA (Pessoa Jurídica) com data de validade em vigência; Apresentação do nome do Engenheiro contratado e responsável pela empresa, CÓPIA da carteira do CREA e comprovação de vínculo trabalhista.

6.1.17 - Declaração de que não existem fatos impeditivos para habilitação (mod. Anexo V);

6.1.18 Declaração de cumprimento do Art. 27, Inc. V da Lei 8.666/93 e alterações. (Mod. Anexo VI);

6.1.19 - **DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA - FINANCEIRA (Art. 31 da Lei 8.666/93):**

- a) Certidão negativa de falência ou Concordata expedida pelo Cartório Distribuidor da Comarca da sede da pessoa jurídica, com data de emissão no máximo 90 dias (noventa) antes da data prevista para entrega dos envelopes;



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

b) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.

c) A comprovação da boa situação financeira da empresa será de forma objetiva, através do cálculo do índice contábil, devendo apresentar os seguintes índices:

- 1) O índice de Liquidez Geral não poderá ser inferior a 1,00;
- 2) O índice de Liquidez Corrente não poderá ser inferior a 1,20;
- 3) O Grau de Solvência Geral não poderá ser inferior a 0,60.

VII - DA PROPOSTA DE PREÇOS

7.1 - A proposta deverá ser apresentada, em uma via, com identificação da empresa proponente e assinada pelo seu representante legal, devidamente identificado e qualificado, dela constando, obrigatoriamente:

- a) Modalidade e nº da licitação;
- b) Descrição completa do objeto;
- c) Preço unitário dos itens, conforme especificação nos Anexos II, bem como o valor global da proposta;
- d) Prazo de entrega da obra;
- e) Prazo de validade da proposta: mínima de 60 (sessenta) dias, a contar da data de apresentação da mesma;
- f) Condições de pagamentos: conforme medição e avaliação da conclusão da obra.
- g) Data, carimbo/assinatura do representante legal da empresa.
- h) Deverá seguir o modelos dos anexos III.

7.2 - Os preços deverão ser expressos em moedas correntes do país, com 02 (duas) casa decimais após a vírgula.

7.3 - A apresentação da proposta por parte da licitante significa pleno conhecimentos e integral concordância com cláusulas e condições deste instrumento e total aceitação à legislação pertinente.

VIII - DO JULGAMENTO

8.1 - Para julgamento da proposta mais vantajosa levar-se-á em conta, como fator determinante o menor preço global, não podendo ultrapassar o estabelecido na planilha orçamentária, de acordo com o Cronograma físico financeiro.

8.2 - Será desclassificada a proposta que:

- a) Não atenda aos requisitos deste instrumento convocatório;
- b) Não se refira à integralidade do item cotado;



MUNICIPIO DE LAJINHA – MINAS GERAIS

PREFEITURA – SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

c) Apresente preço unitário simbólico, de valor zero, superestimado ou manifestamente inexequível, incompatível com preços e insumo de mercado, assim considerados nos termos do disposto no art. 44, e art. 48, inciso II, da Lei Federal nº 8.666/93;

d) Apresente preço baseado em outra(s) proposta(s), inclusive com o fornecimento de redução sobre a de menor valor;

e) Contenha em seu texto rasura emendas, borrões, entrelinhas, irregularidade ou defeito de linguagem capazes de dificultar o julgamento.

f) A presente proposta acima do valor de R\$ 3.095.446,07 (três milhões e noventa e cinco mil e quatrocentos e quarenta e seis reais e sete centavos), valor estipulado em contrato;

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.

8.5 - Prevalecerá o preço unitário, em caso de divergência entre este e o preço total do item.

8.6 - As propostas que omitirem o prazo de validade no subitem 7.1, letra "e", deste Edital, serão entendidas como válidas pelo período de 30 (trinta) dias corridos.

8.7 - A Comissão de licitação poderá no julgamento das propostas, desconsiderarem evidentes falhas sanáveis e que afetem o seu conteúdo.

IX – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

9 - As despesas com a execução da presente licitação ocorrerão por conta de dotação própria consignada no orçamento da Prefeitura Municipal de Lajinha/MG, conforme descrição e classificação, integrante do orçamento do exercício de 2023.

Número da Dotação	Nomenclatura
0225.1545100441.113 449051 000000 FICHA 1220 RP F-15000000	OBRAS E
0225.1545100441.113 449051 000000 FICHA 1220 RP F-17540000	INSTALAÇÕES

X – DO PAGAMENTO

10.1 - O pagamento aos serviços será efetuado pelo Setor de Tesouraria, por processo legal, após a comprovação da execução do serviço, através de medição efetiva pelo responsável técnico da Prefeitura Municipal, bem como apresentação dos documentos fiscais devidos, e respectivo de recebimentos emitidos pela Prefeitura Municipal, de acordo com o **Cronograma físico financeiro**.

10.2 - Em caso de irregularidades na emissão dos documentos fiscais, prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, deste que devidamente regularizada.



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

10.3- A última parcela somente será paga após a entrega da obra com o parecer técnico favorável emitido pelo responsável técnico da Prefeitura Municipal.

XI - DAS SANÇÕES E PENALIDADES

11.1 - O não cumprimento total ou parcial das cláusulas constantes neste EDITAL ou das obrigações assumidas caracterizará o inadimplemento da adjudicatária/contratada, sujeitando-se às seguintes penalidades, sem prejuízo das demais sanções aplicáveis à espécie:

11.1.1. Advertência;

11.2. A recusa do licitante em assinar o Contrato, dentro do prazo fixado pela Administração implicará na aplicação de multa equivalente a 0,2% (dois décimos por cento), sobre o valor a ser contratado, por inadimplemento total, sem prejuízo da aplicação da penalidade de suspensão temporária do direito de licitar e contratar com o Município pelo prazo de 02 (dois) anos, a critério da Administração, garantida, em qualquer caso, a prévia defesa do interessado, no prazo de 05 (cinco) dias úteis da notificação.

11.2.1. Multa de 10%(dez por cento) sobre o valor total contratado, no caso de inexecução do contrato, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contado da comunicação oficial;

11.2.2. Suspensão temporária do direito de licitar e contratar com a Administração Municipal, conforme disposto no inciso III, artigo 87, da Lei 8.666/93;

11.2.3. Declaração de idoneidade para licitar e contratar com o Município enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, perante a autoridade que aplicou a penalidade.

11.2.4. A advertência prevista será aplicada pela Prefeita Municipal, após apreciação da defesa apresentada pelo inadimplente no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados da notificação.

11.2.5. Além das penalidades citadas, a contratada ficará sujeita, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no Cadastro de Fornecedores do Município e, no que couber, as demais penalidades referidas no Capítulo IV da Lei nº 8.666/93.

11.2.6. Comprovado o impedimento ou reconhecida a força maior, devidamente justificados e aceitos pela administração, em relação a eventos potencialmente lesivos, a contratada ficará isenta das penalidades mencionadas.

11.2.7. As sanções de advertência, suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a administração e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública poderão ser aplicadas a contratada juntamente com as multas, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

11.4. O regime jurídico do futuro contrato reserva ao Município a prerrogativa de:

11.4.1. Modificá-lo unilateralmente;

11.4.2. Rescindi-lo unilateralmente, na forma da lei;

11.4.3. Fiscalizar a sua execução.

11.5. Não haverá, em hipótese alguma, pagamento antecipado.

11.6. O Município de Lajinha/MG, poderá rescindir o contrato, se ocorrer quaisquer das hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666/93.

XII - DOS RECURSOS

12.1 - Das decisões da Comissão Permanente de Licitação caberão recursos, nos termos do art. 109 da Lei Federal nº 8.666/93, após a divulgação dos resultados.

12.2 - Quaisquer recursos relativos a esta licitação deverão ser interpostos no prazo legal, dirigidos ao presidente da Comissão Permanente de Licitação e protocolizados na Prefeitura.

12.3- Todos os atos serão publicados no átrio da Prefeitura Municipal de Lajinha/MG de acordo com a Lei Municipal, dando publicidade.

XIII - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Responsabilidade do Contratante:

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

13.2 - Comunicar por escrito e tempestivamente a CONTRATADA qualquer alteração ou irregularidade apontadas pelo departamento de Obras e engenharia na execução deste projeto.

13.3 - Se a empresa considerada vencedora deixar de assinar o contrato ou termo equivalente no prazo de 05 (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, poderão ser convocadas as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo, 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, sem prejuízo das sanções civis e criminais cabíveis.

13.4- O Contratante ficará responsável por fornecer todas as informações necessárias para a execução da obra.



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

13.5 - Aplicar à CONTRATADA as penalidades regulamentares e contratuais presentes neste instrumento.

13.6- Realizar a Fiscalização dos serviços técnicos por meio de equipe de engenheiros, departamento de Obras da Prefeitura Municipal de Lajinha/MG.

13.7 O Fiscal responsável deve fazer a medição "in loco" dos serviços finalizados e entregues. O Fiscal, na realização de acompanhamento e fiscalização da obra deverá aferir os resultados da contratação, observando se a execução dos serviços está em conformidade com as exigências do Projeto Básico, Projeto Executivo, e demais anexos.

13.8- O Contratante se responsabiliza a realizar o pagamento de acordo com o capítulo X.

13.9 - A Contratante deverá manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação da licitante contratada exigidas no edital.

