



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

CONCORRÊNCIA Nº 001/2022

Processo autuado nº 029/2022

Início da Sessão Pública: 07/04/2022 – 8:00 horas

A abertura da sessão será na Sala de Licitações, localizada na sede da Prefeitura Municipal de Catas Altas, quando será realizado o credenciamento dos representantes das empresas.

CONSULTAS DO EDITAL E DIVULGAÇÃO DE INFORMAÇÕES:

Na internet sítio: <http://portaltransparencia.catasaltas.mg.gov.br/licitacoes>

Telefone: (31) 3832-7113

Horários: 8 horas às 11 horas e de 13 horas às 16 horas

Endereço eletrônico: cpl@catasaltas.mg.gov.br

O **MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS**, torna público aos interessados que por intermédio da Comissão Permanente de Licitação – CPL, nomeada pela Portaria nº 002/2022, de 04/01/2022, realizará licitação na modalidade de **CONCORRÊNCIA, TIPO MENOR PREÇO GLOBAL**, sob a regência da Lei Federal nº 8.666/1993, Lei Complementar nº 123/2006, nº 147/2014 e nº 155/2016, Lei Geral Municipal nº 319/2010, Lei Municipal nº 461/2014, Decreto Municipal nº 1.714/2012, nº 078/2021 e nº 081/2021 mediante as condições deste edital e seus anexos.

1. OBJETO

1.1. O objetivo da presente licitação é a contratação de empresa para execução de serviços diversos de engenharia para recuperação/implementação de redes de esgoto sanitário, redes de drenagem urbana; execução e manutenção de calçamentos variados, passeios e meios-fios; fornecimento de manilhas para execução de cisternas; execução e manutenção de telhados e afins, fornecimento de materiais diversos e mão-de-obra especializada em pequenos serviços não previstos de engenharia, conforme condições previstas no edital e seus anexos.

2. PARTICIPAÇÃO, REPRESENTAÇÃO E DA IMPUGNAÇÃO

2.1. As empresas interessadas que atuam no ramo de atividade pertinente e compatível com o objeto poderão estar presentes por meio de um representante legal, portando “Procuração”, Anexo II, com poderes especiais para intervir nas fases do procedimento licitatório, com firma reconhecida em cartório. Caso contrário, ficará impedida de manifestar-se e/ou responder pela empresa. Caso o representante ostente a condição de sócio da empresa proponente, tal condição deverá ser demonstrada mediante a apresentação do Contrato Social e documento de identidade ou equivalente com fotografia, no qual estejam expressos seus poderes para exercer individualmente direitos e assumir obrigações pela proponente.

2.2. Ainda que credenciada por procuração legal nenhuma pessoa física poderá representar mais de uma licitante.

2.3. A comprovação de microempresa e empresa de pequeno porte – MPE's para efeito do tratamento simplificado e diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123/2006, nº 147/2014 e nº 155/2016 e Lei Geral Municipal nº 319/2010, dar-se-á mediante “Declaração”, sob as penas da



Prefeitura Municipal de Catas Altas CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

lei, de que cumprem os requisitos legais para a qualificação MPE's ou da Certidão da Junta Comercial apresentada no envelope de documentação, conforme Decreto Municipal nº 1.714/2012 e modelo constante da Declaração de Enquadramento de MPE's, Anexo VIII.

2.4. A falsa declaração ou a não apresentação da documentação comprobatória quando solicitada implicará na abertura de processo administrativo e a consequente aplicação das sanções cabíveis, e caso se confirme a apresentação de declaração/documentação falsa, será enviado cópia para o Ministério Público do estado para fins de denúncia e queixa-crime.

2.5. É facultado a qualquer cidadão impugnar por escrito, os termos deste edital até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação (Documentação), devendo a administração municipal, por intermédio da CPL, julgar e responder à impugnação até 3 (três) dias úteis.

2.6. Decairá do direito de impugnar os termos do presente edital, a licitante que não o fizer até o 2º (segundo) dia útil que anteceder à data marcada para recebimento e abertura dos envelopes, contendo os "Documentos" e "Proposta Comercial", apontando as falhas ou irregularidades que o viciarem, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

2.7. A impugnação feita tempestivamente, não impedirá a licitante de participar desta licitação, até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

2.8. A impugnação ou pedido de providências será dirigido à CPL e encaminhada através de protocolo ao Departamento de Compras e Licitações ou encaminhada no endereço eletrônico cpl@catasaltas.mg.gov.br.

2.9. As retificações do edital de ofício ou decorrentes de impugnações procedentes, serão divulgadas pela mesma forma que se deu a divulgação do texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

2.10. Não poderá participar da presente licitação a empresa:

a) Suspensa ou impedida de licitar ou contratar com órgão da administração pública municipal;

b) Em consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição;

c) Estrangeiras que não tenham sede e administração no país;

d) Em recuperação judicial ou extrajudicial ou em processo de falência, dissolução ou liquidação;

EXCETO se a empresa licitante, submetida a processo de recuperação judicial, comprovar sua capacidade econômico-financeira para assumir a ata ou contrato e, neste aspecto, apresentar certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique encontrar-se apta, econômica e financeiramente, para participar de procedimento licitatório, nos termos da Lei n.º 8.666/93.

e) Seja declarada inidônea em qualquer esfera do Governo;

f) Que não atenda às exigências previstas neste edital e seus anexos.

2.11. A observância das vedações do item anterior é de inteira responsabilidade da licitante que, pelo descumprimento, se sujeita às penalidades cabíveis.

3. DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO

3.1. Para participar desta Concorrência as proponentes deverão apresentar até a data e horário previstos no preâmbulo deste instrumento editalício para início da sessão, 2 (dois) envelopes individuais, fechados e rubricados nos fechos, contendo respectivamente os "**Documentos**" e "**Proposta Comercial**", sob pena de inabilitação da licitante, contendo nas partes externas e frontais os seguintes dizeres:



Prefeitura Municipal de Catas Altas CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAS ALTAS

ENVELOPE Nº 01 – “DOCUMENTAÇÃO”

LICITANTE:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 029/2022

REF.: LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 001/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAS ALTAS

ENVELOPE Nº 02 – “PROPOSTA COMERCIAL”

LICITANTE:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 029/2022

REF.: LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 001/2022

3.2. É facultada à CPL, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a completar a instrução do processo.

3.3. Qualquer manifestação durante o processamento desta licitação será feita através do representante legal da empresa ou de seu procurador legalmente constituído.

3.4. Após a fase de habilitação, não caberá desistência por parte das licitantes, salvo por motivo justo e aceito pela CPL.

3.5. No ato da entrega dos envelopes com os documentos de “Habilitação” e “Proposta Comercial” o representante da licitante apresentará à CPL o documento que a credencia a participar deste certame, acompanhado de seu documento de identidade ou equivalente com fotografia.

3.6. O credenciamento de sócios far-se-á através da apresentação do Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social, e no caso de sociedade por ações, acompanhado do documento de eleição e posse dos administradores.

3.7. O credenciamento de mandatários far-se-á mediante a apresentação de procuração por instrumento público ou particular, devendo ser exibida, no caso de procuração particular, a prova da legitimidade de quem outorgou os poderes.

3.8. Uma vez findo o prazo de entrega dos envelopes na sala de recebimento das propostas, não serão admitidas quaisquer retificações de documentação ou das propostas apresentadas, nem a participação de proponentes retardatários.

3.9. Os documentos necessários à habilitação deverão ser legíveis e apresentados no interior do **Envelope nº 01 – DOCUMENTAÇÃO**, em original ou por qualquer processo de cópia frente e verso, conforme o caso, autenticada por cartório competente, servidor da administração municipal ou publicação em órgão da imprensa oficial.

a) Os documentos que forem apresentados exclusivamente em 1 (uma) via original, não serão devolvidos, passando a integrar o processo licitatório;

b) Todos os documentos apresentados pela empresa poderão estar rubricados por seu representante legal ou procurador especialmente constituído.

3.9.1. Habilitação Jurídica

a) Cópia do Documento de Identidade do representante legal;

b) Registro comercial, no caso de empresa individual;



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

- c) Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor ou contrato consolidado, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- d) Inscrição do Ato Constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- e) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

3.9.2. Habilitação fiscal

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ da licitante;
- b) Certidão de Regularidade da Fazenda Pública Federal conjunta com a Dívida Ativa da União e Certidão de Regularidade do INSS;
- c) Comprovante de regularidade relativa a Receita Estadual, emitido pela Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais;
- d) Comprovante de regularidade perante a Receita Municipal da sede da licitante;
- e) Comprovante de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, emitido pela Caixa Econômica Federal;
- f) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, emitida pela Justiça do Trabalho.

3.9.3. Qualificação Econômico-Financeira

- a) Comprovação de regularidade de falência ou recuperação da empresa expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial expedida no domicílio da pessoa física, datada de no máximo 90 (noventa) dias antes da data prevista para a realização da sessão pública da Concorrência. **OU**

a.1) A empresa licitante, submetida a processo de recuperação judicial, deverá comprovar sua capacidade econômico-financeira para assumir o contrato e, neste aspecto, apresentar certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique encontrar-se apta, econômica e financeiramente, para participar de procedimento licitatório, nos termos da Lei n° 8.666/1993.

b) Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que comprovem a boa situação financeira da empresa. O balanço patrimonial deverá estar assinado por contador ou por outro profissional equivalente (inclusive por meio digital), devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;

c) Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial registrado na Junta Comercial e demonstrações contábeis assim apresentados:

c.1) **Sociedades regidas pela Lei n° 6.404/76 (Sociedade Anônima – S/A):** publicados em Diário Oficial; ou publicados em jornal de grande circulação; ou por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial;

c.2) **Sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA.):** por fotocópia do Livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente; **OU** por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registradas ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante;

c.3) **Sociedades criada no exercício em curso:** fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante; ou fotocópia do Livro Diário contendo o Balanço de Abertura, inclusive com os termos de Abertura e Encerramento;



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

d) A comprovação da boa situação financeira da empresa proponente será efetuada com base no balanço apresentado, e deverá, obrigatoriamente, ser formulada, formalizada e apresentada pela empresa proponente em papel timbrado da empresa, assinada por profissional registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC, aferida mediante a obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), iguais ou maiores que um (≥ 1), resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

e) A licitante deverá comprovar por meio do Balanço Patrimonial, que possui patrimônio líquido de no mínimo 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

3.9.4. Qualificação Técnica

3.9.4.1. **Certidão de Registro ou inscrição da licitante** emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

a) A empresa deverá apresentar atestado(s) em nome da licitante, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando a execução dos serviços de características semelhantes e quantidades mínimas de 50% (cinquenta por cento) dos serviços de **execução e/ou manutenção de sarjetas, alas e canaletas de drenagem** desta licitação, **OU** conforme especificado abaixo:

- * Execução de 1000m (Mil metros lineares) de sarjetas;
- * Execução de 1000m (Mil metros lineares) de canaletas;
- * Execução de 5Un (Cinco unidades) de ala;
- * Execução de 200m² (Duzentos metros quadrados) de calçamento poliédrico;
- * Execução de 100m² (Cem metros quadrados) de pintura acrílica.

3.9.4.2. A Equipe Técnica mínima indicada, com sua respectiva função e atestados de responsabilidade técnica, deverá ser composta pelo seguinte profissional:

Item	Quant.	Função	Atestado Solicitado
1	1	Engenheiro Civil de Obras – Nível Pleno, Coordenador geral.	- Atestado de Capacidade Técnica acompanhado de Certidão de Acervo Técnico, que comprove gerenciamento e/ou execução e/ou supervisão e/ou fiscalização de obras de manutenção de Vias Públicas, Redes de Esgoto e Drenagem; - Certidão de Registro de pessoa física emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

3.9.4.3. Os atestados apresentados para o Engenheiro Civil somente serão considerados se forem acompanhados da Certidão de Acervo Técnico (CAT) expedida pelo CREA.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

3.9.4.4. A composição da equipe técnica da Contratada só poderá ser alterada por motivo superveniente, caso fortuito ou de força maior, sempre por profissional de perfil equivalente ou superior ao proposto, mediante prévia autorização da Contratante, consoante o artigo 13, § 3º da Lei 8.666/1993.

3.9.4.5. Os Atestados/Certidões apresentados deverão ser fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, responsáveis pela contratação dos serviços, devidamente registradas nas entidades profissionais competentes. Não serão aceitos atestados técnicos fornecidos aos profissionais pela própria empresa.

3.9.4.6. Para fins de comprovação de **capacitação técnico-profissional**, a empresa licitante poderá apresentar tantos atestados quantos julgar necessário.

3.9.4.7. Nos termos do § 10, do artigo 30, da Lei nº 8.666/1993, o profissional indicado pela licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverá participar dos serviços objeto desta licitação, admitindo-se a substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Prefeitura Municipal.

3.9.4.8. O(s) Atestado(s) deverá(ão) conter informações que permitam a identificação do emitente.

3.9.4.9. QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

Item	Quant.	Função	Experiência Solicitada
1	1 c	Encarregado Geral de Obras d	Experiência mínima de 1 (um) ano comprovada em manutenção de vias públicas.

3.9.4.9.1. Para o Encarregado Geral a comprovação de experiência se dará por contrato de trabalho, ou carteira de trabalho (CTPS) que comprovem a experiência exigida neste processo.

3.9.4.10. O vínculo empregatício de todos os profissionais indicados deverão ser comprovado mediante a apresentação de **qualquer um dos seguintes comprovantes** de vínculo profissional:

1) Contrato social da licitante, do qual conste o responsável técnico ou profissional técnico como integrante da sociedade;

2) Cópia da carteira de trabalho (CTPS) do responsável técnico ou do profissional técnico indicado pertencentes ao quadro da empresa;

3) Contrato de prestação de serviços do responsável técnico ou profissionais técnicos; ou

4) Declaração de Contratação Futura, Anexo VI, do responsável técnico ou profissionais técnicos detentores dos atestados apresentados, desde que acompanhada de Declaração de Anuência do Profissional, Anexo VII.

3.9.5. Documentação complementar

a) Declaração de que cumpre o disposto no inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, conforme o modelo constante do Anexo III do edital;

b) Declaração que cumpre a Cota de Aprendizagem, conforme artigo 429 da CLT, conforme modelo constante do Anexo IV do Edital;

c) Declaração da licitante referente ao comprometimento em disponibilizar os recursos humanos necessários para a execução dos SERVIÇOS, relativos a Equipe Técnica, conforme modelo constante da Declaração de Disponibilidade de Equipe Técnica, Anexo V.

3.9.6. Considerações finais sobre a Habilitação

a) Todos os documentos terão sua validade verificada no dia previsto para a realização desta. Inexistindo prazo de validade expresso, reputar-se-ão válidos por 60 (sessenta) dias consecutivos, contados de sua expedição;

b) Os prazos acima não se aplicam aos atestados de qualificação técnica;



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

- c) Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou servidor da administração ou, ainda, por publicação em órgão da imprensa oficial;
- d) É recomendável usar marcador de texto para marcar os serviços e quantidades constantes nos atestados, para melhor visualização no momento de análise dos documentos;
- e) As licitantes consideradas habilitadas responderão, na forma da lei, a qualquer tempo, pela veracidade das informações e documentos apresentados, assim como deverão apresentar quaisquer documentos adicionais eventualmente exigidos.

4. PROPOSTA COMERCIAL

4.1. **O Envelope Nº 2 – PROPOSTA COMERCIAL**, deverá conter em seu interior, obrigatoriamente e sob pena de desclassificação da licitante:

- a) Proposta impressa por processo eletrônico, 1 (uma) via em papel timbrado da empresa, redigida em língua portuguesa, em linguagem clara, sem rasuras, emendas ou entrelinhas que prejudiquem o entendimento da mesma, devidamente datada e assinada pelo representante legal da empresa, conforme modelo constante no Anexo IX;
- b) Incluir no preço global proposto, além do BDI: benefícios e despesas indiretas, os custos necessários para a realização do objeto desta licitação, bem como todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, moradia, instalações, equipamentos, quaisquer outras taxas, custos ou emolumentos que incidam ou venham a incidir sobre os serviços.

4.2. O valor total para execução dos serviços absorve e exaure a totalidade das despesas com mão de obra, materiais, equipamentos, ferramentas, administração local e central, moradia, encargos da legislação social, trabalhista, previdenciária, da infortunistica do trabalho, responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros, seguros em geral, fretes, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos, posturas municipais, estaduais e federais, custos financeiros e lucros.

4.3. Para a elaboração de sua proposta comercial, a licitante deverá observar, obrigando-se de antemão a cumprir rigorosamente a legislação municipal, estadual e federal vigente e outras exigências necessárias ao perfeito cumprimento do objeto ora licitado.

4.4. A infração de quaisquer das recomendações contidas no edital, detectada pela fiscalização do Contratante na execução dos serviços, dará motivo à retenção do pagamento das horas para a correção do equívoco.

4.5. Os preços propostos serão de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto, sendo que as despesas contraídas até o percentual de 0,08% (oito centésimos por cento) para execução de serviços e insumos equivalentes ao valor total da proposta, correrão às suas expensas para a conclusão das obras.

4.6. As quantidades, unidades e valores globais e unitários constante da Proposta de Preços do proponente não poderão exceder as apresentadas na(s) planilha(s) orçamentária(s) elaborada pela PMCA, onde o valor máximo da contratação é de **R\$ 5.189.543,75 (cinco milhões, cento e oitenta e nove mil, quinhentos e quarenta e três reais e setenta e cinco centavos)**.

4.7. A apresentação da proposta será considerada como evidência de que a proponente examinou criteriosamente os documentos exigidos neste instrumento convocatório e os julgou suficientes para a elaboração da sua proposta, voltada a execução do objeto licitado em todos os seus detalhamentos.



Prefeitura Municipal de Catas Altas CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

4.8. É vedado a utilização de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso, subjetivo ou reservado que possa, ainda que indiretamente, elidir qualquer dos princípios da licitação ou o julgamento equitativo da licitação.

4.9. Não se considerará qualquer oferta de vantagens não prevista no Edital, inclusive financiamento subsidiado ou a fundo perdido, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes.

4.10. O cronograma físico-financeiro/desembolso estará sujeito a ajustes em função de motivos supervenientes.

4.11. *No interior do Envelope nº 2 deverá conter a Proposta Comercial-Anexo IX, Planilha de Custos-Anexo X, Composição-Anexo XI, BDI-Anexo XII, Cronograma Físico-Financeiro-Anexo XIII, Composição de Custo Unitário Transporte de Equipe-Anexo XIV, acompanhada da Planilha de Composição de Preços Unitários dos itens da planilha orçamentária, obrigatoriamente e sob pena de desclassificação da licitante.*

5. JULGAMENTO NA SESSÃO PÚBLICA

5.1. A CPL procederá em sessão pública, no dia, horário e local designados no preâmbulo deste edital, a abertura dos **Envelopes nº 1**, contendo os “**Documentos de Habilitação**”, devendo os representantes legais das licitantes apresentarem os documentos que legitimem sua participação no certame.

5.2. Será inabilitada de pronto a licitante que não apresentar quaisquer dos documentos exigidos no item 3 e seus subitens do edital.

5.3. **O julgamento será por MENOR PREÇO GLOBAL.**

5.4. Serão desclassificadas as propostas que:

5.4.1. Não atenderem todas as exigências previstas no instrumento editalício e seus anexos.

5.4.2. Apresentarem valores unitários e global superiores ao constante na planilha orçamentária ou manifestamente inexequíveis ou de valor zero, ou ainda, incompatíveis com os preços dos salários de mercado da região, conforme artigo 44, § 3º, da Lei Federal nº 8.666/1993.

a) Serão considerados inexequíveis os preços que não venham a ter demonstrada sua viabilidade por documentação que comprove que os custos dos serviços são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, bem como aqueles que não atenderem ao disposto no artigo 48, inciso II, da Lei 8.666/1993.

b) Nessa situação, será facultado ao licitante o prazo de 5 (cinco) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, conforme parâmetros do artigo 48, inciso II, da Lei nº 8.666/1993, sob pena de desclassificação.

5.4.3. As propostas de preços deverão ser apresentadas em valores expressos com duas casas decimais após a vírgula. A Comissão desprezará qualquer número inserido após a segunda casa decimal, considerando-o como não escrito.

5.4.4. A Comissão Permanente de Licitação poderá desclassificar todas as propostas apresentadas quando nenhuma delas satisfizer o propósito da licitação ou quando for evidente a inexistência de concorrência ou existência de conluio.

5.5. A Comissão Permanente de Licitação poderá no julgamento das propostas desconsiderar evidentes falhas formais sanáveis e que não afetem o seu conteúdo e corrigir “de ofício” os erros de cálculos existentes nas propostas apresentadas.

5.6. As propostas entregues serão consideradas com prazo de validade de 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação, salvo se das mesmas constarem prazos superiores, quando então prevalecerão estes prazos.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

5.7. Será declarada vencedora do certame, a licitante que oferecer o menor preço global e que satisfizer todas as exigências deste instrumento editalício e seus anexos.

5.8. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, após obedecido o disposto no § 2º, do artigo 3º, da Lei nº 8.666/1993, será utilizado o sorteio em ato público, com a convocação prévia de todos os licitantes.

5.9. Como critério de desempate, será assegurada preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte que atenderem ao item 2.3 deste Edital.

5.9.1. Entende-se como empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pela microempresa e empresa de pequeno porte, sejam iguais ou superiores em até 10% (dez por cento) à proposta de menor valor (empate ficto).

5.9.2. Ocorrendo empate, na forma do item anterior, na fase de classificação das propostas, proceder-se-á da seguinte forma:

a) A ME ou EPP detentora da proposta de menor valor, poderá apresentar, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas após solicitação da CPL, nova proposta, por escrito, inferior àquela considerada, até então, de menor preço, situação em que será considerada vencedora do certame;

b) Se a ME ou EPP, convocada na forma da alínea anterior, não apresentar nova proposta, inferior à de menor preço, será facultada, pela ordem de classificação, às demais ME e EPP, que se enquadrarem na hipótese do item 5.9.1 deste Edital, a apresentação de nova proposta, no prazo e na forma prevista na alínea “a” deste item;

c) Se houver duas ou mais ME e/ou EPP com propostas iguais, será realizado sorteio para estabelecer a ordem em que serão convocadas para a apresentação de nova proposta, na forma das alíneas anteriores;

d) Porventura, se o representante da ME ou EPP não estiver presente na sessão, a CPL enviará comunicado por meio de e-mail e será fixado o prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contados da data do envio para a apresentação de nova proposta de preço, sob pena de preclusão do exercício do direito de preferência.

5.10. Não havendo ME ou EPP em situação de empate ficto, que utilize o direito de preferência, prosseguir-se-á a sessão observando-se a classificação das propostas comerciais.

5.11. O disposto nos itens 5.9.1 e 5.9.2 neste Edital, não se aplica às hipóteses em que a proposta de menor valor inicial tiver sido apresentada por ME ou EPP.

5.12. Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas desclassificadas, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar aos licitantes o prazo de 8 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas, escoimadas das causas que as inabilitaram ou desclassificaram no procedimento licitatório.

5.13. Os envelopes contendo as propostas comerciais desclassificadas permanecerão disponíveis para a retirada pelas licitantes no Departamento de Compras e Licitações, no prazo máximo de 15 (quinze) dias e posteriormente serão incinerados.

6. SUBCONTRATAÇÃO

6.1. A subcontratação será tratada como exceção, somente sendo admitida em sua forma parcial e, ainda assim, desde que demonstrada a inviabilidade técnico-econômica da execução integral do objeto por parte da Contratada, e que haja autorização formal do Contratante.

7. RECURSOS

7.1. As licitantes poderão interpor recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data de publicação da decisão ou ato da CPL ou da lavratura da ata, nos casos de:

a) Habilitação ou inabilitação da licitante;



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

b) Julgamento das propostas;

c) Anulação ou revogação da licitação.

7.2. Os recursos previstos nas alíneas “a” e “b” terão efeitos suspensivos e a autoridade competente poderá motivadamente e presentes as razões de interesse público, atribuir, aos recursos impostos nos demais casos, eficácia suspensiva, os recursos acima referidos deverão ser dirigidos a CPL, protocolados no Departamento de Compras e Licitações, não sendo aceito a distribuição em nenhum outro órgão municipal.

7.2.1. Interposto o recurso, será comunicado as demais licitantes que poderão impugná-lo no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

7.3. O recurso será dirigido à autoridade superior por intermédio da CPL, a qual poderá reconsiderar a decisão no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou nesse mesmo prazo fazê-lo subir devidamente informado, neste caso a decisão deverá ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso pela autoridade superior.

7.4. O recurso deverá observar os seguintes requisitos:

a) Ser datilografado e devidamente fundamentado;

b) Ser assinado por representante legal da recorrente ou por procurador devidamente habilitado;

c) O recurso será dirigido à CPL e encaminhado através de protocolo ao Departamento de Compras e Licitações ou encaminhado no endereço eletrônico cpl@catasaltas.mg.gov.br (*sendo que, neste caso, deverá ser assinado digitalmente*).

7.5. A decisão em grau de recurso será definitiva e dela dar-se-á conhecimento por escrito aos interessados.

7.6. Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação, perante a promotora, aquela licitante que tendo aceitado sem objeção, venha a apontar, depois do julgamento, possibilidade de falhas ou irregularidades que entenda o tenham viciado, hipótese em que tal manifestação não terá efeito de recurso.

7.7. Recurso intempestivo será considerado nulo.

8. DA CONTRATAÇÃO

8.1. Decorridos os prazos de recursos e sendo homologada a licitação, a licitante vencedora do certame será convocada pela administração, no prazo de 3 (três) dias úteis, a comparecer na sede da PMCA, no Departamento de Compras e Licitações, para a assinatura do contrato.