Responsabilidade do Contratado:

13.10 - É de total responsabilidade do licitante todas as despesas tais como abastecimento e manutenção dos veículos, taxas, encargos de qualquer natureza e quaisquer despesas administrativas incidentes nos preços apresentados na Licitação, inclusive obrigações e encargos trabalhistas referentes aos seus empregados, alimentação e manutenção de máquinas e equipamentos utilizados na consecução do objeto.

13.11 - Qualquer alteração ou modificação dos serviços especificados nos Anexos, o Contratado deverá comunicar por escrito ao departamento de Obras e setor de engenharia, acompanhado de relatório assinado pelo engenheiro responsável da obra.

13.12- A empresa vencedora ficará responsável pela execução do projeto, de acordo com o projeto básico, seguindo a planilha, nos termos do convênio.

13.13 - O Contratado ficará responsável por entregar a obra conforme fiscais devidos, e respectivos de recebimentos emitidos pela Prefeitura Municipal, de acordo com o Cronograma físico financeiro, terá acompanhamento e fiscalização do engenheiro responsável do Município.

13.14 - O contratado ficará responsável pela contratação de empregados para a realização da obra, ficando responsável pelos pagamentos de impostos referentes à realização da mesma.

13.15- A contratada deve assumir a responsabilidade técnica dos serviços executados, corrigindo quando necessário.

13.16 - É de responsabilidade da Contratada registrar a obra junto ao INSS, e após sua conclusão, apresentado no final da execução da obra à contratante a Certidão Negativa de Débito específica para a obra na matrícula CEI, quando for o caso.

13.17 - Fornecer documentos a SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SETOR DE ENGENHARIA sempre que lhe forem solicitados. As solicitações de esclarecimentos deverão ser



MUNICIPIO DE LAJINHA – MINAS GERAIS

PREFEITURA – SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

encaminhadas por escrito até 48 (quarenta e oito) horas antes da abertura dos envelopes, à Prefeitura, no site oficial do Município. Outras informações relativas á presente licitação poderão ser obtidas no mesmo local.

13.18 - Fica eleito o foro da Comarca de Lajinha/Estado de Minas Gerais, para solucionar quaisquer questões oriundas desta licitação.

Prefeitura, sede Administrativa do Município de Lajinha/MG, 17 de novembro de 2023.

Geli Eber da Silva
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Nomeado pela portaria nº 001/2.023 de 03 de janeiro de 2023.



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA, COMPOSIÇÃO DO BDI, PROJETO ARQUITETONICO, PROJETO ESTRUTURAL, MEMORIAL DESCRITIVO E MEMORIAL DE CÁLCULO.

À

Prefeitura Municipal de Lajinha/MG
Att. Comissão Permanente de Licitação

Ref.:

Processo Licitatório nº 4129/2023
Tomada de Preço nº 004/2023

Segue abaixo:

- ✓ TERMO DE REFERÊNCIA
- ✓ COMPOSIÇÃO DO BDI
- ✓ PROJETO ARQUITETONICO,
- ✓ PROJETO ESTRUTURAL
- ✓ MEMORIAL DESCRITIVO
- ✓ MEMORIAL DE CÁLCULO.



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

TERMO DE REFERÊNCIA

Setor Requisitante: Secretaria Municipal de Obras

1) OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA EM CONCRETO INTERLIGANDO OS BAIRROS NOVO HORIZONTE E AREADO DO MUNICÍPIO DE LAJINHA/MG.

2) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os serviços deverão ser executados de acordo:

- Projeto oferecido pela Prefeitura Municipal de Lajinha - MG, bem como as orientações da fiscalização da Prefeitura Municipal de Lajinha/MG e o Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais (BDMG);

Em anexo:

- Planilha Orçamentária;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Memorial Descritivo;
- Memorial de Cálculo;
- Projeto Arquitetônico;
- Relatório Fotográfico.

MEIO AMBIENTE

Para cumprir as exigências da Secretaria de Obras e Meio Ambiente, tendo em vista os possíveis impactos ambientais desencadeados durante a execução das obras, deverão ser adotadas medidas que não venham ferir o Meio Ambiente, tais como:

- Tomar medidas de segurança contra o derramamento de óleo combustível e lubrificante, e na disposição adequada do lixo e esgoto sanitário de modo a não poluir o lençol freático;
- Manter úmidas as superfícies sujeitas à poeira pelo tráfego;
- A terraplenagem de corte e bota-fora deverá ser depositada em local pré-determinado pela fiscalização;

3) LOCALIZAÇÃO DA OBRA

MG-108 (Trecho que interliga os bairros Novo Horizonte e Areado do Município de Lajinha).

4) CAPACIDADE TÉCNICA

A licitante deverá comprovar possuir em seu quadro permanente, na data prevista para seção de recebimento das propostas do Edital, profissionais de nível superior, ou outros reconhecidos pelo sistema CONFEA/CREA, detentor de atestados de responsabilidade técnica, devidamente registrados no CREA e CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico - CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem ter profissionais, executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta,



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

federal, estaduais, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, empresa privada, obras/serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação, não se admitindo atestados de fiscalização, supervisão ou coordenação da execução de obras/serviços, cujas parcelas de maior relevância e de valor significativo.

As parcelas de maior relevância técnica e valor significativo são as seguintes:

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Guia de meio-fio, em concreto com fck 20mpa, prêmoldada, mfc-01 padrão der-mg, dimensões (12x16,7x35) cm, exclusive sarjeta, inclusive escavação, apiloamento e transporte com retirada do material escavado (em cacamba) ou similar,	M	676,74
Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 3.001 a 4.000 m ou similar.	M³	2.779,63
Piso em concreto, usinado convencional, fck 15mpa, com tela soldada nervurada tipo q-138, acabamento polido em nível zero, esp.12cm, inclusive fornecimento, lançamento, adensamento, exclusive junta de dilatação ou similar.	M²	1.678,35
Luminaria refletora para iluminação pública para lampada vapor de mercúrio, sódio e metálica, 1 pétala, poste de aço galvanizado com 10 m de altura livre (completa) ou similar.	UNID	8,00
Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação. Af 01/2020 pa ou similar.	KG	1.669,72

EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A empresa licitante deverá indicar os profissionais da equipe técnica mínima abaixo relacionada, que deverão obrigatoriamente participar da execução dos serviços, os quais deverão anuir sua indicação e participação através da assinatura com firma reconhecida no termo de indicação da equipe técnica mínima.

Engenheiro Civil - com experiência na execução de obras pertinente ao atual objeto:

Sendo o mesmo devidamente comprovado através de atestados de responsabilidade técnica, devidamente registrados no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico - CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem ter os profissionais, executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estaduais, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, empresa privada, no mínimo obras que comprovem o descrito anterior.

4.1. JUSTIFICATIVA PARA EXIGÊNCIAS DA COMPROVAÇÃO PELOS LICITANTES DA CAPACIDADE PROFISSIONAL

4.1.1. Para fins de verificação da qualificação técnica, a Administração exige dos licitantes a apresentação de atestados de desempenho anterior que demonstrem sua capacidade técnica profissional, relativamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto licitado.



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

4.1.2. Conforme a sistemática adotada pela Lei nº 8.666/93, na etapa de habilitação, entre outros aspectos, a Administração deverá analisar a qualificação técnica dos licitantes, com o objetivo de aferir se dispõem de conhecimento, experiência e aparelhamentos técnico e pessoal suficientes para satisfazer o contrato a ser celebrado.

4.1.3. Para isso, a lei de regência autoriza a Administração a exigir a comprovação da capacidade técnico profissional, de acordo com seu art. 30, § 1º, inc. I, ambos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações.

4.1.4. Quanto à capacitação técnica profissional, o foco da exigência é a demonstração da experiência do profissional (Responsável Técnico) indicado pelo licitante para atuar como seu responsável técnico.

Não obstante o silêncio legal, o TCU reconheceu, por meio da publicação da Súmula nº 263, que:

"Para a comprovação da capacidade técnica das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado".

(destacamos)

4.1.5. Além disso, a jurisprudência do TCU é unânime que a exigência de comprovação da capacidade técnica, apesar de legal, não poderá ultrapassar o percentual de 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos licitados, senão vejamos:

[...]

"c. a capacitação técnica admite a exigência de comprovação de execução de quantitativos mínimos nos atestados, desde que, conforme jurisprudência do TCU, não ultrapasse o percentual de 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos licitados, exceto em situações excepcionais, devidamente justificadas" (Acórdãos nº 2.099/2009, nº 2.147/2009, nº 813/2010, nº 3.105/2010 e nº 1.832/2011, todos do Plenário);

4.1.6. Sob esse enfoque, segundo informação do Setor de Engenharia desta Administração considera como "parcela de maior relevância técnica" o conjunto de características e elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como alguns de maior valor, que possam representar risco mais elevado para a sua perfeita execução.

4.1.7. Por sua vez, a aferição da fórmula "valor significativo do objeto" toma em conta a relação estabelecida entre o valor da parcela eleita para comprovação da experiência em vista do valor total do objeto, fato que, foi devidamente observado na eleição das parcelas de maior relevância técnica, nos termos da Planilha Orçamentária anexa ao edital.

4.1.8. Em suma, as parcelas de maior relevância tratam-se da essência do objeto licitado, onde, através da planilha orçamentária, foi possível identificar alguns serviços de valor significativo e também com maior complexidade técnica, cuja a



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

inexecução importará em riscos mais elevados para a Administração, devido ao seu grande vulto financeiro.

4.1.9. Assim sendo, justifica-se a exigência da capacidade técnica profissional, por se tratar de aferição dos serviços com maior vulto econômico-financeiro, o que enseja-se a contratação de empresa com comprovada experiência na execução desses serviços, o que nesse particular, a exigência de quantitativos mínimos guarda proporção com a necessidade da escolha de empresa capacitada para a entrega bem sucedida do objeto da licitação, sem, contudo, trazer riscos ou prejuízos para administração, com a inexecução total ou parcial dos serviços.

Encarregado Geral de Obras de Infraestrutura Urbana - com experiência na função, devidamente comprovada através do registro de tempo de serviço em CTPS (Carteira de Trabalho e Previdência Social).

DISPOSIÇÕES GERAIS

Os itens abaixo serão obrigações da Contratada, sendo que, os respectivos custos, deverão estar inseridos no item Despesas Indiretas (BDI):

- Execução de Placa de Obra, de acordo com o padrão fornecido pelo Departamento de Engenharia;
- Fornecimento de todas as ferramentas, equipamentos, uniformes e equipamentos de proteção individual (EPI);
- Exercer sob suas expensas o Controle Geométrico e Tecnológico e de Resistência, com apresentação de Certificados de Qualidade, quando couber, de todos os materiais empregados na obra que tenham sua produção e fabricação fora da mesma, como elementos pré-fabricados, tubulões e especialmente o concreto, e, apresentada à Fiscalização.

5) FORMA DE PAGAMENTO E PRAZO DA OBRA

O pagamento será feito contra entrega dos serviços executados, aferidos por meio de Boletim de Medição.

As medições destinadas a liberação dos pagamentos serão realizadas de acordo com o previsto no cronograma físico-financeiro, após a fiscalização da obra e recebimento do relatório mensal de execução de serviços e diário de obras.

O prazo da obra inicia-se a partir da expedição da Ordem de Serviço emitida pelo Prefeito Municipal e a contratada terá 06 meses para execução dos serviços, podendo ser prorrogado esse prazo caso haja justificativa plausível.

6) VALOR DA OBRA

Estimativa de custo: R\$3.095.446,07 (Três milhões noventa e cinco mil quatrocentos e quarenta e seis reais e sete centavos), de acordo com a Planilha Orçamentária.

7) SEGURANÇA DO TRABALHO E VIGILÂNCIA

A segurança na obra é de responsabilidade exclusiva da Contratada, são obrigações e/ou responsabilidade da contratada:

- Fazer a comunicação, da maneira mais detalhada possível, por escrito, de todo tipo de acidente, inclusive princípio de incêndio;



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

- Seguir as normas técnicas de segurança para montagem de andaimes, plataformas de trabalho e estruturas afins, de acordo com a Norma Reguladora 18 do Ministério do Trabalho;
- Fornecer obrigatoriamente aos seus empregados e fiscais de obra, de acordo com a Norma Reguladora 6 do Ministério do Trabalho, todos os Equipamentos de Proteção Individual de caráter rotineiro adequados ao risco e em perfeito estado de conservação e funcionamento, tais como: capacete de segurança contra impactos, óculos de segurança contra respingos, luvas e mangas de proteção, cintos de segurança, respiradores contra pó e gases tóxicos, guarda pó de manga longa, etc;
- Manter em estado de higiene todas as instalações da Obra, devendo permanecer limpas, isentas de lixo, detritos em geral, e de forma satisfatória ao uso, de modo a não oferecer risco aos trabalhadores nem a própria construção;
- Manter no canteiro de obras, todo o medicamento básico para o atendimento de primeiros socorros;
- Manter no canteiro de obras, os equipamentos de proteção contra incêndio, na forma de legislação em vigor de acordo com a Norma Reguladora 23 do Ministério do Trabalho;
- Controlar a entrada e saída de todos materiais, máquinas, equipamentos e pessoas, bem como manter a ordem e disciplina em todas as dependências da obra;
- Tomar as medidas de segurança ao final de cada expediente quanto: ao fechamento da obra, circuitos elétricos e hidráulicos, materiais inflamáveis, ferramentas e equipamentos desligados, etc.

Cabe a Contratante realizar inspeções periódicas no Canteiro de Obras da Contratada a fim de verificar o cumprimento das determinações legais, o estado de conservação dos dispositivos protetores do pessoal e dos equipamentos, bem como para fiscalizar a observância dos regulamentos e normas de caráter geral. A Contratada compete acatar as recomendações decorrentes das inspeções e sanar as irregularidades apontadas.

8) FISCALIZAÇÃO

As obras serão fiscalizadas por Engenheiro Civil ou Arquiteto da Prefeitura Municipal de Lajinha/MG.

Ficando reservado a estes fiscais o direito e a autoridade para resolver e decidir todo e qualquer caso de dúvida que surja.

A fiscalização tem o direito e a autoridade para determinar o imediato afastamento do canteiro de obras de qualquer profissional, desde o servente ao engenheiro condutor dos serviços, sejam empregados da Contratada ou subcontratada que, a seu critério, estejam prejudicando o andamento ou a boa qualidade dos trabalhos ou por não acatarem as suas ordens, ou por desrespeito a sua autoridade.

A contratada adotará todas as medidas necessárias para facilitar o acesso da fiscalização, a todo e qualquer local da obra, possibilitando, assim, o livre exercício das suas funções.

9) OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

Entregar a obra no prazo estipulado de acordo com as especificações técnicas constantes neste Termo de Referência e demais condições estabelecidas no edital;

1. Assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais, taxas comerciais, tributos e contribuições que incidam direta ou indiretamente sobre o fornecimento do serviço;
2. Manter, durante os serviços, compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital e no termo de referência;
3. Designar um responsável técnico perante a fiscalização, por todos os aspectos contratuais;
4. Permitir e facilitar a supervisão dos seus serviços pela fiscalização;
5. Refazer, por sua conta e responsabilidade, os serviços recusados pela fiscalização, em prazo a ser estabelecido pelo Contratante de acordo com cada caso;
6. Será de responsabilidade da Contratada a limpeza e manutenção da ordem nas áreas sob sua responsabilidade;
7. A contratada deverá apresentar a fiscalização todos os ensaios necessários para a aprovação da boa qualidade dos materiais utilizados na obra, sendo o custo destes ensaios de responsabilidade da contratada;
8. A contratada deverá apresentar a fiscalização após emissão da ordem de serviço a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) e a inscrição da obra no CNO (Cadastro Nacional de Obra).

10) OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 1 - Entregar os serviços que atenda aos requisitos deste Termo de Referência;
- 2 - Efetuar o pagamento nas condições pactuadas;
- 3 - Rejeitar, no todo ou em parte, serviços e obras em desacordo com as obrigações assumidas pela contratada, indicando as razões da recusa.

11) RESPONSÁVEL PELA VISTORIA DO SERVIÇO A SER REALIZADO:

Setor de Convênios e Engenharia - **Lucas Henrique da Silva Paiva**

Telefone: (33) 3344-2006 e (33) 98411-1199

Email: convenio@lajinha.mg.gov.br e lucas.7engenharia@gmail.com

12) CRITÉRIOS DE AVALIZAÇÃO DE PROPOSTAS

As propostas serão avaliadas quanto as especificações solicitadas pelo edital, juntamente com o menor preço.

13) VALORES REFERENCIAIS DE MERCADO

A composição da estimativa de custo total da obra foi elaborada com base nos preços da SEINFRA e SINAPI.

14) RESULTADOS ESPERADOS



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

Espera-se que as obras executadas estejam de acordo com as Normas Técnicas de Engenharia Civil e Arquitetura, e que a empresa contratada cumpra com as obrigações e que os serviços atendam às necessidades da parte contratante.

15) DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

NÚMERO DA DOTAÇÃO	NOMENCLATURA
0225.2678200501.066 - 449051 - FONTE: 15000000 FICHA: 1059 (Empréstimo - BDMG)	OBRAS E
0225.1545200441.056 - 449051 - FONTE: 15000000 FICHA: 1003 (Recurso Próprio)	INSTALAÇÕES



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

	BDMG	BDI 1
<small>BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS</small>		INFORMAÇÕES GERAIS
Município: Lajinha		
Projeto: CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA EM CONCRETO		
Responsável Técnico: LUCAS HENRIQUE DA SILVA PAIVA		
Nº CREA/CAU: 226.732/D-MG		
Data: 28/08/2023		

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00

Tipo de Obra
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67
Seguro e Garantia	SG	0,74
Risco	R	0,97
Despesas Financeiras	DF	1,21
Lucro	L	8,69
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	-
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,03

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde a 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM DESONERAÇÃO, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração

Observações
<div><div>LUCAS HENRIQUE DA SILVA PAIVA:11894658680</div><div>Assinado de forma digital por LUCAS HENRIQUE DA SILVA PAIVA:11894658680 Dados: 2023.08.29 09:03:56 -03'00'</div></div> <div>Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico</div>