8.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

8.3. Em até 15 (quinze) dias após a assinatura do contrato, a Contratada deverá apresentar o vínculo com o responsável técnico e os profissionais técnicos detentores dos atestados apresentados na licitação, conforme Declaração de Contratação Futura, Anexo VI.

8.4. Caso a licitante seja de outro estado da federação, será necessária a apresentação da Certidão de Registro e quitação no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA/MG da empresa e de seu responsável técnico.

9. MODIFICAÇÕES DO OBJETO

9.1. A PMCA se reserva o direito de qualquer ocasião, fazer nos termos da lei, alterações que impliquem em redução ou aumento dos serviços objeto desta licitação.

9.2. Ocorrendo as alterações acima mencionadas, devidamente justificadas por escrito, o pagamento será efetuado, mediante termo de aditamento, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento), previstos, no artigo 65, §1º, da Lei Federal nº 8.666/1993.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

10. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. Pelo descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pelas partes, salvo casos fortuitos ou de força maior, a parte infratora responderá pelas sanções previstas no artigo 87, da Lei Federal nº 8.666/1993 e Decreto Municipal nº 078/2021, sem prejuízo da responsabilidade civil ou penal cabíveis e poderá acarretar as seguintes sanções:

a) Advertência;

b) Multas segundo os critérios:

I. 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso, na prestação dos serviços, calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplente, até o limite de 9,9% (nove inteiros e nove décimos por cento), que corresponde a até 30 (trinta) dias de atraso;

II. 0,66 % (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso, na prestação dos serviços, calculado, desde o primeiro dia de atraso, sobre o valor correspondente à parte inadimplente, em caráter excepcional, e a critério do órgão contratante, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias;

III. 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato/nota de empenho, por descumprimento do prazo de entrega, sem prejuízo da aplicação do disposto nos incisos I e II deste subitem;

IV. 20% (vinte por cento) em caso de recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido pela Administração, recusa parcial ou total na entrega do material ou rescisão do contrato/nota de empenho, calculado sobre a parte inadimplente;

V. 20% (vinte por cento) sobre o valor do serviço no caso de entrega de objeto, prestação de serviços com vícios ou defeitos ocultos que o tornem impróprio ao uso a que é destinado, ou diminuam-lhe o valor ou, ainda, fora das especificações contratadas; e

VI. 25% (vinte e cinco por cento) sobre o valor do contrato/nota de empenho, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.

c) Suspensão do direito de contratar e participar de licitação com a administração pública pelo período de até 2 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública Municipal enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

10.2. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui a possibilidade da aplicação de outras, previstas na Lei Federal nº 8.666/1993, inclusive a responsabilização da licitante vencedora por eventuais perdas e danos causados à administração.

10.3. A multa deverá ser recolhida à administração da PMCA, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, contados da data de recebimento da notificação e/ou poderá ser compensada nos créditos porventura havidos junto a administração municipal.

10.4. A licitante que convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, não assinar o contrato, deixar de entregar a documentação exigida ou apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução do objeto desta licitação, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar a execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, ou cometer fraude fiscal, ficará impedida de licitar e contratar com o município de Catas Altas pelo período de até 2 (dois) anos, sem prejuízo das multas previstas no edital, no contrato e nas normas legais pertinentes.

10.5. As sanções aqui previstas são independentes entre si podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

10.6. Em qualquer hipótese e aplicação de sanções será assegurado à licitante vencedora o contraditório e a ampla defesa.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

11. RECEBIMENTO DA OBRA

11.1. As obras, objeto deste edital, serão recebidas pela PMCA, provisoriamente e definitivamente, nos termos do artigo 73, inciso I, alínea “a” e “b”, da Lei Federal nº 8.666/1993.

12. RESCISÃO CONTRATUAL

12.1. O contrato poderá ser rescindido nos casos previstos nos artigos 79 a 80, da Lei Federal nº 8.666/1993, sem prejuízo às sanções aplicáveis e sem que caiba à Contratada direito de qualquer indenização.

12.2. Formalizada a rescisão que vigorará a partir da data de sua comunicação à Contratada, esta entregará a documentação correspondente aos serviços executados, que, se aceitos pela fiscalização, serão pagos pela PMCA, deduzidos os débitos existentes.

13. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

13.1. No interesse da administração pública, a presente licitação poderá ser anulada ou revogada em todo ou em parte, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, bem como anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante fundamentação, ficando assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa e ter suas quantidades reduzidas ou aumentadas até o limite previsto na Lei Federal nº 8.666/1993, sem que por este motivo assista às licitantes o direito a qualquer indenização ou a modificação dos preços cotados.

13.2. Torna-se implícito que as licitantes ao apresentarem suas propostas, concordam integralmente com os termos do edital e seus anexos, bem como, pressupõe conhecimento do local e das condições de execução das obras e demais instruções que nortearam o respectivo processo licitatório.

13.3. Toda licitante presente na reunião de julgamento das propostas e documentos deverá estar munido de credencial para representar a empresa, com poderes para assinar documentos, propostas, renunciar aos prazos de recursos, ou não, assinar a ata, bem como tomar quaisquer decisões quanto à referida licitação. No caso de sócio ou proprietário da empresa estar presente, este fica isento da apresentação deste documento, desde que comprove a sociedade/propriedade. A licitante deverá “reconhecer firma” em cartório, para assim dar validade ao documento.

14. ANEXOS

Anexo I – Termo de Referência;

Anexo II – Modelo de Procuração para Credenciamento;

Anexo III – Declaração de que cumpre o disposto inciso XXXIII, artigo 7º, da Constituição Federal/ Não emprega menor;

Anexo IV – Modelo de Declaração de Cota de Aprendizagem – artigo 429 CLT;

Anexo V – Declaração de Disponibilidade de Equipe Técnica;

Anexo VI – Declaração de Contratação Futura;

Anexo VII – Carta de Anuência do Profissional;

Anexo VIII – Declaração de Enquadramento MPE's;

Anexo IX – Modelo da Proposta Comercial;

Anexo X – Planilhas de Custos;

Anexo XI – Composições;

Anexo XII – BDI;

Anexo XIII – Cronograma Físico-Financeiros;



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

Anexo XIV – Composição de Custo Unitário Transporte de Equipe;

Anexo XV – Especificações Técnicas Serviços de Engenharia: Obras de Infraestrutura, Manutenção e Afins;

Anexo XVI – Minuta de Contrato.

Catas Altas/MG, 03 de março de 2022.

Saulo Moraes de Castro
Prefeito

No interior do Envelope nº 2 deverá conter a Proposta Comercial-Anexo IX, Planilha de Custos-Anexo X, Composição-Anexo XI, BDI-Anexo XII, Cronograma Físico-Financeiro-Anexo XIII, Composição de Custo Unitário Transporte de Equipe-Anexo XIV, acompanhada da Planilha de Composição de Preços Unitários dos itens da planilha orçamentária, obrigatoriamente e sob pena de desclassificação da licitante.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1. Contratar empresa para execução de serviços diversos de engenharia para recuperação/implementação de redes de esgoto sanitário, redes de drenagem urbana; execução e manutenção de calçamentos variados, passeios e meios-fios; fornecimento de manilhas para execução de cisternas; execução e manutenção de telhados e afins, fornecimento de materiais diversos e mão-de-obra especializada em pequenos serviços não previstos de engenharia, conforme condições previstas no edital e seus anexos.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. As vias urbanas do município de Catas Altas, dadas as características de cidade histórica e ecológica, necessitam de constante manutenção, assim como suas redes de Esgoto Doméstico e Águas Pluviais. As más condições de conservação demandam uma intervenção urgente na manutenção das mesmas e a contratação de empresa para prestação deste tipo de serviço supriria a pouca mão de obra própria do município, além de resolver os problemas de drenagens e esgoto doméstico e proporcionar melhor fluidez e organização do tráfego de pedestres e veículos. Vale ressaltar que os serviços de engenharia aqui solicitados têm, agora, seus custos e condições de execução facilitados pelo período de seca, situação que se agrava durante o verão no país, quando começam os períodos de chuva.

3. DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA E EXPERIÊNCIA DOS PROFISSIONAIS

3.1. **Certidão de Registro ou inscrição da licitante** emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

a) A empresa deverá apresentar atestado(s) em nome da licitante, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando a execução dos serviços de características semelhantes e quantidades mínimas de 50% (cinquenta por cento) dos serviços de **execução e/ou manutenção de sarjetas, alas e canaletas de drenagem** desta licitação, **OU** conforme especificado abaixo:

- * Execução de 1000m (Mil metros lineares) de sarjetas;
- * Execução de 1000m (Mil metros lineares) de canaleta;
- * Execução de 5Un (Cinco unidades) de ala;
- * Execução de 200m² (Duzentos metros quadrados) de calçamento poliédrico;
- * Execução de 100m² (Cem metros quadrados) de pintura acrílica.

3.2. A Equipe Técnica mínima indicada, com sua respectiva função e atestados de responsabilidade técnica, deverá ser composta pelo seguinte profissional:

Item	Quant.	Função	Atestado Solicitado
1	1	Engenheiro Civil de Obras – Nível Pleno, Coordenador geral.	- Atestado de Capacidade Técnica acompanhado de Certidão de Acervo Técnico que comprove gerenciamento e/ou execução e/ou supervisão e/ou fiscalização de obras de manutenção de Vias Públicas, Redes de Esgoto e Drenagem; - Certidão de Registro de pessoa física emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

3.3. Os atestados apresentados para o Engenheiro Civil somente serão considerados se forem acompanhados da Certidão de Acervo Técnico (CAT) expedida pelo CREA.

3.4. A composição da equipe técnica da Contratada só poderá ser alterada por motivo superveniente, caso fortuito ou de força maior, sempre por profissional de perfil equivalente ou superior ao proposto, mediante prévia autorização da Contratante, consoante o artigo 13, § 3º da Lei 8.666/1993.

3.5. Os Atestados/Certidões apresentados deverão ser fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, responsáveis pela contratação dos serviços, devidamente registradas nas entidades profissionais competentes. Não serão aceitos atestados técnicos fornecidos aos profissionais pela própria empresa.

3.6. Para fins de comprovação de **capacitação técnico-profissional**, a empresa licitante poderá apresentar tantos atestados quantos julgar necessário.

3.7. Nos termos do § 10, do artigo 30, da Lei nº 8.666/1993, o profissional indicado pela licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverá participar dos serviços objeto desta licitação, admitindo-se a substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Prefeitura Municipal.

3.8. O(s) Atestado(s) deverá(ão) conter informações que permitam a identificação do emitente.

3.9. QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

Item	Quant.	Função	Experiência Solicitada
1	1 e	Encarregado Geral de Obras	- Experiência mínima de 1 ano comprovada em manutenção de vias públicas.

3.9.1. Para o Encarregado Geral a comprovação de experiência se dará por contrato de trabalho, ou carteira de trabalho (CTPS) que comprovem a experiência exigida neste processo.

3.10. O vínculo empregatício de todos os profissionais indicados deverão ser comprovado mediante a apresentação de **qualquer um dos seguintes comprovantes** de vínculo profissional:

1) Contrato social da licitante, do qual conste o responsável técnico ou profissional técnico como integrante da sociedade;

2) Cópia da carteira de trabalho (CTPS) do responsável técnico ou do profissional técnico indicado pertencentes ao quadro da empresa;

3) Contrato de prestação de serviços do responsável técnico ou profissionais técnicos; ou

4) Declaração de Contratação Futura, Anexo VI, do responsável técnico ou profissionais técnicos detentores dos atestados apresentados, desde que acompanhada de Declaração de Anuência do Profissional, Anexo VII.

4. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

4.1. Principais funções e atividades da empresa especializada na prestação de serviços diversos de engenharia para recuperação/implementação de redes de esgoto sanitário, redes de drenagem urbana, execução e manutenção de calçamentos poliédricos, passeios e meio-fios, fornecimento de manilhas para execução de cisternas, execução e manutenção de telhados, pinturas diversas e fornecimento de materiais e mão de obra para pequenos serviços de engenharia.

4.2. A empresa a ser contratada terá como função a manutenção e conservação de calçamento, redes de esgoto e drenagem pluvial de logradouros de domínio público municipal da sede e distritos, como por exemplo, ruas, praças, parques, jardins e áreas externas de prédios públicos, com fornecimento de equipamentos, mão de obras, materiais e serviços necessários a execução do



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

mesmo, consolidando o apoio à Prefeitura Municipal de Catas Altas no que se fizer necessário para garantir o cumprimento das metas estabelecidas referentes a custos, prazos e qualidade dos serviços.

4.3. A Contratada deverá exercer, solidária à Prefeitura Municipal de Catas Altas, total controle sobre o serviço, assegurando o fornecimento de ferramentas, mão de obras e recursos consistentes para os serviços que se fizerem necessárias.

4.4. As funções da Contratada serão segmentadas em momentos distintos, sendo enfatizado o desenvolvimento das seguintes atividades:

- a) Manutenção/execução de sarjeta de concreto usinado (com fornecimento de material);
- b) Manutenção/execução de ala de rede tubular (com fornecimento de material);
- c) Fornecimento, assentamento e rejuntamento de tubos de concreto armado;
- d) Manutenção/execução de canaletas de drenagem (pré moldada e/ou in loco);
- e) Execução de alvenaria de bloco de concreto cheio (sem armação);
- f) Serviços de carga manual de material de qualquer natureza sobre o caminhão;
- g) Serviços de carga de material de qualquer natureza sobre caminhão – mecânica;
- h) Transporte de material de qualquer natureza em caminhão DMT \geq 5km (lonado, dentro do perímetro urbano);
- i) Corte e dobra de aço;
- j) Execução de muro de arrimo Rip rap (com fornecimento de materiais);
- k) Fornecimento de manilhas para execução de cisterna;
- l) Execução e manutenção de telhados coloniais e fibrocimento (com fornecimento de materiais);
- m) Execução e manutenção de calçamentos polidédricos, passeios e meios-fios (com fornecimento de materiais);
- n) Prestação de serviços de pintura em geral com fornecimento de materiais e mão de obra especializada;
- o) Fornecimento de materiais diversos e mão de obra especializada para execução de pequenos serviços de engenharia (não previstos).

5. PRAZOS

5.1. O prazo de prestação do serviço será o descrito no cronograma físico-financeiro (anexo).

5.2. O prazo total para a execução do serviço de recuperação/implementação de Redes de Esgoto Sanitário, Redes de Drenagem Urbana, Manutenção de Calçamentos variados, Passeios, meios-fios, Pinturas Diversas e Fornecimento de Materiais e Mão de Obra para pequenos serviços de engenharia é de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato e posterior ordem de serviço, podendo ser prorrogada, considerando a natureza dos serviços, a vantajosidade dos preços e o interesse público, mediante termo de aditamento, fulcrado no artigo 57 da Lei Federal nº 8.666/1993.

5.3. A contagem de prazos realizar-se-á excluindo-se o dia de início e incluindo-se o do vencimento, encerrando-se, sempre, às 17h (dezesete horas) do dia do vencimento do prazo.

5.4. A eficácia deste instrumento está vinculada à publicação do extrato na imprensa oficial do município, sendo esta de responsabilidade do Contratante.

6. PREÇOS

6.1. No preço contratado já se encontram computados todos os impostos, taxas, fretes e demais despesas que, direta ou indiretamente, tenham relação com o objeto do contrato, isentando o Contratante de quaisquer ônus por despesas decorrentes.

6.2. O valor global estimado: **R\$5.189.543,75 (cinco milhões, cento e oitenta e nove mil, quinhentos e quarenta e três reais e setenta e cinco centavos).**



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

6.3. A planilha de orçamento base para proposta se encontra anexa a este documento.

7. LOCAL DE ENTREGA E RECEBIMENTO

7.1. Abrangência de atuação em todo território do município e distrito de Catas Altas/MG.

7.2. O objeto será recebido:

a) Provisoriamente, dentro do prazo de execução da obra, nas etapas e condicionantes estabelecidos para a entrega total do objeto;

b) Definitivamente, pelo fiscal do contrato, em até 30 (trinta) dias do recebimento provisório, após comprovação de adequação do objeto aos termos contratuais.

7.3. A Contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

7.4. O prazo de entrega poderá ser prorrogado, desde que devidamente justificados os motivos e aceitos pela Administração, nos termos do artigo 57 da Lei nº 8.666/1993.

7.5. Para os fins previstos neste item a Contratada deverá protocolar o seu pedido devidamente justificado antes do vencimento do prazo inicialmente estabelecido.

8. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

8.1. Os recursos orçamentários serão os constantes do exercício de 2022, nas rubricas a seguir e sucessivas correspondentes:

a) **Secretaria Municipal de Administração e Fazenda** – Obras e Instalações de Domínio Patrimonial:

– 02.02.00.04.122.2003.3.063.4.4.90.51.02 – Ficha nº 86 – Desdob. 2111 – R\$500.000,00.

b) **Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente** – Obras e Instalações de Domínio Público:

– 02.04.00.17.512.6002.1.117.4.4.90.51.01 – Ficha nº 282 – Desdob. 1945 – R\$250.000,00;

– 02.04.00.17.512.4005.3.054.4.4.90.51.01 – Ficha nº 272 – Desdob. 1952 – R\$200.000,00;

– 02.04.00.17.512.4005.3.055.4.4.90.51.01 – Ficha nº 276 – Desdob. 2105 – R\$250.000,00;

– 02.04.00.17.512.4005.3.055.4.4.90.51.01 – Ficha nº 279 – Desdob. 2148 – R\$150.000,00;

– 02.04.00.20.606.4002.1.102.4.4.90.51.01 – Ficha nº 326 – Desdob. 2107 – R\$5.000,00.

c) **Secretaria Municipal de Obras**

Obras e Instalações de Domínio Público:

– 02.06.00.15.451.6003.3.045.4.4.90.51.01 – Ficha nº 573 – Desdob. 1958 – R\$5.000,00;

– 02.06.00.15.451.6003.3.045.4.4.90.51.01 – Ficha nº 574 – Desdob. 1959 – R\$1.000.000,00;

– 02.06.00.15.451.6003.3.045.4.4.90.51.01 – Ficha nº 575 – Desdob. 1960 – R\$100.000,00;

– 02.06.00.15.451.6003.3.045.4.4.90.51.01 – Ficha nº 576 – Desdob. 1962 – R\$200.000,00;

– 02.06.00.15.451.6003.3.045.4.4.90.51.01 – Ficha nº 577 – Desdob. 1961 – R\$465.000,00;

– 02.06.00.15.451.6003.3.045.4.4.90.51.01 – Ficha nº 578 – Desdob. 1963 – R\$4.043,75;

– 02.06.00.15.451.6003.3.045.4.4.90.51.01 – Ficha nº 579 – Desdob. 1964 – R\$50.000,00.

Obras e Instalações de Domínio Patrimonial:

– 02.06.00.15.451.6006.2.197.4.4.90.51.02 – Ficha nº 584 – Desdob. 2100 – R\$5.000,00;

– 02.06.00.15.451.6006.3.058.4.4.90.51.02 – Ficha nº 587 – Desdob. 2101 – R\$500,00;

– 02.06.00.17.512.4005.3.053.4.4.90.51.01 – Ficha nº 593 – Desdob. 2102 – R\$1.000.000,00;

– 02.06.00.26.782.6006.1.111.4.4.90.51.01 – Ficha nº 622 – Desdob. 2103 – R\$800.000,00.

d) **Secretaria Municipal de Esportes** – Obras e Instalações de Domínio Patrimonial:

– 02.08.00.27.812.8004.2.084.4.4.90.51.02 – Ficha nº 755 – Desdob. 2108 – R\$100.000,00;



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

-
- 02.08.00.27.813.8005.2.054.4.4.90.51.02 – Ficha nº 764 – Desdob. 2109 – R\$5.000,00;
– 02.08.00.27.813.8005.2.054.4.4.90.51.02 – Ficha nº 765 – Desdob. 2110 – R\$100.000,00.

9. GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

9.1. A licitante vencedora prestará garantia de execução do contrato na Tesouraria do Contratante, até 10 (dez) dias após a assinatura do contrato, sendo a caução correspondente a 5% (cinco por cento) do valor da prestação dos serviços, numa das seguintes modalidades: seguro-garantia totalmente pago, fiança bancária, caução em dinheiro, nos termos do § 2º, artigo 56, Lei Federal nº 8.666/1993.

9.2. A Garantia de execução será liberada e restituída pelo Contratante à licitante no prazo de até 15 (quinze) dias ao final do efetivo cumprimento das obrigações contratuais.

10. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

10.1. Constituem obrigações da Contratada:

- a) Manter planejamento de esquemas alternativos de trabalho ou planos de contingência para situações emergenciais, tais como: falta d'água, falta de energia elétrica, quebra de equipamentos, greves e outros, assegurando a manutenção do atendimento;
- b) Designar por escrito, no ato do recebimento da Autorização de Serviços, preposto(s) que tenha(m) poderes para resolução de possíveis ocorrências durante a execução do contrato;
- c) Apresentar, no primeiro dia de trabalho, relação do seu pessoal, em duas vias, constando nome completo e número da Carteira de Identidade de cada funcionário;
- d) Disponibilizar insumos suficientes e adequados, assim como equipamentos e ferramental utilizado na execução das atividades objeto do termo de referência;
- e) Todos os resíduos que possam ser gerados durante a execução dos serviços deverão ser destinados ao Usina de Reciclagem e Compostagem (URC) do município de Catas Altas/MG ou à Estação de Tratamento de Esgoto, conforme necessidade;
- f) Manter em perfeitas condições de uso as dependências e os equipamentos vinculados à execução do serviço;
- g) Identificar todos os equipamentos, ferramental e utensílios de sua propriedade, tais como: ferramentas manuais, carrinhos para transporte de materiais etc., de forma a não serem confundidos com similares de propriedade do Contratante;
- h) Responsabilizar-se pela manutenção preventiva e limpeza dos seus equipamentos e ferramentas;
- i) Executar a manutenção corretiva de seus equipamentos e ferramentas, substituindo-os quando necessário, a fim de garantir a continuidade dos serviços;
- j) Utilizar as dependências vinculadas à execução do serviço, exclusivamente para atender ao objeto do contrato;
- k) Estabelecer e cobrar o cumprimento de padrões de conduta adequada na utilização dos materiais e equipamentos utilizados.
- l) Zelar pela administração do seu pessoal, adotando as medidas necessárias ao bom desempenho do serviço;
- m) Manter toda a equipe provida de Equipamentos de Proteção Individual - EPI's recomendados pela legislação (inclusive equipamentos de prevenção e combate à epidemia, como máscaras e álcool em gel), em especial a Norma do Ministério do Trabalho e Emprego nº 6, (Equipamentos de Proteção Individual), regulamentada pela Portaria nº 3.214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho e Emprego;



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

- n) Executar os serviços e deverá manter no local de trabalho o número suficiente e adequado de pessoal operacional, equipamentos e veículos necessários ao exato cumprimento das obrigações assumidas;
- o) Manter como responsável técnico por estes serviços, profissional de nível superior em áreas correlatas ao objeto contratado (engenharia), devidamente inscrito no Conselho de Classe Regional, o qual deve ter condições de ser acionado a qualquer momento, caso seja necessário;
- p) Fiscalizar e manter adequada conduta do seu pessoal nos setores de atividade, bem como, nas dependências do Contratante, fornecendo-lhes manual de procedimento contendo instruções acerca de obrigações, atos, atitudes e ações a serem evitadas durante o serviço;
- q) Responsabilizar-se pela disciplina que seus empregados deverão ter durante suas horas de trabalho e comprometer-se que os mesmos manterão o devido respeito e cortesia, seja no relacionamento entre companheiros, seja no atendimento aos usuários;
- r) Manter à disposição um representante, como responsável pelos serviços e de seu pessoal, o qual responderá às solicitações e contatos junto ao Contratante. Providenciar em caso de eventuais impedimentos, a efetiva e imediata substituição do mesmo por profissional de experiência equivalente ou superior, conforme previsto na Lei Federal nº 8.666/1993;
- s) Promover periodicamente treinamentos específicos, teóricos e práticos, para toda a equipe de trabalho, abordando, obrigatoriamente, a prevenção de acidentes de trabalho, combate a incêndio e temas relacionados à execução das atividades dos funcionários;
- t) Responsabilizar-se, em caso de greve da categoria envolvida nos serviços descritos no memorial, pela manutenção total dos serviços contratados, para que não haja interrupção dos mesmos;
- u) Todas as determinações dadas pelo Contratante ao representante citado serão consideradas como dirigidas à Contratada, bem como todas as ações ou omissões desse funcionário, que venham a prejudicar a normalidade dos serviços;
- v) Apresentar mensalmente junto com a nota fiscal/fatura os comprovantes de pagamento da folha do pessoal alocado para a execução do objeto, seus benefícios e encargos;
- x) Assumir todas as responsabilidades e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus empregados acidentados ou com mal súbito;
- w) Cumprir os postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal e as normas internas de segurança, medicina do trabalho e proteção ambiental;
- y) Manter funcionário devidamente capacitado e qualificado para operar máquinas, equipamentos e implementos, em conformidade com a legislação vigente;
- z) A Contratada, na vigência do contrato, será a única responsável, perante terceiros, pelos atos praticados pelo seu pessoal, eximindo o Contratante de quaisquer reclamações e indenizações, danos materiais e morais causados a seus empregados ou a terceiros;
- aa) Comprometer-se com a qualidade e uniformidade do serviço, independentemente das escalas de serviço adotadas;
- ab) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições que culminaram em sua habilitação e qualificação na fase da licitação.

12.2. Constituem Obrigações do Contratante:

- a) Emitir a Ordem de Serviço, fornecer informações e a documentação técnicas indispensáveis à perfeita realização dos serviços ora licitado;
- b) Fornecer dados e informações necessárias para a execução dos serviços, bem como esclarecer dúvidas relativas aos mesmos;
- c) Acompanhar, fiscalizar e avaliar a prestação de serviços executados pela Contratada e notificar sobre qualquer irregularidade encontrada na plena e fiel execução do objeto contratado, fixando-lhe, quando não pactuado no contrato, prazo para corrigi-la;



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

- d) Exercer rigoroso controle sobre o cronograma de execução dos serviços, aprovando os eventuais ajustes que ocorreram durante o desenvolvimento dos trabalhos;
- e) Não assumir responsabilidade por acidentes que ocorrerem nos locais da obra e nem atuará como mediador em conflitos que deles resultem. Todo acidente ou incidente no transcorrer dos serviços, acarretando danos pessoais ou materiais, será de inteira responsabilidade da Contratada;
- f) Efetuar os pagamentos à Contratada nas condições previstas no termo de referência e conforme documentos necessários pelos serviços realizados;
- g) Aplicar sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do ajuste.

13. CONDIÇÕES DE PAGAMENTOS

- 13.1. O pagamento dar-se-á em até 10 (dez) dias posteriores a prestação de serviços (medições) para as MPE's, de acordo com o Decreto Municipal nº 1.714/2012 e em até 15 (quinze) dias para as empresas de médio e grande porte, mediante apresentação da nota fiscal, com a anuência dos fiscais do contrato e depósito bancário no banco, agência e conta-corrente indicada pela Contratada.
- 13.2. Em caso de irregularidade(s) na(s) nota(s) fiscal(is)/fatura(s), o prazo de pagamento será contado a partir da(s) correspondentes(s) regularização (ões).
- 13.3. Se o término do prazo para pagamento ocorrer em dia sem expediente no órgão licitante, o pagamento deverá ser efetuado no primeiro dia útil subsequente.
- 13.4. Para receber seus créditos a Contratada deverá comprovar a manutenção da regularidade fiscal e tributária que lhe foram exigidas quando da habilitação.
- 13.5. A PMCA reserva o direito de reter o pagamento de faturas para satisfação de penalidades pecuniárias aplicadas ao fornecedor e para ressarcir danos a terceiros.
- 13.6. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com a efetiva ação dos profissionais nas obras, mediante apresentação de realizar a medição do fiscal e aceite do mesmo, independente do valor expresso, por mês, no cronograma físico-financeiro.

14. FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO

- 14.1. A execução do contrato será objeto de acompanhamento, fiscalização e avaliação constante por parte do Contratante, por meio de representantes com atribuição específica para tal, os quais terão livre acesso e autoridade para exercer toda e qualquer ação de orientação geral aos responsáveis técnicos da Contratada, procedendo qualquer determinação que seja necessária à perfeita execução dos serviços, inclusive podendo determinar a paralisação dos mesmos quando não estiver havendo atendimento às cláusulas contratuais.
- 14.2. Ao final de cada mês, a Contratada deverá fornecer ao Contratante memória de cálculo dos serviços, diário de obra e relatório impresso contendo imagens detalhadas de todas as etapas dos serviços executados no período e fotografias das mesmas etapas impresso e em formato JPG.
- 14.3. Ficam designados para desempenhar as funções de gestor e fiscais do contrato os servidores listados abaixo:
 - 14.3.1. A gestão do contrato ficará sob a responsabilidade do Sr. Uilson Rodrigues, Secretário Municipal de Serviços Urbanos, Obras e Viação, endereço eletrônico: obras@catasaltas.mg.gov.br e telefone: (31) 3832-7676.
 - 14.3.2. Ficam indicados como fiscais técnicos os servidores, o Sr. Carlos Magno de Melo, Engenheiro Civil – CREA 49008/D, endereço eletrônico: engenharia@catasaltas.mg.gov.br e Sra. Lavínia Souza Ferreira, Técnica em Edificações – CFT/MG 11493626698, endereço eletrônico: tecnico.edificacoes2@catasaltas.mg.gov.br e telefone: (31) 3832-7676, ambos lotados na Secretaria Municipal de Serviços Urbanos, Obras e Viação.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

15. CONSIDERAÇÕES GERAIS

- a) A Contratada deverá oferecer quadro de empregados, equipamentos e veículos mínimos adequados para atender os itens discriminados no termo de referência;
- b) As licitantes deverão considerar que todas as horas necessárias ao desenvolvimento total do objetivo do certame, sejam horas normais ou horas extras, deverão compor os custos na elaboração das propostas, inclusive os direitos trabalhistas sobre estas;
- c) A Contratada não poderá permitir a entrada em serviços de quaisquer trabalhadores desprovidos de EPI's exigíveis pela função que desempenham. Nos dias de chuva deverá ser fornecida obrigatoriamente capa protetora aos funcionários;
- d) Os locais de execução dos serviços deverão ser constantemente sinalizados bem como a utilização de EPC's (equipamentos de proteção coletiva) de modo a garantir a segurança dos funcionários e munícipes;
- e) Para cada função, deverão ser seguidas criteriosamente as normas técnicas, leis vigentes e determinações do Contratante, quanto a higiene, segurança, direitos trabalhistas, CLT, prêmios, seguros, direito de conservação coletiva, horas extra e demais condutas necessárias à perfeita execução dos serviços;
- f) É absolutamente proibido aos funcionários fazer catação ou triagem de materiais, ingerirem bebida alcoólica em serviço e pedir gratificação ou donativos de qualquer natureza;
- g) Também é vedada a alimentação dos funcionários fora do pátio/refeitório da Contratada;
- h) O transporte do pessoal para os locais de trabalho será de responsabilidade da Contratada e deverá ser feito com toda segurança, atendendo as exigências do código nacional de trânsito;
- i) Caso a frente de trabalho ocupe parte ou toda via pública a mesma deverá conter cones sinalizadores, e placas indicativas dos serviços;
- j) A Contratada deverá fornecer e se responsabilizar pelo uso adequado de todo o equipamento de segurança e proteção individual;
- k) O Contratante reservar-se o direito de realizar serviços objeto da presente licitação com a utilização de mão de obra própria, de acordo com a sua necessidade ou em casos que abranjam projetos de inclusão social;
- l) O Contratante deverá se responsabilizar por quaisquer danos causados pelos seus funcionários a veículos ou bens de terceiros, na execução de seus serviços.

Uilson Rodrigues
Secretário Mun. de Serv. Urb., Obras e Viação

No interior do Envelope nº 2 deverá conter a Proposta Comercial-Anexo IX, Planilha de Custos-Anexo X, Composição-Anexo XI, BDI-Anexo XII, Cronograma Físico-Financeiro-Anexo XIII, Composição de Custo Unitário Transporte de Equipe-Anexo XIV, acompanhada da Planilha de Composição de Preços Unitários dos itens da planilha orçamentária, obrigatoriamente e sob pena de desclassificação da licitante.



Prefeitura Municipal de Catas Altas
CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

ANEXO II

MODELO PROCURAÇÃO PARA CREDENCIAMENTO

Ref.: Concorrência nº 001/2022 – Processo autuado nº 029/2022

Pelo instrumento particular de procuração, a _____ (razão social da empresa), sediada na _____ (endereço completo), inscrita no CNPJ/MF nº _____, nomeia e constitui seu bastante procurador(a) o(a) Sr.(a) _____ (nome completo), portador(a) da Cédula de Identidade nº _____, e CPF nº _____, ao(s) qual(is) confere amplos poderes para representá-lo(a) no procedimento licitatório, o qual está autorizado a requerer vistas de documentos e propostas, manifestar-se em nome da empresa, desistir e interpor recursos, rubricar documentos e assinar atas, prestar todos os esclarecimentos solicitados pela Comissão Permanente de Licitação, bem como tomar quaisquer decisões pertinentes ao certame, em nome da outorgante.

Local e data.

Nome e assinatura do representante legal
Razão Social da Licitante
(carimbo da empresa licitante)

(Reconhecer firma em Cartório)

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)



Prefeitura Municipal de Catas Altas
CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

ANEXO III

DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR

Ref.: Concorrência nº 001/2022 – Processo autuado nº 029/2022

A empresa _____ (razão social da empresa), inscrita no CPF/CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante o(a) Sr(a). _____ (nome completo), portador da Carteira de Identidade nº _____, e CPF nº _____, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().
(Informar apenas se for verídico)

Local e data.

Nome e assinatura do representante legal

Razão Social da Licitante
(carimbo da empresa licitante)

(OBS.: em caso afirmativo, assinar a ressalva acima)

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)



Prefeitura Municipal de Catas Altas
CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM – Artigo 429 CLT

Ref.: Concorrência nº 001/2022 – Processo autuado nº 029/2022

Razão Social: _____

CNPJ: _____

DECLARAMOS, sob as penas da Lei, que cumprimos a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no artigo 429 da CLT.

() Empresa enquadrada na Lei Complementar 123/2006 e 147/2014, que estabelece tratamento diferenciado e favorecido a ser dispensado às microempresas e empresas de pequeno porte no âmbito dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, no que se refere ao cumprimento do artigo 429 e seguintes da CLT.

Local e data.

Nome e assinatura do representante legal

Razão Social da Licitante

(carimbo da empresa licitante)

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)



Prefeitura Municipal de Catas Altas
CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

ANEXO V

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA

Pelo presente instrumento a empresa _____ (razão social da empresa), inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal, o Sr.(a) _____ (nome completo), brasileiro, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, e CPF nº _____, declara sob as penas da lei e para fins de direito, na qualidade de licitante da **Concorrência nº 001/2022, processo licitatório nº 029/2022**, em cumprimento ao instrumento convocatório, que o(s) profissional(is) integrante(s) da Equipe Técnica indicado(s) para este certame possui(em) vínculo com nossa empresa, e que o(s) responsável(is) técnico(s) detentor(es) do(s) atestado(s) de capacidade técnica será(ão) o(s) responsável(is) em todas as fases do procedimento licitatório até a conclusão do objeto do contrato, não sendo substituído(s), salvo casos de força maior, e mediante prévia concordância do Município, apresentando para tal fim, o acervo do novo profissional a ser incluído, que deverá possuir igual ou superior qualificação com relação ao anterior, bem como as demais comprovações, dos seguintes profissionais:

Função	Nome do Profissional	Conselho / Registro
Engenheiro Civil de Obras - Atestado de Capacidade Técnica acompanhado de Certidão de Acervo Técnico que comprove gerenciamento e/ou execução e/ou supervisão e/ou fiscalização de obras de manutenção de Vias Públicas, Redes de Esgoto e Drenagem; - Certidão de Registro de pessoa física emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.	1)	

E por ser verdade, assina a presente declaração sob as penas da lei.

Local e data.

Nome e assinatura do representante legal

Razão Social da Licitante

(carimbo da empresa licitante)

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)



Prefeitura Municipal de Catas Altas
CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

ANEXO VI

DECLARAÇÃO DE CONTRATAÇÃO FUTURA

Ref.: Concorrência nº 001/2022 – Processo autuado nº 029/2022

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, com sede no endereço: (informar completo), em cumprimento ao Edital, declara que se compromete a contratar o(s) profissional(is), indicados na Declaração de Disponibilidade de Equipe Técnica, Anexo V, cuja(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico, atestados e/ou diplomas conforme item 3.9.4. Qualificação Técnica, que foram utilizadas para atendimento à(s) exigência(s) editalícia(s) no que tange à qualificação técnica profissional, caso esta licitante se sagre vencedora desta licitação.

Local e data.

Nome e assinatura do representante legal

Razão Social da Licitante

(carimbo da empresa licitante)

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)



Prefeitura Municipal de Catas Altas
CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

ANEXO VII

MODELO DE CARTA DE ANUÊNCIA DO PROFISSIONAL

À Comissão de Licitação

Ref.: Concorrência nº 001/2022 – Processo autuado nº 029/2022

Eu, (nome do profissional), abaixo assinado, portador do documento de identidade número, CREA nº e CPF nº, residente na (endereço completo...), na cidade/____, declaro para os devidos fins que concordo em participar da equipe técnica da empresa, inscrita sob o CNPJ nº, no processo de licitação que tem como objeto a contratação de empresa especializada em serviços diversos de engenharia para recuperação/implementação de redes de esgoto sanitário, redes de drenagem urbana; execução e manutenção de calçamentos variados, passeios e meios-fios; fornecimento de manilhas para execução de cisternas; execução e manutenção de telhados e afins, fornecimento de materiais diversos e mão-de-obra especializada em pequenos serviços não previstos de engenharia, condições previstas no edital e demais anexos.

Local e data.

Assinatura do Profissional
Nome Completo

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)



Prefeitura Municipal de Catas Altas
CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

ANEXO VIII

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DE MPE's

Ref.: Concorrência nº 001/2022 – Processo autuado nº 029/2022

Pelo presente instrumento a empresa _____ (razão social da empresa), inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal, o Sr.(a) _____, brasileiro, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, e CPF nº _____, declara, que se enquadra na situação de microempresa ou empresa de pequeno porte de acordo com a Lei Complementar nº 123/2006, sob as penas da legislação vigente.

Local e data.

Nome e assinatura do representante legal
Razão Social da Licitante
(carimbo da empresa licitante)

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)



Prefeitura Municipal de Catas Altas
CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

ANEXO IX

MODELO PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

À Prefeitura Municipal de Catas Altas,

Ref.: Concorrência nº 001/2022 – Processo autuado nº 029/2022

Objeto: A presente licitação tem por objeto a contratação de empresa especializada em serviços diversos de engenharia para recuperação/implementação de redes de esgoto sanitário, redes de drenagem urbana; execução e manutenção de calçamentos variados, passeios e meios-fios; fornecimento de manilhas para execução de cisternas; execução e manutenção de telhados e afins, fornecimento de materiais diversos e mão-de-obra especializada em pequenos serviços não previstos de engenharia, conforme condições previstas no edital e demais anexos.

a) Após tomarmos conhecimento dos documentos e exigências editalícias, submetemos à apreciação da PMCA, a nossa proposta comercial e certificamos que todos os documentos foram examinados, assumindo total responsabilidade por quaisquer erros ou omissões porventura existentes;

b) Declaramos que nos preços propostos estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas tais como: materiais; mão de obra; transportes; bem como todos os elementos que garantam a execução dos serviços dentro das exigências das normas, especificações e detalhes, incluídos, também, todos os encargos previdenciários e sociais, seguros, tributos, lucros, remunerações e quaisquer outras necessárias à total e perfeita execução dos serviços objeto da Licitação;

c) Declaramos que aceitamos as condições deste Edital e, caso seja vencedora da licitação, executaremos os serviços de acordo com as planilhas de serviços especificada no termo de referência e pelos preços unitários propostos, e condições estabelecidas e aceitos pelo Município, conforme descrito na minuta do termo de contrato;

d) O prazo de validade desta “PROPOSTA DE PREÇOS” é de 60 (sessenta) dias corridos a partir da data de sua apresentação;

e) Indicamos abaixo os dados pessoais do representante legal com poderes para a assinatura de contrato, porventura a nossa empresa seja declarada a vencedora do certame.

Item	Descrição	Valor Total
1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA Serviços diversos de engenharia para recuperação/implementação de redes de esgoto sanitário, redes de drenagem urbana; execução e manutenção de calçamentos variados, passeios e meios-fios; fornecimento de manilhas para execução de cisternas; execução e manutenção de telhados e afins, fornecimento de materiais diversos e mão-de-obra especializada em pequenos serviços não previstos de engenharia.	

Nome do Representante da Licitante: _____.

() Sócio () Procurador

Assinatura digital: () Sim () Não



Prefeitura Municipal de Catas Altas CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

Nacionalidade: _____ / Estado Civil: _____.
RG nº: _____ / CPF nº: _____.
Telefone: _____ / Celular: _____.
Endereço eletrônico: _____.
Endereço Residencial: _____, nº _____, CEP _____, Cidade _____/UF.

Nome do Responsável Técnico: _____.
Titulação: _____.
Inscrição no CREA nº _____.

Dados Bancários da Contratada: (Preferencialmente Banco do Brasil).

Banco: _____, Agência: _____, Conta-corrente: _____.

* A indicação de Procurador, está condicionada a apresentação de uma Procuração legalmente constituída em cartório, para fins de assinatura do contrato.

No interior do Envelope nº 2 deverá conter a Proposta Comercial-Anexo IX, Planilha de Custos-Anexo X, Composição-Anexo XI, BDI-Anexo XII, Cronograma Físico-Financeiro-Anexo XIII, Composição de Custo Unitário Transporte de Equipe-Anexo XIV, acompanhada da Planilha de Composição de Preços Unitários dos itens da planilha orçamentária, obrigatoriamente e sob pena de desclassificação da licitante.

Local e data.

Nome e assinatura do representante legal

Razão Social da Licitante

(carimbo da empresa licitante)

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

ANEXO X

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ref.: Concorrência nº 001/2022 – Processo autuado nº 029/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAS ALTAS PLANILHA DE CUSTOS								
OBRA:SERVIÇOS DE ENGENHARIA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, MANUTENÇÃO E AFINS						DATA:		27/12/21
LOCAL: MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS, DISTRITOS E ÁREAS RURAIS						BDI :		27,88%
REFERÊNCIAS: SINAPI-MG 11/2021 (DESONERADO), SETOP-MG-MG 10/2021 (DESONERADO), ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,61% (HORISTAS), 49,52%(MENSALISTAS)								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT C/ BDI	VALOR A EXECUTAR
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	PMCA	COMPOSIÇÃO	MANUTENÇÃO DE ESCRITÓRIO LOCAL, CONFORME COMPOSIÇÃO EM ANEXO A ESTE PROCESSO	MÊS	12,00	R\$ 13.236,82	R\$ 16.927,43	R\$ 203.129,14
TOTAL DO ITEM								R\$ 203.129,14
2			MANUTENÇÃO/EXECUÇÃO DE SARJETAS E VALETAS DE CONCRETO USINADO (INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS)					
2.1	RO-41599	SETOP-MG	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M²	50,00	R\$ 116,84	R\$ 149,42	R\$ 7.470,83
2.2	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	5.000,00	R\$ 34,42	R\$ 44,02	R\$ 220.083,86
2.3	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	2.000,00	R\$42,87	R\$ 54,82	R\$ 109.645,50
2.4	94287	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.000,00	R\$39,70	R\$ 50,77	R\$ 101.537,82
2.5	94288	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	5.000,00	R\$43,26	R\$ 55,32	R\$ 276.607,43
2.6	RO-40569	SETOP-MG	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE, TIPO DR.VP-03, TIPO 125/100 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO,FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	200,00	R\$114,86	R\$ 146,88	R\$ 29.376,91
TOTAL DO ITEM								R\$ 744.722,35
3			MANUTENÇÃO/EXECUÇÃO DE ALA DE REDE TUBULAR (COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS)					
3.1	COMPOSIÇÃO	PMA	MANUTENÇÃO/EXECUÇÃO DE ALA DE REDE TUBULAR (COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS)	UNID	15,00	R\$ 3.767,85	R\$ 4.818,37	R\$ 72.275,60
TOTAL DO ITEM								R\$ 72.275,60
4			FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO					
4.1	COMPOSIÇÃO	PMA	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E/OU REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA REDES PLUVIAIS, DIÂMETRO 600MM.	UNID	300,00	R\$ 265,53	R\$ 339,56	R\$ 101.868,00
4.2	COMPOSIÇÃO	PMA	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E/OU REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA REDES PLUVIAIS, DIÂMETRO 700MM.	UNID	15,00	R\$ 274,99	R\$ 351,66	R\$ 5.274,90
4.3	COMPOSIÇÃO	PMA	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E/OU REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA REDES PLUVIAIS, DIÂMETRO 800MM.	UNID	300,00	R\$ 422,90	R\$ 540,81	R\$ 162.243,00
4.4	COMPOSIÇÃO	PMA	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E/OU REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA REDES PLUVIAIS, DIÂMETRO 900MM.	UNID	20,00	R\$ 485,69	R\$ 621,11	R\$ 12.422,20
4.5	COMPOSIÇÃO	PMA	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E/OU REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA REDES PLUVIAIS, DIÂMETRO 1000MM.	UNID	300,00	R\$ 507,07	R\$ 648,44	R\$ 194.532,00
TOTAL DO ITEM								R\$ 476.340,10
5			CARGAS E TRANSPORTES					
5.1	TRA-CAR-005	SETOP-MG	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M²	100,00	R\$ 29,84	R\$ 38,16	R\$ 3.816,00
5.2	TER-ESC-015	SETOP-MG	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M²	100,00	R\$ 3,30	R\$ 4,22	R\$ 422,00
5.3	OBR-VIA-410	SETOP-MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	TXKM	200,00	R\$ 0,96	R\$ 1,23	R\$ 246,00
5.4	OBR-VIA-415	SETOP-MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	TXKM	200,00	R\$ 0,71	R\$ 0,91	R\$ 182,00
5.5	TRA-CAM-020	SETOP-MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M²x KM	150,00	R\$3,20	R\$ 4,09	R\$ 613,50
5.6	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL M3XKM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M²x KM	180,00	R\$2,85	R\$ 3,64	R\$ 655,20
TOTAL DO ITEM								R\$ 5.934,70
6			CORTE E DOBRA DE AÇO					
6.1	ED-48295	SETOP-MG	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	5000,00	R\$12,13	R\$ 15,51	R\$ 77.550,00
6.2	ED-48296	SETOP-MG	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (16,0MM A 25,0MM)	KG	1000,00	R\$11,62	R\$ 14,86	R\$ 14.860,00
6.3	ED-48297	SINAPI	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	2500,00	R\$11,33	R\$ 14,49	R\$ 36.225,00
TOTAL DO ITEM								R\$ 128.635,00
7			MURO DE ARRIMO RIP-RAP					
7.1	RO-40233	SETOP-MG	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO, TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	30,00	R\$202,14	R\$ 258,50	R\$ 7.755,00
TOTAL DO ITEM								R\$ 7.755,00
8			EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE TELHADOS COLONIAIS E FIBROCIMENTO (COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS)					
8.1	92543	SINAPI-MG	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	200,00	R\$35,14	R\$ 44,94	R\$ 8.988,00
8.2	92539	SINAPI-MG	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	330,00	R\$110,84	R\$ 141,74	R\$ 46.774,20
8.3	92540	SINAPI-MG	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	200,00	R\$118,55	R\$ 151,60	R\$ 30.320,00
8.4	92541	SINAPI-MG	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	200,00	R\$120,66	R\$ 154,30	R\$ 30.860,00
8.5	92542	SINAPI-MG	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	200,00	R\$142,32	R\$ 182,00	R\$ 36.400,00