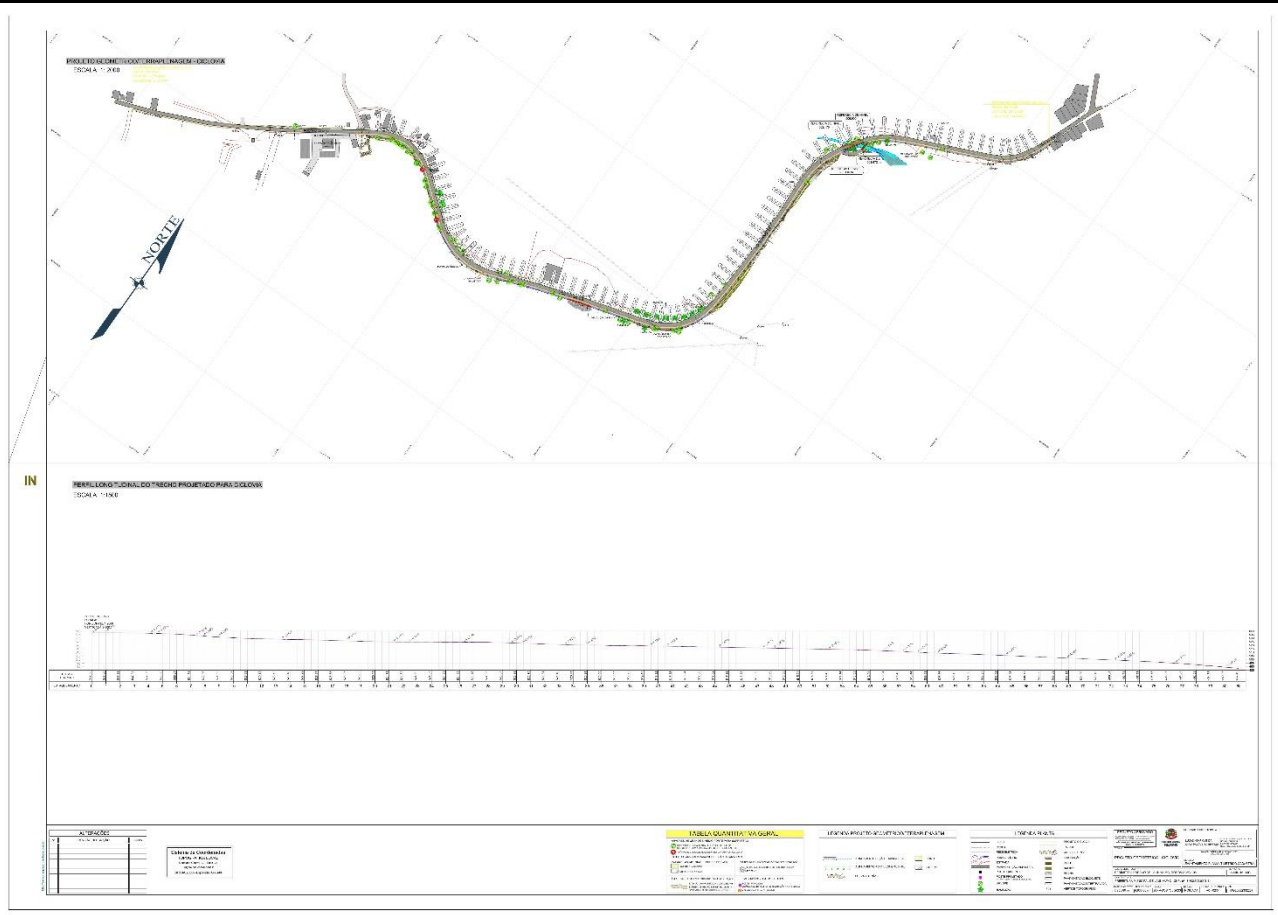
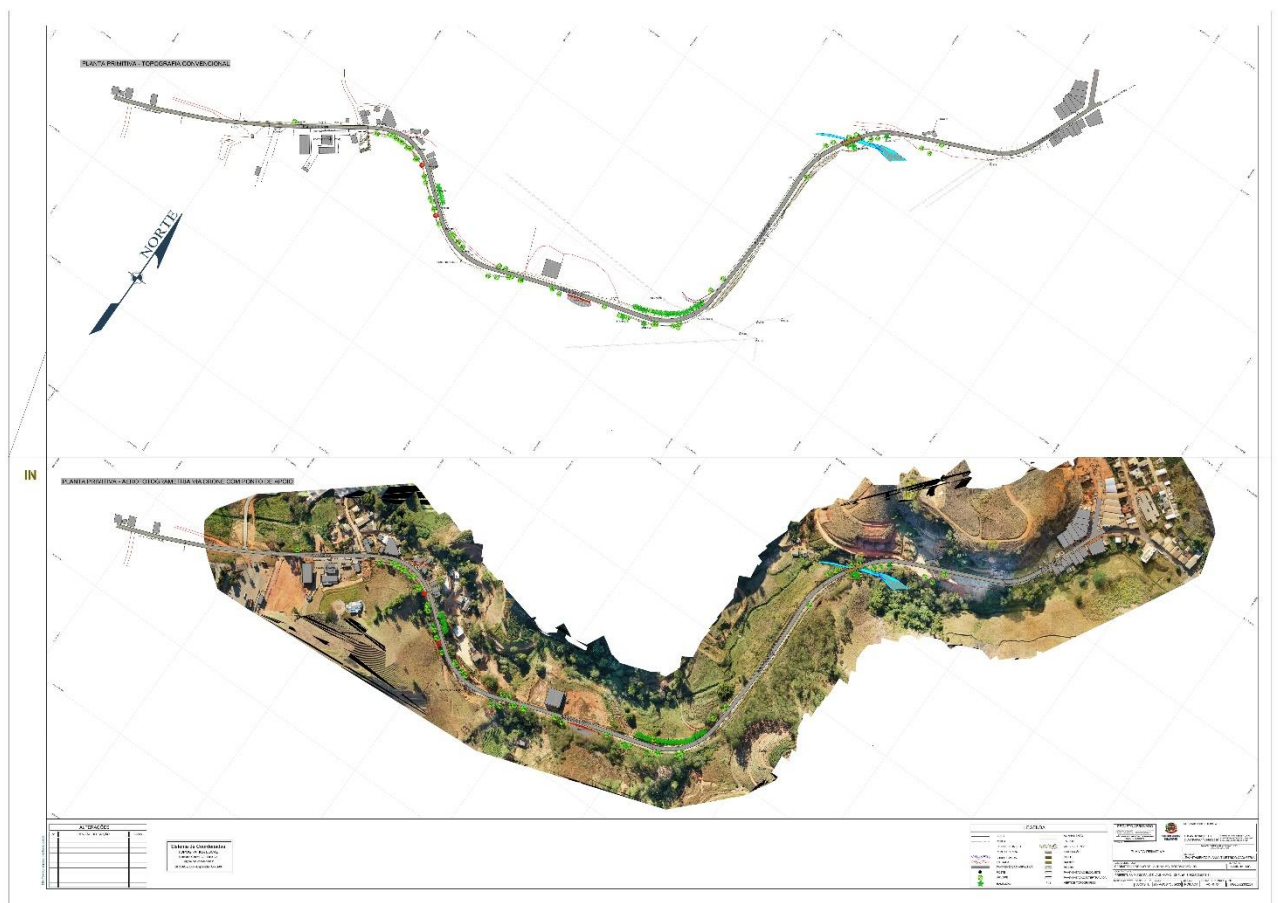
Página 1 de 1



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41





MUNICIPIO DE LAJINHA – MINAS GERAIS

PREFEITURA – SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41



PREFEITURA DE LAJINHA

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA EM CONCRETO;

Local: MG-108 (Trecho que interliga os bairros Novo Horizonte e Areado do Município de Lajinha;

Cidade: Lajinha/MG.

Objetivo: O presente memorial descritivo tem por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte da obra de Construção da Ciclovia em concreto a ser executada na cidade de Lajinha/MG.

Justificativa do projeto: Com a designação de uma área exclusiva para de ciclismo ou caminhada, além de incentivarmos a prática de atividade física, contribuimos para evitar e prevenir acidentes de trânsito, melhorando a mobilidade urbana, pois motoristas e pedestres passarão a desfrutar de um tráfego mais organizado.

População diretamente atendida: Toda a população de Lajinha/MG, que conforme o último censo do IBGE (2022), totaliza 20.835 pessoas.

Meta Física: Consiste na construção de 2.255,80 metros lineares de ciclovia com 2,50 metros de largura totalizando 2.639,50 metros quadrados de área destinada a funcionalidade principal.

ORIENTAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Consiste em remunerar todo teor técnico e administrativo junto ao período de execução da obra, de forma a garantir a excelência e funcionalidade visto sua dimensão e impacto consideráveis para o município.

Rua Dr. Sidney Hubner França Camargo, 69 - Centro, Lajinha MG
CEP 36.980-000 Tel. (33) 3344-2006
www.lajinha.mg.gov.br | contato@lajinha.mg.gov.br



MUNICIPIO DE LAJINHA – MINAS GERAIS

PREFEITURA – SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41



PREFEITURA DE LAJINHA

SERVIÇOS PRELIMINARES

Um dos principais itens que integra os serviços preliminares de uma obra é a Placa de Obra, que tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, tendo a seguinte medida: 3,00 m x 1,50 m. A placa deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado.

A planilha também contempla para armazenamento de ferramentas e materiais diversos a locação de container com finalidade de barracão de obra possibilitando seu deslocamento conforme a necessidade da obra que possui um longo trecho como canteiro.