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

8.6	92545	SINAPI-MG	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA, VÃOS DE 3,0 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	200,00	R\$1.331,81	R\$ 1.703,14	R\$ 340.628,00
8.7	92546	SINAPI-MG	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA, VÃOS DE 4,0 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	200,00	R\$1.617,00	R\$ 2.067,84	R\$ 413.568,00
8.8	92547	SINAPI-MG	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA, VÃOS DE 5,0 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	200,00	R\$1.737,91	R\$ 2.222,46	R\$ 444.492,00
8.9	92548	SINAPI-MG	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA, VÃOS DE 6,0 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	200,00	R\$1.931,74	R\$ 2.470,34	R\$ 494.068,00
8.10	ED-48423	SETOP-MG	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 5MM	M²	200,00	R\$26,27	R\$ 33,59	R\$ 6.718,00
8.11	ED-48424	SETOP-MG	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6MM	M²	200,00	R\$30,98	R\$ 39,62	R\$ 7.924,00
8.12	ED-48420	SETOP-MG	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	M²	400,00	R\$63,38	R\$ 81,05	R\$ 32.420,00
8.13	ED-48421	SETOP-MG	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	M²	400,00	R\$83,62	R\$ 106,93	R\$ 42.772,00
8.14	ED-48406	SETOP-MG	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA DE TELHA CERÂMICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:9	M	200,00	R\$11,47	R\$ 14,67	R\$ 2.934,00
8.15	ED-48401	SETOP-MG	CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 OU 8 MM	M	200,00	R\$48,11	R\$ 61,52	R\$ 12.304,00
8.16	ED-48400	SETOP-MG	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	200,00	R\$26,69	R\$ 34,39	R\$ 6.878,00
8.17	ED-50649	SETOP-MG	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA N°. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	150,00	R\$64,29	R\$ 82,21	R\$ 12.331,50
8.18	ED-50669	SETOP-MG	CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DO TELhado EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	150,00	R\$74,80	R\$ 95,66	R\$ 14.349,00
8.19	ED-50678	SETOP-MG	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA N°. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	120,00	R\$33,17	R\$ 42,42	R\$ 5.090,40
TOTAL DO ITEM								R\$ 1.989.819,10
9			EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE CALÇAMENTOS POLIÉDRICOS, PASSEIOS E MEIOS-FIOS (COM FORNECIMENTO DE MATERIAL)					
9.1	RO-41211	SETOP-MG	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE (COM REAPROVEITAMENTO)	M3	500,00	R\$7,67	R\$ 9,81	R\$ 4.905,00
9.2	ED-48472	SETOP-MG	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	200,00	R\$8,48	R\$ 10,84	R\$ 2.168,00
9.3	ED-51124	SETOP-MG	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M²	500,00	R\$1,21	R\$ 1,55	R\$ 775,00
9.4	ED-51105	SETOP-MG	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	150,00	R\$3,30	R\$ 4,22	R\$ 633,00
9.5	ED-51095	SETOP-MG	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	200,00	R\$1,08	R\$ 1,38	R\$ 276,00
9.6	ED-51132	SETOP-MG	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³xKM	500,00	R\$1,39	R\$ 1,78	R\$ 890,00
9.7	ED-51129	SETOP-MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³xKM	500,00	R\$3,33	R\$ 4,26	R\$ 2.130,00
9.8	ED-51101	SETOP-MG	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO FRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	240,00	R\$78,23	R\$ 100,04	R\$ 24.009,60
9.9	ED-51102	SETOP-MG	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO FRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	140,00	R\$47,04	R\$ 60,16	R\$ 8.422,40
9.10	RO-44461	SETOP-MG	BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR MODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UNIFORMIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	M³	600,00	R\$81,11	R\$ 103,72	R\$ 62.232,00
9.11	RO-41341	SETOP-MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	M³xKM	800,00	R\$1,05	R\$ 1,34	R\$ 1.072,00
9.12	RO-43113	SETOP-MG	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UNIFORMIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M³	200,00	R\$15,90	R\$ 20,33	R\$ 4.066,00
9.13	RO-43971	SETOP-MG	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIÉDRICA COM 8,0 CM DE ESPESURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS)	M²	600,00	R\$20,78	R\$ 26,57	R\$ 15.942,00
9.14	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L/L2)	M	240,00	R\$25,54	R\$ 32,66	R\$ 7.838,40
9.15	ENR-PED-010	SETOP-MG	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M³	100,00	R\$165,39	R\$ 211,50	R\$ 21.150,00
9.16	ALV-EST-040	SETOP-MG	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMADURA, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	300,00	R\$98,05	R\$ 125,39	R\$ 37.617,00
9.17	4741	SINAPI	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR; SEM FRETE)	M³	200,00	R\$84,80	R\$ 108,44	R\$ 21.688,00
TOTAL DO ITEM								R\$ 215.814,40
10			PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PINTURA EM GERAL COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA					
10.1	RO-41431	SETOP-MG	ESTRUTURA METÁLICA PARA ANDAIMES	M²	100,00	R\$6,79	R\$ 8,68	R\$ 868,00
10.2	RO-41432	SETOP-MG	PLATAFORMA DE MADEIRA PARA ANDAIMES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	20,00	R\$7,69	R\$ 9,83	R\$ 196,60
10.3	ED-50470	SETOP-MG	PINTURA EM CALIÇÃO PARA AMBIENTE EXTERNO, TRÊS (3) DEMÃOS, INCLUSIVE PIGMENTO E FIXADOR DE CAL	M²	2000,00	R\$11,73	R\$ 15,00	R\$ 30.000,00
10.4	ED-50512	SETOP-MG	PINTURA PRESERVATIVA COM CUPINICIDA EM MADEIRA SECA, DUAS (2) DEMÃOS	M²	500,00	R\$15,06	R\$ 19,26	R\$ 9.630,00
10.5	ED-50528	SETOP-MG	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M²	200,00	R\$18,53	R\$ 23,70	R\$ 4.740,00
10.6	ED-50493	SETOP-MG	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A OLEO	M²	1000,00	R\$18,55	R\$ 23,72	R\$ 23.720,00
10.7	ED-50509	SETOP-MG	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1000,00	R\$17,90	R\$ 22,89	R\$ 22.890,00
10.8	ED-50469	SETOP-MG	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	1000,00	R\$17,17	R\$ 21,96	R\$ 21.960,00
10.9	ED-50495	SETOP-MG	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	2000,00	R\$26,75	R\$ 34,21	R\$ 68.420,00



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

10.10	ED-50505	SETOP-MG	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	5000,00	R\$2,30	R\$ 2,94	R\$ 14.700,00
10.11	ED-50507	SETOP-MG	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	2000,00	R\$3,45	R\$ 4,41	R\$ 8.820,00
10.12	ED-50508	SETOP-MG	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	2000,00	R\$3,97	R\$ 5,08	R\$ 10.160,00
10.13	ED-50514	SETOP-MG	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	2000,00	R\$4,83	R\$ 6,18	R\$ 12.360,00
10.14	ED-50478	SETOP-MG	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	2000,00	R\$13,46	R\$ 17,21	R\$ 34.420,00
10.15	ED-50461	SETOP-MG	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M²	13000,00	R\$8,75	R\$ 11,19	R\$ 145.470,00
10.16	ED-50460	SETOP-MG	0 PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	14000,00	R\$2,72	R\$ 3,48	R\$ 48.720,00
10.17	ED-50451	SETOP-MG	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	2000,00	R\$11,58	R\$ 14,81	R\$ 29.620,00
TOTAL DO ITEM								R\$ 486.694,60
11			FORNECIMENTO DE MATERIAIS DIVERSOS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PEQUENOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA (NÃO PREVISTOS)					
11.1	RO-43107	SETOP-MG	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (MANUAL)	M³	5,00	R\$167,38	R\$ 214,05	R\$ 1.070,25
11.2	ED-48435	SETOP-MG	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	100,00	R\$93,32	R\$ 119,34	R\$ 11.934,00
11.3	ED-48480	SETOP-MG	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	100,00	R\$13,04	R\$ 16,68	R\$ 1.668,00
11.4	ED-48491	SETOP-MG	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M³	200,00	R\$11,87	R\$ 15,18	R\$ 3.036,00
11.5	ED-48473	SETOP-MG	REMOÇÃO DE MEIO-FIO DE PEDRA(GNAISSE, BASALTO, ETC.) INCLUSIVE CARGA	M	100,00	R\$21,21	R\$ 27,12	R\$ 2.712,00
11.6	ED-51108	SETOP-MG	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	100,00	R\$67,14	R\$ 85,86	R\$ 8.586,00
11.7	ED-51094	SETOP-MG	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M³	100,00	R\$8,95	R\$ 11,45	R\$ 1.145,00
11.8	ED-49812	SETOP-MG	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	200,00	R\$386,63	R\$ 494,43	R\$ 98.886,00
11.9	ED-48195	SETOP-MG	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M³	200,00	R\$44,91	R\$ 57,43	R\$ 11.486,00
11.10	ED-48213	SETOP-MG	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M³	200,00	R\$168,19	R\$ 215,08	R\$ 43.016,00
11.11	RO-42417	SETOP-MG	CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 25,0 MPa (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	700,00	R\$420,59	R\$ 537,86	R\$ 376.502,00
11.12	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E<25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M³	200,00	R\$87,00	R\$ 112,41	R\$ 22.482,00
11.13	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	M³	500,00	R\$3,30	R\$ 4,22	R\$ 2.110,00
11.14	RO-41662	SETOP-MG	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	1600,00	R\$27,47	R\$ 35,13	R\$ 56.208,00
11.15	43082	SINAPI	PERFIL "T" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	5000,00	R\$10,10	R\$ 12,92	R\$ 64.600,00
11.16	ED-9321	SETOP-MG	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	200,00	R\$100,73	R\$ 128,81	R\$ 25.762,00
11.17	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	500,00	R\$15,05	R\$ 19,25	R\$ 9.625,00
11.18	RO-41657	SETOP-MG	CANTONEIRA METÁLICA DE DIMENSÕES 2"x2"x5/16" (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	50,00	R\$110,04	R\$ 140,72	R\$ 7.036,00
11.19	RO-41569	SETOP-MG	CANTONEIRA METÁLICA DE DIMENSÕES 3" X 3" X 3/8" (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	50,00	R\$109,82	R\$ 140,44	R\$ 7.022,00
11.20	RO-41570	SETOP-MG	CANTONEIRA METÁLICA DE DIMENSÕES 4" X 4" X 3/8" (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	50,00	R\$190,07	R\$ 243,06	R\$ 12.153,00
11.21	RO-41571	SETOP-MG	CANTONEIRA METÁLICA DE DIMENSÕES 4" X 4" X 1/2" (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	50,00	R\$216,93	R\$ 277,41	R\$ 13.870,50
11.22	546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3000,00	R\$10,90	R\$ 13,94	R\$ 41.820,00
11.23	MATRO10540	SETOP-MG	SOLDA EM CANTONEIRA	UNID	500,00	R\$3,00	R\$ 3,84	R\$ 1.920,00
11.24	MATED10588	SETOP-MG	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00	R\$42,50	R\$ 54,35	R\$ 21.740,00
11.25	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,00	R\$27,98	R\$ 35,78	R\$ 10.734,00
11.26	ED-50269	SETOP-MG	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	200,00	R\$5,08	R\$ 6,50	R\$ 1.300,00
TOTAL DO ITEM								R\$ 858.423,75
TOTAL GERAL								R\$ 5.189.543,75

LAVINIA SOUZA
TÉCNICA EM EDIFICAÇÕES
CRT 11493626698

CARLOS MAGNO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 49.008/D



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

ANEXO XI

COMPOSIÇÃO

Ref.: Concorrência nº 001/2022 – Processo autuado nº 029/2022

LOCAL :		CATAS ALTAS/MG					
DATA :		27/12/21					
REFERÊNCIA	CODIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	CPU_01	MANUTENÇÃO DE ESCRITÓRIO LOCAL, CONFORME COMPOSIÇÃO EM ANEXO A ESTE PROCESSO	UNID.				
MÃO DE OBRA							
SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	20,00	R\$94,52	R\$1.890,40	
REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE CALÇAMENTOS POLIDÉRICOS, PASSEIOS E MEIOS-FIOS (COM FORNECIMENTO DE MATERIAL)	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SETOP-MG	RO-41211	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE	M3	1,0000	R\$6,89	R\$6,89	
SETOP-MG	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRE-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	1,0000	R\$8,03	R\$8,03	
SETOP-MG	TER-REG-015	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE DE TERRENO COM ROLO VIBRATORIO	MP	1,0000	R\$1,20	R\$1,20	
SETOP-MG	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1,0000	R\$3,30	R\$3,30	
SETOP-MG	TER-ATE-005	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO	MP	1,0000	R\$1,07	R\$1,07	
SETOP-MG	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	MPxKM	1,0000	R\$2,26	R\$2,26	
SETOP-MG	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	MPxKM	1,0000	R\$3,33	R\$3,33	
SETOP-MG	TER-ECR-005	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	1,0000	R\$76,42	R\$76,42	
SETOP-MG	OBR-VIA-335	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00 KM	MPxKM	1,0000	R\$0,93	R\$0,93	
SETOP-MG	OBR-VIA-145	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M²	1,0000	R\$14,40	R\$14,40	
SETOP-MG	RO-43791	PAVIMENTO DE ALVENARIA POLIDÉDRICA COM 8,0 CM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DO MATERIAL DO COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E DAS PEDRAS; EXCLUI OS TRANSPORTES DOS MATERIAIS).	M²	1,0000	R\$20,53	R\$20,53	
SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	M	1,0050	R\$21,94	R\$22,05	
SETOP-MG	ENR-PED-010	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M²	1,0000	R\$165,39	R\$165,39	
SETOP-MG	ALV-EST-040	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMADURA, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	1,0000	R\$98,05	R\$98,05	
SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR; SEM FRETE)	M²	1,0000	R\$73,10	R\$73,10	
REFERÊNCIA	CODIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	COMPOSIÇÃO	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PINTURA EM GERAL COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	UNID.				
SETOP-MG	RO-41431	ESTRUTURA METÁLICA PARA ANDAIMES	M²	1,0000	R\$6,79	R\$6,79	
SETOP-MG	RO-41432	PLATAFORMA DE MADEIRA PARA ANDAIMES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	1,0000	R\$6,40	R\$6,40	
SETOP-MG	PIN-CAI-010	PINTURA EM CAIAÇÃO PARA AMBIENTE EXTERNO, TRÊS (3) DEMÃOS, INCLUSIVE PIGMENTO E FIXADOR DE CAL	M²	1,0000	R\$9,93	R\$9,93	
SETOP-MG	PIN-PER-10	PINTURA PRESERVATIVA COM CUPINICIDA EM MADEIRA SECA, DUAS (2) DEMÃOS	M²	1,0000	R\$14,17	R\$14,17	
SETOP-MG	PIN-VER-020	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M²	1,0000	R\$16,82	R\$16,82	
SETOP-MG	PIN-ESM-15	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	1,0000	R\$18,10	R\$18,10	
SETOP-MG	PIN-OLE-005	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1,0000	R\$16,99	R\$16,99	
SETOP-MG	PIN-ESM-030	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	1,0000	R\$16,02	R\$16,02	
SETOP-MG	PIN-ESM-025	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	1,0000	R\$25,01	R\$25,01	
SETOP-MG	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	1,0000	R\$2,43	R\$2,43	
SETOP-MG	PIN-LIX-010	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	1,0000	R\$3,55	R\$3,55	
SETOP-MG	PIN-LIX-015	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	1,0000	R\$3,52	R\$3,52	
SETOP-MG	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	1,0000	R\$4,48	R\$4,48	
SETOP-MG	PIN-EMA-006	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	1,0000	R\$15,64	R\$15,64	
SETOP-MG	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1,0000	R\$10,96	R\$10,96	
REFERÊNCIA	CODIGO	SERVIÇO	UNIDADE	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE MATERIAIS DIVERSOS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PEQUENOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA (NÃO PREVISTOS)	UNID.				
SETOP-MG	RO-43107	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (MANUAL)	M³	1,0000	R\$167,38	R\$167,38	
SETOP-MG	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	1,0000	R\$88,34	R\$88,34	
SETOP-MG	TER-ESC-040	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M <= H <= 3,00 M	M³	1,0000	R\$63,45	R\$63,45	
SETOP-MG	4 TER-APR-0105	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M²	1,0000	R\$16,21	R\$16,21	
SETOP-MG	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	1,0000	R\$372,73	R\$372,73	
SETOP-MG	ALV-BLO-025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	1,0000	R\$44,02	R\$44,02	
SETOP-MG	ALV-EST-010	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMADURA, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M²	1,0000	R\$167,65	R\$167,65	
SETOP-MG	RO-42417	CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 25,0 MPa (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M³	1,0000	R\$408,55	R\$408,55	
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M²	1,0000	R\$66,74	R\$66,74	
SINAPI	87879	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M²	1,0000	R\$2,98	R\$2,98	
SETOP-MG	RO-41662	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	1,0000	R\$26,94	R\$26,94	
SINAPI	43082	PERFIL "T" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,0000	R\$9,50	R\$9,50	
SETOP-MG	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	1,0000	R\$99,48	R\$99,48	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0000	R\$14,11	R\$14,11	
SETOP-MG	SEDS-GRE-010	GRELHA EM AÇO INOX, L = 20CM, PADRÃO SEDS	M	1,0000	R\$480,75	R\$480,75	
SINAPI	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,0000	R\$11,27	R\$11,27	
SETOP-MG	RO-41657	CANTONEIRA METÁLICA DE DIMENSÕES 2"x2"x1/2" (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	1,0000	R\$106,65	R\$106,65	
SETOP-MG	RO-41569	CANTONEIRA METÁLICA DE DIMENSÕES 3" x 3" x 3/8" (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	1,0000	R\$106,43	R\$106,43	
SETOP-MG	RO-41570	CANTONEIRA METÁLICA DE DIMENSÕES 4" x 4" x 3/8" (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	1,0000	R\$186,68	R\$186,68	
SETOP-MG	RO-41571	CANTONEIRA METÁLICA DE DIMENSÕES 4" x 4" x 1/2" (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	1,0000	R\$213,54	R\$213,54	
SETOP-MG	LIM-GER-005	LIMPEZA DE OBRA	M²	1,0000	R\$4,82	R\$4,82	




Prefeitura Municipal de Catas Altas
CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

ANEXO XII

BDI

Ref.: Concorrência nº 001/2022 – Processo autuado nº 029/2022

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAS ALTAS BDI							
BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)							
DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	OBRAS RODOVIÁRIAS					INCIDÊNCIA
		(ISS = 2%)	(ISS = 3%)	(ISS = 4%)	(ISS = 5%)	DIFERENCIADO ⁽¹⁾	
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,67%	4,67%	4,67%	4,67%	3,15%	CD
LUCRO BRUTO	L	7,30%	7,30%	7,30%	7,30%	4,94%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	0,55%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,30%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	0,74%	0,74%	0,74%	0,74%	0,53%	CD
RISCO(*)	R	0,97%	0,97%	0,97%	0,97%	0,77%	CD
TRIBUTOS	I	5,05%	5,75%	6,45%	7,15%	3,65%	PV
ISS	ISS ⁽²⁾	1,40%	2,10%	2,80%	3,50%	-	PV
PIS	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%	PV
COFINS	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	PV
CPRB	INSS	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	PV
FÓRMULA DO BDI	BDI =	$\frac{(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I + CPRB))}$					
BDI(NUMERADOR)		14,77%	14,77%	14,77%	14,77%	10,21%	
BDI(DENOMINADOR)		90,45%	89,75%	89,05%	88,35%	91,85%	
	BDI =	26,89%	27,88%	28,89%	29,91%	19,99%	
OBSERVAÇÕES							
⁽¹⁾ QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.							
⁽²⁾ BDI DIFERENCIADO A SER APLICADO EM CASOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS. EX. ELEVADOR, ESCADAS ROLANTES, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO ETC.							

LAVINIA SOUZA
TÉCNICA EM EDIFICAÇÕES
CRT 11493626698

CARLOS MAGNO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 49.008/D



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

ANEXO XIII

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Ref.: Concorrência nº 001/2022 – Processo autuado nº 029/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAS ALTAS CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
SERVIÇOS DE ENGENHARIA - OBRAS DE INFRAESTRUTURA, MANUTENÇÃO E APMIS															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DA ETAPA	% SOBRE VALOR TOTAL	MESES											
				MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 203.126,14	3,91%	R\$ 3.251,83%	R\$ 3.251,83%	R\$ 3.251,83%	R\$ 3.251,83%	R\$ 3.251,83%	R\$ 3.251,83%	R\$ 3.251,83%	R\$ 3.251,83%	R\$ 3.251,83%	R\$ 3.251,83%	R\$ 3.251,83%	R\$ 3.251,83%
2	MANUTENÇÃO/EXECUÇÃO DE SAIJETAS E VALETAS DE CONCRETO USINADO (INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS)	R\$ 744.722,35	14,30%	R\$ 16.927,43	R\$ 16.927,43	R\$ 16.927,43	R\$ 16.927,43	R\$ 16.927,43	R\$ 16.927,43	R\$ 16.927,43	R\$ 16.927,43	R\$ 16.927,43	R\$ 16.927,43	R\$ 16.927,43	R\$ 16.927,43
3	MANUTENÇÃO/EXECUÇÃO DE ALA DE REDE TUBULAR (COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS)	R\$ 72.275,60	1,39%	R\$ 6.022,97	R\$ 6.022,97	R\$ 6.022,97	R\$ 6.022,97	R\$ 6.022,97	R\$ 6.022,97	R\$ 6.022,97	R\$ 6.022,97	R\$ 6.022,97	R\$ 6.022,97	R\$ 6.022,97	R\$ 6.022,97
4	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO	R\$ 476.340,10	9,17%	R\$ 7.649,04	R\$ 7.649,04	R\$ 7.649,04	R\$ 7.649,04	R\$ 7.649,04	R\$ 7.649,04	R\$ 7.649,04	R\$ 7.649,04	R\$ 7.649,04	R\$ 7.649,04	R\$ 7.649,04	R\$ 7.649,04
5	CARGAS E TRANSPORTES	R\$ 5.034,70	0,14%	R\$ 39.695,01	R\$ 39.695,01	R\$ 39.695,01	R\$ 39.695,01	R\$ 39.695,01	R\$ 39.695,01	R\$ 39.695,01	R\$ 39.695,01	R\$ 39.695,01	R\$ 39.695,01	R\$ 39.695,01	R\$ 39.695,01
6	CORTE E DOBRA DE AÇO	R\$ 128.635,00	2,47%	R\$ 10.719,58	R\$ 10.719,58	R\$ 10.719,58	R\$ 10.719,58	R\$ 10.719,58	R\$ 10.719,58	R\$ 10.719,58	R\$ 10.719,58	R\$ 10.719,58	R\$ 10.719,58	R\$ 10.719,58	R\$ 10.719,58
7	MURO DE ARREIO RIP-RAP	R\$ 7.755,00	0,14%	R\$ 646,25	R\$ 646,25	R\$ 646,25	R\$ 646,25	R\$ 646,25	R\$ 646,25	R\$ 646,25	R\$ 646,25	R\$ 646,25	R\$ 646,25	R\$ 646,25	R\$ 646,25
8	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE TELHADOS COLONIAIS E FIBROCHIMENTO (COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS)	R\$ 1.989.819,10	38,34%	R\$ 165.818,26	R\$ 165.818,26	R\$ 165.818,26	R\$ 165.818,26	R\$ 165.818,26	R\$ 165.818,26	R\$ 165.818,26	R\$ 165.818,26	R\$ 165.818,26	R\$ 165.818,26	R\$ 165.818,26	R\$ 165.818,26
9	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE CALÇAMENTOS POLIDRÓICOS, PASSEIOS E MEIÓTIOS (COM FORNECIMENTO DE MATERIAL)	R\$ 215.814,40	4,19%	R\$ 17.984,53	R\$ 17.984,53	R\$ 17.984,53	R\$ 17.984,53	R\$ 17.984,53	R\$ 17.984,53	R\$ 17.984,53	R\$ 17.984,53	R\$ 17.984,53	R\$ 17.984,53	R\$ 17.984,53	R\$ 17.984,53
10	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PINTURA EM GERAL COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	R\$ 486.694,60	9,37%	R\$ 78.153,11	R\$ 78.153,11	R\$ 78.153,11	R\$ 78.153,11	R\$ 78.153,11	R\$ 78.153,11	R\$ 78.153,11	R\$ 78.153,11	R\$ 78.153,11	R\$ 78.153,11	R\$ 78.153,11	R\$ 78.153,11
11	FORNECIMENTO DE MATERIAIS DIVERSOS E MÃO DE OBRA DE ENGENHARIA (NÃO PREVISTOS)	R\$ 858.423,75	16,54%	R\$ 71.535,31	R\$ 71.535,31	R\$ 71.535,31	R\$ 71.535,31	R\$ 71.535,31	R\$ 71.535,31	R\$ 71.535,31	R\$ 71.535,31	R\$ 71.535,31	R\$ 71.535,31	R\$ 71.535,31	R\$ 71.535,31
TOTALS ACUMULADOS				R\$ 5.189.543,75											

CARLOS MAGDO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL

CARLOS MANOEL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 48.002/D




Prefeitura Municipal de Catas Altas
CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

ANEXO XIV

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE DE EQUIPE

Ref.: Concorrência nº 001/2022 – Processo autuado nº 029/2022

<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAS ALTAS SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS, OBRAS E VIAÇÃO COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE DE EQUIPE</div>					
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, MANUTENÇÃO E AFINS				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS, DISTRITOS E ÁREAS RURAIS			DATA: 27/12/2021	
REFERÊNCIAS: SINAPI-MG 11/2021 (DESONERADO), SETOP-MG-MG 10/2021 (DESONERADO), ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,61% (HORISTAS), 49,52% (MENSALISTAS)					
DESCRIÇÃO	AUTOMÓVEL UTILITÁRIO				
DISTÂNCIA POR DIA (KM)	40,00		TOTAL		
QUANTIDADE DE VEÍCULOS	1,00				
CUSTO DO VEÍCULO	R\$43.900,00				
TOTAL	R\$43.900,00				
DEPRECIÇÃO (ANOS)	5,00				
VALOR RESIDUAL	20%				
DEPRECIÇÃO MENSAL	R\$731,67		R\$731,67		
		TOTAL ANUAL			
IPVA (UNIDADE)	R\$1.097,70	R\$1.097,70	R\$91,48		
RO OBRIGATÓRIO (UNIDADE)	R\$1.035,00	R\$1.035,00	R\$86,25		
NTRA TERCEIROS (UNIDADE)	R\$2.039,26	R\$2.039,26	R\$169,94		
IMPOSTOS E SEGURO MENSAL			R\$347,66		
	CONSUMO POR DIA (10KM/L)	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL		
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	4,00	R\$7,50	R\$30,00		
COMBUSTÍVEL MENSAL			R\$600,00		
MOTORISTA COM ENCARGOS (CÓDIGO 4097)					
CUSTO COM MOTORISTA					
FATOR DE MANUTENÇÃO	85%				
MANUTENÇÃO MENSAL	621,92		621,92		
	Quant.	Custo Unitário	Total		
CUSTO COM PNEUS	4,00	R\$459,90	R\$1.839,60		
JUSTO DE CADA PNEU POR KM			R\$0,06		
KM MENSAL			R\$800,00		
CUSTO MENSAL COM PNEUS			R\$196,22		
TOTAL VEÍCULO POR MÊS			R\$2.497,47		

VEÍCULO	CUSTO MENSAL POR VEÍCULO
AUTOMÓVEL UTILITÁRIO	R\$ 2.497,47
TOTAL MENSAL	R\$ 2.497,47



Prefeitura Municipal de Catas Altas CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

ANEXO XV

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SERVIÇOS DE ENGENHARIA: OBRAS DE INFRAESTRUTURA, MANUTENÇÃO E AFINS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS, OBRAS E VIAÇÃO

.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS BÁSICAS

A presente especificação técnica tem por objetivo, estabelecer condições a serem observadas na prestação de serviços de natureza continuada de **recuperação/implementação de Redes de Esgoto Sanitário, Redes de Drenagem Urbana, Manutenção de Calçamentos variados, Passeios, Meio-fios, Execução e Manutenção de Telhados, Pinturas diversas e afins, Fornecimento de materiais e mão-de-obra para pequenos serviços de engenharia não previstos**, a serem executados em ruas, estradas, praças, parques, residências, jardins e prédios públicos, tais como escolas, creches, posto de saúde, áreas esportivas, secretarias, dentre outros, **incluindo fornecimento de equipamentos, mão de obra, materiais e serviços necessários para a execução do mesmo**, completando os Projetos e Planilha Orçamentária, fazendo parte integrante do contrato.

.2. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

A Contratada para a execução de serviços de natureza continuada de Serviços de Engenharia de Obras e Infraestrutura estará obrigada a:

Executar com perfeição e segurança, todos os serviços descritos, indicados ou mencionados nesta Especificação, na Planilha Orçamentária e nos desenhos que compõem o Projeto, fornecendo mão de obra e equipamentos necessários, sendo responsável pela existência de qualquer vício, irregularidade na prestação do serviço.

Responsabilizar-se pelo fornecimento complementar de serviços e materiais indispensáveis ao pleno funcionamento da obra, mesmo que não expressamente indicado no Projeto, até o limite de 0,5% do valor contratual da mesma.

Comunicar, por escrito, ao Contratante quaisquer erros ou incoerências verificadas no Projeto, não sendo a eventual existência de falhas deste razão para a execução incorreta de serviços de qualquer natureza.

Utilizar modernos e eficientes equipamentos e ferramentas necessárias à boa execução dos serviços e empregar os métodos de trabalho mais eficientes e seguros.

Empregar profissionais devidamente habilitados na execução dos serviços, sendo-lhe vetado sub-empregar totalmente os serviços, admitindo-se, porém, sub-empresas relativas a serviços especializados, uma vez comprovada a idoneidade técnica do sub-empregado, a critério da Fiscalização.



Prefeitura Municipal de Catas Altas CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

Apresentar, por escrito, à Fiscalização, antes do início das obras, o profissional responsável pela execução dos serviços, devendo este ser Engenheiro Civil, com larga experiência em prestação de serviços similares e registro no CREA, assim como dar assistência a execução de serviços, combinando um horário comum de permanência no escritório local.

Apresentar, no primeiro dia de trabalho, relação do seu pessoal, em duas vias, constando nome completo e número da Carteira de Identidade de cada funcionário.

Excluir imediatamente de sua equipe qualquer integrante que a Fiscalização, no interesse do serviço, julgue incompetente ou inadequado à consecução dos serviços, sem que se justifique, nesta situação, atraso no cumprimento dos prazos contratuais.

Cumprir as prescrições referentes às Leis Trabalhistas, de Previdência Social e de Seguro de Acidentes do Trabalho.

Efetuar o pagamento de impostos, taxas e outras obrigações financeiras que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços.

Encaminhar ao Contratante os cronogramas, quadros demonstrativos de produção e outros elementos informativos relativos aos serviços contratados.

Fornecer e manter com o encarregado o Diário de Obra, conforme modelo aprovado, tomando conhecimento, através dele, das observações e interpelações da Fiscalização e nele registrando, obrigatoriamente, as condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos serviços, as falhas nos serviços de terceiros não sujeitos à sua inferência, as consultas à Fiscalização, as datas de conclusão das etapas caracterizadas de acordo com o cronograma da obra, os acidentes de trabalho, as respostas às interpelações da Fiscalização e a eventual escassez de material que resulte em dificuldades para execução dos serviços em tempo hábil.

Todos os danos causados às instalações, revestimentos, pavimentações, veículos, etc., em consequência dos serviços prestados ou por necessidade delas, serão de inteira responsabilidade da Contratada, a qual deverá fazer os reparos necessários, sem ônus para o Contratante. Na execução dos reparos serão usados materiais novos, de primeira qualidade, iguais aos originais.

A aprovação por parte da Fiscalização ou do Contratante de detalhes elaborados pela Contratada **não a exime** de responsabilidade por erros ou falhas que os mesmos possam conter.

Em caso de dúvidas ou omissões do Projeto, caberá a Fiscalização fixar o que julgar mais indicado, comunicando por escrito à Contratada a solução adotada.

Todo serviço relacionado nestas especificações sobre os quais haja dúvidas, caberá à Contratada apresentar detalhes executivos, que serão submetidos à apreciação da Fiscalização e posterior aprovação, antes da execução dos mesmos, sem ônus para o Contratante.

Após o julgamento das propostas, a Administração se reserva o direito de eliminar itens mencionados nas planilhas, que, a seu critério, julgar não serem de necessidade imperiosa para a execução dos serviços.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material especificado por outro, a Contratada, em tempo hábil, apresentará, por escrito, à Fiscalização, a proposta de substituição, instruindo-a com as razões determinantes do pedido e orçamento comparativo, sendo que sua aprovação só poderá efetivar-se quando a Contratada:

- a) Discriminar os motivos que a levaram a solicitar a substituição do produto;
- b) Firmar declaração de que a substituição se fará sem ônus para o Contratante;
- c) Apresentar provas de equivalência técnica do produto proposto em substituição ao especificado, compreendendo, como peça fundamental, o laudo de exame comparativo dos materiais e/ou equipamentos, efetuado por laboratório tecnológico idôneo, a critério do Contratante.

A execução dos serviços deverá ser realizada com a adoção de todas as medidas relativas a proteção dos trabalhadores e de pessoas ligadas a atividade da Contratada.

Compete à Contratada tomar as providências para a colocação, às expensas próprias, de placas e sinais luminosos de advertência ou orientação durante o dia e à noite.

A Fiscalização poderá exigir da Contratada a colocação de sinais correntes que julgar necessários para a segurança de veículos e pedestres.

O Contratante não assumirá responsabilidade por acidentes que ocorrerem durante a prestação de serviços e nem atuará como mediador em conflitos que deles resultem. Todo acidente ou incidente no transcorrer dos serviços, acarretando danos pessoais ou materiais, será de inteira responsabilidade da Contratada.

A Contratada manterá Seguro de Acidentes do Trabalho para todos os seus empregados que exerçam atividades e responderá, nos termos da legislação vigente, por qualquer acidente ocorrido com o pessoal, material, instalações e equipamentos sob a sua responsabilidade, bem como de terceiros, durante a execução dos serviços.

Todas as modificações, porventura necessárias, devidas a quaisquer imprevistos, deverão ser sugeridas pela Contratada após consulta aos autores do projeto, devendo apresentar todos os elementos de caráter técnico-administrativo, para análise e aprovação, sendo que as modificações só poderão ser realizadas mediante autorização da Fiscalização.

.3. SERVIÇOS PRELIMINARES

A Contratada deverá providenciar toda mobilização de pessoal, equipamentos, ferramentas e outros para a execução dos serviços, bem como a total desmobilização com o término do contrato.

.4. DEFINIÇÃO, ESCOPO E CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS

4.1. ADMINISTRAÇÃO – MANUTENÇÃO DE ESCRITÓRIO LOCAL

Definição:

A Contratada deverá montar 1 (um) escritório local, situado na sede do município de Catas Altas/MG, equipado com toda a estrutura mínima necessária para as funções administrativas do



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

mesmo, com endereço permanente durante todo o período de prestação dos serviços, dispondo de telefone para atendimento ao público e Fiscalização da Secretaria de Serviços Urbanos, Obras e Viação - órgão da Prefeitura Municipal de Catas Altas, doravante denominado **CONTRATANTE**. Sendo composto pela equipe que será responsável pelo gerenciamento de documentos e informações e acompanhamento e execução dos serviços.

Sistema de medição:

- Fica estabelecido que a unidade de medição deste serviço será **mensal e efetivamente executado**, conforme atestado pelo CONTRATANTE.

4.2. MANUTENÇÃO/EXECUÇÃO DE SARJETAS E VALETAS DE CONCRETO USINADO (COM FORNECIMENTO DE MATERIAL)

Definição:

- Define-se como serviços de manutenção/execução de sarjeta de concreto usinado o conjunto de ações necessárias para construir, reformar, conservar ou recolocar em condições de utilização uma sarjeta (canal triangular situado nos bordos das pistas de rolamento, junto ao meio-fio, destinado a coletar as águas superficiais da faixa pavimentada da via) ou valeta (dispositivos localizados na crista de cortes ou pé de aterros, consequentemente afastados de faixas de tráfego, com a mesma finalidade das sarjetas, mas que por escoarem maiores deflúvios ou em razão de suas características construtivas têm em geral a forma trapezoidal ou retangular).

Metodologia de Execução:

- Em caso de manutenção, identificar os problemas existentes e apontar as soluções mais viáveis para correção antes de executá-las;
- Em caso de execução, a CONTRATADA deverá apresentar à Fiscalização projeto básico que servirá de guia à execução da obra;
- A manutenção/execução de sarjetas e valetas de concreto usinado deverão, por base, seguir os seguintes passos:
 - 1 – Identificar se há a necessidade de troca do meio-fio no trecho a se executar as sarjetas. Neste caso, substituir os meios-fios por equivalentes no local ou solicitar à Fiscalizadora a indicação do mais apropriado. Para o assentamento dos meios-fios o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada e compactada, de acordo com a seção transversal da rua, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas, devem estar, também, sem quaisquer tipos de infiltrações d'água ou umidade excessiva. A colocação do meio-fio deve preceder à execução da sarjeta adjacente. Em alguns locais pré-determinados e seguindo as orientações da fiscalização deverão ser instaladas guias de meio-fio rebaixadas, para proporcionar o perfeito travamento dos bloquetes ou pedras instalados no trecho.
 - 2 – Em caso de execução, as sarjetas de concreto usinado, em trechos **retos e curvos** deverão ter as seguintes medidas: 30cm de base x 10cm altura. Também deverão ser moldadas no local da obra e deverão ser assentadas sobre terreno mecanicamente compactado de acordo com as normas técnicas nas áreas indicadas no projeto. O concreto deverá ser contido lateralmente por meio de formas de madeira assentadas em conformidade com os alinhamentos e perfis do projeto. O concreto deverá ter plasticidade e umidade tais que possa ser facilmente lançado nas formas, onde, convenientemente apiloado e alisado, deverá constituir uma massa compacta sem buracos ou ninhos. A mistura deverá ser



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

executada por processos mecânicos. Antes do lançamento do concreto, deverão ser umedecidas a base e as formas. Nas formas, o concreto deverá ser convenientemente apiloado, de modo a bem se adensar sem vazios e falhas. Junto às paredes das formas, deverá ser usada uma ferramenta do tipo de uma colher de pedreiro, com cabo longo, que, ao mesmo tempo em que apiloa, afasta de junto das paredes as pedras maiores, produzindo superfícies uniformes e lisas. Após o adensamento, a superfície da sarjeta deverá ser modelada com gabarito e acabada com auxílio de desempenadeiras de madeira, até apresentar uma superfície lisa e uniforme.

- Os serviços poderão executados ao longo de todas as vias pavimentadas, em cada uma das suas margens;
- Atender às determinações do **CONTRATANTE**, bem como fornecer, sempre que necessário, informações requeridas pelos responsáveis pela fiscalização e acompanhamento dos serviços;
- As equipes de trabalho deverão estar munidas de ferramentas, equipamentos de proteção individual (EPI's), equipamentos de proteção coletiva (EPC's), materiais e equipamentos necessários à completa execução dos serviços. O **CONTRATANTE** elaborará a programação dos serviços, procedendo à supervisão e fiscalização de sua realização;
- Executar os serviços utilizando mão-de-obra qualificada, equipamentos e veículos adequados segundo normas para deslocamento de pessoal e demais insumos necessários, em quantidade e qualidade suficientes ao bom desempenho das ações, ficando a critério da **CONTRATADA** marcas e modelos;
- Fornecer os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) específicos aos funcionários, conforme a norma do Ministério do Trabalho e proceder a obrigatoriedade do seu uso;
- Fornecer Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC's): em cada frente de serviço utilizar cones de sinalizações, cordas, fitas especiais para isolamento.

Veículos, Equipamentos e Máquinas:

Os veículos, equipamentos, máquinas e demais materiais necessários para a execução dos serviços serão de responsabilidade da **CONTRATADA**.

Sistema de medição:

Fica estabelecido que a unidade de medição deste serviço seja por **metro linear**. O serviço será permanentemente conferido e atestado pela fiscalização do **CONTRATANTE**, que considerará como serviço executado os que estiverem de acordo com o cronograma e ordem de serviços emitida, bem como todos os resíduos gerados na execução dos serviços recolhido e destinado à Usina de Reciclagem e Compostagem do município.

4.3. MANUTENÇÃO/EXECUÇÃO DE ALA DE REDE TUBULAR (COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS)

Definição:

Define-se como ala de rede tubular o dispositivo a ser executado na entrada e/ou saída das redes, com o objetivo de conduzir o fluxo no sentido de escoamento, evitando o processo erosivo a montante e a jusante.

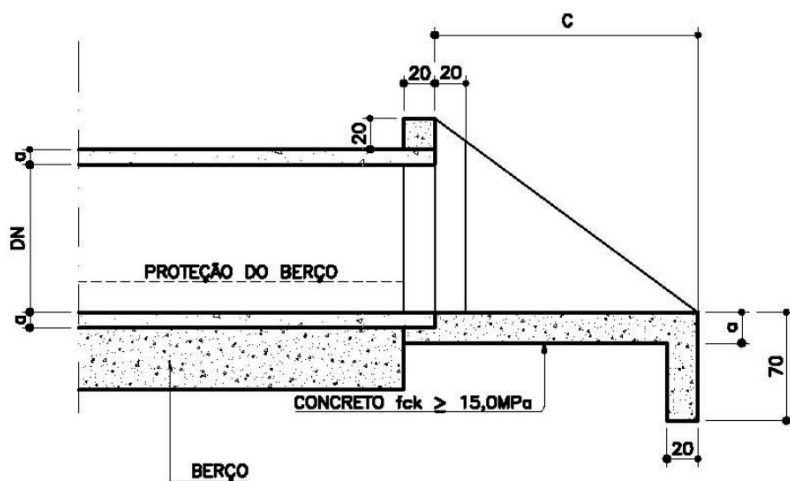
Metodologia de execução:

A ala de rede tubular será sempre da forma padronizada, obedecendo ao desenho tipo, constante nessa especificação.

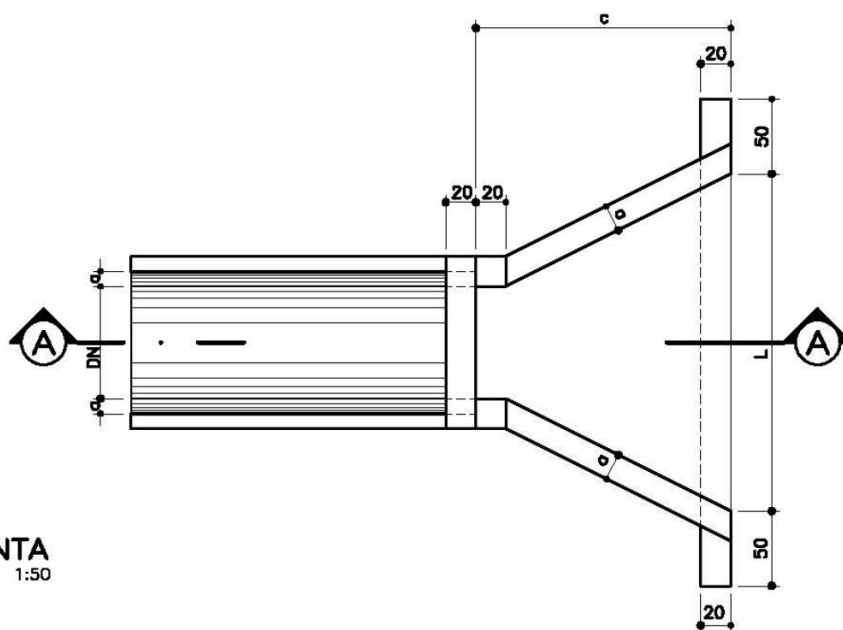


Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA



CORTE A-A
ESCALA: 1:50



PLANTA
ESC.: 1:50



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

Dimensionamento e quantidades por ala

ALA DE REDE TUBULAR -	DIMENSIONAMENTO			QUANTITATIVOS			
DN (mm)	c (cm)	l (cm)	a (cm)	Escavação (m ³ / un)	Forma (m ² / un)	Conc. Estr. (m ³ / un)	Armação (Kg / un)
500	150	200	15	0,33	5,07	0,95	14,2
600	150	210	15	0,34	5,80	1,04	16,2
700	150	220	15	0,35	6,61	1,12	17,1
800	150	230	15	0,36	7,46	1,20	18,2
900	150	240	15	0,37	8,36	1,29	19,6
1000	150	250	15	0,39	9,31	1,38	21,1
1100	200	320	15	0,46	12,19	1,90	28,9
1200	200	330	15	0,47	13,31	2,00	30,4
1300	200	340	20	0,51	15,19	2,59	39,3
1500	200	360	20	0,59	17,56	2,84	43,3

Legenda:

DN = Diâmetro nominal da rede tubular; c = Comprimento da ala; L = Largura maior da ala; a = Espessura das paredes.

- Os equipamentos necessários à execução dos serviços previstos, inclusive equipamentos de segurança, devem estar disponíveis na obra, em condições de trabalho, de acordo com as especificações do fabricante e normas vigentes.
- As paredes e o piso da ala serão em concreto estrutural com resistência **fck ≥ 20 Mpa**. As formas e armaduras devem obedecer às especificações próprias conforme ABNT. Utilizar **aço CA 50 ou 60**.
- Os materiais e misturas deverão ser submetidos aos ensaios previstos nas normas da ABNT e caracterizados nas especificações próprias citadas no item anterior.
- Executar este serviço utilizando de mão de obra qualificada, equipamentos, veículos para deslocamento de pessoal e demais insumos necessários, em quantidade e qualidade suficientes ao bom desempenho das ações, ficando a critério da **CONTRATADA** marcas e modelos.
- Fornecer os equipamentos de proteção individual (EPI's) específicos aos funcionários, conforme previsto nas normas do Ministério do Trabalho e proceder à obrigatoriedade do seu uso.
- Abastecer com ferramentas, equipamentos, materiais e insumos necessários para o bom desempenho dos serviços, sendo seu fornecimento de responsabilidade da **CONTRATADA**.

Veículos, Equipamentos e Máquinas:

Os veículos, equipamentos, máquinas e demais materiais necessários para a execução dos serviços serão de responsabilidade da **CONTRATADA**.

Sistema de medição:

As alas de redes tubulares serão levantadas em **unidades** a serem executadas, respeitando-se o indicado pelo engenheiro responsável da **CONTRATADA** e considerando-se o diâmetro nominal do tubo, conforme atestado pela fiscalização do **CONTRATANTE**.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

4.4. FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO

Definição:

Entende-se por tubos de concreto armado as estruturas circulares pré-moldadas de concreto com armação metálica, utilizadas em galerias de águas pluviais, drenagem de rodovias, galerias, bueiros e no sistema de esgoto sanitário.

Metodologia de Execução:

- O assentamento será feito atendendo aos diâmetros previstos em projeto ou definidos pelo engenheiro ou pela equipe de fiscalização no local.
- Os tubos serão do tipo Ponta e Bolsa, classe PA - 1, PA - 2 ou PA - 3, fabricados com concreto armado para o de diâmetro entre 600mm a 1000mm, obedecendo as exigências da NBR 8890, que deverão ser assentados em berço do tipo comum, sobre o fundo da vala, devidamente preparado para que a superfície de contato com o solo corresponda, no mínimo, a 60% do diâmetro externo. Para valas de profundidade até 4,0 m, com escavação mecânica, recomenda-se utilizar retroescavadeiras, podendo ser utilizada escavação manual no acerto final da vala. Para escavação mecânica de valas com profundidade além de 4,00 m recomenda-se o uso de escavadeira hidráulica.
- O concreto do berço será constituído por cimento Portland comum (NBR 5732), agregados (NBR 7211) e água. A composição volumétrica da mistura deverá ser de 1:3:6, cimento, areia e brita, devendo ser alcançado o fck mínimo de 10 MPa.
- Os tubos serão assentados rigorosamente seguindo alinhamento reto em planta e em perfil, de acordo com as declividades previstas em projeto ou conforme necessidade do local de assentamento.
- O rejuntamento será feito com argamassa de cimento e areia no traço, em volume, de 1:3. O rejuntamento deverá apresentar a conformação de anel com seção triangular com as duas faces do triângulo aderente ao tubo. Nos tubos de diâmetro igual a 1000mm ou maior, as juntas receberão argamassa internamente, de tal forma, que haja continuidade das paredes internas dos tubos contínuos. O rejuntamento deve ser feito de modo a atingir toda a circunferência da tubulação, a fim de garantir a sua estanqueidade.
- Cuidado especial deverá merecer também o rejuntamento da tubulação nas bocas de lobo e poços de visita.
- A execução dos serviços acima deverá seguir os seguintes dimensionamentos e características apontados nas tabelas a seguir:



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

Tabela 1 - Dimensionamento do berço para redes tubulares

DIMENSIONAMENTO DO BERÇO PARA REDES TUBULARES											
DN (mm)	a (cm)	b (cm)	b' (cm)	D (cm)		Regularização apioamento (m ² /m)		Concreto 1:3:6 (m ³ /m)	Forma (m ² /m) para valas com H>1,5m	Reaterro manual (m ³ /m)	
				H<=1,5m	H>1,5m	H<=1,5m	H>1,5m			H<=1,5m	H>1,5m
400	12	10	6,5	80	90	0,80	0,90	0,13	0,44	0,30	0,38
500	15	13	9,0	100	110	1,00	1,10	0,21	0,56	0,29	0,48
600	18	15	10,5	100	130	1,00	1,30	0,25	0,66	0,41	0,63
700	21	18	12,5	110	140	1,10	1,40	0,32	0,78	0,47	0,85
800	24	20	12,5	130	160	1,30	1,60	0,43	0,88	0,61	1,04
900	27	23	15,5	140	170	1,40	1,70	0,52	1,00	0,68	1,16
1000	30	25	15,5	160	190	1,60	1,90	0,66	1,10	0,85	1,37
1100	33	28	18,5	170	200	1,70	2,00	0,77	1,22	0,92	1,49
1200	36	30	20,0	190	220	1,90	2,20	0,94	1,32	1,12	1,73
1300	39	33	23,0	200	230	2,00	2,30	1,07	1,44	1,21	1,86
1500	45	38	27,0	240	270	2,40	2,70	1,50	1,66	1,69	2,42

NOTAS: As formas somente serão executadas quando a altura de vala for superior a 1,5m, caso em que a largura da vala é superior a do berço.

Tabela 2 – Altura mínima de recobrimento

TUBOS CLASSE	DIÂMETRO INTERNO	ALTURA DE ATERRO SOBRE O TUBO	
		MÍNIMA	MÁXIMA
NBR 8890/2003	m	m	m
PS - 2	0,30; 0,40; 0,50 E 0,60	0,55	4,60
PA-1	0,70 e 0,80	0,55	4,75
	0,90	0,55	4,75
	1,00	0,55	4,75
	1,20 e 1,50	0,55	4,75
PA-2	0,30; 0,40; 0,50 E 0,60	0,50	5,75
	0,70 e 0,80	0,50	6,15
	0,90	0,50	6,40
	1,00	0,45	7,05
	1,20 e 1,50	0,40	8,00
PA-3	0,30; 0,40; 0,50 E 0,60	0,35	11,00
	0,70 e 0,80	0,35	11,15
	0,90	0,30	11,45
	1,00	0,30	11,75
	1,20 e 1,50	0,30	12,15



Prefeitura Municipal de Catas Altas CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

Tabela 3 – Cargas mínimas de trinca e de ruptura (NBR8890)

DN (mm)	Água pluvial								Esgoto sanitário					
	Carga mín. de trinca (kN/m)				Carga mín. de ruptura (kN/m)				Carga mínima de trinca (kN/m)			Carga mínima de ruptura (kN/m)		
Classe	PA1	PA2	PA3	PA4	PA1	PA2	PA3	PA4	EA2	EA3	EA4	EA2	EA3	EA4
300	12	18	27	36	18	27	41	54	18	27	36	27	41	54
400	16	27	36	48	24	36	54	72	24	36	48	36	54	72
500	20	30	45	60	30	45	68	90	30	45	60	45	68	90
600	24	36	54	72	36	54	81	108	36	54	72	54	81	108
700	28	42	63	84	42	63	95	126	42	63	84	63	95	126
800	32	48	72	96	48	72	108	144	48	72	96	72	108	144
900	36	54	81	108	54	81	122	162	54	81	108	81	122	162
1000	40	60	90	120	60	90	135	180	60	90	120	90	135	180
1100	44	66	99	132	66	99	149	198	66	99	132	99	149	198
1200	48	72	108	144	72	108	162	216	72	108	144	108	162	216
1500	60	90	135	180	90	135	203	270	90	135	180	135	203	270
1750	70	105	158	210	105	158	237	315	105	158	210	158	237	315
2000	80	120	180	240	120	180	270	360	120	180	240	180	270	360
Carga diametral de fissura / ruptura kN/m														
Qd	40	60	90	120	60	90	135	180	60	90	120	90	135	180
1. Carga diametral de fissura ou ruptura (Qd) é a relação entre a carga de trinca ou ruptura e o diâmetro nominal do tubo														
2. Para tubos simples com $D \leq 400$ mm, a carga mínima de ruptura é a correspondente a este valor.														
3. Outras classes podem ser admitidas mediante acordo entre fabricante e comprador, devendo ser satisfeitas as condições estabelecidas nesta norma para tubos de classe normal. Para tubos armados a carga de ruptura deve corresponder a 1,5 da carga de fissura mínima.														