TERRAPLENAGEM

Serviço que contempla toda conformação e alteração necessária para conclusão da obra, desde escavações mecanizadas de materiais de primeira e terceira categoria, corte de árvores de médio e grande porte e aterros compactados.

DRENAGEM

Serão assentados no alinhamento e nivelamento já previamente preparado quando da terraplanagem, meios-fios em concreto pré-moldado, e executadas sarjetas moldadas “in loco” de forma a cumprir drenagem superficial e escoar água das chuvas e etc.

PAVIMENTAÇÃO

Execução de piso em concreto usinado (com armadura), 15MPA, lançado e adensado com espessura de 12,00 centímetros, incluindo junta de dilatação em selante (mastique elástico), com dimensão de 20X10 milímetros ao longo da ciclovia alcançando toda largura da pavimentação locadas a cada 2,00 metros.

Rua Dr. Sidney Hubner França Camargo, 69 - Centro, Lajinha MG
CEP 36.980-000 Tel. (33) 3344-2006
www.lajinha.mg.gov.br | contato@lajinha.mg.gov.br



MUNICIPIO DE LAJINHA – MINAS GERAIS

PREFEITURA – SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41



PREFEITURA DE LAJINHA

ILUMINAÇÃO

Colocação de poste de iluminação com luminária refletora para iluminação pública com lâmpada de vapor de mercúrio, com uma pétala. O poste será de aço galvanizado e terá altura livre de 10 m e distância média de 40,00 metros entre si conforme locação em projeto.

CARAMANCHÕES

Execução de áreas anexas à ciclovia com objetivo decorativo e funcional, proporcionando aos usuários uma área de escape para descanso e/ou oferecimento de convivência e recreação.

PASSARELA

Execução de ponte (passarela) em estrutura mista necessária a vencer o vão existente próximo a ponte pertencente a via existente junto à área intervencionada.

PINTURA E OUTROS

Consiste no fornecimento e instalação ao longo da ciclovia em questão defensas fabricadas em concreto (gelos-baiano ou bate-rodas) objetivando proteger e sinalizar aos usuários (motoristas, pedestres e ciclistas) delimitando claramente o limite de cada uma das faixas paralelas em suas funções.

Quanto a pintura contempla todo cobrimento em esmalte sintético da estrutura dos caramanchões, defensas e guarda-corpo da passarela. Por fim deve-se executar faixas de eixo e bordos da ciclovia com pintura especial (borracha clorada).

Lajinha, 28 de agosto de 2023

LUCAS HENRIQUE DA
SILVA PAIVA:11894658680

Assinado de forma digital por LUCAS
HENRIQUE DA SILVA PAIVA:11894658680
Dados: 2023.09.05 00:13:52 -03'00'

Lucas Henrique da Silva Paiva

CREA-MG: 226.732/D

Rua Dr. Sidney Hubner França Camargo, 69 - Centro, Lajinha MG
CEP 36.980-000 Tel. (33) 3344-2006
www.lajinha.mg.gov.br | contato@lajinha.mg.gov.br



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41



MUNICÍPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

BDMG					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
INFORMAÇÕES GERAIS					
Município: Lajinha					
Projeto: CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA EM CONCRETO					
Responsável Técnico: LUCAS HENRIQUE DA SILVA PAIVA					
Nº CREA/CAU: 226.732/D-MG					
Data: 28/08/2023					
Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
1.1	ED-21769	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,000	Referente ao período previsto para execução da obra;
1.2	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,000	Referente ao período previsto para execução da obra;
1.3	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,000	Referente ao período previsto para execução da obra;
2		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5M), PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,000	Item unitário;
2.2	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,000	Item unitário;
2.3	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,000	Item unitário;
2.4	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	112,000	(2.255,80m - 18,00m) / 20,00m = 112,00un;
2.5	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,000	Item unitário;
2.6	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	6,000	Referente ao período previsto para execução da obra;

LUCAS HENRIQUE DA
SILVA PAIVA:11894658680

Assinado de forma digital por LUCAS
HENRIQUE DA SILVA PAIVA:11894658680
Dados: 2023.08.30 15:09:30 -03'00'

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Página 1 de 4

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
2.7	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,000	Item unitário;
2.8	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	M	2.255,800	Conforme extensão da obra;
2.9	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UN	45,000	2.255,80m / 50,00m = 45,00un;
3		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E LIMPEZA DO TERRENO			
3.1	ED-50699	CORTE DE ÁRVORE COM MOTOSSERRA, DIÂMETRO DO TRONCO ACIMA DE TRINTA (30) CENTÍMETROS ATÉ CINQUENTA (50) CENTÍMETROS, EXCLUSIVE DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO	UN	42,000	Conforma levantamento planialtimétrico;
3.2	RO-40160	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M	M3	9.265,420	Conforma levantamento planialtimétrico;
3.3	RO-42330	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M	M3	437,770	Conforma levantamento planialtimétrico;
3.4	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	1.512,320	Conforma levantamento planialtimétrico;
4		DRENAGEM			
4.1	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	2.255,800	Conforme ferramenta "length" no AutoCAD;
4.2	GPU-001	SARJETA DE CONCRETO, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	2.255,800	Conforme ferramenta "length" no AutoCAD;
4.3	ED-50852	ESCALADA SOBRE O SOLO DEGRAUS APROXIMADAMENTE 50 X 16,5 CM	M2	18,090	Conforme ferramenta "length" no AutoCAD;
5		PAVIMENTAÇÃO			
5.1	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLÔ VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	6.713,400	(2.255,80m - 18,00m) x 3,00m = 6.713,40m2;
5.2	RO-40240	PATROLAMENTO (RECONFORMAÇÃO MECÂNICA DA PLATAFORMA)	M2	6.713,400	(2.255,80m - 18,00m) x 3,00m = 6.713,40m2;
5.3	ED-9321	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 12CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	5.594,500	(2.255,80m - 18,00m) x 2,50m = 5.594,50m2;
5.4	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	2.795,000	(2237,80m / 2m) x 2,50m = 2.795,00m;
6		ILUMINAÇÃO			

LUCAS HENRIQUE DA
SILVA PAIVA:11894658680

Assinado de forma digital por LUCAS
HENRIQUE DA SILVA PAIVA:11894658680
Dados: 2023.08.30 15:09:40 -03'00'

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Página 2 de 4



MUNICÍPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
6.1	ED-20590	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA ATÉ 95KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,000	Item unitário;
6.2	ED-49406	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICA, 1 PÉTALA, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M DE ALTURA LIVRE (COMPLETA)	UN	27,000	Conforme apresentado em projeto;
6.3	ED-49330	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	2.255,800	Extensão da via;
6.4	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM ² , 70°C, 450/750V	M	2.255,800	Extensão da via;
6.5	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM ² , 70°C, 450/750V	M	594,000	Número de postes x Altura x 02 unidades;
7		CARAMANCHÕES			
7.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	27,000	3,00m x 3,00m x 3,00un = 27,00 m ² ;
7.2	ED-50859	BLOCO ARMADO EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPA, FÓRMAS LATERAIS E DESFORMA	M3	4,650	$((2+2+5)*2)*2*3,00un = 4,65m^3$
7.3	ED-50860	CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPA, FÓRMAS LATERAIS E DESFORMA	M3	5,580	$((1,5+1,5+4))*1*1*2*3,00un = 5,58m^3$
7.4	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÓRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	3,780	$(((((3+1,5+4)*3,6)*2)+(6*0,3*2))*2)*3,00un = 3,78m^3$
7.5	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPA, COM ARMAÇÃO, FÓRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	22,500	$(119,87*4)+(222,25*2)*3,00un = 22,50m^2$
7.6	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	22,500	$(722,12*2)+(529,94*4)*3,00un = 22,50m^2$
7.7	ED-50582	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	27,000	$(6,34*2)+(11,73*2)*3,00un = 27,00m^2$
8		PASSARELA			
8.1		LOCAÇÃO			
8.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	72,000	Vide Projeto Estrutural;
8.2		INFRAESTRUTURA			
8.2.1	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	36,000	Vide Projeto Estrutural;

LUCAS HENRIQUE DA SILVA PAIVA:11894658680

Assinado de forma digital por LUCAS HENRIQUE DA SILVA PAIVA:11894658680
Dados: 2023.08.30 15:09:50 -03'00'

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Página 3 de 4

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde Prevista	Memória de Cálculo
8.2.2	ED-49655	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BARRA	DM3	14,000	Vide Projeto Estrutural;
8.2.3	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	129,600	Vide Projeto Estrutural;
8.2.4	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	923,980	Vide Projeto Estrutural;
8.2.5	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	KG	3.564,000	Vide Projeto Estrutural;
8.2.6	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	40,140	Vide Projeto Estrutural;
8.3		SUPERESTRUTURA			
8.3.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	72,000	Vide Projeto Estrutural;
8.3.2	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PA	KG	5.565,720	Vide Projeto Estrutural;
8.3.3	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	KG	27,440	Vide Projeto Estrutural;
8.3.4	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	62,560	Vide Projeto Estrutural;
8.3.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	KG	952,880	Vide Projeto Estrutural;
8.3.6	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	KG	499,990	Vide Projeto Estrutural;
8.3.7	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,120	Vide Projeto Estrutural;
8.3.8	RO-41582	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	DM3	3,000	Vide Projeto Estrutural;
8.3.9	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	2,100	Vide Projeto Estrutural;
8.3.10	ED-32058	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/4"x3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"x3/16"), INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	M	36,000	Vide Projeto Estrutural;
9		PINTURA E OUTROS			
9.1	ED-50509	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1.709,010	Pintura equivalente às defensas de concreto e aos caramanchões;
9.2	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	79,200	Pintura referente ao guarda-corpo da passarela;
9.3	ED-50465	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA	M	6.767,400	Faixas de bordo e exo da ciclovia;
9.4	CPU-002	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DEFENSA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (GELO BAIANO)	UM	1.118,000	Vide detalhe apresentado em projeto;