Nomenclatura:

PS = Tubo de concreto simples para águas pluviais; ES = Tubo de concreto simples para esgoto sanitário;

PA = Tubo de concreto armado para águas pluviais; EA = tubo de concreto armado para esgoto sanitário;

- Os serviços iniciais para a implantação da rede tubular, como a locação feita por instrumentação topográfica após desmatamento e regularização, deverão estar concluídos e liberados pela **FISCALIZAÇÃO**, antes da escavação das valas que será executada em profundidade que comporte a execução do berço.
- Quando a declividade longitudinal do bueiro for superior a 5%, o berço deve ser provido de dentes, fundidos simultaneamente, e espaçados de acordo com o previsto no projeto-tipo adotado. Opcionalmente, podem ser executados bueiros tubulares sem berço desde que expressamente indicado no projeto e aceito pelo **FISCAL**.
- Na ausência de projeto-tipo específico, devem ser utilizados os dispositivos padronizados neste caderno. A largura da cava deve ser superior à do berço, em no máximo 50 cm para cada lado, de modo a garantir a implantação de formas nas dimensões exigidas e adequada segurança no trabalho.
- Refazer os serviços licitados, sem ônus para o **CONTRATANTE**, sempre que os mesmos estiverem em desacordo com os critérios estabelecidos no contrato.
- Executar este serviço utilizando mão de obra qualificada, equipamentos, máquinas e veículos para deslocamento de pessoal e materiais e demais insumos necessários, em quantidade e qualidade suficientes ao bom desempenho das ações, ficando a critério da **CONTRATADA** marcas e modelos.
- Fornecer os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) específicos aos funcionários, conforme o previsto a norma do Ministério do Trabalho e proceder à obrigatoriedade do seu uso.
- Fornecer Equipamento de Proteção Coletiva (EPC's) em cada frente de serviços utilizarem cones de sinalizações, cordas, redes e fitas especiais.
- Abastecer com ferramentas, equipamentos, materiais e insumos necessários para o bom desempenho dos serviços, sendo seu fornecimento de responsabilidade da **CONTRATADA**;
- Recolher todos os resíduos gerados na execução dos serviços e deslocá-lo no prazo determinado à sua destinação final.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

Veículos, Equipamentos e Máquinas:

Os veículos, equipamentos e máquinas necessários para a execução dos serviços, remoção e transporte dos resíduos sólidos gerados na realização dos mesmos, serão de responsabilidade da **CONTRATADA**.

Sistema de medição:

Fica estabelecido que a unidade de medição dos tubos de concreto armado será levantada de acordo com o projeto, em **unidades (Un)** a serem executadas, respeitando-se o projeto-tipo padronizado e considerando-se o diâmetro nominal do tubo, conforme atestado pela fiscalização do **CONTRATANTE**.

4.5. MANUTENÇÃO/EXECUÇÃO DE CANALETAS DE DRENAGEM (PRÉ MOLDADA E/OU IN LOCO)

Definição:

Consiste em tubos de concreto, cortados horizontalmente, de modo a receber água diretamente em sua superfície e criar uma via de trânsito pela qual as águas pluviais irão escoar.

Metodologia de Execução:

- As canaletas de concreto deverão ser do tipo meia cana, com diâmetro de $\varnothing 30\text{cm}$.
- Estão incluídos neste item o fornecimento e assentamento da canaleta com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, escavação, transporte e retirada do material escavado com auxílio de caçamba.
- A canaleta deverá ter uma inclinação mínima de 3%, de modo que toda a água coletada seja direcionada para a caixa de passagem mais próxima existente no local.
- Caso a **CONTRATADA** tenha dúvidas quanto ao local de assentamento da canaleta, a mesma deverá contatar a Fiscalização Municipal para que todas as dúvidas sejam sanadas.
- Refazer os serviços licitados, sem ônus para o **CONTRATANTE**, sempre que os mesmos estiverem em desacordo com os critérios estabelecidos no contrato.
- Executar este serviço utilizando mão de obra qualificada, equipamentos, máquinas e veículos para deslocamento de pessoal e materiais e demais insumos necessários, em quantidade e qualidade suficientes ao bom desempenho das ações, ficando a critério da **CONTRATADA** marcas e modelos.
- Fornecer os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) específicos aos funcionários, conforme o previsto a norma do Ministério do Trabalho e proceder à obrigatoriedade do seu uso.
- Abastecer com ferramentas, equipamentos, materiais e insumos necessários para o bom desempenho dos serviços, sendo seu fornecimento de responsabilidade da **CONTRATADA**.
- Recolher todos os resíduos gerados na execução dos serviços e deslocá-lo à Usina de Compostagem e Reciclagem do município de Catas Altas/MG.

Veículos, Equipamentos e Máquinas:

Os veículos, equipamentos e máquinas necessários para a execução dos serviços, remoção e transporte dos resíduos sólidos gerados na realização dos mesmos, serão de responsabilidade da **CONTRATADA**.

Sistema de medição:

Fica estabelecido que a unidade de medição deste serviço seja em metros lineares (m), efetivamente executado, conforme atestado pela fiscalização do **CONTRATANTE**.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

4.6. EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO (SEM ARMAÇÃO)

Definição:

Define-se como alvenaria de bloco de concreto cheio (sem armação) a construção de estruturas que utilizam blocos de concreto unidos por argamassa, sem a presença de ferragens na sua montagem. A alvenaria será executada com concreto $F_{cK} = 20\text{MPa}$, com dimensões de $19 \times 19 \times 39\text{cm}$. A alvenaria de bloco de concreto cheio poderá ser utilizada para execução de poços de visita, caixas de drenagem, muretas de contenção e proteção, etc.

Metodologia de Execução:

- * O serviço será iniciado preferencialmente pelos cantos, com os blocos assentados sobre uma camada de argamassa, previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento. A largura do bloco corresponderá à espessura da alvenaria.
- * Caso as dimensões dos blocos a empregar obrigarem a pequenas alterações desta espessura, as modificações nas plantas serão feitas pela CONTRATADA, sujeitas a aprovação da fiscalização, não implicando porém, qualquer alteração no valor do contrato. Quando os blocos tiverem a face de assentamento vazada, a argamassa para assentamento da fiada seguinte deverá ser colocada com auxílio de uma régua, com que se cobrirá os furos dos blocos e se impedirá que escorra por eles.
- * As nervuras transversais não levarão argamassa. Os blocos da fiada seguinte serão assentados, fazendo-se coincidir os furos com os da fiada inferior e tendo cuidado de desencontrar a junta vertical, de modo a garantir a amarração dos blocos.
- * Deverá ser utilizado prumo de pedreiro para alinhamento vertical da alvenaria. Entre os dois cantos ou extremos já levantados, esticar-se á uma linha que servirá de guia, garantindo-se o prumo e horizontalidade da fiada.
- * As juntas entre os blocos deverão ser uniformes com espessura de 10 mm.
- * Fornecer os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) específicos aos funcionários, conforme o previsto a norma do Ministério do Trabalho e proceder à obrigatoriedade do seu uso.
- * Abastecer com ferramentas, equipamentos, materiais e insumos necessários para o bom desempenho dos serviços, sendo seu fornecimento de responsabilidade da **CONTRATADA**.
- * Recolher todos os resíduos gerados na execução dos serviços e deslocá-lo à Usina de Compostagem e Reciclagem do município de Catas Altas/MG.

Veículos, Equipamentos e Máquinas

Os veículos, equipamentos e máquinas necessários para a execução dos serviços serão de responsabilidade da **CONTRATADA**.

Sistema de medição

Fica estabelecido que a unidade de medição deste serviço seja em **metros QUADRADOS (m^2)**, efetivamente executado, conforme atestado pela fiscalização do **CONTRATANTE**.

4.7. SERVIÇOS DE CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO.

Definição:

Entende-se por carga manual de material de qualquer natureza sobre caminhão o recolhimento e destinação de todo e qualquer material de resíduos inertes dispostos nas áreas, vias e logradouros



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

públicos municipais, resultantes da cavação, demolição ou similar.

Metodologia de Execução:

- Os serviços consistem no recolhimento de resíduos inertes dispostos nas áreas, vias e logradouros públicos em caminhão caçambas (lonado) ou compactadores de quaisquer resíduos, detritos, entulhos, restos de construção civil, restos de bens inservíveis e resíduos volumosos de um modo geral, classificados segundo a ABNT como sendo Classe II-B e destiná-los à Usina de Reciclagem e Compostagem do município de Catas Altas/MG.
- Durante o serviço a **CONTRATADA** deverá cuidar da sinalização adequada à proteção dos trabalhadores e usuários.
- Competirá à fiscalização do **CONTRATANTE**, definir a prioridade nos atendimentos, e as áreas para atuação da equipe.

Realização do Serviço:

O serviço será executado de acordo com a necessidade gerada pelos outros serviços executados pela **CONTRATADA**, tais como abertura de valas, escavações, etc.

Sistema de medição

Fica estabelecido que a unidade de medição deste serviço seja por metro cúbico (m³), efetivamente executado, conforme atestado pelo **CONTRATANTE**.

4.8. SERVIÇOS DE CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA.

Definição:

Entende-se por carga mecânica de material de qualquer natureza sobre caminhão o recolhimento com máquinas e equipamentos e consequente destinação de todo e qualquer material de resíduos inertes dispostos nas áreas, vias e logradouros públicos municipais, resultantes da escavação, demolição ou similar.

Metodologia de Execução:

- * Os serviços consistem no recolhimento de resíduos inertes, provenientes dos serviços contratados, dispostos nas áreas, vias e logradouros públicos em caminhão caçambas ou compactadores de quaisquer resíduos, detritos, entulhos, restos de construção civil, restos de bens inservíveis e resíduos volumosos de um modo geral, classificados segundo a ABNT como sendo Classe II-B e destiná-los à Usina de Reciclagem e Compostagem do município de Catas Altas/MG.
- * Durante o serviço a **CONTRATADA** deverá cuidar da sinalização adequada à proteção dos trabalhadores e usuários.
- * Competirá à fiscalização do **CONTRATANTE** definir a prioridade nos atendimentos, e as áreas para atuação da equipe.

Realização do Serviço:

O serviço será executado de acordo com a necessidade gerada pelos outros serviços executados pela **CONTRATADA**.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

Sistema de medição

Fica estabelecido que a unidade de medição deste serviço seja por metro cúbico (m³), efetivamente executado, conforme atestado pelo **CONTRATANTE**.

4.9. TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 Km (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)

Definição:

Entende-se por transporte de material de qualquer natureza em caminhão o recolhimento e destinação de todo e qualquer material de resíduos inertes dispostos nas áreas, vias e logradouros públicos municipais.

Metodologia de Execução:

- a. Os serviços consistem no recolhimento de resíduos inertes e quaisquer resíduos ou detritos provenientes de entulhos, restos de construção civil, restos de bens inservíveis e resíduos volumosos de um modo geral, classificados segundo a ABNT como sendo Classe II-B dispostos nas áreas, vias e logradouros públicos em caminhão caçambas ou compactadores para destiná-los à Usina de Reciclagem e Compostagem do município de Catas Altas/MG.
- b. O veículo utilizado neste serviço deverá recolher os resíduos gerados pela prestação dos serviços de recuperação/implementação de redes de esgoto sanitário, redes de drenagem urbana, execução e manutenção de calçamentos variados, passeios e meio-fios, execução e manutenção de telhados e serviços similares, conforme definido pelo **CONTRATANTE**.
- c. Durante o serviço a **CONTRATADA** deverá cuidar da sinalização adequada à proteção dos trabalhadores e usuários.
- d. Competirá à fiscalização do **CONTRATANTE**, definir a prioridade nos atendimentos, e as áreas para atuação da equipe.

Realização do Serviço:

O serviço será executado de acordo com a necessidade gerada pelos outros serviços executados pela **CONTRATADA**.

Sistema de medição

Fica estabelecido que a unidade de medição deste serviço seja por metro cúbico por quilômetro (m³ x km), efetivamente executado, conforme atestado pelo **CONTRATANTE**.

4.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³ EM RODOVIA COM LEITO NATURAL

Definição:

Entende-se por transporte com caminhão basculante 6m³, em rodovia com leito natural o recolhimento e destinação de todo e qualquer material de resíduos inertes dispostos nas áreas, vias e logradouros públicos municipais.

Metodologia de Execução:

- a. Os serviços consistem no transporte de resíduos inertes e quaisquer resíduos ou detritos provenientes de entulhos, restos de construção civil, restos de bens inservíveis e resíduos volumosos de um modo geral, classificados segundo a ABNT como sendo Classe II-B recolhidos nas áreas, vias e logradouros públicos em caminhão caçambas ou compactadores



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

- para a Usina de Reciclagem e Compostagem do município de Catas Altas/MG.
- O veículo utilizado neste serviço deverá percorrer o trajeto entre a área urbana de Catas Altas e a Usina de Reciclagem e Compostagem do município.
 - Durante o serviço a **CONTRATADA** deverá cuidar da sinalização adequada à proteção dos trabalhadores e usuários.
 - Competirá à fiscalização do **CONTRATANTE**, definir a prioridade nos atendimentos, e as áreas para atuação da equipe.

Realização do Serviço:

O serviço será executado de acordo com a necessidade gerada pelos outros serviços executados pela **CONTRATADA**.

Sistema de medição

Fica estabelecido que a unidade de medição deste serviço seja por metro cúbico por quilômetro ($m^3 \times km$), efetivamente executado, conforme atestado pelo **CONTRATANTE**.

4.11. CORTE E DOBRA DO AÇO

Definição:

Entende-se por corte e dobra do aço o procedimento de cortar e dobrar vergalhões para montagens de peças estruturais, tais como armaduras para concreto armado, etc. Serão utilizados aços CA-50 e CA-60, com espessura variando entre 6,3mm a 1", para armação de blocos, viga baldrame, vergalhão e estruturas diversas (exceto lajes).

Metodologia de Execução:

- * Executar o corte e dobramento das barras em bancada, com comprimento suficiente para barras maiores, conforme disposição de espaço;
- * Limpar as barras de aço, removendo qualquer substância prejudicial à aderência do concreto, remover também as crostas da ferragem e ou ferrugem que possam se apresentar;
- * Executar a montagem das ferragens;
- * Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI);
- * Os coeficientes de consumo incluem o corte e dobra das barras, arame de atar, montagem, colocação e fixação de armadura e serviços similares do processo;
- * Para estas composições admite-se uma perda mínima em porcentagem no consumo de aço, que dependendo do grau de organização do canteiro e controle sobre os materiais, estas perdas podem variar;
- * Deverão ser observadas todas as Normas Técnicas específicas para este tipo de serviços, tais como NBR7480, NR18, NBR 14931, etc.

Realização do Serviço:

O serviço será executado de acordo com a emissão de Ordem de Serviço pelo **CONTRATANTE**.

Sistema de medição

Em massa obtida através de levantamento em projeto de armação sem inclusão de perdas, pois estas já estão consideradas no coeficiente de consumo unitário (kg).



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

4.12. EXECUÇÃO DE MURO DE ARRIMO RIP RAP (COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS)

Definição:

Entende-se por execução de muro de arrimo Rip Rap a construção de muro de contenção e estabilização de taludes e terraplenos com a montagem de sacaria de solo-cimento, preenchidos com solo, cimento e água e feito de camadas sobrepostas e bem socadas, uns sobre os outros, de modo a estabilizar a pressão e conter a terra com risco de desmoronamento.

Metodologia de Execução

- Os seguintes materiais deverão ser utilizados: Cimento comum tipo portland, solo local (preferencialmente arenoso), concreto magro com $F_{ck} \geq 10 \text{ MPa}$ e sacos de aniagem.
- O equipamento básico para execução de muro de arrimo em Rip Rap pode compreender as seguintes unidades:
 - a) placas vibratórias e sapos mecânicos;
 - b) motoniveladoras;
 - c) rolos compactadores, para aterros ou reaterros constituindo do maciço ou talude; d) caminhões basculantes;
 - e) pás, picaretas e outros.
- A **CONTRATADA** deve proceder à locação da obra sob supervisão direta da fiscalização;
- Deve ser utilizado, preferencialmente, solo arenoso local devidamente preparado no canteiro de obras, para a posterior e imediata mistura e homogeneização com cimento. A mistura deve ser efetuada em atendimento à proporção de 1:10 à 1:15 em volume, o que corresponde estimativamente a porcentagem em peso entre 4% e 6% de cimento;
- Efetuada a mistura na umidade natural do solo, a contratada deve proceder o umedecimento da mistura, até que a sua aparência seja a de uma farofa úmida de colocação uniforme;
- A mistura homogeneizada deve ser colocada em sacos de aniagem de poliéster, ou similares. Deve ser preenchido cerca de 2/3 do volume útil do saco;
- Os sacos de solo-cimento devem ser transportados e gradualmente depositados, no local de construção do muro, e compactados manualmente. Antes da disposição dos primeiros sacos, deve ser executada camada de concreto magro nas dimensões necessárias;
- A disposição e amarração dos sacos e a inclinação mínima de seu paramento externo devem obedecer às necessidades do local da obra e definidas pelo engenheiro da **CONTRATADA**, conforme normas técnicas pertinentes;
- Os sacos de solo-cimento Rip Rap podem, também, ser utilizados em restaurações de taludes que sofreram escorregamentos;
- Quando o muro servir para contenção de encosta de solo muito argiloso, deve ser prevista a substituição de alguns sacos por geotêxteis ou de elementos de drenagem interna para promover a drenagem do maciço;
- O muro, após sua conclusão, pode sofrer revestimento em concreto magro ou por solo vegetal, para sua adequada proteção contra as erosões;
- Os serviços de reaterro e aterro, para a incorporação ao maciço ou talude a ser contido, devem ser iniciados após a conclusão parcial ou total dos muros;
- A mistura solo-cimento não pode apresentar teor de cimento inferior a 4%;
- Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

Veículos, Equipamentos e Máquinas:

Os veículos, equipamentos, máquinas e demais materiais necessários para a execução dos serviços serão de responsabilidade da **CONTRATADA**.

Sistema de medição

Fica estabelecido que a unidade de medição deste serviço seja em **metros cúbicos (m³)**, o volume é obtido pelo cálculo geométrico das dimensões do talude, consideradas eventuais alterações na obra autorizada pela fiscalização.

4.13. FORNECIMENTO DE MANILHAS PARA EXECUÇÃO DE CISTERNA

Definição:

Entende-se por Fornecimento de Manilhas e Execução de Poço de Cisterna o ato de abastecer/entregar manilhas de concreto para captação e transporte de esgotos sanitários, industriais e pluviais, assim como a execução de poços de cisterna, artesianos, fossas, etc.

Metodologia de Execução

* As seguintes manilhas e aduelas deverão ser fornecidas:

- Manilhas tubo Ø40, Ø60, Ø80, Ø90, Ø100, Ø120;
- Aduelas de seção 2,00m x 2,00m
- As manilhas poderão ser do tipo sem armadura, armadura simples e armadura dupla.

Veículos, Equipamentos e Máquinas:

Os veículos, equipamentos, máquinas e demais materiais necessários para a execução dos serviços serão de responsabilidade da **CONTRATADA**.

Sistema de medição

Fica estabelecido que a unidade de medição deste serviço seja em **Unidades (un)**.

4.14. EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE TELHADOS COLONIAIS CERÂMICOS E FIBROCIMENTO (COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS)

Definição:

Entende-se por execução e manutenção de telhados coloniais e fibrocimento (com fornecimento de materiais) a atividade de construir, reformar, substituir e/ou reforçar coberturas com madeiramento e telhas do tipo colonial e/ou fibrocimento, incluindo todos os acessórios de fixação.

Metodologia de execução

- Para melhor orientação dever-se-á, obrigatoriamente, consultar as seguintes normas:
 - * NBR-8039 – Projeto e execução de telhados com telhas cerâmicas.
 - * NBR-7196 – Telhas de fibrocimento sem amianto – Execução de cobertura e fechamentos laterais – Procedimento.
- Os telhados deverão apresentar inclinação compatível com as características da telha especificada, e recobrimentos adequados à inclinação adotada, de modo que sua estanqueidade as águas pluviais seja absoluta, inclusive quando da ocorrência de chuvas de vento de grande intensidade, normais e previsíveis;



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

- Todos os telhados deverão ser executados com as peças de concordância e com os acessórios de fixação, vedação, etc., recomendados pelo FABRICANTE dos elementos que os compõe, e de modo apresentarem fiadas absolutamente alinhadas e paralelas entre si;
- As telhas deverão atender as dimensões e tolerâncias constantes da padronização específica, bem como às características necessárias quando submetidas aos ensaios de massa e absorção de água, de impermeabilidade e de carga de ruptura à flexão, atendendo às normas da ABNT;
- As reformas e manutenções deverão se iniciar com a remoção de qualquer tipo de telhas cerâmicas, coloniais ou fibrocimento. As mesmas deverão ser transportadas e empilhadas manualmente ou com auxílio de carrinho de mão até local indicado pela Fiscalização Municipal;
- A Contratada escolherá quais telhas podem ser reutilizadas e quais deverão ser encaminhadas para o Usina de Reciclagem e Compostagem;
- A Contratada deverá considerar na composição deste item a remoção de qualquer tipo de calha existente na estrutura do telhado;
- Deverá também ser considerada na composição deste item a remoção de engradamento de qualquer tipo de telha cerâmica ou fibrocimento, contemplando a remoção de todo material proveniente da estrutura do telhado, como terças, ripas, caibros, tesouras, entre outros;
- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, as terças ou ganchos vinculados à estrutura;
- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;
- A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas);
- A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento).

METODOLOGIA PARA MONTAGEM DE TELHADO EM FIBROCIMENTO:

- Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado;
- Na marcação da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 1 1/4 de onda) e o recobrimento transversal especificado (14 cm, 20 cm, etc);
- Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5 cm da extremidade livre da telha;
- As telhas com comprimento superior a 1,83 m (de 6 mm) e de 2,13 m (de 8 mm) exigem terça intermediária de apoio;
- Apoiadas em estrutura de madeira, metálicas ou de concreto, as telhas deverão ser fixadas com acessórios apropriados, fornecidos pelo fabricante. Tal fixação é feita com ganchos, parafusos e grampos de ferro zincado, com utilização de conjunto de arruelas elásticas de vedação, massa de vedação e cordões de vedação;
- As telhas de fibrocimento têm de ser armazenadas em pilhas de até 35 peças, apoiadas em três pontaletes paralelos, sendo um no centro e os outros a 10 cm de cada borda. No caso de armazenamento sobre laje, verificar sua capacidade de resistência de modo a descartar qualquer risco de sobrecarga;



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

- Na montagem da primeira fiada as chapas precisam ser fixadas com um parafuso por chapa (colocado na crista da 2a onda), necessitando a última chapa ser fixada com dois parafusos (na crista das 2a e 5a ondas). Nas chapas das fiadas intermediárias, terão de ser aplicados dois ganchos chatos na cava da 1a e 4a onda. As cumeeiras deverão ser 9 fixadas com um parafuso de cada lado, sendo a última delas com dois parafusos de cada lado. O caimento mínimo a ser empregado é de 10° ou seja 17,6% (abaixo desse limite, estar-se-á arriscando infiltração de água através da junção das telhas);
- A superposição das chapas variam conforme sua inclinação, sendo portanto:
 - * para telhados com menos de 15° de inclinação, usar recobrimento longitudinal mínimo de 20 cm;
 - * para caimentos maiores de 15°, pode-se usar recobrimento longitudinal de 14 cm.
- O espaçamento máximo entre as terças é de 1,69 m. Por essa razão, a chapa mais econômica é a de 1,83 m, já que para as telhas maiores se torna indispensável a colocação de terça intermediária (para telhas de 6 mm de espessura). Quanto aos beirais, os comprimentos das chapas, máximo e mínimo, em balanço são:
 - * beirais sem calha: máximo 40 cm e mínimo 25 cm;
 - * beirais com calha: máximo 25 cm e mínimo 10 cm.
- A montagem das telhas deverá ser iniciada a partir do beiral para a cumeeira. Para uma montagem e utilização do sistema de cobertura em telhas onduladas de fibrocimento eficientes, precisam ser seguidas as seguintes recomendações:
 - * não se pode pisar diretamente sobre as telhas; usar tábuas apoiadas em três terças, em coberturas muito inclinadas, amarrar as tábuas;
 - * utilizar ferramentas manuais (serrote, arco de pua, etc.). Se houver a necessidade de utilização de serras elétricas, recomenda-se as de baixa rotação para evitar a dispersão do pó de amianto;
 - * procurar sempre realizar o trabalho ao ar livre; - umedecer as peças de fibrocimento antes de cortá-las ou perfurá-las.

METODOLOGIA PARA MONTAGEM DE TELHADO COLONIAL:

- O assentamento das peças de cumeeira, qualquer que seja o tipo de telhado, deverá ser feito em sentido contrário ao da ação dos ventos dominantes;
- A argamassa a ser empregada no emboçamento das telhas de cerâmica e das peças complementares (cumeeira, espigão, arremates e eventualmente rincão) precisa ter boa capacidade de retenção de água, ser impermeável, não ser muito rígida, ser insolúvel em água e apresentar boa aderência ao material cerâmico. Não poderão ser empregadas argamassas de cimento e areia, isto é, argamassa extremamente rígidas, sem cal;
- As eventuais aberturas destinadas à passagem de chaminés, dutos de ventilações, antenas, pára-raios, etc., deverão ser providas de arremates adequados, executados com chapa de ferro galvanizado nº 24, cobre ou alumínio, de modo a evitar toda e qualquer infiltrações de águas pluviais;
- Só será permitido o uso de telhas cerâmicas isentas de quaisquer deformações, que apresentem encaixes perfeitos, superfícies lisas e homogêneas, cozimento adequado e coloração uniforme. Não deverá apresentar defeitos sistemáticos, tais como fissuras na superfície que fica exposta às intempéries, esfoliações, quebras e rebarbas;
- As telhas devem ser estocadas na posição vertical, em até três fiadas sobrepostas, em local próximo ao de transporte vertical ou de uso. No caso de armazenamento em lajes, verificar sua capacidade de resistência para evitar sobrecarga;



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

- Deve-se evitar a pré-estocagem em calçadas públicas, interferência com outros serviços da obra ou a necessidade de transporte horizontal interno;
- As telhas cerâmicas deverão necessariamente ser amarradas com arame de cobre, sempre que compuserem trechos de cobertura desprovidos de forro e sujeitos à ação dos ventos, em sua face inferior, e sempre que compuserem telhados com ângulo de inclinação superior a 30° (telhas tipo capa-canal) ou a 45° (telhas tipo francesa), conforme determinado pelo fabricante;
- Todas as telhas componentes da primeira fiada inferior de cada água, independentemente do ângulo de inclinação do telhado e da existência de forro, deverão ser convenientemente amarradas;
- Quando destinadas a serviços que exijam sua amarração com arame de cobre, as telhas utilizadas deverão ser do tipo adequado, provido de dispositivo específico para esse fim, ficando vedadas quaisquer adaptações executadas em telhas não apropriadas para tal tipo de amarração;
- Nos telhados executados com telhas de tipo capa-canal, além das peças de cumeeira e de espigão, deverão ser emboçadas, no mínimo, as quatro primeiras fiadas inferiores e a primeira fiada superior, de cada água, bem como uma a cada quatro fiadas verticais de capa;
- Cada tipo de telha cerâmica deverá obedecer as dimensões e tolerâncias constantes da padronização específica e normas pertinentes. Esse aspecto é importante para garantir o perfeito ajuste entre telhas vizinhas, bem como permitir a reposição de peças, em caso de reforma ou manutenção de telhados;
- As telhas cerâmicas não poderão apresentar vazamentos ou formações de gotas em sua face inferior, quando submetidas a ensaio para verificação de impermeabilidade;
- Para maior segurança de trânsito de pessoas sobre o telhado, a resistência à flexão será, no mínimo, de 10N, conforme recomendação do Instituto de Pesquisas Tecnológicas – IPT;
- A esmaltação se fará nas duas faces da telha. Deverá garantir a impermeabilidade do produto e apresentar homogeneidade de cores;
- Para efeito desta especificação, a padronização deverá ser a seguinte: O escoamento ocorre pelo canal. A capa evita a penetração de água recobrimdo, longitudinalmente, 2 canais vizinhos. O recobrimento transversal é de 6 cm, o que determina um espaçamento entre ripas (galga) de 40 cm, em média, variando entre fabricantes. A telha apresenta detalhes que propiciam bom encaixe entre canais e ripas e entre capas e canais.

METODOLOGIA PARA MONTAGEM DA ESTRUTURA:

- As estruturas dos telhados podem ser divididas em estruturas de apoio e trama;
- A trama é a estrutura que serve de sustentação e fixação das telhas. Para telhas com pequenas dimensões, tais como as telhas cerâmicas, a trama geralmente é constituída por terças, caibros e ripas de madeira;
- Para telhas de dimensões maiores, tais como telhas de fibrocimento, é possível eliminar os caibros e ripas;
- As terças deverão ser colocadas na direção perpendicular à estrutura no qual se apoiam, sejam elas pontaletes, tesoura (ou treliça), oitões ou paredes intermediárias;
- Os caibros, por sua vez, são colocados na direção perpendicular à das terças e, portanto, paralelamente à estrutura de apoio. As ripas constituem a última parte da trama. São pregadas transversalmente aos caibros e, portanto, paralelamente às terças (vigas). As terças são peças horizontais colocadas em direção perpendicular às tesouras. O espaçamento entre duas ripas depende das dimensões das telhas utilizadas ou de sua galga. As terças superior e inferior são chamadas, respectivamente, de cumeeira e frechal;



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

- A distância entre dois caibros e entre duas terças depende do tipo de telha (peso) e das dimensões da sua seção e do tipo de madeira com que são fabricados (ou do aço e de sua seção, no caso de estruturas nesse material);
- A ligação da estrutura do telhado ao edifício pode ser feita através de amarração com aço de construção dobrado e torcido, dobrado e pregado ou amarração com chapa metálica com haste parafusada ou pregada;
- A ancoragem poderá ser feita com chapa metálica em “rabo de andorinha” imersa em cinta de amarração; aço de construção imerso em pilaretes de concreto “T” invertido, embutido na alvenaria ou aço de construção imerso em cinta ou laje de concreto;
- **Não** serão executadas estruturas metálicas ou de concreto em alternativa às estruturas de madeira;
- Em caso de reformas, a CONTRATADA deverá observar qual o tipo de madeira utilizado para formação das estruturas e tramas (Angelim, Maçaranduba, Eucalipto Tratado, Parajú, Cumaru, Roxim, Ipê, Cabreúva ou Peroba) e substituí-las por tipos iguais ou equivalentes;
- Em caso de reformas, deverá ser observada a pré-existência de calhas de beiral, rufos, extravasores, etc. Neste caso, após a reforma e manutenção os mesmos deverão ser montados garantindo a estanqueidade à água e perfeito funcionamento.

Veículos, Equipamentos e Máquinas:

Os veículos, equipamentos, máquinas e demais materiais necessários para a execução dos serviços serão de responsabilidade da **CONTRATADA**.

Sistema de medição

Fica estabelecido que a unidade de medição deste serviço seja em **metros quadrados (m²)**, considerando as medidas em planta (horizontais).

4.15. EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE CALÇAMENTOS POLIÉDRICOS, PASSEIOS E MEIOS-FIOS (COM FORNECIMENTO DE MATERIAL)

Definição:

Entende-se por execução e manutenção de calçamentos poliédricos, passeios e meios-fios (com fornecimento de material) a pavimentação ou recomposição de pavimentação poliédrica em vias públicas, utilizando paralelepípedo de basalto irregular, além da manutenção dos passeios e meios-fios em estado precário ou a confecção dos mesmos caso não existam.

Metodologia de Execução

- * Limpar e preparar as áreas de intervenção com retirada (manual ou mecanizada) de todo material solto (restos de material de base);
- * Em caso de manutenção, retirar as pedras utilizadas, empilhá-las para reaproveitamento de modo a não atrapalhar o trânsito ou encaminhá-las à destinação definida pela Fiscalização;
- * Verificar e, se necessário, remover todo material inapropriado da composição do subleito do solo (silte e/ou argila). Recompôr com material com granulometria e resiliência indicada;
- * Executar o colchão com pó de minério ou material granulado de escória de alto forno, ou material similar para base do calçamento, com declividade mínima transversal de 5% do eixo para as laterais;
- * Executar o calçamento com pedra poliédrica irregular;
- * Aplicar a camada de areia lavada ou material similar, para preenchimento dos vazios existentes entre as pedras;



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

- * Remover todo material excedente do salgamento com reaproveitamento de material;
- * Executar a rolagem do pavimento (rolo liso vibratório);
- * Aplicar a camada de areia lavada para salgamento final. Aplicar também água por aspersão para adensamento do material de rejunte antes de liberar o pavimento para tráfego;
- * **Não** será admitido o uso de **saibro arenoso** como material para colchão de base para assentamento do pavimento;
- * Os meios-fios poderão ser do tipo pedra gnaisse ou concreto e serão definidos conforme local a receber intervenção;
- * Os passeios serão executados em concreto FCK = 20MPa;
- * Os passeios e calçadas deverão ter espessura mínima de 7cm (sete centímetros), com preparo de caixa, lastro de brita com 5 cm de espessura e juntas de dilatação (corte do concreto);
- * O local a receber o passeio deverá ser devidamente limpo, nivelado e apiloado. Após, aplicar uma camada de lastro de brita com e = 5cm (cinco centímetros), apiloado manualmente;
- * O concreto para o passeio deverá ser lançado, espalhado, nivelado e adensado de forma a constituir a espessura mínima de 7cm (sete centímetros);
- * A concretagem da calçada deverá ser executada em painéis alternados espaçados a cada 2,0 metros. Nas faces de contato entre os painéis deverá ser executada a junta de dilatação através do corte de concreto com disco diamantado (uma junta a cada 2,0 metros);
- * O acabamento da calçada deverá ser obtido através de sarrafeamento, desempenho e moderado alisamento quando o concreto ainda estiver em estado plástico, obedecendo ao caimento no sentido dos locais previstos para escoamento das águas e com inclinação não inferior a 0,5%;
- * Executar a limpeza geral da obra com retirada de sobras de materiais básicos, ao final dos trabalhos;
- * Executar as intervenções apenas nas áreas necessárias para execução da obra. A Contratada deverá apresentar relatório parcial de medição constando logradouro, serviços executados com unidades de medida e relatório fotográfico comprovando o antes e depois dos serviços. Esses relatórios parciais irão compor a planilha de medição que será enviada à Fiscalização;
- * O fornecimento do concreto deverá ser feito de maneira contínua, não devendo decorrer intervalo de tempo superior a 30 (trinta) minutos entre duas entregas sucessivas, para evitar o endurecimento parcial do concreto já lançado;
- * Não será permitida em nenhuma hipótese a adição de água suplementar no concreto descarregado;
- * As operações de lançamento do concreto deverão ser realizadas de maneira gradual e contínua, até ser preenchida toda a forma da peça. O concreto lançado deverá, mediante uma vibração adequada, envolver completamente todos os recantos da forma, não devendo haver a formação de ninhos de pedra nem o deslocamento das formas;
- * Desníveis de no máximo 2cm (dois centímetros) entre duas superfícies contíguas de passeio acabado, poderão ser aceitos pela Fiscalização, desde que, suas arestas sejam boleadas, para eliminar cantos vivos.

Veículos, Equipamentos e Máquinas:

Os veículos, equipamentos, máquinas e demais materiais necessários para a execução dos serviços serão de responsabilidade da **CONTRATADA**.

Sistema de medição

Fica estabelecido que a unidade de medição deste serviço seja em **metros quadrados (m²)**, para execução de calçamentos e passeios, e em **metros lineares (m)**, para execução de meios-fios.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

4.16. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PINTURA EM GERAL COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA

Definição:

Entende-se por Prestação de Serviços de Pintura em Geral com Fornecimento de Materiais e Mão de Obra Especializada todas as atividades relacionadas à aplicação de tintas em alvenarias, superfícies metálicas, madeira ou similares, incluindo a limpeza, preparação e correção de defeitos aparentes.

Metodologia de Execução

- * Antes da aplicação das tintas, deverão ser eliminadas as infiltrações e trincas, por venturas existentes, com tratamento adequado para cada situação;
- * Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser limpas, convenientemente preparadas, lixadas e só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas;
- * A eliminação da poeira deverá ser completa até que as tintas sequem inteiramente;
- * Nas superfícies metálicas, a preparação se fará principalmente sobre o desengraxe e à eliminação de ferrugem;
- * Nas esquadrias de madeira, a preparação se fará com o lixamento e limpeza das superfícies, correção das imperfeições utilizando massa a óleo, lixamento para nivelamento, aplicação de tinta esmalte sintético;
- * Cada demão de tinta só será aplicada após a anterior estar completamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas;
- * O mesmo cuidado deverá haver entre demãos de massa e de tinta, observando um intervalo mínimo de 48 horas;
- * Deverão ser tomados cuidados especiais a fim de evitar salpicaduras de tintas em superfícies não destinadas a receber pintura;
- * A tinta a ser aplicada será do tipo acrílica semi-brilho ou acetinado sem odor, as cores, qualidade e marcas serão definidas e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO. O número de demãos de tinta será o necessário para um perfeito acabamento, sendo que deverão ser aplicadas no mínimo 02 (duas) demãos;
- * Nos corrimãos, grades, mastros, condutores de água e guarda-corpo metálicos será aplicado esmalte sintético sobre ferro sem odor, a cor será definida pela FISCALIZAÇÃO. Sendo que antes da pintura estas peças deverão ser limpas, desengorduradas e ter soldas e emendas tratadas com tinta para galvanização e em seguida com material anti-ferruginoso. O número de demãos de esmalte sintético será o necessário para um perfeito acabamento;
- * Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

Veículos, Equipamentos e Máquinas:

Os veículos, equipamentos, máquinas e demais materiais necessários para a execução dos serviços serão de responsabilidade da **CONTRATADA**.

Sistema de medição

Fica estabelecido que a unidade de medição deste serviço seja em **metros quadrados (m²)**.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

4.17. FORNECIMENTO DE MATERIAIS DIVERSOS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PEQUENOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA (NÃO PREVISTOS)

Definição:

Entende-se por Fornecimento de Materiais Diversos e Mão de Obra Especializada para Execução de Pequenos Serviços de Engenharia a execução de serviços complementares não previstos nos itens anteriores, com o fornecimento de mão de obra e materiais necessários. A necessidade de se agruparem esses itens e serviços na composição desse tópico se dá pelo fato de não poder-se justificar como adquirir e executar serviços não previstos nos tópicos anteriores, tornado a licitação mais atrativa e evitando possíveis fracassos na aquisição e contratação de pequenos serviços.

Metodologia de Execução

*** Demolição de Concreto Armado e Alvenaria de Bloco de Concreto:**

- O serviço poderá ser executado utilizando-se ferramenta manual ou mecânica. No primeiro caso é utilizada marreta e ponteiros afiados para a demolição da alvenaria e parte da estrutura e no segundo martelo rompedor elétrico leve;
- Os fragmentos resultantes deverão ser reduzidos a ponto de tornar perfeitamente possível o seu carregamento, pelo emprego de processo manual (pás), ou pode-se optar por processos mecânicos (pá-carregadeira), sempre de acordo com o tipo de serviço, local e finalidade, ficando a definição a critério da Fiscalização;
- O item será medido em metros cúbicos (m^3), considerando os locais onde o serviço for efetivamente executado.

*** Escavação Manual de Terra (Desaterro Manual):**

- Consiste nos serviços de escavação manual (desaterro) que sejam necessários para a execução muretas, rampas de escoamento d'água, caixas de passagem e similares;
- O item será medido em metros cúbicos (m^3), considerando os locais onde o serviço for efetivamente executado.

*** Apiloamento de Fundo de Valas com Soquete:**

- Consiste nos serviços de apiloamento do fundo de valas com soquetes necessários para a regularização das escavações;
- O item será medido em metros quadrados (m^2), considerando os locais onde o serviço for efetivamente executado.

*** Lastro de Concreto Magro aplicado em Pisos e Radiers:**

- Consiste nos serviços de aplicação de lastro de concreto magro, necessários para a execução de concretagem de parte de fundações;
- O item será medido em metros cúbicos (m^3), conforme quantitativo efetivamente aplicado.

*** Alvenaria de Bloco de Concreto Cheio:**

- Consiste na execução de alvenaria em blocos de concreto, cheio de concreto $F_{ck} = 20\text{MPa}$, com dimensões de $19 \times 19 \times 39\text{cm}$ e $F_{ck} \geq 4,0\text{ MPa}$. A alvenaria em blocos de concreto será utilizada para reforma e/ou execução de caixas de passagem diversas, poços de visita e similares;
- O item será medido em metros quadrados (m^2), considerando as formas que realmente foram executadas.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

*** Concreto Estrutural:**

- Consiste no fornecimento de concreto estrutural virado em obra, $F_{ck} \geq 25$ MPa, brita 1 e 2.
- O concreto será composto de cimento Portland ou comum, água, areia, agregado graúdo e aditivos que se revelem necessários para a obtenção de melhor trabalhabilidade ou outras propriedades.
- A proporção nos quais os vários componentes serão usados na composição da mistura será determinada pela CONTRATADA, por qualquer método de dosagem racional, baseado na pesquisa dos agregados e da granulometria mais adequada e na melhor relação água-cimento, com o fim de assegurar uma mistura plástica, trabalhável segundo as necessidades de utilização, e um produto que após cura apropriada e um adequado período de endurecimento, tenha a durabilidade, impermeabilidade e resistência requeridos, sem o uso excessivo de cimento.
- O concreto deverá ter a consistência necessária para permitir o perfeito adensamento.
- Para evitar o aparecimento de fissuras por retração térmica, o teor de cimento deverá ser o mínimo possível para se atingir a resistência exigida.
- O concreto deverá ser adensado até a densidade máxima praticável através de processos que provoquem a saída do ar, facilitem o arranjo interno dos agregados e melhorem o contato do concreto com as formas e as armaduras. O adensamento do concreto poderá ser feito por meio manual ou mecanizado (uso de vibradores).
- Em todo momento deverá haver atividade de vibração suficiente para assegurar o adensamento satisfatório de todo o concreto lançado.
- Deverão ser evitadas vibrações excessivas que possam causar segregação e exudação. Como existe possibilidade de retrações, tanto térmicas como hidráulicas, estas últimas poderão ser minimizadas mediante cura imediata e constante.
- A molhagem de toda superfície de concreto deverá ser continuada por 14 dias.
- No caso de haver condições, poderá ser mantido um espelho d'água de 5 cm de altura.
- Todas as superfícies de concreto expostas ao ar livre deverão ser mantidas continuamente úmidas durante, pelo menos, três dias após o lançamento do concreto.
- Nos lugares onde não for possível cobrir o concreto com areia, serragem molhada ou outro material semelhante, as superfícies de concreto deverão ser permanentemente irrigadas.
- A medição será realizada em metros cúbicos (m^3), conforme quantitativo efetivamente aplicado.

*** Forma e Desforma em tábuas de Pinus**

- O item consiste na execução de formas em tábuas de pinus, incluindo desforma, escoramento e garfo de madeira;
- As formas não deverão apresentar curvaturas e sinais de apodrecimento;
- Sua posição deverá se manter inalterada durante e após o lançamento do concreto, devendo os movimentos ser objeto de controle;
- As formas deverão ser molhadas até a saturação antes do lançamento do concreto;
- Somente será permitida reutilização das formas que se apresentarem em perfeito estado de uso e conservação;
- A qualidade de todas as formas será de responsabilidade da CONTRATADA e estará sujeita à aprovação da Fiscalização Municipal;
- Por ocasião do lançamento do concreto, as fôrmas deverão estar isentas de incrustações de argamassa ou outros materiais estranhos;
- A desforma da estrutura deverá ser realizada nos prazos estipulados pela ABNT NBR 6118 – Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado. As formas deverão ser cuidadosamente removidas tão logo o concreto tenha endurecido e adquirido suficiente resistência para facilitar a cura especificada e possibilitar o reparo mais breve possível das imperfeições da superfície.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

Quaisquer reparos ou tratamentos necessários nessa superfície deverão ser executados de uma vez, imediatamente após a cura especificada;

- As formas serão retiradas sem produzir movimentos e nem choques no concreto. A CONTRATADA será responsabilizada por avarias no concreto e/ou nas estruturas causadas pela remoção das formas;
- A medição será realizada em metros quadrados (m²), considerando as formas que realmente foram executadas.

* Chapisco:

- Deverá ser previsto chapisco com argamassa traço 1:3 de cimento e areia, aplicado de forma manual através de colher de pedreiro;
- A medição será realizada em metros quadrados (m²), considerando os quantitativos efetivamente executados.

* Reboco:

- Consiste na execução de reboco com argamassa traço 1:1:5 de cimento, cal e areia, preparado em betoneira, aplicado manualmente, com espessura de 2cm;
- O acabamento do reboco será desempenado e filtrado, sem imperfeições, para recebimento de pintura;
- O item será medido em metros quadrados (m²), considerando os quantitativos efetivamente executados.

* Fornecimento e Instalação de Perfil “I”:

- Consiste no fornecimento e assentamento de Perfil tipo “I” em aço laminado, abas paralelas, em diversas bitolas, para execução de caixas de drenagem, mata-burros e/ou similares;
- O item será medido em quilos (kg), considerando os quantitativos efetivamente gastos.

* Fornecimento e Armação em Tela de Aço:

- Consiste no fornecimento e instalação de telas de aço pré-fabricadas, modeladas por fios transversais e longitudinais, sobrepostos e soldados entre si nos pontos de cruzamento;
- A tela armada será do tipo soldada nervurada Q-138, com aço CA-60, de 4,2mm e malha 10 x 10cm.
- Será utilizada na execução de lajes de piso de Caixas de Passagem, estruturas pré moldadas e afins;
- O item será medido em quilos (kg), considerando os quantitativos efetivamente gastos.

* Servente com Encargos Complementares:

- Trata-se de utilização de mão de obra para realização de pequenos serviços não previstos nos itens anteriores.
- O item será medido em horas (h), considerando o tempo de serviço efetivamente gasto.

.5. PRAZOS

5.1 O prazo de prestação do serviço será o descrito no cronograma físico-financeiro (anexo);

5.1.1 O prazo total para a execução do serviço de engenharia: obras de infraestrutura, manutenção e afins é de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato e posterior ordem de serviço;



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

5.1.2 O prazo de prestação de serviços poderá ser prorrogado, considerando a natureza dos serviços, a vantajosidade dos preços e o interesse público, mediante termo de aditamento, fulcrado no artigo 57, inciso II, da Lei Federal nº 8.666/1993;

5.2 A eficácia do contrato estará condicionada à sua publicação no Diário Oficial de Minas Gerais, nos termos do parágrafo único do artigo 61, da Lei nº 8.666/1993 e alterações posteriores;

5.3 Os prazos acima referidos sujeitam-se aos termos do Artigo 57 da Lei nº 8666/1993 e alterações posteriores;

5.4. A contagem de prazos realizar-se-á excluindo-se o dia de início e incluindo-se o do vencimento, encerrando-se, sempre, às 17h (dezessete horas) do dia do vencimento do prazo;

.6. PREÇOS

6.1. No preço contratado já se encontram computados todos os impostos, taxas, fretes e demais despesas que, direta ou indiretamente tenham relação com o objeto deste contrato, isentando o CONTRATANTE de quaisquer ônus por despesas decorrentes;

6.2. O valor global estimado é de: **R\$ 5.189.543,75 (Cinco milhões, cento e oitenta e nove mil reais e quinhentos e quarenta e três e setenta e cinco centavos);**

6.3. **A planilha de orçamento base para proposta se encontra em anexo a este documento.**

.7. LOCAL DE ENTREGA E RECEBIMENTO

7.1. Local de execução dos serviços de engenharia: obras de infraestrutura, manutenção será o município de Catas Altas;

7.2. O objeto será recebido:

a. Provisoriamente, dentro do prazo de execução da obra, nas etapas e condicionantes estabelecidos para a entrega total do objeto;

b. Definitivamente, pelo fiscal do contrato, em até 30 (trinta) dias do recebimento provisório, após comprovação de adequação do objeto aos termos contratuais.

7.3. A Contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

7.4. O prazo de entrega poderá ser prorrogado, desde que devidamente justificados os motivos e aceitos pela Administração, nos termos do artigo 57, § 1º e seus incisos da Lei nº 8.666/1993.

7.5. Para os fins previstos neste item a Contratada deverá protocolar o seu pedido devidamente justificado antes do vencimento do prazo inicialmente estabelecido.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

Diante do exposto, nos colocamos à disposição para esclarecimentos.

Atenciosamente,

Catas Altas/MG, 27 de dezembro de 2021.

Carlos Magno de Melo
CREA-MG 49.008/D
Engenheiro Civil

Uilson Rodrigues
Secretário de Serv. Urbanos, Obras e Viação



Prefeitura Municipal de Catas Altas CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

ANEXO XVI

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº ____/2022

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICOS QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS E A EMPRESA _____.

O **MUNICÍPIO DE CATAS ALTAS**, pessoa jurídica de direito público interno, CNPJ nº 01.612.370/0001-42, com sede na Praça Monsenhor Mendes, nº 136, Centro em Catas Altas/MG, neste ato, representado pelo Prefeito, Sr. Saulo Moraes de Castro, brasileiro, casado, portador da Carteira de Identidade nº M-1.271.600, expedida pela SSP/MG e CPF nº 280.377.316-34, residente e domiciliado em Catas Altas/MG, doravante denominado **CONTRATANTE**, e a empresa _____, CNPJ nº _____, sediada na Rua/Avenida _____, nº _____, Bairro _____ em _____-UF, CEP _____, endereço eletrônico: _____ e telefone(s): _____ neste ato, representada por seu(a) _____, Sr.(a) _____, brasileiro(a), estado civil, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, expedida pela SSP/____, CPF nº _____, residente na Rua/Avenida _____, nº _____, Bairro _____ em _____/UF, CEP _____, doravante denominada **CONTRATADA**, tem entre si, celebrado o presente contrato, decorrente de licitação na modalidade de **Concorrência nº 001/2022 – Processo autuado nº 029/2022**, julgado em ____/____/____, e homologado em ____/____/____, sob a regência da Lei Federal nº 8.666/1993, Lei Complementar nº 123/2006, nº 147/2014 e nº 155/2016, Lei Geral Municipal nº 319/2010, Lei Municipal nº 461/2014, Decreto Municipal nº 1.714/2012, nº 078/2021 e nº 081/2021 e normas de Direito Civil e mediante as cláusulas e condições elencadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto deste instrumento é a contratação de empresa para execução de serviços diversos de engenharia para recuperação/implementação de redes de esgoto sanitário, redes de drenagem urbana; execução e manutenção de calçamentos variados, passeios e meios-fios; fornecimento de manilhas para execução de cisternas; execução e manutenção de telhados e afins, fornecimento de materiais diversos e mão-de-obra especializada em pequenos serviços não previstos de engenharia, conforme Termo de Referência, proposta comercial, planilhas, cronograma físico-financeiro e demais anexos que integram o edital.