LUCAS HENRIQUE DA SILVA PAIVA:11894658680

Assinado de forma digital por LUCAS HENRIQUE DA SILVA PAIVA:11894658680
Dados: 2023.08.30 15:10:00 -03'00'

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Página 4 de 4



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTARIA, CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

À

Prefeitura Municipal de Lajinha/MG
Att. Comissão Permanente de Licitação

Ref.:

Processo Licitatório nº 4129/2023
Tomada de Preço nº 004/2023

Segue baixo:


- ✓ PLANILHA ORÇAMENTARIA
- ✓ CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO
- ✓ RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



MUNICÍPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41



BDMG

BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Lajinha

Projeto: CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA EM CONCRETO

Responsável Técnico: LUCAS HENRIQUE DA SILVA PAIVA

Nº CREA/CAU: 226.732/D-MG

BDI1: 24,03% - Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

BDI2: 24,03% - Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Data: 28/08/2023

Referências de Preços

1 SEINFRA LESTE 04_2023

2 SINAPI 06_2023

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA EM CONCRETO							2.495.727,52		3.095.446,07
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							224.993,04		279.058,92
1.1	ED-21769	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	BDI1	6,000	19.811,82	118.870,92	24.572,60	147.435,60
1.2	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	BDI1	6,000	8.843,51	53.061,06	10.968,61	65.811,66
1.3	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	BDI1	6,000	8.843,51	53.061,06	10.968,61	65.811,66
SERVIÇOS PRELIMINARES							42.498,75		52.704,26
2.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALITO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	BDI1	1,000	1.458,72	1.458,72	1.809,25	1.809,25
2.2	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	BDI1	1,000	1.209,45	1.209,45	1.500,08	1.500,08
2.3	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	BDI1	1,000	398,79	398,79	494,62	494,62
2.4	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	BDI1	112,000	35,29	3.952,48	43,77	4.902,24
2.5	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	BDI1	1,000	1.474,86	1.474,86	1.829,27	1.829,27

LUCAS HENRIQUE DA SILVA
PAIVA:11894658680

Assinado de forma digital por
LUCAS HENRIQUE DA SILVA
PAIVA:11894658680
Dados: 2023.08.30 15:10:36 -03'00'

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Página 1 de 5

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
2.6	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	BDI1	6,000	750,30	4.501,80	930,60	5.583,60
2.7	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	BDI1	1,000	335,74	335,74	416,42	416,42
2.8	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	M	BDI1	2.255,800	12,83	28.941,91	15,91	35.889,78
2.9	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UN	BDI1	45,000	5,00	225,00	6,20	279,00
3		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					214.912,09		266.541,86
3.1	ED-50699	CORTE DE ÁRVORE COM MOTOSERRA, DIÂMETRO DO TRONCO ACIMA DE TRINTA (30) CENTÍMETROS ATÉ CINQUENTA (50) CENTÍMETROS, EXCLUSIVE DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO	UN	BDI1	42,000	90,19	3.787,98	111,86	4.698,12
3.2	RO-40160	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M	M3	BDI1	9.265,420	12,99	120.357,81	16,11	149.265,92
3.3	RO-42330	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 3.001 A 4.000 M	M3	BDI1	437,770	51,95	22.742,15	64,43	28.205,52
3.4	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	BDI1	1.512,320	44,98	68.024,15	55,79	84.372,33
4		DRENAGEM					187.459,36		232.491,16
4.1	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	BDI1	2.255,800	58,06	130.971,75	72,01	162.440,16
4.2	CPU-001	SARJETA DE CONCRETO, COM FCK 15 MPa, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	BDI1	2.255,800	23,74	53.552,69	29,44	66.410,75
4.3	ED-50852	ESCALADA SOBRE O SOLO DEGRAUS APROXIMADAMENTE 50 X 16,5 CM	M2	BDI1	18,090	162,24	2.934,92	201,23	3.640,25
5		PAVIMENTAÇÃO					954.439,62		1.183.768,93
5.1	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	BDI1	6.713,400	2,87	19.267,46	3,56	23.899,70
5.2	RO-40240	PATROLAMENTO (RECONFORMAÇÃO MECÂNICA DA PLATAFORMA)	M2	BDI1	6.713,400	0,06	402,80	0,07	469,94
5.3	ED-9321	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPa, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 12CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	BDI1	5.594,500	151,19	845.832,46	187,52	1.049.080,64

LUCAS HENRIQUE DA SILVA
PAIVA:11894658680

Assinado de forma digital por LUCAS HENRIQUE
DA SILVA PAIVA:11894658680
Dados: 2023.08.30 15:10:44 -03'00'

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Página 2 de 5



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
5.4	ED-50579	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	BDI1	2.795,000	31,82	88.936,90	39,47	110.318,65
6		ILUMINAÇÃO					403.002,90		499.840,39
6.1	ED-20590	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA ATÉ 95KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	BDI1	1,000	10.824,50	10.824,50	13.425,63	13.425,63
6.2	ED-49406	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICA, 1 PÉTALA, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M DE ALTURA LIVRE (COMPLETA)	UN	BDI1	27,000	5.250,01	141.750,27	6.511,59	175.812,93
6.3	ED-49330	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	BDI1	2.255,800	88,11	198.758,54	109,28	246.513,82
6.4	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 70°C, 450/750V	M	BDI1	2.255,800	20,43	46.085,99	25,34	57.161,97
6.5	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 70°C, 450/750V	M	BDI1	594,000	9,40	5.583,60	11,66	6.926,04
7		CARAMANCHÕES					68.697,56		85.205,56
7.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	BDI1	27,000	68,30	1.844,10	84,71	2.287,17
7.2	ED-50859	BLOCO ARMADO EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPA, FORMAS LATERAIS E DESFORMA	M3	BDI1	4,650	3.908,56	18.174,80	4.847,79	22.542,22
7.3	ED-50860	CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPA, FORMAS LATERAIS E DESFORMA	M3	BDI1	5,580	3.908,56	21.809,76	4.847,79	27.050,67
7.4	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÓRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	BDI1	3,780	3.041,82	11.498,08	3.772,77	14.261,07
7.5	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPA, COM ARMAÇÃO, FÓRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	BDI1	22,500	218,85	4.924,12	271,44	6.107,40
7.6	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	BDI1	22,500	354,45	7.975,12	439,62	9.891,45
7.7	ED-50582	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	BDI1	27,000	91,54	2.471,58	113,54	3.065,58
8		PASSARELA					219.009,20		271.670,31
8.1		LOCAÇÃO					4.917,60		6.099,12
8.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	BDI1	72,000	68,30	4.917,60	84,71	6.099,12
8.2		INFRAESTRUTURA					77.591,19		96.242,83

LUCAS HENRIQUE DA SILVA
PAIVA:11894658680

Assinado de forma digital por LUCAS HENRIQUE DA SILVA PAIVA:11894658680
Dados: 2023.08.30 15:10:52 -03'00'

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Página 3 de 5

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
8.2.1	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,28 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	BDI1	36,000	6,31	227,16	7,83	281,88
8.2.2	ED-49655	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BARRA	DM3	BDI1	14,000	395,67	5.539,38	490,75	6.870,50
8.2.3	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	BDI1	129,600	47,68	6.179,33	59,14	7.664,54
8.2.4	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	KG	BDI1	923,980	9,89	9.138,16	12,27	11.337,23
8.2.5	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF. 06/2022	KG	BDI1	3.564,000	7,82	27.870,48	9,70	34.570,80
8.2.6	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	BDI1	40,140	713,42	28.636,68	884,85	35.517,88
8.3		SUPERESTRUTURA					136.500,41		169.328,36
8.3.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	BDI1	72,000	47,68	3.432,96	59,14	4.258,08
8.3.2	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. PA	KG	BDI1	5.565,720	15,67	87.214,83	19,44	108.197,60
8.3.3	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	KG	BDI1	27,440	9,85	270,28	12,22	335,32
8.3.4	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	KG	BDI1	62,560	9,89	618,72	12,27	767,61
8.3.5	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	KG	BDI1	952,880	9,11	8.680,74	11,30	10.767,54
8.3.6	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF. 06/2022	KG	BDI1	499,990	7,82	3.909,92	9,70	4.849,90
8.3.7	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	BDI1	15,120	710,37	10.740,79	881,07	13.321,78
8.3.8	RO-41582	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUSIVE A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	DM3	BDI1	3,000	106,37	319,11	131,93	395,79
8.3.9	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	BDI1	2,100	19,19	40,30	23,80	49,98
8.3.10	ED-32058	GUARDA-CORPO INTERNO, ALTURA 110CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2". ESP. 3MM, GRADIL COM QUADRO EM BARRA CHATA (1.1/2"x3/16") E DIVISÃO VERTICAL EM BARRA CHATA (1.1/2"x3/16"). INCLUSIVE CORRIMÃO SIMPLES, EXCLUSIVE PINTURA	M	BDI1	36,000	590,91	21.272,76	732,91	26.384,76
9		PINTURA E OUTROS					180.715,00		224.164,85
9.1	ED-50509	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	BDI1	1.709,010	23,89	40.828,25	29,63	50.637,97
9.2	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	BDI1	79,200	34,95	2.768,04	43,35	3.433,32