CLÁUSULA SEGUNDA – VALOR DO CONTRATO

2.1. Dá-se ao presente contrato o valor total de R\$ _____ (por extenso), para todos os fins e efeitos legais.

CLÁUSULA TERCEIRA – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

3.1. O pagamento dar-se-á em até 10 (dez) dias posteriores a prestação de serviços (medições) para as MPE's, de acordo com o Decreto Municipal nº 1.714/2012 e em até 15 (quinze) dias para as empresas de médio e grande porte, mediante apresentação da nota fiscal, com a anuência dos fiscais



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

do contrato e depósito na **Conta-Corrente nº _____**, **Agência nº _____** do Banco _____.

3.2. Em caso de irregularidade(s) na(s) nota(s) fiscal(is)/fatura(s), o prazo de pagamento será contado a partir do recebimento da(s) correspondentes(s) regularizaçã(ões).

3.3. Se o término do prazo para pagamento ocorrer em dia sem expediente no órgão municipal, o pagamento deverá ser efetuado no primeiro dia útil subsequente.

3.4. Para receber seus créditos a Contratada deverá comprovar a manutenção da regularidade fiscal e tributária que lhe foram exigidas quando da habilitação.

3.5. A administração da PMCA, reserva o direito de reter o pagamento de faturas para satisfação de penalidades pecuniárias aplicadas ao fornecedor e para ressarcir danos a terceiros.

3.6. Nenhum outro pagamento será devido pelo município a Contratada, seja a que título for, nem direta, nem indiretamente, sendo certo que a Contratada é a única responsável pelo cumprimento de todas as obrigações legais e regulamentares.

CLÁUSULA QUARTA – PRAZOS

4.1. O prazo de prestação dos serviços será o descrito no cronograma físico-financeiro (Anexo XIII).

4.1.1. O prazo total para a execução dos serviços de assessoria técnica é de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato e posterior ordem de serviço.

4.2. A contagem de prazos realizar-se-á excluindo-se o dia de início e incluindo-se o do vencimento, encerrando-se, sempre, às 17h (dezessete horas) do dia do vencimento do prazo.

4.3. Os prazos acima poderão ser prorrogados, considerando a natureza dos serviços, a vantajosidade dos preços e o interesse público, mediante termo de aditamento, por conveniência das partes, fulcrado no artigo 57 da Lei Federal nº 8.666/1993, e mantidas as condições do contrato.

4.4. O contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, nos casos previstos no artigo 65 da Lei nº 8.666/1993.

4.5. A vigência do presente contrato terá início a partir da data de sua assinatura e vigorará até ____/____/202__.

CLÁUSULA QUINTA – OBRIGAÇÕES DAS PARTES

5.1. Constituem obrigações da Contratada:

a) Manter planejamento de esquemas alternativos de trabalho ou planos de contingência para situações emergenciais, tais como: falta d'água, falta de energia elétrica, quebra de equipamentos, greves e outros, assegurando a manutenção do atendimento;

b) Designar por escrito, no ato do recebimento da Autorização de Serviços, preposto(s) que tenha(m) poderes para resolução de possíveis ocorrências durante a execução do contrato;

c) Apresentar, no primeiro dia de trabalho, relação do seu pessoal, em duas vias, constando nome completo e número da Carteira de Identidade de cada funcionário;

d) Disponibilizar insumos suficientes e adequados, assim como equipamentos e ferramental utilizado na execução das atividades objeto do termo de referência;

e) Todos os resíduos que possam ser gerados durante a execução dos serviços deverão ser destinados ao Usina de Reciclagem e Compostagem (URC) do município de Catas Altas/MG ou à Estação de Tratamento de Esgoto, conforme necessidade;

f) Manter em perfeitas condições de uso as dependências e os equipamentos vinculados à execução do serviço;

g) Identificar todos os equipamentos, ferramental e utensílios de sua propriedade, tais como: ferramentas manuais, carrinhos para transporte de materiais etc., de forma a não serem confundidos



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

com similares de propriedade do Contratante;

- h) Responsabilizar-se pela manutenção preventiva e limpeza dos seus equipamentos e ferramentas;
- i) Executar a manutenção corretiva de seus equipamentos e ferramentas, substituindo-os quando necessário, a fim de garantir a continuidade dos serviços;
- j) Utilizar as dependências vinculadas à execução do serviço, exclusivamente para atender ao objeto do contrato;
- k) Estabelecer e cobrar o cumprimento de padrões de conduta adequada na utilização dos materiais e equipamentos utilizados.
- l) Zelar pela administração do seu pessoal, adotando as medidas necessárias ao bom desempenho do serviço;
- m) Manter toda a equipe provida de Equipamentos de Proteção Individual - EPI's recomendados pela legislação (inclusive equipamentos de prevenção e combate à epidemia, como máscaras e álcool em gel), em especial a Norma do Ministério do Trabalho e Emprego nº 6, (Equipamentos de Proteção Individual), regulamentada pela Portaria nº 3.214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho e Emprego;
- n) Executar os serviços e deverá manter no local de trabalho o número suficiente e adequado de pessoal operacional, equipamentos e veículos necessários ao exato cumprimento das obrigações assumidas;
- o) Manter como responsável técnico por estes serviços, profissional de nível superior em áreas correlatas ao objeto contratado (engenharia), devidamente inscrito no Conselho de Classe Regional, o qual deve ter condições de ser acionado a qualquer momento, caso seja necessário;
- p) Fiscalizar e manter adequada conduta do seu pessoal nos setores de atividade, bem como, nas dependências do Contratante, fornecendo-lhes manual de procedimento contendo instruções acerca de obrigações, atos, atitudes e ações a serem evitadas durante o serviço;
- q) Responsabilizar-se pela disciplina que seus empregados deverão ter durante suas horas de trabalho e comprometer-se que os mesmos manterão o devido respeito e cortesia, seja no relacionamento entre companheiros, seja no atendimento aos usuários;
- r) Manter à disposição um representante, como responsável pelos serviços e de seu pessoal, o qual responderá às solicitações e contatos junto ao Contratante. Providenciar em caso de eventuais impedimentos, a efetiva e imediata substituição do mesmo por profissional de experiência equivalente ou superior, conforme previsto na Lei Federal nº 8.666/1993;
- s) Promover periodicamente treinamentos específicos, teóricos e práticos, para toda a equipe de trabalho, abordando, obrigatoriamente, a prevenção de acidentes de trabalho, combate a incêndio e temas relacionados à execução das atividades dos funcionários;
- t) Responsabilizar-se, em caso de greve da categoria envolvida nos serviços descritos no memorial, pela manutenção total dos serviços contratados, para que não haja interrupção dos mesmos;
- u) Todas as determinações dadas pelo Contratante ao representante citado serão consideradas como dirigidas à Contratada, bem como todas as ações ou omissões desse funcionário, que venham a prejudicar a normalidade dos serviços;
- v) Apresentar mensalmente junto com a nota fiscal/fatura os comprovantes de pagamento da folha do pessoal alocado para a execução do objeto, seus benefícios e encargos;
- x) Assumir todas as responsabilidades e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus empregados acidentados ou com mal súbito;
- w) Cumprir os postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal e as normas internas de segurança, medicina do trabalho e proteção ambiental;
- y) Manter funcionário devidamente capacitado e qualificado para operar máquinas, equipamentos e implementos, em conformidade com a legislação vigente;



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

- z) A Contratada, na vigência do contrato, será a única responsável, perante terceiros, pelos atos praticados pelo seu pessoal, eximindo o Contratante de quaisquer reclamações e indenizações, danos materiais e morais causados a seus empregados ou a terceiros;
- aa) Comprometer-se com a qualidade e uniformidade do serviço, independentemente das escalas de serviço adotadas;
- ab) Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições que culminaram em sua habilitação e qualificação na fase da licitação.

5.2. Constituem Obrigações do Contratante:

- a) Emitir a Ordem de Serviço, fornecer informações e a documentação técnicas indispensáveis à perfeita realização dos serviços ora licitado;
- b) Fornecer dados e informações necessárias para a execução dos serviços, bem como esclarecer dúvidas relativas aos mesmos;
- c) Acompanhar, fiscalizar e avaliar a prestação de serviços executados pela Contratada e notificar sobre qualquer irregularidade encontrada na plena e fiel execução do objeto contratado, fixando-lhe, quando não pactuado no contrato, prazo para corrigi-la;
- d) Exercer rigoroso controle sobre o cronograma de execução dos serviços, aprovando os eventuais ajustes que ocorrerem durante o desenvolvimento dos trabalhos;
- e) Não assumir responsabilidade por acidentes que ocorrerem nos locais da obra e nem atuará como mediador em conflitos que deles resultem. Todo acidente ou incidente no transcorrer dos serviços, acarretando danos pessoais ou materiais, será de inteira responsabilidade da Contratada;
- f) Efetuar os pagamentos à Contratada nas condições previstas no termo de referência e conforme documentos necessários pelos serviços realizados;
- g) Aplicar sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do ajuste.

CLÁUSULA SEXTA – RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

6.1. Os recursos orçamentários serão os constantes do exercício de 2022, nas rubricas a seguir e sucessivas correspondentes:

a) **Secretaria Municipal de Administração e Fazenda** – Obras e Instalações de Domínio Patrimonial:

– 02.02.00.04.122.2003.3.063.4.4.90.51.02 – Ficha nº 86 – Desdob. 2111.

b) **Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente** – Obras e Instalações de Domínio Público:

- 02.04.00.17.512.6002.1.117.4.4.90.51.01 – Ficha nº 281 – Desdob. 1944;
- 02.04.00.17.512.6002.1.117.4.4.90.51.01 – Ficha nº 282 – Desdob. 1945;
- 02.04.00.17.512.6002.1.117.4.4.90.51.01 – Ficha nº 283 – Desdob. 1946;
- 02.04.00.17.512.6002.1.117.4.4.90.51.01 – Ficha nº 284 – Desdob. 1947;
- 02.04.00.17.512.4005.3.054.4.4.90.51.01 – Ficha nº 271 – Desdob. 1951;
- 02.04.00.17.512.4005.3.054.4.4.90.51.01 – Ficha nº 272 – Desdob. 1952;
- 02.04.00.17.512.4005.3.054.4.4.90.51.01 – Ficha nº 273 – Desdob. 1953;
- 02.04.00.17.512.4005.3.054.4.4.90.51.01 – Ficha nº 274 – Desdob. 1954;
- 02.04.00.17.512.4005.3.055.4.4.90.51.01 – Ficha nº 275 – Desdob. 2104;
- 02.04.00.17.512.4005.3.055.4.4.90.51.01 – Ficha nº 276 – Desdob. 2105;
- 02.04.00.17.512.4005.3.055.4.4.90.51.01 – Ficha nº 277 – Desdob. 2106;
- 02.04.00.20.606.4002.1.102.4.4.90.51.01 – Ficha nº 326 – Desdob. 2107.

c) **Secretaria Municipal de Obras**

Obras e Instalações de Domínio Público:



Prefeitura Municipal de Catas Altas CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

- 02.06.00.15.451.6003.3.045.4.4.90.51.01 – Ficha nº 573 – Desdob. 1958;
- 02.06.00.15.451.6003.3.045.4.4.90.51.01 – Ficha nº 574 – Desdob. 1959;
- 02.06.00.15.451.6003.3.045.4.4.90.51.01 – Ficha nº 575 – Desdob. 1960;
- 02.06.00.15.451.6003.3.045.4.4.90.51.01 – Ficha nº 576 – Desdob. 1962;
- 02.06.00.15.451.6003.3.045.4.4.90.51.01 – Ficha nº 577 – Desdob. 1961;
- 02.06.00.15.451.6003.3.045.4.4.90.51.01 – Ficha nº 578 – Desdob. 1963;
- 02.06.00.15.451.6003.3.045.4.4.90.51.01 – Ficha nº 579 – Desdob. 1964.

Obras e Instalações de Domínio Patrimonial:

- 02.06.00.15.451.6006.2.197.4.4.90.51.02 – Ficha nº 584 – Desdob. 2100;
- 02.06.00.15.451.6006.3.058.4.4.90.51.02 – Ficha nº 587 – Desdob. 2101;
- 02.06.00.17.512.4005.3.053.4.4.90.51.01 – Ficha nº 593 – Desdob. 2102;
- 02.06.00.26.782.6006.1.111.4.4.90.51.01 – Ficha nº 622 – Desdob. 2103.

d) **Secretaria Municipal de Esportes** – Obras e Instalações de Domínio Patrimonial:

- 02.08.00.27.812.8004.2.084.4.4.90.51.02 – Ficha nº 755 – Desdob. 2108;
- 02.08.00.27.813.8005.2.054.4.4.90.51.02 – Ficha nº 764 – Desdob. 2109;
- 02.08.00.27.813.8005.2.054.4.4.90.51.02 – Ficha nº 765 – Desdob. 2110.

CLÁUSULA SÉTIMA – EQUIPE TÉCNICA

7.1. Os trabalhos deverão ser realizados pelos membros da equipe técnica apresentada pela Contratada, admitindo-se a substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que prévia e expressamente aprovada pelo Contratante.

CLÁUSULA OITAVA – FISCALIZAÇÃO E GESTÃO

8.1. A execução do contrato será objeto de acompanhamento, fiscalização e avaliação constante por parte do Contratante, por meio de representantes com atribuição específica para tal, os quais terão livre acesso e autoridade para exercer toda e qualquer ação de orientação geral aos responsáveis técnicos da Contratada, procedendo qualquer determinação que seja necessária à perfeita execução dos serviços, inclusive podendo determinar a paralisação dos mesmos quando não estiver havendo atendimento às cláusulas contratuais.

8.2. Ao final de cada mês, a Contratada deverá fornecer ao Contratante memória de cálculo dos serviços, diário de obra e relatório impresso contendo imagens detalhadas de todas as etapas dos serviços executados no período e fotografias das mesmas etapas impresso e em formato JPG.

8.3. Ficam designados para desempenhar as funções de gestor e fiscais do contrato os servidores listados abaixo:

8.3.1. A gestão do contrato ficará sob a responsabilidade do Sr. Uilson Rodrigues, Secretário Municipal de Serviços Urbanos, Obras e Viação, endereço eletrônico: obras@catasaltas.mg.gov.br e telefone: (31) 3832-7676.

8.3.2. Ficam indicados como fiscais técnicos os servidores, o Sr. Carlos Magno de Melo, Engenheiro Civil – CREA 49008/D, endereço eletrônico: engenharia@catasaltas.mg.gov.br e Sra. Lavínia Souza Ferreira, Técnica em Edificações – CFT/MG 11493626698, endereço eletrônico: tecnico.edificacoes2@catasaltas.mg.gov.br e telefone: (31) 3832-7676, ambos lotados na Secretaria Municipal de Serviços Urbanos, Obras e Viação.

CLÁUSULA NONA – PUBLICAÇÃO

9.1. A eficácia do presente instrumento está vinculada à publicação do extrato na imprensa oficial do município de Catas Altas, sendo esta de responsabilidade do Contratante.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

CLÁUSULA DÉCIMA – TERMO ADITIVO

10.1. A Contratada fica obrigada a aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias no limite de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

10.2. É imprescindível o envio de pedido de aditivo com justificativa e cronograma físico-financeiro atualizado, para os casos de aditamento de prazos, e na hipótese de acréscimos de valores deverá ser apresentada ainda, a nova planilha orçamentária de custo global.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA ALTERAÇÃO, REAJUSTE, REPACTUAÇÃO E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

11.1. Este instrumento poderá ser alterado na ocorrência dos fatos estipulados no artigo 65, da Lei nº 8.666/1993.

11.2. É admissível a alteração subjetiva do contrato proveniente da fusão, cisão ou incorporação da Contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica.

11.2.1. Todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original;

11.2.2. Sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato;

11.2.3. Não haja prejuízo à execução do objeto pactuado; e

11.2.4. Haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

11.3. REAJUSTE

11.3.1. É vedado qualquer reajuste de preços durante o prazo de 12 (doze) meses, a contar da data de apresentação da proposta, exceto por força de legislação ulterior que assim o permita.

11.3.2. Com fundamento no disposto pelo artigo 5º, § 1º e 40, IX da Lei 8.666/1993, será admitido o reajuste do valor em contrato com prazo de vigência igual ou superior a doze meses, mediante a aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) ou outros que venham a substituí-los, divulgado pelo órgão responsável, desde que seja observado o interregno mínimo de 01 (um) ano, contado da data da apresentação da proposta.

11.4. **REPACTUAÇÃO** (aplicável para prestação de serviços com intermediação de mão de obra).

11.4.1. Com fundamento no disposto pelo artigo 40, IX da Lei 8.666/1993, será admitida a repactuação dos valores contratuais quando, por fator superveniente ao contrato, houver aumento significativo nos custos de mão de obra ou dos insumos que compõe a prestação dos serviços.

11.4.2. Na análise dos pedidos de repactuação referentes aos aumentos provenientes dos insumos utilizados para a prestação dos serviços, não deve ser avaliada a margem de lucro da empresa, mas sim se o fato superveniente é capaz de trazer impactos financeiros que inviabilizem e/ou impeçam a execução do contrato pelo preço firmado inicialmente.

11.4.3. Para que seja possível a repactuação de que trata o item anterior é necessário o preenchimento de todos os requisitos a seguir:

a) Os orçamentos vinculados às propostas de preços tenham sido elaborados e apresentados em conformidade com o acordo, dissídio ou convenção coletiva de trabalho vigente à época da formulação do orçamento; não serão admitidos pedidos de repactuação com base em acordos ou convenções coletivas que tenham ocorrido anteriormente à data de apresentação do orçamento;

b) Somente poderá ocorrer após transcorrido o lapso de 01 (um) ano contado da data do orçamento a que a proposta se referir;

c) Haja demonstração analítica e comprovação pela Contratada da variação dos preços dos itens da planilha de custos do contrato;

d) Quando o pedido de repactuação fundar-se no aumento dos custos com mão de obra, a Contratada deverá anexar ao seu requerimento a cópia do acordo coletivo e/ou convenção coletiva de trabalho (ou documento equivalente) que comprove o efetivo aumento de sua despesa



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

com pessoal.

11.4.4. Na primeira repactuação, o prazo de 01 (um) ano deve ser contado a partir da data do respectivo orçamento, considerando-se, neste caso, a data do orçamento com a do acordo, dissídio, convenção coletiva de trabalho ou equivalente, que estabelecer a composição salarial vigente à época da entrega da proposta.

11.4.5. Nas repactuações sucessivas à primeira, contar-se-á a anualidade a partir da última repactuação.

11.4.6. A Contratada deverá solicitar a repactuação até a data da prorrogação contratual subsequente, sendo certo que, se não o fizer tempestivamente, haverá a preclusão do direito à repactuação de preços e à percepção dos seus efeitos financeiros.

11.5. O “reajuste de preços” e a “repactuação”, previstos pelos itens anteriores respectivamente, são excludentes entre si, não podendo incidir em um mesmo instrumento contratual, tendo em vista que a aplicação de um pressupõe a absorção do outro, tem a mesma matriz legal (artigo 40, inciso IX, da Lei nº 8.666/1993) e objetivam o mesmo intento, a atualização do valor contratual originalmente avençado.

11.6. REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

11.6.1. Com fundamento no disposto pelo artigo 65, II, “d” da Lei nº 8.666/1993, o valor do contrato poderá ser alterado para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da Contratada e a retribuição da administração para a justa remuneração do serviço, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual.

11.6.2. Os pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro devem ser instruídos com documentos que comprovem a ocorrência de algumas das situações previstas pelo item anterior.

11.6.3. Os pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro devem ser apreciados pela administração, a qual deve emitir laudo técnico ou instrumento equivalente, expedido pelo setor competente, por meio do qual é certificado se o fato ou ato ocorrido repercutiu nos preços pactuados no contrato.

11.6.4. Na análise dos pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro não deve ser avaliada a margem de lucro da empresa, mas sim se o fato superveniente é capaz de trazer impactos financeiros que inviabilizem e/ou impeçam a execução do contrato pelo preço firmado inicialmente.

11.7. Nos casos de revisão de preços, estes poderão ser concedidos caso haja motivo relevante, que importe na variação substancial do custo de execução do serviço junto ao distribuidor, devidamente justificado e demonstrado pela Contratada.

11.8. Somente haverá revisão de valor quando o motivo for notório e de amplo conhecimento da sociedade, não se enquadrando nesta hipótese simples mudança de fornecedor ou de distribuidora por parte da Contratada.

11.9. Os reajustes, repactuações e reequilíbrios econômico-financeiros serão promovidos levando-se em conta apenas o saldo não retirado, e não servirão, em hipótese alguma para ampliação de margem de lucro.

11.10. Os reajustes, repactuações e reequilíbrios econômico-financeiros dos preços não ficarão adstritas a aumento, devendo o fornecedor repassar ao Município as reduções que possivelmente venham ocorrer em seus respectivos percentuais.

11.11. O pedido de reequilíbrio econômico-financeiro deve preceder à realização do serviço e, em hipótese alguma, será apreciado e/ou concedido, se o serviço já tiver sido realizado, sem o respectivo pedido.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. Pelo descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pelas partes, salvo casos fortuitos ou de força maior, a parte infratora responderá pelas sanções previstas no artigo 87, da Lei Federal nº 8.666/1993 e Decreto Municipal nº 078/2021, sem prejuízo da responsabilidade civil ou penal cabíveis e poderá acarretar as seguintes sanções:

a) Advertência;

b) Multas segundo os critérios:

I. 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso, na prestação dos serviços, calculado sobre o valor correspondente à parte inadimplente, até o limite de 9,9% (nove inteiros e nove décimos por cento), que corresponde a até 30 (trinta) dias de atraso;

II. 0,66 % (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso, na prestação dos serviços, calculado, desde o primeiro dia de atraso, sobre o valor correspondente à parte inadimplente, em caráter excepcional, e a critério do órgão contratante, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias;

III. 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato/nota de empenho, por descumprimento do prazo de entrega, sem prejuízo da aplicação do disposto nos incisos I e II deste subitem;

IV. 20% (vinte por cento) em caso de recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido pela Administração, recusa parcial ou total na entrega do material ou rescisão do contrato/nota de empenho, calculado sobre a parte inadimplente;

V. 20% (vinte por cento) sobre o valor do fornecimento/serviço no caso de entrega de objeto, prestação de serviços com vícios ou defeitos ocultos que o tornem impróprio ao uso a que é destinado, ou diminuam-lhe o valor ou, ainda, fora das especificações contratadas; e

VI. 25% (vinte e cinco por cento) sobre o valor do contrato/nota de empenho, pelo descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.

c) Suspensão do direito de contratar e participar de licitação com a administração pública pelo período de até 2 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública Municipal enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

12.2. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui a possibilidade da aplicação de outras, previstas na Lei Federal nº 8.666/1993, inclusive a responsabilização da licitante vencedora por eventuais perdas e danos causados à administração.

12.3. A multa deverá ser recolhida à administração da PMCA, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, contados da data de recebimento da notificação e/ou poderá ser compensada nos créditos porventura havidos junto a administração municipal.

12.4. A licitante que convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, não assinar o contrato, deixar de entregar a documentação exigida ou apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução do objeto desta licitação, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar a execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, ou cometer fraude fiscal, ficará impedida de licitar e contratar com o município de Catas Altas pelo período de até 2 (dois) anos, sem prejuízo das multas previstas no edital, no contrato e nas normas legais pertinentes.

12.5. As sanções aqui previstas são independentes entre si podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

12.6. Em qualquer hipótese e aplicação de sanções será assegurado à licitante vencedora o contraditório e a ampla defesa.



Prefeitura Municipal de Catas Altas

CIDADE HISTÓRICA E ECOLÓGICA

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

13.1. O objeto será recebido pela PMCA, provisoriamente e definitivamente, nos termos do artigo 73, inciso I, alínea “a” e “b”, da Lei Federal nº 8.666/1993.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – RESCISÃO CONTRATUAL

14.1. O presente contrato poderá ser rescindido na forma do disposto nos artigos 78 a 80, da Lei Federal nº 8.666/1993, sem prejuízo às sanções aplicáveis e sem que caiba à Contratada direito de qualquer indenização.

14.2. Formalizada a rescisão que vigorará a partir da data de sua comunicação à Contratada, esta entregará a documentação correspondente aos serviços executados, que, se aceitos pela fiscalização, serão pagos pela Prefeitura Municipal, deduzidos os débitos existentes.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

15.1. O presente contrato vincula-se as próprias cláusulas avençadas e deverá ser executado fielmente pelas partes, respondendo cada uma pelas consequências de sua inexecução total ou parcial, bem como ao instrumento editalício e seus anexos, às normas da Lei Federal nº 8.666/1993, Lei Complementar nº 123/2006, nº 147/2014 e nº 155/2016, Lei Geral Municipal nº 319/2010, Lei Municipal nº 461/2014, Decreto Municipal nº 1.714/2012, nº 078/2021, nº 079/2021 e nº 081/2021, aplicando-se subsidiariamente as normas de Direito Civil.

15.2. Fica eleito o Foro da Comarca de Santa Bárbara/MG para dirimir quaisquer dúvidas quanto à execução deste contrato.

15.3. E, por estarem justas e acordes, as partes firmam o presente contrato em 4 (quatro) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo.

Catas Altas/MG, ____ de _____ de 2022.

Nome de Represente Legal
Razão Social da empresa licitante
Contratada

Saulo Moraes de Castro
Prefeito
Contratante

Uilson Rodrigues
Gestor do Contrato

Carlos Magno de Melo
Engenheiro/Fiscal

Lavínia Souza Ferreira
Técnica em Edificações

Testemunhas: _____