LUCAS HENRIQUE DA SILVA
PAIVA:11894658680

Assinado de forma digital por LUCAS HENRIQUE DA SILVA PAIVA:11894658680
Dados: 2023.08.30 15:11:01 -03'00'

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Página 4 de 5



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
9.3	ED-50465	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA	M	BDI1	6.767,400	9,72	65.779,13	12,06	81.614,84
9.4	CPU-002	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE DEFENSA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (GELO BAIANO)	UM	BDI1	1.118,000	63,81	71.339,58	79,14	88.478,52

LUCAS HENRIQUE DA
SILVA PAIVA:11894658680

Assinado de forma digital por LUCAS
HENRIQUE DA SILVA PAIVA:11894658680
Dados: 2023.08.30 15:11:10 -03'00'

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico


Página 5 de 5



MUNICÍPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICÍPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41



BDMG

BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Lajinha

Projeto: CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA EM CONCRETO

Responsável Técnico: LUCAS HENRIQUE DA SILVA PAIVA

Nº CREA/CAU: 226.732/D-MG

Data: 28/08/2023

Item	Descrição	Valor dos Serviços		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
		R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %
1	Grandes Itens (Etapas da obra)	279.058,92	9,02	46.491,22	16,66	46.491,22	16,66	46.491,22	16,66	46.491,22	16,66	46.491,22	16,66	46.602,84	16,70
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	52.704,26	1,70	52.704,26	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	266.541,89	8,61	266.541,89	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E LIMPEZA	232.491,16	7,51	174.368,37	75,00	58.122,79	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-
5	DRENAGEM	1.183.768,93	39,24	-	-	390.643,75	33,00	449.832,19	38,00	343.292,99	29,00	-	-	-	-
6	PAVIMENTAÇÃO	499.840,39	16,16	-	-	-	-	-	-	109.964,89	22,00	389.875,50	78,00	-	-
7	ILUMINAÇÃO	85.205,56	2,75	-	-	-	-	-	-	-	-	83.904,17	75,00	21.301,39	25,00
8	CARAMANCHÕES	271.670,31	8,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	271.670,31	100,00
9	PASSARELA	224.164,65	7,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224.164,65	100,00
9	PINTURA E OUTROS			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		3.095.446,07	100,00	540.105,74	17,45	495.257,75	16,00	496.323,41	16,03	499.749,09	16,14	500.270,89	16,16	563.739,19	18,21
TOTAL ACUMULADO		3.095.446,07	100,00	540.105,74	17,45	1.035.363,49	33,45	1.531.686,90	49,48	2.031.435,99	65,63	2.531.706,88	81,79	3.095.446,07	100,00

LUCAS HENRIQUE
DA SILVA
PAIVA:11894658680

Assinado de forma digital por
LUCAS HENRIQUE DA SILVA
PAIVA:11894658680

Dados: 2023.08.30 15:08:18 -03'00'

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Página 1



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Município: **LAJINHA/MG**

Contrato BDMG nº **362035**

Data do Relatório: **29/08/2023**

Programa: **BDMG MUNICÍPIOS 2023 - BDMG INFRA**

Projeto: **CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA EM CONCRETO**

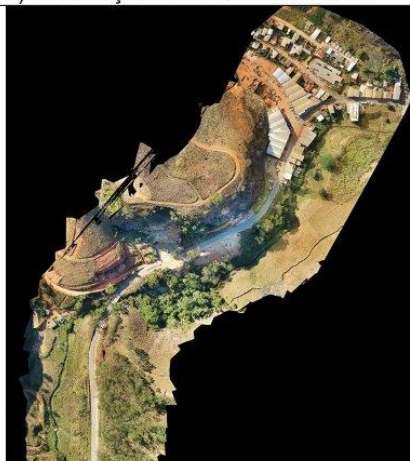
Etapa: ☒ antes da realização da obra
☐ durante a realização da obra
☐ após realização da obra



1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **ROD. MG-108**

2) Data em que foi tirada a fotografia: **28/08/2023**

3) Observações: **IMAGEM AÉREA**



1) Localização (Rua, Avenida, etc.): **ROD. MG-108**

2) Data em que foi tirada a fotografia: **28/08/2023**

3) Observações: **IMAGEM AÉREA**

LUCAS HENRIQUE DA
SILVA PAIVA:11894658680

Assinado de forma digital por LUCAS
HENRIQUE DA SILVA PAIVA:11894658680
Dados: 2023.08.29 10:24:43 -03'00'

LUCAS HENRIQUE DA SILVA PAIVA
Responsável Técnico



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

ANEXO III

MINUTA DE CONTRATO ADMINISTRATIVO

Pelo presente instrumento contratual administrativo, de um lado o **MUNICÍPIO DE LAJINHA - ESTADO DE MINAS GERAIS**, inscrito no **CADASTRO NACIONAL DE PESSOAS JURÍDICAS DO MINISTÉRIO DA FAZENDA** sob o nº: **18-392-522/0001-41**, com a sede de sua administração estabelecida à Rua **Dr. Sidney Hubner França Camargo, 69-A, centro, em Lajinha/MG**, adiante chamado **CONTRATANTE**, neste ato representado pelo senhor **PREFEITO MUNICIPAL: JOÃO ROSENDO AMBRÓSIO DE MEDEIROS**, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado à **Av. Antônio Florêncio Alvim, 334 A, apto 102, Bairro Novo Horizonte, Lajinha/MG**, portador da **CARTEIRA DE IDENTIDADE, ____**, expedida pela **SSP/____**, inscrito no **CPF** sob o nº: **____.____.____-__**, de outro lado, a **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, estabelecida à **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, **xxx, xxxxxx**, em **XXXXXXXXXXXX**, inscrita no **CNPJ** sob o nº: **xx-xxx-xxx/xxxx-xx**, adiante chamada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo seu sócio gerente, **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, brasileiro, **XXXXXXXXXXXX**, **XXXXXXXXXXXX**, residente e domiciliado à **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, **xxx, XXXXXXXXXXXXXXX**, em **XXXXXXXXXXXX**, portador da **CARTEIRA DE IDENTIDADE, XXXXXXXXXX**, expedida pela **XXX/XX**, inscrito no **CPF** sob o nº: **XXX-XXX-XXX-XX**, têm como justos e contratados a **PRESENTE EXECUÇÃO DE OBRA, DE FORMA INDIRETA, POR EMPREITADA GLOBAL** que se regerá pelas cláusulas a seguir citadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - FORMA DA CONTRATAÇÃO

O **CONTRATANTE**, de conformidade com o **PROCESSO ADMINISTRATIVO LICITATÓRIO N° 4129/2023, NA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS, N° 004/2023**, homologado em **__/__/2023**, contrata a execução de obra, de forma indireta, por empreitada global do-(a) **CONTRATADO-(A)** identificado-(a) no preâmbulo deste, para atendimento das necessidades da sua **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**.

CLÁUSULA SEGUNDA - OBJETO DO CONTRATO.

O objeto do presente processo é a contratação de empresa especializada para construção de ciclovia em concreto interligando os Bairros Novo Horizonte e Areado do Município de Lajinha/MG.



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

Convencionaram as partes que não haverá, sob nenhum pretexto, reajustes nos valores para integral execução da presente obra, porém garantido o equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

CLÁUSULA SEXTA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA P/COBERTURA DA DESPESA DESTE CONTRATO

As despesas decorrentes do presente contrato correrão à conta de dotação orçamentária específica, integrante do orçamento do exercício de 2023.

Número da Dotação	Nomenclatura
0225.1545100441.113 449051 000000 FICHA 1220 RP F-15000000	OBRAS E
0225.1545100441.113 449051 000000 FICHA 1220 RP F-17540000	INSTALAÇÕES

CLÁUSULA SÉTIMA - DA GARANTIA OFERECIDA P/ EXECUÇÃO DA OBRA

A **CONTRATADA**, como **garantia da execução da obra**, de conformidade com as cláusulas deste contrato e demais condições estabelecidas no edital de licitação, que fazem parte deste independentemente de sua transcrição aqui feita, oferece ao contratante a importância **correspondente a 5% (cinco por cento) do total deste contrato mediante retenção de seus créditos**, parceladamente, **correspondente a 5% (cinco por cento) de todas as medições que lhe forem pagas**, com a emissão da NF devida, após prévia fiscalização do representante do **CONTRATANTE**.

A presente caução oferecida pela **CONTRATADA** visa o pagamento de eventuais penalidades que lhe forem aplicadas e à satisfação de quaisquer possíveis perdas, resultantes de seu inadimplemento das obrigações aqui e no edital de licitação assumidas, em favor do **CONTRATANTE**.

Acordaram as partes que, na inexecução ou paralisação da obra, por qualquer motivo atribuível à **CONTRATADA**, esta ficará, de pleno direito, devedora, ao **CONTRATANTE**, do **valor total da garantia oferecida incidente sobre o total deste contrato**.

Convencionaram as partes que, na inoccorrência de quaisquer penalidades aplicadas ou perdas apuradas contra a **CONTRATADA**, após a integral execução da obra, inclusive com a eliminação dos seus efeitos e imperfeições que ali existirem, bem como com a emissão do **TERMO DEFITIVO DE ENTREGA DA OBRA**, o saldo das retenções, de caução, será liberado para a **CONTRATADA**.

CLAUSULA OITAVA - DAS OUTRAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DA PENALIDADE P/DESCUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES ASSUMIDAS

A **CONTRATADA**, independentemente de sua transcrição no presente contrato, assume **todas as demais obrigações constantes do edital de licitação que**, neste ato, declara conhecê-las integralmente e se compromete a cumpri-las fielmente.



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

Estabeleceram as partes que o descumprimento de qualquer das condições aqui ou no edital estabelecidas, por **qualquer ato imputável à CONTRATADA**, implicará em **multa de 2%-(dois por cento) do valor deste contrato em benefício do CONTRATANTE.**

CLÁUSULA NONA - CASOS DE RESCISÃO D/CONTRATO E SUAS CONSEQUÊNCIAS

Convencionaram as partes que constituem casos de rescisão do presente contrato a sua total ou parcial inexecução além das hipóteses previstas no artigo 78 da lei 8.666/93.

O presente contrato pode ser rescindido, unilateralmente, pelo **CONTRATANTE**, nas hipóteses dos artigos 77 e 79, nº I, da Lei 8.666/93, acarretando ao-(à) **CONTRATADO-(A)** as consequências contidas nas hipóteses do artigo 80 desta mesma lei, sem prejuízo das outras sanções ali previstas, independentemente de aviso prévio, não gerando qualquer direito indenizatório.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA VINCULAÇÃO DE TODAS AS OBRIGAÇÕES DO EDITAL DE LICITAÇÃO E DA PROPOSTA FEITA AO PRESENTE CONTRATO

A **CONTRATADA**, nos termos do artigo 55, nº XI, da Lei 8.666/93, que neste ato declara conhecê-lo, se compromete a cumprir, com fidelidade, todas as demais condições do edital de licitação, aqui não explicitadas, **independentemente de sua transcrição feita neste instrumento contratual, em decorrência do contido no referido edital licitatório.**

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO REGIME JURÍD. D/CONTRATO

Acordaram as partes que o regime jurídico a ser observado no cumprimento das cláusulas do presente contrato é o instituído pelo artigo 58 da Lei nº 8.666/93 com as prerrogativas ali contidas em favor do **CONTRATANTE.**

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - FORO DE ELEIÇÃO

As partes elegem o foro da comarca de Lajinha/MG, nos exatos termos do parágrafo 2º, do artigo 55 da Lei 8.666/93, como o competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente contrato com expressa renúncia a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DOS ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E FISCAIS DO PRESENTE CONTRATO



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

O **CONTRATANTE**, pelo que se depreende do artigo 71, caput e parágrafo 1º, da Lei 8.666/93, não terá qualquer responsabilidade com o pagamento dos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais decorrentes da execução e manutenção do presente contrato pelo-(a) **CONTRATADO-(A)**, ficando estes encargos referidos às suas exclusivas expensas, inclusive caso este-(a) contrate terceiros para auxiliá-lo-(a) na manutenção do objeto deste contrato.

A **CONTRATADA**, que tem a total e intransferível responsabilidade de pagar todos os encargos fiscais, comerciais, trabalhistas e previdenciários da execução do presente contrato, mantendo-os rigorosamente em obediência a legislação aplicável à espécie, ao término da obra se compromete a fazer a entrega da **CND**, junto ao INSS, com o prazo de, no mínimo, 30 (trinta) dias antes de seu vencimento, ao **CONTRATANTE** para que este não tenha qualquer espécie de responsabilidade com terceiros em decorrência da execução do objeto do presente contrato

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA RESPONSABILIDADE CIVIL DA CONTRATADA

A **CONTRATADA**, ao assinar o presente contrato, assume a total e exclusiva responsabilidade por quaisquer danos causados ao **CONTRATANTE**, ao meio ambiente ou a terceiros, inclusive por acidentes e mortes em consequência de falhas na execução desde contratado ou inobservância de normas de segurança do trabalho em decorrência de sua culpa ou dolo e, inclusive, caso estes fatos que venham a ocorrer por qualquer ato de seus empregados ou prepostos.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS CASOS OMISSOS

As partes convencionaram que os casos omissos serão resolvidos à luz do caput do artigo 54 da Lei 8.666/93 e por toda outra espécie de legislação aplicável a esta espécie de contrato administrativo.

E por encontrarem-se de pleno acordo com as disposições do presente contrato, que foram lidas e explicadas às partes, mandaram imprimi-lo, pelo sistema eletrônico, em três vias de igual teor e forma, para um só fim, a fim de ratificá-lo e assiná-lo na presença de duas testemunhas, também abaixo assinadas, para que surta todos os efeitos legais.

Prefeitura, sede Administrativa do Município de Lajinha/MG, __/__/2023.

P/MUNICÍPIO DE LAJINHA-ESTADO DE MINAS GERAIS

João Rosendo Ambrósio de Medeiros - Prefeito Municipal de Lajinha /MG

- C O N T R A T A N T E -



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO

CNPJ: 18.392.522/0001-41

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. - CNPJ-XX-XXX-XXX/XXXX-XX

- C O N T R A T A D O (A) -

T E S T E M U N H A S:

CPF:

CPF:



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO EM REGIME DE TRIBUTAÇÃO DE MICRO EMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE (NA HIPÓTESE DE SER UMA ME OU EPP)

DECLARAÇÃO

À

Prefeitura Municipal de Lajinha/MG
Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref.:

Processo Licitatório nº 4129/2023
Tomada de Preço nº 004/2023

Declaro (amos) para todos os fins de direito, especificamente para participação de licitação, cujo Processo Licitatório nº 4129/2023 na modalidade Tomada de Preço, nº 004/2023, que a empresa _____, inscrito no CNPJ sob nº _____, com sede na _____, nº _____, Município de _____, está sob regime de microempresa ou empresa de pequeno porte, para efeito do disposto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

_____ - ____ de _____ de 2023.
Local e data

Nome da empresa
CNPJ:
Representante da empresa
CPF:



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

ANEXO V

DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EXISTEM FATOS IMPEDITIVOS PARA HABILITAÇÃO

DECLARAÇÃO

À

Prefeitura Municipal de Lajinha/MG
Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref.:

Processo Licitatório nº 4129/2023
Tomada de Preço nº 004/2023

_____ inscrita no CNPJ sob nº _____, DECLARA, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação, cumprindo, portanto plenamente os requisitos de HABILITAÇÃO estabelecidos no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

_____ - ____ de _____ de 2023.
Local e data

Nome da empresa
CNPJ:
Representante da empresa
CPF:



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

ANEXO VI

DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR

À

Prefeitura Municipal de Lajinha/MG
Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref.:

Processo Licitatório nº 4129/2023
Tomada de Preço nº 004/2023

_____, inscrito no CNPJ sob nº _____,
DECLARA, sob as penas da Lei em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII, do art.
7º da Constituição da República, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho
noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

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

_____- ____ de _____ de 2023.
Local e data

Nome da empresa
CNPJ:
Representante da empresa
CPF:

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



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

ANEXO VII

PROPOSTA COMERCIAL

À

Prefeitura Municipal de Lajinha/MG

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref.:

Processo Licitatório nº 4129/2023

Tomada de Preço nº 004/2023

O objeto do presente processo é a contratação de empresa especializada para construção de ciclovia em concreto interligando os Bairros Novo Horizonte e Areado do Município de Lajinha/MG.

Obs.: A proposta deverá ser elaborada nos moldes da planilha Orçamentária parte integrante deste edital.

Os Anexos I - composição do BDI, projeto, Memorial Descritivo e Memorial de Cálculo e Anexo II - planilha orçamentária, Cronograma físico e Financeiro, estão disponíveis no site.

Valor Global R\$ _____ (_____).

Prazo de validade da proposta: _____ (_____) dias.

Condição de pagamento: mensal sob medição, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

Forma de execução: Indireta por empreitada Global.

_____ - _____ de _____ de 2023.

Local e data

Nome da empresa

CNPJ:

Representante da empresa

CPF:



MUNICIPIO DE LAJINHA - MINAS GERAIS

PREFEITURA - SEDE ADMINISTRATIVA DO MUNICIPIO
CNPJ: 18.392.522/0001-41

ANEXO VIII

TERMO DE DESISTÊNCIA DE RECURSO

À

Prefeitura Municipal de Lajinha/MG
Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref.:

Processo Licitatório nº 4129/2023
Tomada de Preço nº 004/2023

Declaro desistir expressamente da interposição de recurso contra a fase de **(habilitação)** e ou **(Proposta)** do Processo nº 4129/2023 e carta Tomada de Preço nº 004/2023, promovida pela Prefeitura Municipal de Lajinha/MG.

_____ - ____ de _____ de 2023.
Local e data

Nome da empresa
CNPJ:
Representante da empresa
CPF: