

**EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.23.06/TP**

A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA do Município de Itapipoca torna público, para conhecimento dos interessados, que a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Itapipoca, devidamente nomeada pela PORTARIA-G Nº 578 de 06 de abril de 2023 que às **10:00HS DO DIA 22 de junho de 2023**, realizará licitação na modalidade Tomada de Preços, do TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, visando a **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE**, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas às disposições contidas na Lei Federal n.º 8.666/93 de 21.06.93, e suas alterações posteriores.

**HORA, DATA E LOCAL**

Os envelopes opacos contendo os Documentos de Habilitação e as Propostas Comerciais deverão estar lacrados e poderão ser entregues pessoalmente ou via postal, na sede da CPL, a partir da Publicação do Aviso de Licitação ou na sessão Pública marcada para às **10:00HS, DO DIA 22 de junho de 2023**, na sala de reuniões da Comissão Permanente de Licitação localizada Avenida Anastácio Braga, 195- São Sebastião- Itapipoca/CE. **Telefones: (88) 3631-5950.**

**GLOSSÁRIO:**

Sempre que as palavras ou siglas indicadas abaixo aparecerem neste Edital, ou em qualquer de seus anexos, terão os seguintes significados:

**CPL:** Comissão Permanente de Licitação;

**CONTRATANTE/FISCALIZAÇÃO:** SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATADA:** Empresa vencedora desta licitação em favor da qual for adjudicado o objeto;

**EPP/ME –** Empresa de Pequeno Porte/Microempresa.

**LICITANTE/PROPONENTE:** Empresa que apresenta proposta para o certame.

**CREA:** Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

**CAU:** Conselho de Arquitetura e Urbanismo.

**1. DO OBJETO**

1.1. Constitui objeto desta licitação do tipo menor preço a **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE**, conforme **ANEXO I – PROJETO BÁSICO**, partes integrantes do Edital, independente de transcrição, em **Regime de Empreitada por Preço Global**.

1.2. Os serviços serão executados de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus ANEXOS, e, em obediência aos Projetos e as Especificações Técnicas e as Normas Vigentes.

## 2. DO VALOR E DA FONTE DE RECURSOS

2.1. O valor estimado para a execução do objeto é de **RS 1.545.993,65 (Hum milhão, quinhentos e quarenta e cinco mil, novecentos e noventa e três reais e sessenta e cinco centavos)**

2.2. O objeto dessa TOMADA DE PREÇOS será pago com a seguinte dotação orçamentária descrita abaixo:

DOTAÇÃO	ELEMENTO DE DESPESAS	FONTE DE RECURSOS
2301.27.812.1900 1.060	44.90.51.00	1701000000; 1500000000

## 3. DA PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderá participar desta TOMADA DE PREÇOS todo e qualquer empresário individual ou sociedade regularmente estabelecida no País, que seja especializada no ramo do objeto da licitação, e que satisfaça a todas as exigências do presente Instrumento Convocatório, especificações e normas, de acordo com os anexos relacionados, partes integrantes deste Edital, independente de transcrição.

**3.2. Não será permitida à participação de CONSÓRCIOS de empresas, qualquer que seja sua forma de constituição.**

3.3. Não poderão participar da presente licitação, empresas que sejam consideradas inidôneas ou suspensas para participar de licitação em qualquer órgão/entidade governamental ou que estejam em recuperação judicial ou em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação.

3.3.1. Será permitido a participação no certame a empresa em Recuperação Judicial, desde que comprove sua viabilidade econômico – financeira, com a apresentação do Plano de Recuperação Judicial homologado, nos termos do art. 58 da Lei no 11.101/2005.

3.4. E vedada a participação de empresas cujos representantes legais ou sócios sejam servidores públicos dos órgãos e entidades da Administração Pública da Prefeitura Municipal, inclusive Fundações instituídas ou mantidas pelo Poder Público Municipal, como LICITANTE, direta ou indiretamente, por si ou por interposta pessoa, nos procedimentos licitatórios.

3.5. As licitantes deverão proceder, antes da elaboração das propostas, a verificação minuciosa de todos os elementos fornecidos, comunicando por escrito a CPL, até 05 (cinco) dias úteis antes da reunião de abertura da licitação, os erros, dúvidas ou omissões porventura observados. A não comunicação no prazo acima estabelecido, implicará na tácita aceitação dos elementos fornecidos, não cabendo, em nenhuma hipótese, qualquer reivindicação posterior com base em imperfeições, incorreções, omissões ou falhas.

3.6. A Licitante poderá adquirir o Edital gratuitamente em meio magnético na Comissão de Licitação ou pela internet no endereço ou [www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br). Caso a licitante opte pela aquisição do Edital em meio magnético deverá fornecer 01 (um) pen drive.

3.7. As respostas as consultas formuladas pelos interessados a Comissão de Licitação, passarão a ser parte integrante do Edital e serão encaminhadas as empresas, e divulgadas através do site [www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br).



3.8. As retificações do instrumento convocatório, por iniciativa oficial ou provocadas por eventuais impugnações, obrigarão a todos os licitantes, sendo devidamente Publicadas no Diário Oficial e divulgadas através do site [www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br), sendo comunicadas aos adquirentes do edital, via telefax ou e-mail reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a modificação não alterar a formulação das propostas.

3.9. Descairá do direito de impugnar administrativamente o termo de Edital, qualquer cidadão que não o fizer até o quinto dia útil ou o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a sessão inaugural de entrega e recebimento dos envelopes de habilitação e propostas de preços, devendo ser protocolizada somente no **Setor de Licitação do Prefeitura Municipal**.

3.10. Caberá a Comissão de Licitação encaminhar as respostas as impugnações e os pedidos de esclarecimentos, antes da realização da sessão, para os interessados.

3.11. Será garantido as licitantes enquadradas como Microempresas e as Empresas de Pequeno Porte, tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações, em seu Capítulo V – DO ACESSO AOS MERCADOS / Das Aquisições Públicas.

3.12. Não será permitida a participação de mais de uma empresa sob o controle acionário de um mesmo grupo de pessoas físicas ou jurídicas.

3.13. E permitida a participação de empresa estrangeira, desde que:

3.13.1. No caso de empresas estrangeiras, as mesmas deverão ter representação legal no Brasil, com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente.

3.13.2. A empresa estrangeira deverá apresentar os documentos correspondentes do seu País de origem, no que couber, para substituir os relacionados para habilitação, desde que traduzidos para o português por tradutor juramentado.

3.13.3. Apresentar 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.

#### **4. DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS COMERCIAIS**

4.1. Os Documentos de Habilitação, em 01 (uma) via e as Propostas Comerciais, em 01 (uma) via, deverão ser entregues datilografados/digitados, contidos em envelopes opacos e lacrados com cola ou de forma tal que torne detectável qualquer intento de violação de seu conteúdo, estes trazendo na face o seguinte sobrescrito, respectivamente:

##### **4.1.1. ENVELOPE “A” - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_**

**ENVELOPE “A” - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO  
NOME DA LICITANTE**

##### **4.1.2. ENVELOPE “B” - PROPOSTAS COMERCIAIS**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_**



## ENVELOPE "B" – PROPOSTAS COMERCIAIS NOME DA LICITANTE

4.2. É obrigatória a assinatura de quem de direito da PROPONENTE na PROPOSTA COMERCIAL.

4.3. Os Documentos de Habilitação e as Propostas Comerciais deverão ser apresentados por preposto da LICITANTE com poderes de representação legal, através de procuração pública ou particular com firma reconhecida. Para que haja a dispensa de reconhecimento de firma, o servidor da Administração, após confrontar a assinatura com aquela constante no documento de identidade do signatário, ou estando este presente e assinando o documento diante do servidor, lavrara sua autenticidade no próprio documento. A não apresentação não implicará em inabilitação, no entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da LICITANTE, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que comprove tal condição através de documento legal.

4.3.1. Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas Comerciais de mais de uma LICITANTE, porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma LICITANTE junto a COMISSAO, sob pena de exclusão sumaria das LICITANTES representadas.

4.4. Os documentos apresentados deverão ser obrigatoriamente, da mesma sede, ou seja, se da matriz, validos para matriz e todas as filiais. Caso a Empresa seja vencedora, o Contrato será celebrado com a sede que apresentou a documentação.

## 4.5. DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

4.5.1 - Na sessão pública para recebimento da documentação da habilitação e das propostas, o proponente/representante deverá se apresentar para credenciamento junto à CPL devidamente munido de documento que o credencie a participar deste certame, devendo, ainda, identificar-se, exibindo a carteira de identidade ou outro documento equivalente.

4.5.2 - Em casos de representação o credenciamento far-se-á através de procuração pública ou particular, ou, ainda, carta de credenciamento, que comprove os necessários poderes para praticar atos pertinentes ao certame, em nome da proponente. No caso de apresentação de Procuração Particular, esta deverá ser apresentada em original ou via devidamente autenticada.

4.5.3 - Deverá ser apresentada cópia autenticada do respectivo estatuto, contrato social, ou documento equivalente e da última alteração estatutária ou contratual, devidamente registrado na junta comercial, no qual estejam expressos os poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

4.5.4 - Cada licitante credenciará apenas um representante, que será o único admitido a intervir nas etapas desta licitação e a responder por sua representada, para todos os atos e efeitos previstos neste edital;

4.5.5 - Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma empresa licitante.

4.5.6 – O Licitante que desejar nomear representante para todos os atos, inclusive para a assinatura de contratos e/ou aditivos deverá apresentar Instrumento Procuratório Público.

## 5. DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE "A".

5.1. Os Documentos de Habilitação em 01(uma) via, deverão ser apresentados da seguinte forma:

- a) Em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia autenticada em Cartório ou ainda, por servidor da administração.
- b) Dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa expirar. Na hipótese de o documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado valido pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a partir da data de sua emissão.
- c) Rubricados e numerados sequencialmente, da primeira à última página, de modo a refletir seu número exato.
- d) A eventual falta de numeração ou a numeração incorreta poderá ser suprida pelo representante da licitante na sessão de abertura dos documentos de habilitação.

5.2. Os Documentos de Habilitação consistirão de:

### 5.2.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA

5.2.1.1. Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, ou **ÚLTIMO ADITIVO CONSOLIDADO** devidamente registrado, em se tratando de empresário individual e sociedades empresárias, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de ata da assembleia que elegeu seus atuais Administradores. Em se tratando de sociedades simples, Ato Constitutivo acompanhado de prova da Diretoria em exercício.

5.2.1.2. Cédula de Identidade e CPF do sócio dirigente da empresa;

5.2.1.3. Certificado de Registro Cadastral (CRC) emitido pela Prefeitura Municipal de Itapipoca-CE.

### 5.2.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

5.2.2.1. Prova de inscrição na:

a) Fazenda Federal (CNPJ).

b) Fazenda Estadual (CGF) ou documento comprobatório de isenção, emitido por órgão competente ou Fazenda Municipal.

5.2.2.2. Prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal da sede da LICITANTE:

a) A prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional será efetuada mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional - PGFN, referente a todos os tributos federais e a Dívida Ativa da União - DAU por elas administrados, inclusive o INSS.

b) A prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Estadual deverá ser feita através da **Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos e não inscritos na Dívida Ativa Estadual**, ou, na inexistência desta, de Certidão Negativa/Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos relativos aos Impostos de competência Estadual e de Certidão Negativa/Positiva com Efeitos de Negativa da Dívida Ativa do Estado, emitida pela Procuradoria Geral do Estado.

c) A prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Municipal deverá ser feita através da **Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos e não inscritos na Dívida Ativa Municipal**, ou, na inexistência desta, de Certidão Negativa/Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos relativos aos Impostos de competência Municipal e de Certidão Negativa/Positiva com

Efeitos de Negativa da Dívida Ativa do Município, emitida pela Procuradoria Geral do Município.

c.1) As empresas participantes desta licitação obedecerão ao que determina a legislação específica do MUNICÍPIO, do domicílio da licitante.

5.2.2.3. Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS, através de **Certificado de Regularidade do FGTS - CRF**, emitido pela Caixa Econômica Federal.

5.2.2.4. A comprovação da inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho deverá ser feita através da **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas ou da Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com os mesmos efeitos da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT**.

5.2.2.5. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, por ocasião da participação neste certame, deverão apresentar toda a documentação exigida para fins de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta tenha alguma restrição.

5.2.2.5.1. Havendo restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que o proponente for declarado vencedor, prorrogável por igual período, a critério da CPL, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento de débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

5.2.2.5.2. A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem 5.2.2.5.1. implicará na decadência do direito a contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultado a CONTRATANTE convocar as licitantes remanescentes na ordem de classificação, para assinatura do Contrato.

### 5.2.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

5.2.3.1. Os serviços previstos deverão ser executados por técnico-profissionais capacitados;

A LICITANTE /PROPONENTE deverá apresentar prova de inscrição ou registro junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA ou do Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, da localidade da sede da mesma, no qual conste o(s) nome(s) de seu(s) responsável (eis) técnico (s). A qualificação técnica da LICITANTE /PROPONENTE será avaliada por meio da capacidade técnica operacional e técnica profissional, nas formas definidas a seguir:

5.2.3.2. Capacidade - Técnica - Operacional da Empresa: Comprovação de aptidão da empresa licitante para o desempenho da atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com objeto desta licitação que será feita mediante apresentação de Atestado ou Certidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que figurem o nome da licitante na condição de “contratada”, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, emitido pelo CREA ou CAU, por execução de obras ou serviços já concluídos, de características semelhantes às do objeto do edital, cujas parcelas mais relevantes são:

DESCRIÇÃO DOS ITENS	QUANTIDADE A SER APRESENTADA
BASE SOLO BRITA CM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	3.276,60 m <sup>3</sup>
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	5.242,56 m <sup>3</sup>
REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO	16.383 m <sup>2</sup>

5.2.3.3. Capacidade Técnica-Profissional: comprovação da PROPONENTE possuir como Responsável(is) Técnico(s) ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo CREA ou CAU detentor(es) de CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO, com Registro de Atestado, que comprove a execução de serviços de características técnicas similares as do objeto da presente licitação e cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido:

DESCRIÇÃO DOS ITENS
BASE SOLO BRITA CM 40% DE BRITA (S/TRANSP)
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM
REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO

5.2.3.4. Deverá constar preferencialmente atestados de capacidade técnica profissional, ou da certidão expedida pelo CREA ou CAU, em destaque os seguintes dados:

- DATA DE INICIO E TÉRMINO DOS SERVIÇOS;
- LOCAL DE EXECUÇÃO;
- NOME DO CONTRATANTE E PESSOA JURIDICA E DA PESSOA JURIDICA CONTRATADA;
- NOME DO(S) RESPONSÁVEL (EIS) TÉCNICO(S) TÍTULO (S) PROFISSIONAL (IS) E NÚMEROS (S) DE REGISTRO (S) NO CREA OU CAU;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS E OS QUANTITATIVOS EXECUTADOS;

5.2.3.5. Entende-se como pertencente ao quadro permanente:

- SÓCIO, DIRETOR, EMPREGADO, RESPONSÁVEL TÉCNICO E PROFISSIONAL CONTRATADO.

5.2.3.6. A comprovação de vinculação dos profissionais deverá atender aos seguintes requisitos:



- **SÓCIO:** Contrato Social devidamente registrado no órgão competente;
- **DIRETOR:** Cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada, ou cópia da Ata de Eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;
- **EMPREGADO:** Cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS ou Contrato de Trabalho em vigor;
- **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Cópia da Certidão expedida pelo CREA ou CAU da Sede ou Filial da licitante onde consta o registro do profissional como RT;
- **PROFISSIONAL CONTRATADO:** Contrato de Prestação de Serviço.

5.2.3.6. É de bom alvitre que os item dos atestados que a licitante pretenda comprovar a capacidade técnica operacional / ou capacidade técnica profissional sejam destacados com caneta marca-texto no intuito de facilitar a conferência de atendimento e evitar possíveis inabilitações por não visualização.

5.2.3.7. Não serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO TECNICO ou ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica.

5.2.3.8. Será(ao) inabilitada(s) a(s) empresa(s) onde o responsável técnico, detentor(es) da CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO, forneça(m) CAT(S) para mais de 01 (uma) licitante.

5.2.3.9. Declaração formal emitida pela licitante de que os equipamentos necessários para execução do Serviço de que trata o objeto desta licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação. Esses equipamentos estarão sujeitos a vistoria “in loco” pela Secretaria contratante, por ocasião da contratação e sempre que necessário.

5.2.3.10. Relação nominal dos responsáveis técnicos de nível superior da Licitante, responsáveis pela execução dos serviços, com declaração assinada pelos mesmos, autorizando a indicação.

#### 5.2.4. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA

5.2.4.1. Balanço Patrimonial do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, com os respectivos TERMOS de ABERTURA e ENCERRAMENTO DO LIVRO DIÁRIO, no qual o mesmo encontra-se transcrito, devidamente registrado na Junta Comercial da Sede do licitante, (se for o caso), e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta, reservando-se à COMISSÃO o direito de exigir a apresentação do Livro Diário para verificação dos valores.

5.2.4.2 - As empresas com menos de 01 (um) ano de existência, que ainda não tenham Balanço de final de exercício, deverão apresentar Demonstrações Contábeis envolvendo seus direitos, obrigações e patrimônio líquido relativos ao período de sua existência

5.2.4.3 - O balanço patrimonial deverá estar assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade

5.2.4.4 – Para efeito de comprovação do registro e regularidade do Contador, deverá ser anexada à documentação de Qualificação Econômico-Financeira, Certidão de Regularidade Profissional



expedida pelo Conselho Regional de Contabilidade – CRC, devidamente acompanhada de cópia autenticada da Carteira de Identidade Profissional expedida pelo referido Órgão.

5.2.4.5 - A análise da situação financeira do licitante será avaliada pelo(s) Índice (s) de Solvência Geral (SG), Liquidez Geral (LG), e Liquidez Corrente (LC), maiores ou iguais a 1 (um), resultantes da aplicação da(s) fórmula(s) abaixo, com os valores extraídos de seu balanço patrimonial:

$$\text{LG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}} \geq 1,00$$

$$\text{LC} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \geq 1,00$$

$$\text{SG} = \frac{\text{AT}}{\text{PC} + \text{PNC}} \leq 1,00$$

#### JUSTIFICATIVAS PARA EXIGÊNCIA DOS ÍNDICES CONTÁBEIS TRATADOS NO SUBITEM, conforme Súmula TCU nº 289:

Realizada pesquisa na legislação específica e em órgãos que promovem procedimentos licitatórios, constatou-se que os índices de LG, LC e SG são os mais adotados nos seguimentos de licitações dentre os índices contábeis. Primeiramente, porque as suas fórmulas não incluem rentabilidade ou lucratividade das licitantes. Segundo, porque: (1) Índice de Liquidez Geral (ILG) indica quanto a empresa possui em disponibilidades, bens e direitos realizáveis no curso do exercício seguinte para liquidar suas obrigações, com vencimento neste mesmo período; (2) Índice de Liquidez Corrente (ILC) indica quanto a empresa possui em recursos disponíveis, bens e direitos realizáveis a curto prazo, para fazer face ao total de suas dívidas de curto prazo; e o (3) Índice de Solvência Geral expressa o grau de garantia que a empresa dispõe em Ativos (totais), para pagamento do total de suas dívidas. Envolve além dos recursos líquidos, também os permanentes.

Para os três índices colacionados (LG, LC e SG), o resultado “>=1” é indispensável à comprovação da boa situação financeira, sendo certo que, quanto maior o resultado (1,20; 1,30; 1,50; etc.), melhor será a condição da empresa.

#### ÍNDICES CONTÁBEIS – Situação – LC, LG e SG

- < (menor) que 1,00: Deficitária;
- 1,00 a 1,35: Equilibrada;
- (maior) que 1,35: Satisfatória;

Diante de todo o exposto, conclui-se pela adoção dos índices que retratam situação financeira equilibrada e que aumentam consideravelmente o universo de competidores: LG, LC e SG maior ou igual a 1,00 (um).

Portanto, o atendimento aos índices estabelecidos no Edital, demonstrará uma situação EQUILIBRADA das licitantes. Caso contrário, o desatendimento dos índices, revelará uma situação DEFICITÁRIA da empresa, colocando em risco a execução do contrato.

Ante o exposto, a exigência do Edital nada mais fez que traduzir em critérios objetivos o disposto no art. 37, XXI, da Constituição Federal, uma vez que a contratação de empresas em situação EQUILIBRADA é o mínimo que o Município deve cercar-se para assegurar o integral cumprimento do contrato. Ademais, os índices escolhidos foram democráticos, na medida em que estabelecem um "mínimo" de segurança na contratação e seguem os índices contábeis mais adotados em licitações pelo Brasil.

Destarte, a BOA SITUAÇÃO FINANCEIRA exigida no artigo 31 não deixa margem a permitir índices que refletem situação financeira deficitária, como é o caso do presente edital.

5.2.4.6 Certidão Negativa expedida pelo Cartório Distribuidor de Falência ou de Recuperação Judicial do local da sede da PROPONENTE, com data de expedição não superior a 30 (trinta) dias, quando não houver prazo de validade expresso no documento.

5.2.4.7 - Apresentação de comprovante de GARANTIA DE PROPOSTA, equivalente a 1% (um por cento) do valor Estimado pela Administração – **RS 15.934,89 (quinze mil, novecentos e trinta e quatro reais e oitenta e nove centavos)** na forma do Artigo 31 Inciso III e do Artigo 56 § 1º ambos da Lei Federal Nº 8.666/93 e suas alterações.

5.2.4.7.1 - A licitante poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia: caução em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro garantia, ou por fiança bancária;

5.2.4.7.2 - Ao optar por caução em dinheiro, os interessados deverão realizar depósito bancário ou transferência bancária: Caixa Econômica / Agência 0748 / Conta Corrente 1.043-6.

5.2.4.7.3 - Caso a modalidade de garantia recair em títulos da dívida pública, estes deverão vir acompanhados de laudo de autenticidade e de laudo de valor atribuído aos títulos, com valores atualizados expedidos pela Comissão de Valores Mobiliários do Banco Central do Brasil, há no máximo um ano, a ser contado do dia da abertura do certame.

5.2.4.7.4 - Caso a modalidade de garantia escolhida seja a fiança bancária, o licitante entregará o documento no original fornecido pela instituição que a concede, do qual deverá obrigatoriamente, constar:

5.2.4.7.5 - Beneficiário: GOVERNO MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE.

5.2.4.7.6 - Objeto: Garantia da participação na TOMADA DE PREÇOS nº. 23.23.06/TP.

5.2.4.8. Valor: 1% (um por cento) do valor estimado.

5.2.4.9 - Prazo de validade: 90 (noventa) dias.

5.2.4.10 - Caso a modalidade de garantia seja seguro garantia, o licitante deverá fazer a comprovação da apólice ou de documento hábil expedido pela seguradora, cuja vigência será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias contados a partir da data do recebimento dos envelopes;

5.2.4.11 - A liberação de qualquer das garantias somente será feita, para o(s) licitante(s) inabilitado(s), após concluída a fase de habilitação, e, para as demais, somente após o encerramento de todo o processo licitatório;

5.2.4.12 - A garantia da proposta poderá ser executada;

a) se o licitante retirar sua proposta comercial durante o prazo de validade da mesma;

- b) se o licitante não firmar o contrato;
- c) se o licitante não fornecer a Garantia Contratual.

### 5.2.5. OUTRAS EXIGÊNCIAS

5.2.5.1 - Certidão Simplificada e Específica expedidas pela Junta Comercial ou órgão competente, emitida em data não superior a 30 (trinta) dias da data da abertura do certame.

5.2.5.2 - Declaração, sob as penalidades cabíveis, de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação, ficando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores (art.32, §2º, da Lei n.º 8.666/93);

5.2.5.3 - Declaração de que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 70, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, conforme modelo constante do Anexo III deste edital.

5.2.5.4 - Declaração de conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos serviços a serem executados e que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital;

5.2.5.5 - Declaração expressa de integral concordância com os termos deste edital e seus anexos, conforme modelo constante dos Anexos deste edital.

5.3. Tratando-se de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverá ser apresentada declaração visando ao exercício da preferência prevista na Lei Complementar nº 123/06 e alterações, que deverá ser feita de acordo com o modelo estabelecido do **ANEXO IV - MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE** deste Edital, assinado pelo titular ou representante legal da empresa, devidamente comprovado. As empresas enquadradas no regime diferenciado e favorecido das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que não apresentarem a declaração prevista poderão participar normalmente do certame, porém, em igualdade de condições com as empresas não enquadradas neste regime.

5.4. A LICITANTE deverá fornecer, a título de informação, endereço, número de telefone, fax, e-mail e pessoa de contato, preferencialmente local. A ausência desses dados não a tornará inabilitada.

5.5 - Todas as declarações exigidas neste edital deverão ser assinadas e reconhecidas firmas, assim como a autenticação de todos os documentos.

### 6. DAS PROPOSTAS COMERCIAIS - ENVELOPE "B"

6.1. As Propostas Comerciais em 01(uma) via, conterão, no mínimo:

6.1.1 CARTA - PROPOSTA PREÇO conforme **ANEXO II - MODELO DE CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL** contendo: Nome da empresa proponente, endereço e número de inscrição no CNPJ.



6.1.2. Validade da proposta, não inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

6.1.2.1. Fica o licitante ciente sobre a necessidade de manifestar-se acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período. A falta de manifestação libera o licitante, excluindo-o do certame licitatório.

6.1.2.2. Em situação em que a proposta vença antes da sessão pública de abertura da mesma a não prorrogação e revalidação por parte do licitante resulta em sua não abertura, passando a condição de inválida.

6.1.2.3. No caso da proposta vir a vencer após a abertura dos preços, a mesma deverá ser prorrogada e revalidada até a contratação, sob pena de exclusão do presente certame.

6.1.3. Preço global, expresso em Real.

6.1.4. Assinatura do representante legal.

6.1.5. Prazo de Execução do Serviço.

6.2. Acompanharão, obrigatoriamente, as Propostas Comerciais, como partes integrantes da mesma, os seguintes anexos, os quais deverão conter o nome da licitante, a assinatura e o título profissional do engenheiro que os elaborou, e o número da Carteira do CREA ou CAU desse profissional:

6.2.1. Planilha de Orçamento, contendo preços unitários e totais de todos os itens dos serviços constantes do ANEXO I - PROJETO BÁSICO – PLANILHA PREÇOS BÁSICOS.

6.2.2. Cronograma Físico - Financeiro compatível com a obra, de acordo com o ANEXO I - PROJETO BÁSICO – CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO.

6.2.3. Composição dos preços unitários propostos para cada item de serviço constante da planilha de preços básicos, conforme modelo do ANEXO I - PROJETO BÁSICO – COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS – CPU.

6.2.3.1. Apresentar, as Composições de Preços Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade de cada serviço, quais sejam: equipamentos, mão-de-obra (direta e indireta), totalização de encargos sociais, insumos, transportes, Benefício de Despesas Indiretas - BDI, totalização de impostos e taxas e quaisquer outros necessários a execução dos serviços, devendo o valor total da Composição de Preços Unitários de cada serviço ser igual ao valor proposto.

6.2.4. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS – BDI, constantes no ANEXO I - PROJETO BÁSICO.

6.2.5. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, constantes no ANEXO I - PROJETO BÁSICO.

6.2.6. Proposta Comercial completa em meio magnético na extensão XLS (elaborada preferencialmente em EXCEL), com arredondamento de duas casas decimais, não sendo motivo de desclassificação a sua não apresentação.

6.2.7. Nas Composições de Preços Unitários deverão ser considerados os valores de mão de obra não inferiores aos pisos salariais normativos da categoria correspondente, fixados por Dissídio Coletivo, Acordos ou Convenções Coletivas de Trabalho.

6.3. Os tributos referentes ao Imposto de Renda – Pessoa Jurídica - IRPJ e Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido - CSLL não deverão integrar o cálculo do Benefício de Despesas Indiretas - BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente a CONTRATADA, não devendo ser repassados ao CONTRATANTE, como também os custos de mobilização e desmobilização de canteiro.



6.4. Os valores unitários da PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS, são considerados valores limites máximos (observado o disposto na alínea "f" do subitem 8.6). Assim cada LICITANTE/PROPONENTE deve observá-los quando da apresentação de sua Proposta Comercial.

6.5. Tendo em vista que a presente licitação trata de **Empreitada por Preço Global**, a PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS constante no ANEXO I – PROJETO BÁSICO deverá ser seguido integralmente no tocante aos quantitativos e unidades de medida, sendo desclassificada a empresa que omiti-los, por qualquer razão, atentando para que o preço total da proposta da LICITANTE não seja superior ao estabelecido no subitem 2.1 deste Edital.

6.6. Correrão por conta da PROPONENTE vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

6.7. A LICITANTE deverá fornecer a ficha de dados da pessoa que irá assinar o Contrato, caso a empresa seja declarada vencedora deste certame. A ausência dessa ficha não a tornará desclassificada.

6.8. As PROPOSTAS COMERCIAIS deverão ser rubricadas e numeradas sequencialmente, da primeira a última folha, de modo a refletir seu número exato.

6.9. A eventual falta de numeração ou a numeração incorreta poderá ser suprida pelo representante da licitante na sessão de abertura das propostas.

6.10. A Proposta Comercial deverá ser formulada de acordo com o especificado no Termo de Referência.

6.11. Serão desclassificadas as Licitantes cujas propostas comerciais não atenderem às condições e requisitos estabelecidos neste Edital e anexos.

6.12. As propostas comerciais, que vierem a ser desclassificadas, ficaram disponíveis na sede da Prefeitura Municipal de Itapipoca, fechadas, da mesma forma como foram entregues, pelo prazo de 30 (trinta) dias úteis, para retirada por parte de seu preposto, findo o prazo, estipulado acima, sem que tenha havido a retirada das referidas propostas, a prefeitura providenciará o seu devido descarte.

## 7. DO PROCEDIMENTO

7.1. Os trabalhos da sessão Pública para recebimento dos Documentos de Habilitação e Propostas Comerciais obedecerão aos trâmites estabelecidos nos subitens seguintes:

7.1.1. Na presença das PROPONENTES e demais pessoas que quiserem assistir a sessão, a COMISSÃO receberá os envelopes devidamente lacrados, contendo os Documentos de Habilitação e as Propostas Comerciais.

7.1.2. Para a boa condução dos trabalhos, cada LICITANTE deverá se fazer representar por, no máximo, 02 (duas) pessoas.

7.1.3. Os membros da COMISSÃO e 02 (dois) representantes das LICITANTES, escolhidos dentre os presentes como representantes das PROPONENTES, rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e os lacres dos envelopes das Propostas Comerciais apresentados.

7.1.4. Recebidos os envelopes "A" – DOCUMENTOS DE HABILITACAO e "B" - PROPOSTAS COMERCIAIS, proceder-se-á a abertura daqueles referentes a documentação de habilitação.

7.1.5. A COMISSÃO poderá, a seu exclusivo critério, proclamar, na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados.

7.1.6. Proclamado o resultado da habilitação, e decorrido o prazo para interposição de recurso, ou no caso de renúncia do direito recursal, a COMISSAO procedera à abertura das Propostas Comerciais das LICITANTES habilitadas.

7.1.7. A COMISSAO devolvera os envelopes de Propostas Comerciais as LICITANTES inabilitadas, se não houver recursos ou, se houver, após sua denegação.

7.1.7.1. A COMISSAO manterá sob sua guarda até o final desta licitação, os envelopes contendo as propostas comerciais das empresas inabilitadas, que não estiverem representadas legalmente na sessão em que foi proferido o resultado da habilitação/inabilitação. Transcorrido esse prazo sem que os citados envelopes tenham sido resgatados, estes serão expurgados pela COMISSAO.

7.2. Após a entrega dos envelopes contendo os Documentos de Habilitação e as Propostas Comerciais, nenhum documento adicional será aceito ou considerado no julgamento, e nem serão permitidos quaisquer adendos, acréscimos ou retificações.

7.2.1. É facultado a COMISSAO, de ofício ou mediante requerimento do interessado, em qualquer fase da licitação realizar diligencias, destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do processo.

7.3. De cada sessão realizada será lavrada à respectiva ata circunstanciada, a qual será assinada pela COMISSAO e pelos representantes das LICITANTES.

7.4. O resultado de julgamento final da Licitação será comunicado na mesma sessão ou posteriormente através de notificação aos interessados.

7.5. Ocorrendo a inabilitação ou a desclassificação das propostas de todos licitantes, a Comissão, nos termos do art. 48, § 3o, da Lei no 8.666/93, poderá fixar aos participantes o prazo de 8(oito) dias uteis para a apresentação de novos documentos ou novas propostas, escoimados das causas que os inabilitaram ou os desclassificaram.

7.6. Das decisões proferidas pela CPL, caberão recursos nos prazos e condições estabelecidos no art. 109, da Lei Federal nº 8.666/93, que deverão ser registrados no protocolo da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal.

7.7. Os recursos deverão ser dirigidos a Prefeitura Municipal, através da CPL, interpostos mediante petição datilografada/digitada, devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, que comprovara sua condição como tal.

7.8. Os recursos, em qualquer das fases da licitação, quando ocorrerem, serão interpostos e julgados com estrita observância da Lei das Licitações, nº 8.666/93, art. 109.

7.9. Os recursos deverão ser entregues a CPL no prazo legal, não sendo conhecidos os interpostos fora dele.

## 8. DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

8.1. A responsabilidade pelas informações, pareceres técnicos, jurídicos e econômicos exarados na presente TOMADA DE PREÇOS e exclusiva da equipe técnica do Órgão/Entidade de onde a mesma e origina.

8.2. A empresa deverá apresentar preços unitários iguais para os mesmos serviços. Caso a empresa apresente preços unitários diferentes, a Comissão considerara o menor valor dos preços.

### A – AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”

8.3. A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentados, observadas as exigências pertinentes a Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal e Trabalhista, Qualificação Técnica, Qualificação Econômica e Financeira e Qualificação Trabalhista.

8.4. Será habilitada a LICITANTE que apresentar na análise de balanço um valor maior ou igual a 1,00 (um inteiro) para o Índice de Liquidez Geral (LG) especificado no subitem 5.2.4.1. O cálculo do Índice deverá ser feito com 02 (duas) casas decimais, sem arredondamento.

8.5. Será inabilitada a licitante que deixar de apresentar qualquer um dos documentos exigidos no ENVELOPE A, ou apresenta-los em desacordo com as exigências do presente Edital e ainda, serão inabilitadas, de forma superveniente, as ME ou EPP que não normalizarem a documentação de Regularidade Fiscal no prazo definido no subitem 5.2.2.5.1. do EDITAL.

## **B – AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS – ENVELOPE “B”**

8.6. Serão desclassificadas as Propostas Comerciais que apresentarem:

- a) Condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital.
- b) Proposta em função da oferta de outro competidor na licitação.
- c) Preço unitário simbólico ou irrisório, havido assim como aquele incompatível com os preços praticados no mercado, conforme a Lei no 8.666/93 e suas alterações.
- d) Preço excessivo, assim entendido como aquele superior ao orçado, estabelecido no subitem 2.1 deste Edital;
- e) Preços globais inexequíveis na forma do Art. 48 da Lei das Licitações;
- f) Preços unitários superiores aos estimados pela CONTRATANTE.
- f.1) Caso se verifique na proposta a ocorrência de itens com preços unitários superiores aos estimados pela CONTRATANTE, a licitante deverá apresentar relatório técnico circunstanciado justificando os preços unitários ofertados.
- f.2) Caso as justificativas apresentadas pela LICITANTE não sejam acatadas pela Comissão de Licitação, a proposta da mesma será desclassificada.
- g) Propostas que não atendam ao subitem 6.2 do Edital.

8.7. Na proposta prevalecerão, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, estes últimos.

8.8. Nos casos de divergências entre as colunas discriminação dos serviços, unidades e quantidades constantes dos orçamentos apresentados pelos licitantes e aqueles constantes deste Edital, prevalecerão as discriminações dos serviços, unidades e quantidades do referido Anexo deste Edital, sujeitando-se a licitante a executar os serviços de acordo com as especificações e detalhamento constantes do instrumento convocatório, devendo a Comissão proceder o registro em ata das referidas correções.

8.9. Os erros de soma ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente configurados nas Propostas Comerciais das PROPONENTES, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta.

8.10. A empresa deverá apresentar o mesmo preço unitário para serviços iguais. Caso a empresa apresente preços unitários diferentes, a Comissão fará a correção, considerando o menor dos preços unitários apresentados para os serviços iguais, não se constituindo, de forma alguma, motivo para desclassificação.

8.11. Havendo igualdade entre 2 (duas) ou mais propostas, o certame será decidido por sorteio, observado a Lei Complementar no 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações.

8.12. Será declarada vencedora a proposta de **MENOR PREÇO**, entre as LICITANTES classificadas.

8.13. Caso a proposta classificada em 1º (primeiro) lugar, não seja ME ou EPP, a Comissão procedera de acordo com os subitens a seguir:



8.13.1. Fica assegurado, como critério de desempate o exercício do direito de preferência para as ME ou EPP, devendo a licitante estar presente a sessão Pública de divulgação da análise das propostas de preços, previamente marcada pela Comissão, para exercer mencionado direito.

8.13.2. Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores a proposta mais bem classificada, depois de ordenadas as propostas de preços em ordem crescente dos preços ofertados.

8.13.3. Para efeito do disposto no subitem 8.13.1., ocorrendo empate, a Comissão procederá da seguinte forma:

a) A Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte que obtiver a melhor classificação poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora no certame, situação em que será classificada em primeiro lugar e, conseqüentemente, declarada vencedora do certame.

b) Não ocorrendo a contratação da Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, na forma da alínea anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 8.13.2, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

8.13.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 8.13.2., será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar nova proposta de preços, que deverá ser registrada em ata.

8.13.5. Na hipótese de não-contratação nos termos previstos no subitem acima, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

8.13.6. Ocorrendo a situação prevista no subitem 8.13.3., a microempresa ou empresa de pequeno porte que obtiver a melhor classificação será convocada para apresentar nova proposta de preços após a solicitação da Comissão. Todos os atos deverão constar da ata dos trabalhos.

## 9. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

9.1. A adjudicação e a homologação desta licitação em favor da licitante classificada em primeiro lugar são da competência do titular da origem desta licitação.

9.2. O titular da origem desta licitação se reserva o direito de não homologar ou revogar a presente licitação por razões de interesse público devidamente comprovado e mediante fundamentação escrita.

## 10. DO CONTRATO

10.1. O Município assinará o Contrato com o vencedor desta licitação, com a interveniência da unidade gestora responsável, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis, contados da data da convocação expedida, sob pena de decair do direito à contratação, podendo ser prorrogada somente uma vez, quando solicitado pela parte, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo Contratante.

10.2. A execução dos serviços pela empresa vencedora da licitação será feita mediante Contrato específico, segundo as condições da minuta do contrato, ficando esclarecido, desde já, que o MUNICÍPIO poderá introduzir nesta minuta os ajustes que se fizerem necessários para adequá-la a exigências legais supervenientes.

10.3. A assinatura do Contrato será feita na sede do MUNICÍPIO, onde o representante legal da empresa adjudicatária deverá comparecer no prazo e condições estabelecidas.



10.4. A recusa injustificada da vencedora em assinar o Contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido pelo órgão Contratante, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a a multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do Contrato.

10.5. É facultada à Administração, quando o convocado não assinar o Termo de Contrato no prazo e condições estabelecidas, convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados, de conformidade com este Edital, ou revogar esta licitação.

10.6. O disposto no item 10.4. não se aplica às licitantes convocadas nos termos do art. 64, § 2º, da Lei 8.666/93, que não aceitarem a contratação nas mesmas condições propostas pelo primeiro adjudicatário, inclusive quanto ao prazo e preço.

10.7. A contratada é responsável pelos danos causados diretamente ao Contratante ou a terceiros decorrente de sua culpa ou dolo, na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Contratante.

10.8. A contratada é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do Contrato.

10.9. O representante da Contratante anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do Contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

10.10. O prazo máximo para início da prestação dos serviços fica fixado em 10 (dez) dias contados a partir da data da assinatura da ordem de serviço.

10.11. O Contrato terá vigência de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura e Publicação, podendo ser prorrogado, a critério da Administração, nos termos e limites estabelecidos no art. 57 da lei nº 8.666/93.

10.12. O Contrato sofrerá reajuste somente após decorridos 12 (doze) meses contados a partir da data de apresentação da proposta de preços da Contratada, obedecendo à legislação federal em vigor.

10.13. Ocorrerá revisão de preços na hipótese de ocorrências dos fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis durante a gestão contratual, bem como ocorra majoração legal de preços, devendo a contratada se manifestar e, comprovadamente, demonstrar o desequilíbrio econômico - financeiro do Contrato, cabendo ao Contratante, justificadamente, aceitar ou não, aplicando-se a TJLP- Taxa de Juros de Longo Prazo ou outro índice em vigor, caso essa seja extinta.

10.14. A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até os limites previstos em lei.

## 11. DOS PRAZOS

11.1. O prazo de vigência do contrato será de **12 (doze) meses**, contados a partir da assinatura do instrumento contratual, devendo ser publicado na forma do parágrafo único do art. 61 da Lei nº 8.666/1993 e alterações, como condição de sua eficácia.

11.2. O prazo de vigência poderá ser prorrogado nos termos do art. 57, da Lei nº 8.666/1993 e alterações.

11.3. Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos ao CONTRATANTE, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.



11.4 - Prazo de Execução: 150 (cento e cinquenta) dias;

## 12. DOS PREÇOS E DO REAJUSTAMENTO

12.1. Os valores unitários poderão ser reajustados anualmente no mês da assinatura do Contrato, em consequência da variação dos elementos que o compõem:

12.2. Fica estabelecido que poderão ser revistos, por parte da administração, os parâmetros componentes da equação de reajustamento, tendo em conta as eventuais variações da participação dos insumos durante a execução dos serviços.

## 13. DA GARANTIA DO CONTRATO

13.1. A Contratada prestará garantia de execução em uma das modalidades previstas no parágrafo primeiro do Art. 56, da Lei nº 8.666/93, correspondente a 5% (cinco por cento) do preço global, que lhe será devolvida em uma única parcela, quando do recebimento definitivo do objeto da licitação.

13.2. A CONTRATADA apresentará, após a assinatura do contrato e antes da emissão da Ordem de Serviço, apólices de seguro dos serviços (Seguros de Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Geral), em favor da CONTRATANTE, com valor (importância segurada) e prazo de vigência, não inferiores aos do Contrato.

13.3. A CONTRATADA fica obrigada a manter a validade de Garantia de Seguro de Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Geral até a expedição, pela CONTRATANTE, do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços.

13.4. Acrescido o valor inicial do Contrato e/ou prorrogado o seu prazo, a CONTRATADA apresentará garantia complementar, no mesmo percentual e/ou prazo, no ato da assinatura do correspondente Termo Aditivo.

13.5. A garantia prestada visa afiançar o pleno cumprimento, pela CONTRATADA, das obrigações estipuladas neste Contrato:

a) Ressarcir a CONTRATANTE de quaisquer prejuízos decorrentes de sua rescisão unilateral e injustificada; e

b) Cobrir multas que vierem a ser aplicadas em decorrência de rescisão contratual ou aplicadas por descumprimento de quaisquer outras obrigações contratuais ou, ainda, cobrir perdas e danos causados à CONTRATANTE.

13.6. Ocorrendo a rescisão unilateral e injustificada do Contrato, nos termos ajustados no item precedente, a CONTRATANTE reterá a garantia prestada pela CONTRATADA e, após o competente processo administrativo, para apuração dos danos e prejuízos que sofreu, ressarcir-se-á do valor correspondente apurado, inclusive o pertinente a quaisquer multas aplicadas. Caso o valor da garantia prestada seja insuficiente para cobrir os danos, os prejuízos e as multas, a diferença será cobrada judicialmente.

13.7. Ressalvados os casos previstos no subitem precedente deste Contrato, a garantia será liberada até 60 (sessenta) dias após a data da emissão do "Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços", mediante requerimento da CONTRATADA e, desde que, cumpridas todas as obrigações contratuais.

13.8. A garantia, quando prestada em dinheiro, respeitadas as demais condições contratuais, será liberada e acrescida do valor correspondente à remuneração do Índice Nacional de Preços ao



Consumidor Amplo – IPCA, pro rata tempore, conforme dispõe o §4º, do art.56 da Lei Federal nº 8.666/1993.

13.9. Quando for oferecida pela CONTRATADA garantia sob a forma de seguro, a execução do mesmo estará vinculada aos atos praticados pela CONTRATADA, que lhe derem causa, cabendo à FISCALIZAÇÃO providenciar a notificação extrajudicial da CONTRATADA para cumprimento de suas obrigações, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas. No caso do não comparecimento da CONTRATADA para o adimplemento de suas obrigações, a notificação extrajudicial deverá ser enviada à seguradora juntamente com o pedido de pagamento da apólice.

13.10. Na garantia deverá estar expresso prazo de validade superior a 90 (noventa) dias do prazo contratual.

13.11. A não prestação de garantia equivale à recusa injustificada para a contratação, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida, ficando a licitante sujeita às penalidades legalmente estabelecidas, inclusive multa.

13.12. Na ocorrência de acréscimo contratual de valor, deverá ser prestada garantia proporcional ao valor acrescido.

#### 14. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

14.1. O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias após a entrega, mediante apresentação das respectivas notas fiscais/faturas.

14.2 O Contratante se reserva o direito de exigir do Contratado, em qualquer época, a Comprovação de quitação das obrigações fiscais e sociais.

14.3. Não será efetuado qualquer pagamento ao CONTRATADO enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

14.4 Caso a execução do serviço tenha sido realizada conforme o contrato, devidamente atestado no corpo da Nota Fiscal pelo responsável, será devidamente encaminhada à Secretaria de InfraEstrutura. O pagamento será efetuado após o recebimento da Nota Fiscal pela Contratante.

14.5 O Pagamento será efetuado por meio de transferência eletrônica e mediante apresentação de Nota Fiscal correspondente;

14.6 O Pagamento estará condicionado à apresentação de certidões de regularidade junto ao: Município, Estado, União, FGTS e Justiça do Trabalho.

#### 15. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

15.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores;

15.2. - Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

15.3 - Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

15.4 - Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais / Faturas devidamente atestadas pela Unidade Administrativa emissora da Ordem de Fornecimento, após o protocolo da Fatura pelo(a) CONTRATADO(A).

#### 16. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA



- 16.1 - Na execução dos serviços serão atendidas com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como Código de Obras do município;
- 16.2 - Manter durante toda a duração do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de HABILITAÇÃO e qualificação exigidas na licitação;
- 16.3 - Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pelo (a) CONTRATANTE, arcando com eventuais prejuízos causados ao (à) CONTRATANTE e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na prestação de serviço.
- 16.4 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da prestação de serviço, de acordo com os Arts.12,13,18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8078/1990)
- 16.5 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, na prestação de serviço, desde que notificado no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceito pelo ordenador de despesa, não serão considerados como inadimplemento contratual.
- 16.6 - Atender prontamente a quaisquer exigências do Contratante inerentes ao objeto da presente licitação;
- 16.7 - Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das entregas a que está obrigada;
- 16.8 - Responsabilizarem-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguro, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir no objeto contratual.
- 16.9 - As obras e os serviços serão executados de acordo com as especificações fornecidas pela Planilha de Orçamentária, execução, em anexo, neste Termo de Referência e demais elementos anexos.
- 16.10 - A planilha constante no anexo constitui-se em estimativa de quantidades e custo e local aonde deverá ser realizado o serviço.
- 16.11 - Compete ao CONTRATADO realizar metucioso estudo, verificação e comparação de todos os projetos apresentados, detalhes, especificações e demais componentes integrantes da documentação técnica fornecida pelo CONTRANTE para execução da obra.
- 16.12 - Quaisquer discrepâncias ou dúvidas com relação às normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis vigentes verificadas, deverão ser comunicadas à CONTRATANTE, de forma a serem sanados os erros ou omissões que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento dos trabalhos.
- 16.13 - Os projetos apresentados pela CONTRATANTE poderão, caso necessário, sofrer correções e complementações para melhor se adaptarem às situações existentes, não previstas durante a execução dos serviços, sempre com anuência da FISCALIZAÇÃO;
- 16.14 - Todo o material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª qualidade, sendo respeitadas as especificações técnicas referentes aos mesmos;
- 16.15 - De acordo com a legislação o contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstituir 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, conforme limites estabelecidos pela administração que deverão ser estipulados na autorização de fornecimento.
- 16.16 - O Contratado deverá comprovar a manutenção das condições demonstradas para habilitação, até que seja satisfeita a obrigação assumida;



16.17 - Qualquer solicitação de prorrogação de prazo para realização do serviço contratado, somente será analisada se apresentada antes do decurso do prazo para tal e devidamente fundamentada;

16.18 - Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos aparelhamentos, materiais não utilizados, dentre outros E EFETUADA UMA LIMPEZA GERAL DA OBRA E OS ACABAMENTOS PONTUAIS PARA O RECEBIMENTO DA OBRA;

16.19 - Demais itens e orientações, se encontram no Termo de Referência, Edital e demais orientações no Setor de Engenharia e Convênios da Secretaria de InfraEstrutura.

#### **16.20 - EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA:**

16.20.1 A empresa CONTRATADA deverá manter uma equipe de técnicos devidamente qualificados, uniformizados e com os EPI's exigidos conforme natureza dos serviços, portadores de crachás de identificação, para atendimento as solicitações da CONTRATANTE.

16.20.2 - Com objetivo de dá suporte técnico operacional aos profissionais da obra, a CONTRATADA deverá constar no quadro de empregados, engenheiro civil, engenheiro eletricitista, técnico de nível médio (instalações elétricas e hidráulicas) e encarregado de turma, devidamente reconhecidos pelo CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - CREA, inclusive para cálculos necessários ao bom funcionamento da intervenção.

16.20.3 - No caso do serviço objeto deste Termo de Referência, que necessite de profissional que não esteja relacionado acima para executar as tarefas, a empresa CONTRATADA deverá fornecer de imediato a mão de obra necessária para tal.

16.20.4 - Manter durante todo o CONTRATO assistência técnica administrativa através de engenheiro civil e eletricitista, legalmente registrados junto ao CREA, como responsáveis técnicos do CONTRATO e dos serviços executados e em execução.

#### **16.21 - SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO:**

16.21.1 - A CONTRATADA deverá obedecer fielmente às normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho, em especial as seguintes:

- a) NR 06 - Equipamento de proteção individual
- b) NR 09 - Programa de prevenção de riscos ambientais- PPRA
- c) NR 10 - Segurança em instalações e serviços de eletricidade
- d) NR 11 - Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais
- e) NR 12 - Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos
- f) NR 16 - Atividades e operações perigosas
- g) NR 26 - Sinalização de segurança
- h) NR 28 - Fiscalização e penalidades
- i) NR 35 - Segurança no trabalho em altura

#### **16.22. RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL DA CONTRATADA**

16.22.1 - A CONTRATADA deverá:



- a) Comporta-se de forma ética e transparente com a sociedade e os entes públicos, estabelecendo metas empresariais compatíveis com o desenvolvimento sustentável da sociedade, preservando recursos ambientais e culturais para geração futuras.
- b) Gerir de forma eficiente o uso dos recursos para realizar os serviços com eficiência, economicidade e eficácia, e reduzir a geração de resíduos.
- c) Adotar soluções que ofereçam segurança e conforto ambiental (ergonomia e acústica aos funcionários aos transeuntes).
- d) Garantir o correto armazenamento e manuseio de materiais e ferramentas necessárias para o atendimento dos prazos acordados, atentando para os aspectos ambientais e de segurança.
- e) Garantir descarte adequado, sem ônus para a CONTRATANTE de insumos que possuam em sua composição química elementos que sejam prejudiciais ao meio ambiente, caso houver; apresentar declaração que o descarte ocorreu de acordo com as normas de preservação ambiental, comprometendo-se a prestar serviços de acordo com a legislação vigente, assim como, respeitar todas as normas que tratam do assunto.

## 17. DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

17.1 - A FISCALIZAÇÃO representará a CONTRATANTE e terá entre outras, as seguintes atribuições:

17.2 - Agir e decidir em nome da CONTRATANTE, inclusive para rejeitar os serviços executados em desacordo com as especificações técnicas ou imperfeição.

17.3 - Certificar as Notas Fiscais correspondentes após constatar cumprimento dos serviços executados, medidos e aceitos.

17.4 - Transmitir suas ordens e instruções por escrito, alvo em situações de urgência ou emergência, sendo reservado à contratada o direito de solicitar fiscalização, por escrito, a posterior confirmação de ordens ou instruções verbais recebidas.

17.5 - Solicitar que a contratada, quando comunicada, afaste o empregado ou contratado que não se esteja cumprido fielmente o presente contrato.

17.6 - Aplicar nos termos contratuais multa (s) à contratada dando-lhe ciência do ato por escrito, e comunicar ao órgão financeiro da contratante para que proceda a dedução da multa de qualquer crédito da contratada.

17.7 - No exercício de suas atribuições fica assegurado à FISCALIZAÇÃO, sem restrições de qualquer natureza o direito de acesso ao local de execução dos serviços, bem como todos os elementos de informações relacionados com os serviços pela mesma, julgados necessários.

17.8 - A Gestão deste Contrato será exercida pelo(a) servidor(a) devidamente designado(a) pelo(a) Ordenador(a) de Despesas, o qual deverá exercer em toda sua plenitude a ação de que trata a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.

17.9 - O(A) Responsável por fiscalizar e acompanhar o contrato será o(a) Sr. \_\_\_\_\_, inscrito no CPF nº \_\_\_\_\_.

## 18. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

18.1. Ao(s) contratado(s) que descumprirem total ou parcialmente o objeto celebrado com a administração pública Municipal serão aplicadas as sanções previstas no art. 87 da lei Federal nº 8666/93 obedecidos os seguintes critérios:



I) Advertência – Utilizada como comunicação formal, ao fornecedor, sobre o descumprimento da Autorização de Fornecimento, ou instrumento equivalente e outras obrigações assumidas e a determinação da adoção das necessárias medidas de correção;

II) Multa – Será aplicada, observando os seguintes limites máximos:

a) 0,3 % (Três décimos por cento) por dia, até o trigésimo dia de atraso, sobre o valor do fornecimento ou serviço não realizado, ou sobre a etapa do cronograma físico financeiro de obras não cumprido;

b) 0,5 % (Cinco décimos por cento) sobre o valor da nota de empenho ou do contrato, em caso de recusa de entrega do material solicitado;

c) 10% (Dez por cento) sobre o valor do fornecimento, serviço ou obra não realizada, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias, com o consequente cancelamento da nota de empenho ou documento correspondente;

III) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a administração, por prazo definido na lei 8.666-93;

IV) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, 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 o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo de 02 (dois) anos e o descredenciamento no cadastro de fornecedores do Município.

V) As sanções previstas neste item poderão ser aplicadas cumulativamente, ou não, de acordo com a gravidade da infração, facultada ampla defesa à contratada, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato.

VI) A sanção de suspensão de participar em licitação e contratar com a Administração Pública poderá também serem aplicadas àqueles que:

a) Retardarem a execução do certame;

b) Demonstrarem não ter idoneidade para contratar com a Administração Pública e;

c) Fizerem declaração falsa ou cometerem fraude fiscal;

VII) As penalidades previstas nos itens III e V terão seus efeitos vigentes 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 o contratado ressarcir a administração e após decorrido o prazo da sanção aplicada.

## 19. DA RESCISÃO

19.1. A inexecução parcial ou total do Contrato dará ensejo a sua rescisão, atendido o disposto nos artigos 77 a 80 da Lei N° 8.666, de 21 de junho de 1993.

19.2 A rescisão contratual poderá ser:

a) Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos e numerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

b) Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

19.3 - Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

19.4 - A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente



no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

## 20. DAS DEMAIS CONDIÇÕES

20.1. A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta TOMADA DE PREÇOS.


20.2. E reservado ao CONTRATANTE o direito de anular ou revogar esta licitação sem que tal ato gere qualquer indenização ao participante.

20.3 O andamento desta TOMADA DE PREÇOS, bem como todas as atas de julgamento de cada fase deste certame licitatório, estarão disponíveis para ciência dos licitantes, no site: [www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br).

20.4 As intimações serão feitas por meio de e-mail, via fax, publicações em Diário Oficial ou disponibilizadas no Andamento Diário das Licitações no site acima referido, valendo quaisquer das comunicações.

20.5. Os casos omissos e eventuais esclarecimentos adicionais a este Edital e seus ANEXOS, deverão ser dirigidos, por escrito, diretamente a Comissão de Licitação, no horário 08:00 às 12:00, de 2ª a 6ª feira, ou e-mail [licitacao@itapipoca.ce.gov.br](mailto:licitacao@itapipoca.ce.gov.br), até 05 (cinco) dias uteis anteriores a data de entrega dos Documentos de Habilitação e das Propostas Comerciais.

Itapipoca-CE, 05 de junho de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
**ANTÔNIO VITOR NOBRE DE LIMA**  
Secretário Executivo da Secretaria de Infraestrutura





PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente



## ANEXO I - PROJETO BÁSICO

- ANEXO - MEMÓRIAL DESCRITIVO
- ANEXO - PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS
- ANEXO - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
- ANEXO - COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI
- ANEXO - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
- ANEXO - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

## TERMO DE REFERÊNCIA

### Secretaria de Infraestrutura

TERMO DE REFERÊNCIA			
<b>DESCRIÇÃO DO GASTO PÚBLICO:</b> <input type="checkbox"/> Aquisição <input type="checkbox"/> Prestação de Serviço <input checked="" type="checkbox"/> Obras e Serviços de Engenharia <input type="checkbox"/> Locação de Imóveis <input type="checkbox"/> Outros	<b>ORGÃO EMITENTE:</b>  <p style="text-align: center;"><b>2301</b> Secretaria de Infraestrutura</p>	<b>Nº: 015/2023</b>	
		<b>DATA:</b> <u>27/04/2023</u>	
		<b>LICITAÇÃO 2023</b>	
<p style="text-align: center;"><b>DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>2301.27.812.1900 1.060</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Construção e Requalificação de Praças e Espaços de Integração Social</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>FONTE DE RECURSO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>150000000</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Recurso Próprio em Parceria com</b></p> <p style="text-align: center;"><b>1701000000</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Outros Convênios do Estado</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ELEMENTO DE DESPESA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>4.4.90.51.00</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Obras e Instalações</b></p>	
<b>OBJETO:</b> O presente Termo de Referência tem como objetivo a RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE. –Lagoa da Cruz, conforme projetos, memorial descritivo, especificações técnicas, planilhas orçamentária, cronograma físico financeiro e pelas condições estabelecidas neste termo de referência.			
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANTIDADE
01	<b>VALOR ORÇADO: R\$ 1.545.993,65 (Um milhão, quinhentos e quarenta e cinco mil, novecentos e noventa e três reais e sessenta e cinco centavos)</b> <b>RECURSOS ATRAVÉS DA SOP – SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO CEARÁ / MAPP: 2305. TENDO O VALOR DO REPASSE DE R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais) E DE CONTRA PARTIDA PELO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA DE RECURSO PRÓPRIO O VALOR DE R\$ 45.993,65 (quarenta e cinco mil, novecentos e noventa e três reais e sessenta e cinco centavos)</b> <b>OBRIGAÇÃO DE PUBLICAÇÃO:</b> Deverão ser realizadas duas (02) publicações: em jornais de grande circulação, DOE (Diário Oficial do Estado).		



**JUSTIFICATIVA:**

A definição de esporte no censo comum pode ser entendida como jogar bola, correr, nadar, caminhar. No entanto podemos discorrer que esportes refere-se a tipos específicos de atividades, depende das condições sob as quais as atividades acontecem, e dependem ainda da orientação subjetiva dos participantes envolvidos nas atividades.

O fato é que seja de forma for às motivações são importantes para formação do cidadão quando se há presença dessas crianças e jovens nesses espaços esportivos, possibilitando a criação pacíficas das comunidades com melhorias e condições sociais e econômicas, pois a presença de jovens integrando-os na sociedade de forma a afastá-los de atos prejudiciais a eles e a sociedade.

Assim, solicita-se o processo licitatório para:

**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE. –Lagoa da Cruz**

**SECRETÁRIO EXECUTIVO: Antônio Vitor Nobre de Lima**

**CONSIDERAÇÕES:**

**1. DAS OBRIGAÇÕES DO (A) CONTRATADO (A):**

1.1 - Na execução dos serviços serão atendidas com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como Código de Obras do município;

1.2 - Manter durante toda a duração do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de HABILITAÇÃO e qualificação exigidas na licitação;

1.3 - Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pelo (a) CONTRATANTE, arcando com eventuais prejuízos causados ao (à) CONTRATANTE e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na prestação de serviço.

1.4 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da prestação de serviço, de acordo com os Arts.12,13,18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8078/1990)

1.5 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, na prestação de serviço, desde que notificado no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceito pelo ordenador de despesa, não serão considerados como inadimplemento contratual.

1.6 - Atender prontamente a quaisquer exigências do Contratante inerentes ao objeto da presente licitação;

1.7 - Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das entregas a que está obrigada;

1.8 - Responsabilizarem-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguro, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir no objeto contratual.

1.9 - As obras e os serviços serão executados de acordo com as especificações fornecidas pela Planilha de Orçamentária, execução, em anexo, neste Termo de Referência e demais elementos anexos.

1.10 - A planilha constante no anexo constitui-se em estimativa de quantidades e custo e local aonde deverá ser realizado o serviço.

1.11 - Compete ao CONTRATADO realizar metuculoso estudo, verificação e comparação de todos os projetos apresentados, detalhes, especificações e demais componentes integrantes da documentação técnica fornecida pelo CONTRANTE para execução da obra.

# TERMO DE REFERÊNCIA

## Secretaria de Infraestrutura

1.12 - Quaisquer discrepâncias ou dúvidas com relação às normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis vigentes verificadas, deverão ser comunicadas à CONTRATANTE, de forma a serem sanados os erros ou omissões que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento dos trabalhos.

1.13 - Os projetos apresentados pela CONTRATANTE poderão, caso necessário, sofrer correções e complementações para melhor se adaptarem às situações existentes, não previstas durante a execução dos serviços, sempre com anuência da FISCALIZAÇÃO;

1.14 - Todo o material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª qualidade, sendo respeitadas as especificações técnicas referentes aos mesmos;

1.15 - De acordo com a legislação o contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstituir 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, conforme limites estabelecidos pela administração que deverão ser estipulados na autorização de fornecimento.

1.16 - O Contratado deverá comprovar a manutenção das condições demonstradas para habilitação, até que seja satisfeita a obrigação assumida;

1.17 - Qualquer solicitação de prorrogação de prazo para realização do serviço contratado, somente será analisada se apresentada antes do decurso do prazo para tal e devidamente fundamentada;

1.18 - Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos aparelhamentos, materiais não utilizados, dentre outros E EFETUADA UMA LIMPEZA GERAL DA OBRA E OS ACABAMENTOS PONTUAIS PARA O RECEBIMENTO DA OBRA;

1.19 - Demais itens e orientações, se encontram no Termo de Referência, Edital e demais orientações no Setor de Engenharia e Convênios da Secretaria de Planejamento e Gestão.

## 2. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

2.1 A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores;

2.2 Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

2.3 Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

2.4 Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais / Faturas devidamente atestadas pela Unidade Administrativa emissora da Ordem de Fornecimento, após o protocolo da Fatura pelo(a) CONTRATADO(A).

## 3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

3.1. Os serviços previstos deverão ser executados por técnico-profissionais capacitados;

A LICITANTE /PROPONENTE deverá apresentar prova de inscrição ou registro junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA ou do Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, da localidade da sede da mesma, no qual conste o(s)

# TERMO DE REFERÊNCIA

## Secretaria de Infraestrutura

nome(s) de seu(s) responsável (eis) técnico (s). A qualificação técnica da LICITANTE /PROPONENTE será avaliada por meio da capacidade técnica operacional e técnica profissional, nas formas definidas a seguir:

3.2. Capacidade - Técnica - Operacional da Empresa: Comprovação de aptidão da empresa licitante para o desempenho da atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com objeto desta licitação que será feita mediante apresentação de Atestado ou Certidão fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que figurem o nome da licitante na condição de "contratada", acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, emitido pelo CREA ou CAU, por execução de obras ou serviços já concluídos, de características semelhantes às do objeto do edital, cujas parcelas mais relevantes são

DESCRIÇÃO DOS ITENS	QUANTIDADE A SER APRESENTADA
BASE SOLO BRITA CM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	3.276,60 m <sup>3</sup>
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	5.242,56 m <sup>3</sup>
REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO	16.383 m <sup>2</sup>

3.3. Capacidade Técnica-Profissional: comprovação da PROPONENTE possuir como Responsável(is) Técnico(s) ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo CREA ou CAU detentor(es) de CERTIDAO DE ACERVO TECNICO, com Registro de Atestado, que comprove a execução de serviços de características técnicas similares as do objeto da presente licitação e cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido:

DESCRIÇÃO DOS ITENS
BASE SOLO BRITA CM 40% DE BRITA (S/TRANSP)
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM
REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO

#### 4. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

4.1 - Aos fornecedores que descumprirem total ou parcialmente o objeto celebrado com a administração pública Municipal serão aplicadas as sanções previstas no art. 87 da lei Federal nº 8666/93 obedecidos os seguintes critérios:

I) Advertência – Utilizada como comunicação formal, ao fornecedor, sobre o descumprimento da Autorização de Fornecimento, ou instrumento equivalente e outras obrigações assumidas e a determinação da adoção das necessárias medidas de correção;

II) Multa – Será aplicada, observando os seguintes limites máximos:

a) 0,3 % (Três décimos por cento) por dia, até o trigésimo dia de atraso, sobre o valor do fornecimento ou serviço não realizado, ou sobre a etapa do cronograma físico financeiro de obras não cumprido;

# TERMO DE REFERÊNCIA

## Secretaria de Infraestrutura

- b) 0,5 % (Cinco décimos por cento) sobre o valor da nota de empenho ou do contrato, em caso de recusa de entrega do material solicitado;
- c) 10% (Dez por cento) sobre o valor do fornecimento, serviço ou obra não realizada, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias, com o conseqüente cancelamento da nota de empenho ou documento correspondente;
- III) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a administração, por prazo definido na lei 8.666-93;
- IV) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, 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 o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo de 02 (dois) anos e o descredenciamento no cadastro de fornecedores do Município.
- V) As sanções previstas neste item poderão ser aplicadas cumulativamente, ou não, de acordo com a gravidade da infração, facultada ampla defesa à contratada, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato.
- VI) A sanção de suspensão de participar em licitação e contratar com a Administração Pública poderá também serem aplicadas àqueles que:
- Retardarem a execução do certame;
  - Demonstrarem não ter idoneidade para contratar com a Administração Pública e;
  - Fizerem declaração falsa ou cometerem fraude fiscal;
- VII) As sanções administrativas serão registradas no SICAF.
- VIII) As penalidades previstas nos itens III e V terão seus efeitos vigentes 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 o contratado ressarcir a administração e após decorrido o prazo da sanção aplicada.

### 5. DO PAGAMENTO:

- 5.1. O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias após a entrega, mediante apresentação das respectivas notas fiscais/faturas.
- 5.2 O Contratante se reserva o direito de exigir do Contratado, em qualquer época, a Comprovação de quitação das obrigações fiscais e sociais.
- 5.3. Não será efetuado qualquer pagamento ao CONTRATADO enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.
- 5.4 Caso a execução do serviço tenha sido realizada conforme o contrato, devidamente atestado no corpo da Nota Fiscal pelo responsável, será devidamente encaminhada à Secretaria de Planejamento e Gestão. O pagamento será efetuado após o recebimento da Nota Fiscal pela Contratante.
- 5.5 O Pagamento será efetuado por meio de transferência eletrônica e mediante apresentação de Nota Fiscal correspondente;
- 5.6 O Pagamento estará condicionado à apresentação de certidões de regularidade junto ao: Município, Estado, União, FGTS e Justiça do Trabalho.

### 6. DA DURAÇÃO DO CONTRATO:

## TERMO DE REFERÊNCIA

### Secretaria de Infraestrutura

6.1 - Prazo de Execução: 150 (cento e cinquenta) dias;

6.2 - O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, a partir da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

#### 7. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS:

7.1 Em anexo.

#### 8. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

8.1- Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos aparelhamentos, materiais não utilizados, dentre outros e efetuada uma limpeza geral da obra e os acabamentos pontuais.

**ASSINATURA**

\_\_\_\_\_  
Antônio Vitor Nobre de Lima

Secretário Executivo



PLANILHA DE ORÇAMENTO

Tabela Fonte: SINAPI 04/2023 (SEM DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27

Local: ITAPIPOCA-CE.

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	PREÇO C/BS (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>48.463,10</b>
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					48.463,100
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	385,95	465,96	48.596,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	154,65	186,71	1.867,10
<b>2</b>		<b>TRECHO</b>					<b>185.971,8200</b>
2.1		MOVIMENTO DE TERRA					185.971,8200
2.1.1		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL					94.100,7290
2.1.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	13.818,02	5,64	6,81	94.100,72
2.1.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					18.667,80
2.1.2.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 85% P.N	M3	4.204,46	3,68	4,44	18.667,80
2.1.3		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS					73.203,30
2.1.3.1	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM					
		TERRAPLENAGEM	M3	4.376,15	4,41	5,32	23.281,12
2.1.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					
		TERRAPLENAGEM	M3	8.432,800	4,90	5,92	49.922,18

Jamilo Pinheiro da Mota  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 140627







2.2		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>1.311.558,73</b>
2.2.1		<b>REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO</b>							<b>87.157,56</b>
2.2.1.1	<b>C3233</b>	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	32.786,00	2,20		2,86		87.157,56
2.2.2		<b>SUB-BASE</b>							<b>210.220,10</b>
2.2.2.1	<b>96388</b>	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.914,90	11,61		14,02		68.906,90
2.2.2.2	<b>101236</b>	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	M3	5.897,88	19,85		23,96		141.313,20
2.2.3		<b>BASE</b>							<b>1.014.181,07</b>
2.2.3.1	<b>C3136</b>	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	6.553,20	75,25		90,85		595.358,220
2.2.3.2	<b>C3208</b>	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	4.718,30	5,64		6,81		32.131,620
2.2.3.3	<b>C2529</b>	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	2.621,28	4,41		5,32		13.945,210
2.2.3.4	<b>C2530</b>	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	10.485,12	29,45		35,55		372.746,020

**TOTAL DO ORÇAMENTO**

**1.545.993,65**

Jamilo Pires da Mota  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 380627



*[Handwritten signature]*



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Tabela Fonte: SINAPI 04/2023 (SEM DESONERAÇÃO) SEINFRA 27

Local: ITAPIPOCA-CE.

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m2)	VOLUME (m3)	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4,00	2,50							M2 m²	10,00 10,000
2.1		MOVIMENTO DE TERRA										
2.1.1		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL										
2.1.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - Terraplenagem das vias - Corte para bota fora - ver quadro de cubação - Corte compensado - ver quadro de cubação					7.763,60 5.045,35			1,0000 1,2000	m³ m³	13.818,62 7.763,60 6.054,42
2.1.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										
2.1.2.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - Terraplenagem - Corte compensado - ver quadro de cubação					5.045,35			0,8333	m³ m³	4.204,46 4.204,46
2.1.3		TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS										
2.1.3.1	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM - Terraplenagem - DMT - 0 a 200					2.518,78			1,0000	m³ m³	4.376,15 2.518,78

Camilo Pereira da Mota  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 00627





MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Tabela Fonte: SINAPI 04/2023 (SEM DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27

Local: ITAPIPOCA-CE.

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
		- DMT - 200 a 400					1.857,37			1,0000	m <sup>3</sup>	1.857,37
2.1.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - Terraplenagem - DMT - 400 a 600 - DMT - 800 a 1000					869,20 7.763,60			1,0000 1,0000	M3 m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.432,80 869,20 7.763,60
2.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
2.2.1		REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO										
2.2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - Pista - Est. 00 a 204+15,75	4.095,75	8,00						1,0000	M2 m <sup>2</sup>	32.766,00 32.766,00
2.2.2		SUB-BASE										
2.2.2.1	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - Pista - Est. 00 a 204+15,75	4.095,75	8,00	0,15					1,0000	M3 m <sup>3</sup>	4.914,90 4.914,90
2.2.2.2	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 111HP), FROTA I - Pista - Est. 00 a 204+15,75					4.914,90			1,2000	M3 m <sup>3</sup>	5.897,88 5.897,88
2.2.3		BASE										
2.2.3.1	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) - Pista - Est. 00 a 204+15,75	4.095,75	8,00	0,20					1,0000	M3 m <sup>3</sup>	8.553,20 8.553,20

Camilo Pires da Mota  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 0627





MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Tabela Fonte: SINAPI 04/2023 (SEM DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27

Local: ITAPIPOCA-CE.

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO/ QUANTIDADE (m/un)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME (m <sup>3</sup> )	MASSA (t)	D.M.T. (km)	DENSIDADE/ TAXAS DE APLICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
2.2.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - Pista - Est. 00 a 204+15,75					6.553,20			0,7200	M3 m <sup>3</sup>	4.718,30 4.718,30
2.2.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (brita)- Jazida J-01 para Usina de Base na Pedreira (0,2 Km) - 2,087 t/m <sup>3</sup> - 40%					6.553,20			0,4000	M3 m <sup>3</sup>	2.621,28 2.621,28
2.2.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (solo)- Pedreira 01 para Usina de Base na Pedreira (6,0 Km) - 2,087 t/m <sup>3</sup> - 60% - Solo-Brita para pista (6,0 Km para Est. 00) - 2,087 t/m <sup>3</sup>					6.553,20 6.553,20			0,8000 1,0000	M3 m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.485,12 3.931,92 6.553,20

Camilo Pires da Mota  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 1340627





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO**

Tabela Fonte: SINAPI 04/2023 (SEM DESONERAÇÃO)/ SEINFRA 27

Local: ITAPIPOCA-CE.

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE.

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	%	30 DIAS	%	% ac	60 DIAS	%	% ac	90 DIAS	%	% ac	120 DIAS	%	% ac	150 DIAS	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,13%	40.141,50	48.463,10	20,0%	9.692,62	20,0%	40%	9.692,62	20,0%	60%	9.692,62	20,0%	80%	9.692,62	20,0%	100%	9.692,62	
<b>2</b>	<b>TRECHO</b>		-	-		-		0%	-		0%	-		0%	-		0%	-	
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	-	-		-		0%	-		0%	-		0%	-		0%	-	
2.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	0,00%	77.933,63	94.100,72	90,0%	84.690,65	10,0%	100%	9.410,07	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	-	
2.1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	1,21%	15.472,41	18.667,80	90,0%	16.601,02	10,0%	100%	1.866,78	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	-	
2.1.3	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS	4,73%	60.619,54	73.203,30	90,0%	65.682,97	10,0%	100%	7.320,33	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	-	
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,00%	-	-		-		0%	-		0%	-		0%	-		0%	-	
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	5,63%	72.065,20	87.157,36	35,0%	30.505,15	65,0%	100%	56.652,41	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	-	
2.2.2	SUB-BASE	13,60%	174.134,91	210.220,10	38,0%	73.577,04	65,0%	100%	136.643,07	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	-	
2.2.3	BASE	65,61%	840.066,13	1.014.181,07		-	10,0%	10%	101.418,11	40,0%	50%	405.672,43	35,0%	85%	354.963,37	15,0%	100%	152.127,16	
	<b>TOTAL POR PARCELA</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.280.473,32</b>	<b>1.545.993,65</b>	<b>18,2%</b>	<b>281.149,44</b>	<b>20,9%</b>	<b>39%</b>	<b>323.003,39</b>	<b>26,9%</b>	<b>68%</b>	<b>415.365,95</b>	<b>23,6%</b>	<b>90%</b>	<b>364.655,99</b>	<b>10,5%</b>	<b>100%</b>	<b>161.819,78</b>	
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>100,00%</b>				<b>281.149,44</b>			<b>604.162,83</b>			<b>1.019.517,88</b>			<b>1.384.173,87</b>			<b>1.545.993,65</b>	

Camilo Pires da Mota  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 300627





## COMPOSIÇÕES ABERTAS SEINFRA

Tabela Fonte: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO)

Local: ITAÍPOCA-CE.

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

Obra: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidad e	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800
				Total:	34,2800
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				<b>Total Simples:</b>	<b>154,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>154,65</b>

Carmilo Pires da Mota:  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 340627

**C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		UNIDADE	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	90,1332	0,0177
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	78,9722	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	285,5499	2,7435
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	242,4361	2,3768
<b>Total:</b>					<b>5,1380</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0294	17,1400	0,5041
<b>Total:</b>					<b>0,5041</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>5,64</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>5,64</b>

**C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		UNIDADE	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	51,5427	0,0000
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027	59,0215	0,1600
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,7079	0,0020
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,0647	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	29,4611	0,0223
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	162,3576	1,4432
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	174,1208	0,3018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,0798	0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	221,8416	0,9860
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	99,5493	0,3672
<b>Total:</b>					<b>3,2975</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0222	17,1400	0,3809
<b>Total:</b>					<b>0,3809</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>3,68</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>3,68</b>

**C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		UNIDADE	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0333	132,5224	4,4130
<b>Total:</b>					<b>4,4130</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>4,41</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,41</b>

Camilo Pires da Mota  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 0627



**C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		UNIDADE	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	132,5224	4,9033
					Total: 4,9033
					<b>Total Simples: 4,90</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 4,90</b>

**C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		UNIDADE	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	132,5224	24,5431
					Total: 24,5431
					<b>Total Simples: 24,54</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 24,54</b>

**C2533 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		UNIDADE	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	51,5427	0,0582
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	65,2934	0,1440
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	59,0215	0,0999
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,0647	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	29,4611	0,0113
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	162,3576	0,6494
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	182,6923	0,0656
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	174,1208	0,1518
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	221,8416	0,5688
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	99,5493	0,2170
					Total: 1,9759

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	0,0128	17,1400	0,2197
					Total: 0,2197
					<b>Total Simples: 2,20</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 2,20</b>

Camilo Pires da Mota  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11627



**C3136 - BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		UNIDADE	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	51,5427	0,3436
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	65,2934	0,7487
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	56,9729	0,4938
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	80,0647	0,3309
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	162,3576	1,0824
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	182,6923	0,3410
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	169,5813	0,7914
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	221,8416	2,0409
				Total:	6,1727

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	0,0400	17,1400	0,6856
				Total:	0,6856

**SERVIÇOS**

C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,6140	78,0698	47,9349
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,6000	0,3660	0,2196
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,8600	4,2129	3,6231
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1200	3,2176	0,3861
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	14,7568	16,2325
				Total:	68,3962

**Total Simples: 75,25****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 75,25****C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		UNIDADE	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	132,5224	29,4465
				Total:	29,4465

**Total Simples: 29,45****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 29,45**

Camilio Pires da Mota  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 200627



COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>COMP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					
<b>GERÊNCIA DA OBRA</b>					
18583	ENGENHEIRO PLENO	h/mÊS	0,20	21.172,56	4234,512
<b>EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>					
18582	TOPOGRAFO	h/mÊS	0,20	6.052,30	1210,46
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	h/mÊS	0,20	3.111,89	622,378
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	Un/mÊS	0,20	2.800,00	560
<b>EQUIPE DE LABORATÓRIO</b>					
18584	LABORATORISTA	h/d	0,10	4.953,86	495,386
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	h/mÊS	0,10	3.111,80	311,19
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Un/mÊS	0,10	2.850,00	285
TOTAL SIMPLES					7.718,93
TOTAL PARA 5 MESES					38.594,65
FRACÃO DE 100%					385,95
BDI: 20,73%					80,01
TOTAL GERAL S/BDI					385,95
TOTAL GERAL C/BDI					465,96

*Camilo Pires da Mota*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 300627

## COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA

(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)

### BDI para: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

(aplicável também a: construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; construção de praças e calçadas; elevados, passarelas e ciclovias etc.)

ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	OK
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%	OK
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%	OK
Lucro (L)	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (alíquota x base de cálculo)			3,00%	conferir base de cálculo e alíquota informada
	TOTAL IMPOSTOS			6,65%	conferir adequação do PIS, COFINS e ISS

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
Mínimo	Médio	Máximo
19,60%	20,97%	24,23%

Fórmula indicada pelo TCU: $BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1$	
BDI CALCULADO	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
SEM CPRB	
20,73%	OK

Camilo Pinheiro da Mota  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 340627

*[Handwritten signature]*



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I					
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES			VARIÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013			MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,80%	<b>3,80%</b>	3,80%	4,01%	4,67%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>					
2- DESPESAS FINANCEIRAS					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	1,02%	<b>1,02%</b>	1,02%	1,11%	1,21%
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>					
3.1 - RISCO - R	0,50%	<b>0,50%</b>	0,50%	0,56%	0,97%
3.2 - LUCRO - L	6,64%	<b>6,64%</b>	6,64%	7,30%	8,69%
3.3 - TRIBUTOS - I					
3.4 - ISSQN	3,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
3.7 - CPRB (4,5% QUANDO HÁ DESONERAÇÃO INSS)	0,00%				
			<b>6,65%</b>		
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	0,32%	<b>0,32%</b>	0,32%	0,40%	0,74%
<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE</b>					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)(1-T)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;DF- DESPESAS FINANCEIRAS;R-RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I. = (1+3%+0,59%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)*(1-(10,15%))-1			20,73%	17,93%	20,03%
<b>B.D.I = ADOTADO</b>			<b>20,73%</b>		

ISS PREFEITURA					
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (MÃO DE OBRA)	5,00%	x	60,00%	=	3,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,80%	20,97%	24,23%

2.3 Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias"

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
*Pro fronte, pro gente*

Secretaria de Infraestrutura



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE  
ITAPIPOCA/CE**

**Local: Município de Itapipoca - Ceará**

**Março de  
2023**



Sumário

A. INTRODUÇÃO .....	3
B. METODOLOGIA ADOTADA.....	4
C. ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.....	5
1.0-SERVIÇOS PRELIMINARES .....	5
1.1-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:.....	5
1.2-PLACA DA OBRA: .....	5
2.0-TRECHO .....	5
2.1-MOVIMENTO DE TERRA .....	5
2.2-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO .....	6
D. ORÇAMENTO .....	8
E. PEÇAS GRÁFICAS.....	9

Camilo Pires da Mota  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 140627



## MEMORIAL DESCRITIVO

### A. INTRODUÇÃO

O presente documento tem como objetivo apresentar o **PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.**



Itapipoca localiza-se ao norte do Estado do Ceará e tem como coordenadas geográficas a latitude 3° 21' 42" (S) e a longitude de 39° 49' 54" (W). Com uma área de 1.614,68 Km<sup>2</sup>, equivale a 1,08 % do território estadual. Possui 108,7 m em relação ao Nível do Mar e encontra-se a 126,0 Km da capital. Limita-se ao Norte com o Oceano Atlântico e com o Município de Amontada; ao Sul com os Municípios de Tururu, Uruburetama, Itapajé, Irauçuba e Miraíma; a Leste o Município de Trairi; e à Oeste com o Município de Amontada. (IPECE, 2011).

Está inserido na Microrregião Geográfica do Litoral de Itapipoca junto aos municípios de Amontada e Trairi. Também faz parte da Mesorregião Geográfica do Nordeste cearense. Encontra-se na Macrorregião de Planejamento do Litoral Oeste – Região Administrativa 8. Existe ainda a divisão territorial por regiões articuladoras de cultura, da Secretaria de Cultura do Ceará, que obedece a mesma formação geográfica da Macrorregião de Planejamento.

A divisão político-administrativa de Itapipoca, de acordo com o IPECE (2011), divide o município em doze distritos: Itapipoca, Arapari, Assunção, Baleia, Barrento, Bela Vista, Calugi, Cruxati, Deserto, Mazagão, Lagoa das Mercês e Marinheiros. Possui ainda diversas outras localidades espalhadas sobre seu território. O município está a 125 km de Fortaleza e o seu acesso, a partir da capital, pode ser feito através da BR-222.

Camilo Pires  
Engenheiro  
CREA-CE 15.627



## B. METODOLOGIA ADOTADA

Para elaboração do projeto que orientará a execução dos serviços do **PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE**, foram cumpridas as seguintes etapas principais:

- Visita ao local, onde foram estudadas opções tecnicamente viáveis que condicionassem o projeto o mais possível às condições atuais do terreno;

### I. - Elementos do Projeto

Integram o projeto:

- I. Planta de situação;
- II. Seções transversais ;
- III. Seção longitudinal;

Camilo Pires da M.  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 1027

4





## C. ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

### 1.0-SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1-ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, Engenharia e planejamento, Segurança do trabalho, Produção e Gestão de materiais. Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, especificados como administração local.

#### 1.2-PLACA DA OBRA:

Será executada 01 (uma) placa da obra nas dimensões de 4,00x2,50 m, com formato e inscrições a serem definidas. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais (peça de madeira regional) 7,5x7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas, sendo fixado no solo com camada em concreto magro no traço 1:4.5:4,5. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra, conforme indicado no Projeto.

### 2.0-TRECHO

#### 2.1-MOVIMENTO DE TERRA

##### 2.1.1-ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL

Deverá ser utilizado um trator de esteiras c/ lâmina e carregadora para os serviços de escavação, corte e carga de material, proveniente da jazida ou do trecho, sendo utilizado nas camadas da pavimentação ou encaminhados ao bota-fora.

##### 2.1.2-ATERRO; REATERRO E COMPACTAÇÃO

A compactação deve ser executada preferencialmente com o rolo pé de carneiro vibratório (com controle de frequência de vibração) de "pata curta". O grau de compactação deverá ser, no mínimo, 100% em relação à massa específica aparente seca máxima obtida no ensaio DNER-ME 47-64. A operação de acabamento envolve rolos compactadores e motoniveladoras que darão à conformação geométrica longitudinal e transversal da Superfície. As pequenas "depressões e saliências", resultantes do acabamento com uso de rolos pé-de-carneiro (pata curta) vibratório autopropulsores, ou rebocáveis, não são problemas à superfície acabada. A execução será feita de forma a atender aos perfis transversais e longitudinais indicados no projeto e constitui operação que será executada prévia

Camilio F. ...  
Engenheiro ...  
CREA ...



e isoladamente da construção de outra camada do pavimento. Toda a vegetação e material orgânico, porventura existentes no leito das ruas, serão removidos.

### **2.1.3-TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS**

O volume de material retirado na escavação de camada inservível (encaminhados ao bota-fora), materiais provenientes das jazidas ou pedreiras (utilizados nas camadas do pavimento) , serão carregados em caminhões basculantes com capacidade de 14m<sup>3</sup>, por carga, incluindo as manobras necessárias para otimizar o carregamento do material.

## **2.2-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**

### **2.2.1-REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com auxílio de equipamentos apropriados para o serviço.

A execução será feita de forma a atender aos perfis transversais e longitudinais indicados no projeto e constitui operação que será executada prévia e isoladamente da construção de outra camada do pavimento. Toda a vegetação e material orgânico, porventura existentes no leito, serão removidos. O grau de compactação deverá ser no mínimo, 100% do P.N. e, em relação à massa específica aparente seca máxima, obtida no ensaio DNER-ME 47-64 e o teor de umidade no momento da compactação deverá ser a umidade ótima do ensaio citado + 2%.

### **2.2.2- SUB-BASE**

A camada sob a qual irá se executar a sub-base deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade. A motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando o material até atingir a espessura da camada prevista em projeto. Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa. Caso o teor de umidade se apresente acima do limite especificado em projeto, procede-se com a aeração da camada através do trator agrícola com grade de discos. Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas necessárias para atender as exigências de compactação.

### **2.2.3- BASE**

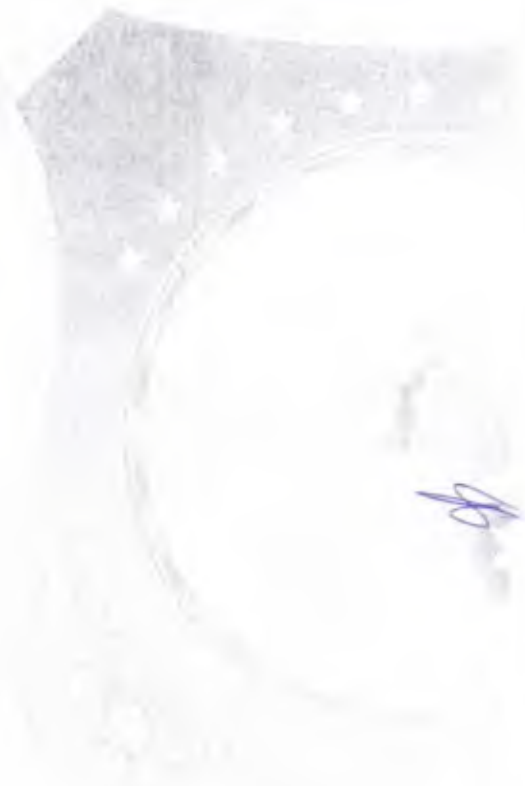
A camada sob a qual irá se executar a base deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e

Camilo Pina  
Engenheiro  
CREA-CE 27



sem excessos de umidade. A motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando o material até atingir a espessura da camada prevista em projeto. Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa. Caso o teor de umidade se apresente acima do limite especificado em projeto, procede-se com a aeração da camada através do trator agrícola com grade de discos. Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas necessárias para atender as exigências de compactação.

Camilo Pinheiro Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 34727



*[Handwritten signature]*



D. ORÇAMENTO

Camilo F. da M. M.  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 15.157



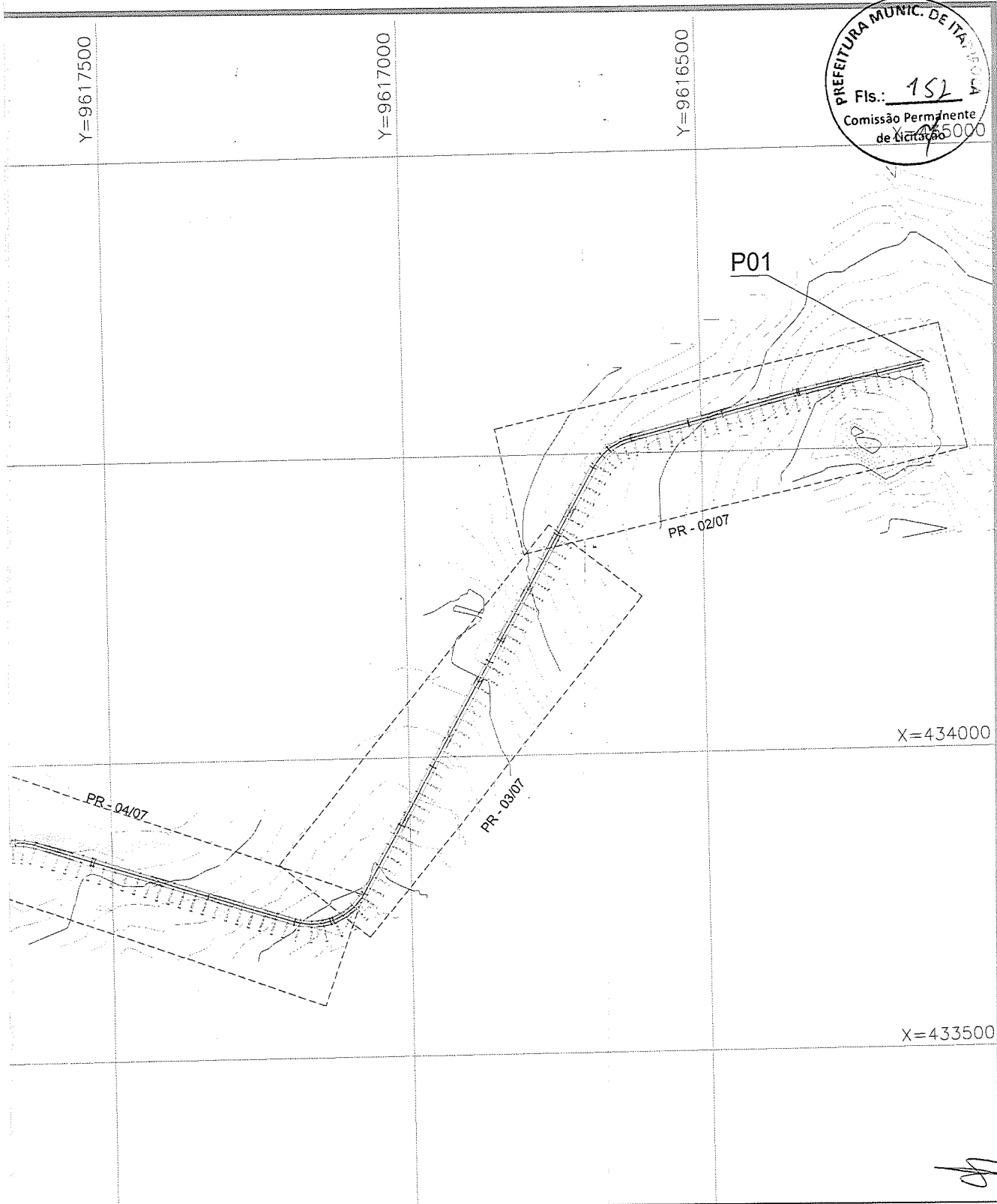
46



E. PEÇAS GRÁFICAS

Camilo Pereira Mota  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 00527





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
 Fis.: 152  
 Comissão Permanente de Licitação nº 5000

*Camilo Pires da Mota*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 340627

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA-CE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  
**Itapipoca**  
 Pra. frente, pra gente

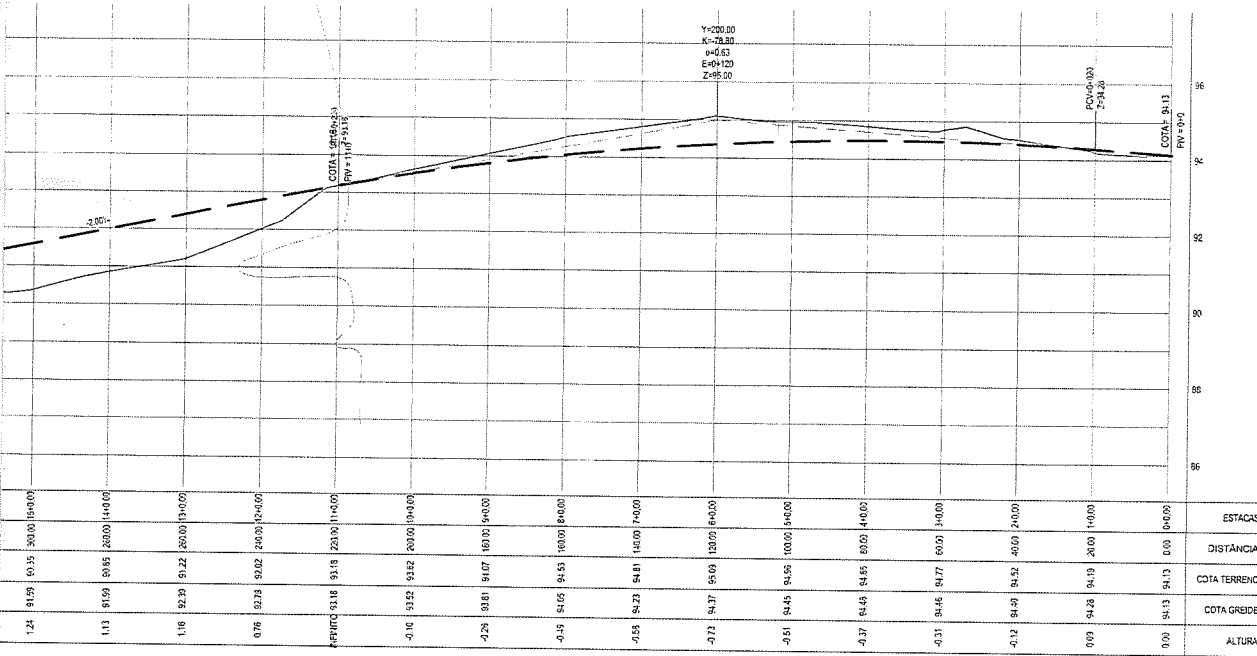
PROJETO -  
 LOCAL - ITAPIPOCA - CE.

QUADRO DE COORDENADAS			
PONTO	DESC.	X	Y

P 01	INICIO	434640.7779	9616115.7818
------	--------	-------------	--------------

ASSUNTO	PLANTA DE SITUAÇÃO-GEORREFERENCIADA
	TRECHO
	E00 A E 204+15.75

PRANCHA  
 01 / 07  
 DESENHO



ESTACAS	DISTANCIA	COTA TERRENO	COTA GREIDE	ALTURA
1+24	91.55	90.35	90.00	15+0.00
1+13	91.59	90.95	260.00	14+0.00
1+16	92.29	91.22	260.00	13+0.00
0+76	92.78	93.02	240.00	12+0.00
0+10	93.52	93.62	200.00	10+0.00
0+26	93.61	91.07	180.00	9+0.00
0+45	94.65	94.53	180.00	8+0.00
0+72	94.37	95.69	130.00	6+0.00
0+81	94.45	94.95	100.00	5+0.00
0+37	94.48	94.95	80.00	4+0.00
0+31	94.46	91.77	60.00	3+0.00
0+12	94.49	94.52	60.00	2+0.00
0+00	94.26	94.19	30.00	1+0.00
0+00	94.13	94.13	0.00	0+0.00

1 PERFIL:

- Terreno Atual
- Greide Projetado
- Bueiro Existente



Camilo Pires da Mota  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 2500627

PROJETO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE

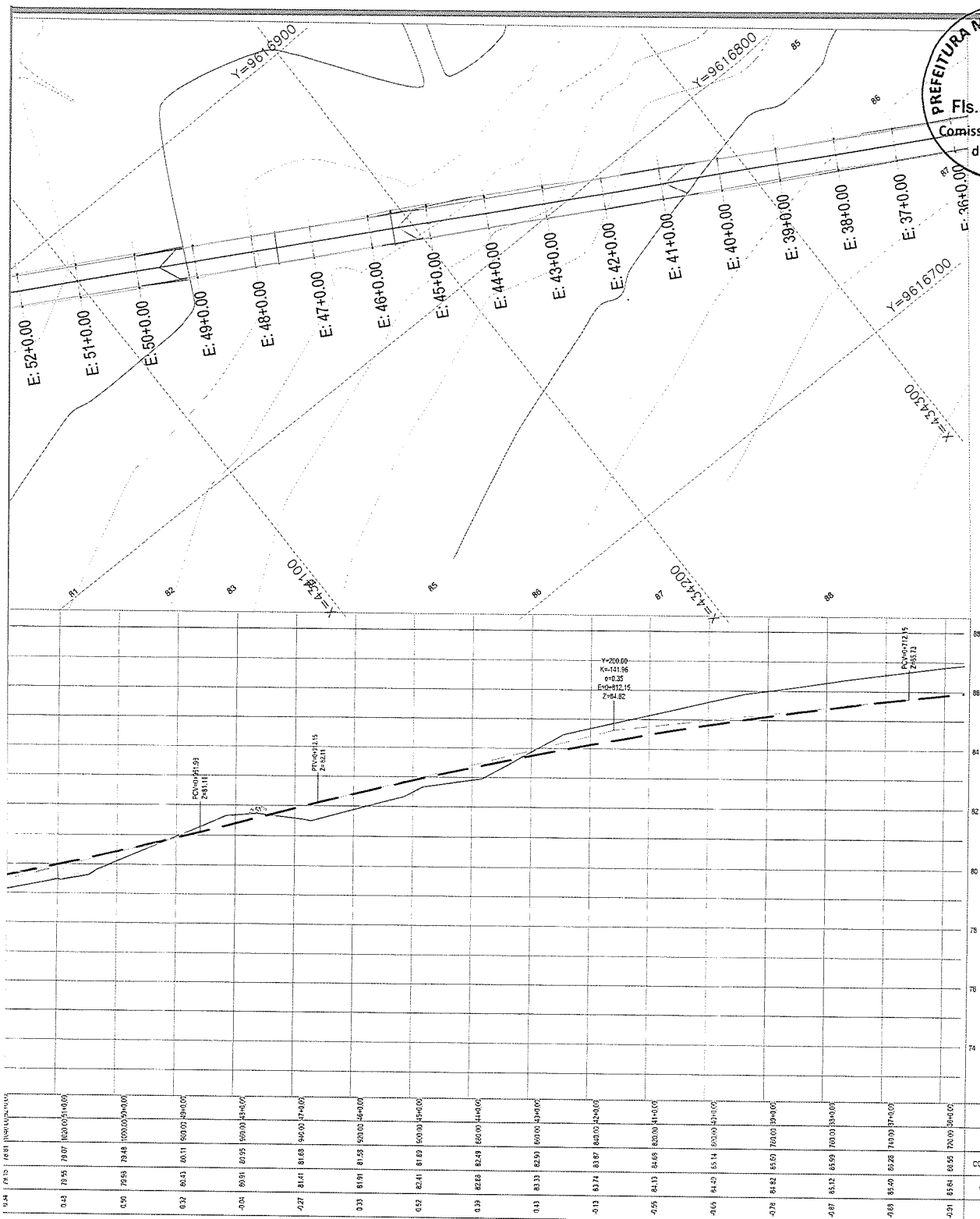
LOCAL - ITAIPÓCA - CE.

ASSUNTO	SEÇÃO LONGITUDINAL	PRANCHA
	TRECHO	
E00 A E 36		02 / 07



PREFEITURA DE  
 Itaipoca

DESENHO



ESTACAS	DISTÂNCIA	COTA TERRENO	COTA GREIDE	ALTURA
0+43	79.55	79.07	80.00	0.93
0+50	79.55	79.48	80.00	0.52
0+52	80.43	80.11	80.00	0.32
0+54	80.91	80.95	80.00	0.91
0+56	81.41	81.63	80.00	1.41
0+58	81.91	81.55	80.00	1.91
0+60	82.41	81.69	80.00	2.41
0+62	82.88	82.49	80.00	2.88
0+64	83.33	82.91	80.00	3.33
0+66	83.74	83.07	80.00	3.74
0+68	84.13	84.66	80.00	4.13
0+70	84.42	85.14	80.00	4.42
0+72	84.82	85.57	80.00	4.82
0+74	85.12	85.99	80.00	5.12
0+76	85.40	86.28	80.00	5.40
0+78	85.66	86.55	80.00	5.66

EM PERFIL:  
 - Terreno Atual  
 - Greide Projetado  
 - Bueiro Existente

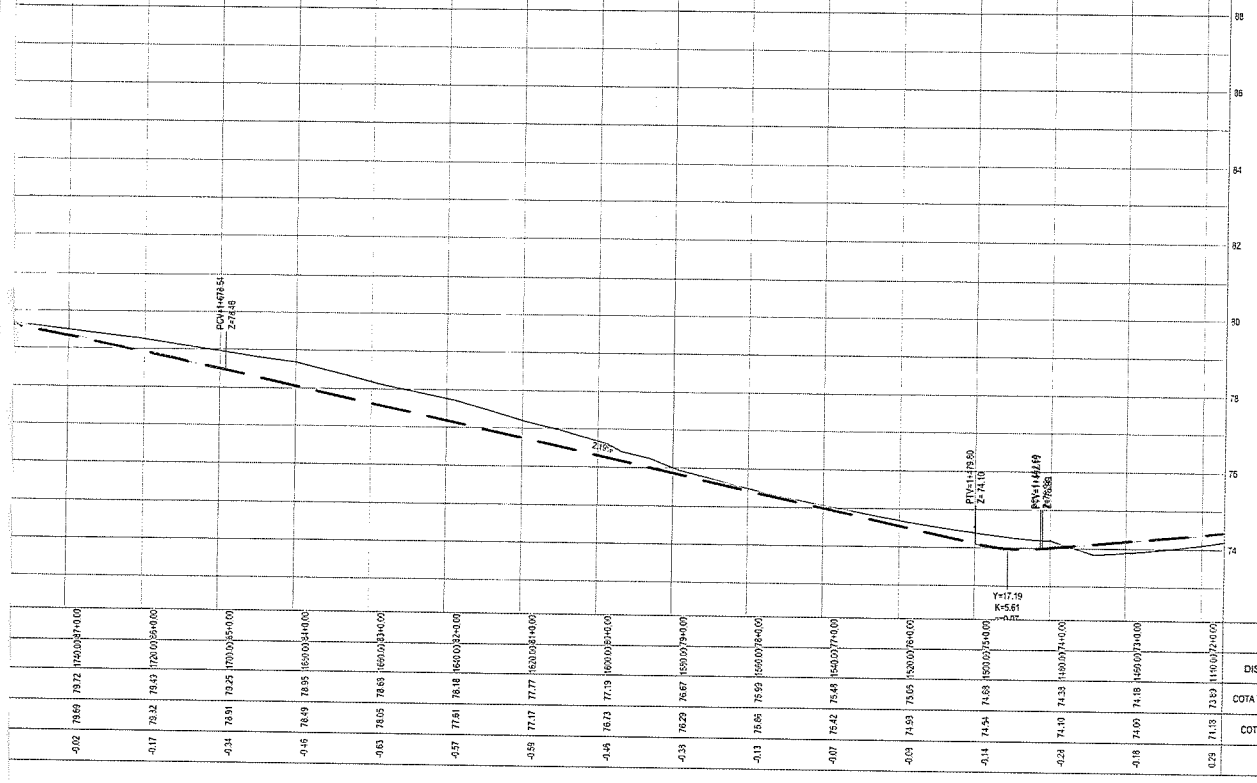
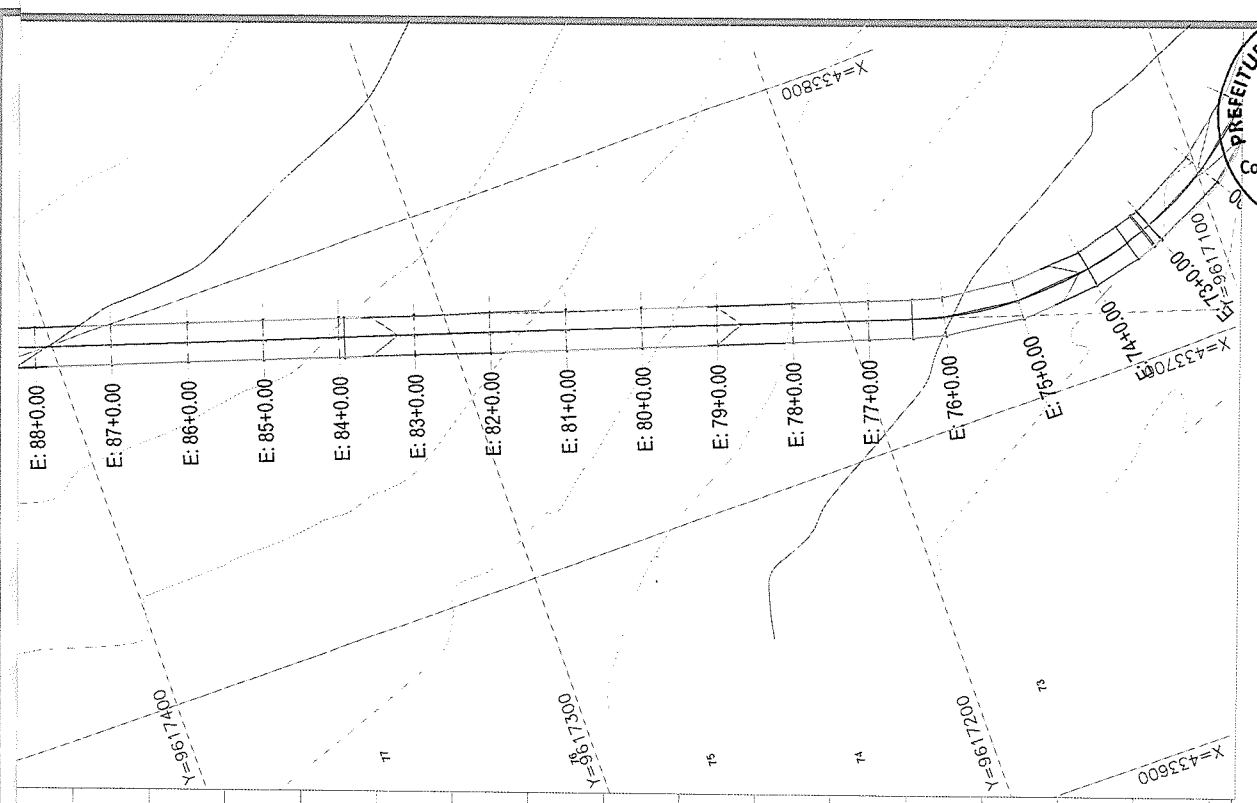
Camilo Pires da Mota  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 00627

PROJETO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE		PRANCHA 03/07
LOCAL - ITAIPÓCA - CE.		
ASSUNTO	SEÇÃO LONGITUDINAL	DESENHO
	TRECHO E36 A E 72	



*[Handwritten signature]*





ESTACAS	DISTÂNCIA	COTA TERRENO	COTA GREIDE	ALTURA
79+00	19.72	79.00	79.00	0.00
80+00	39.44	78.00	78.00	0.00
81+00	59.16	77.00	77.00	0.00
82+00	78.88	76.00	76.00	0.00
83+00	98.60	75.00	75.00	0.00
84+00	118.32	74.00	74.00	0.00
85+00	138.04	73.00	73.00	0.00
86+00	157.76	72.00	72.00	0.00
87+00	177.48	71.00	71.00	0.00
88+00	197.20	70.00	70.00	0.00
89+00	216.92	69.00	69.00	0.00
90+00	236.64	68.00	68.00	0.00
91+00	256.36	67.00	67.00	0.00
92+00	276.08	66.00	66.00	0.00
93+00	295.80	65.00	65.00	0.00
94+00	315.52	64.00	64.00	0.00
95+00	335.24	63.00	63.00	0.00
96+00	354.96	62.00	62.00	0.00
97+00	374.68	61.00	61.00	0.00
98+00	394.40	60.00	60.00	0.00
99+00	414.12	59.00	59.00	0.00
100+00	433.84	58.00	58.00	0.00

Camilo Pereira da Mota  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 00627

PERFIL:  
 - Terreno Atual  
 - Greide Projetado  
 - Ruim Existentes

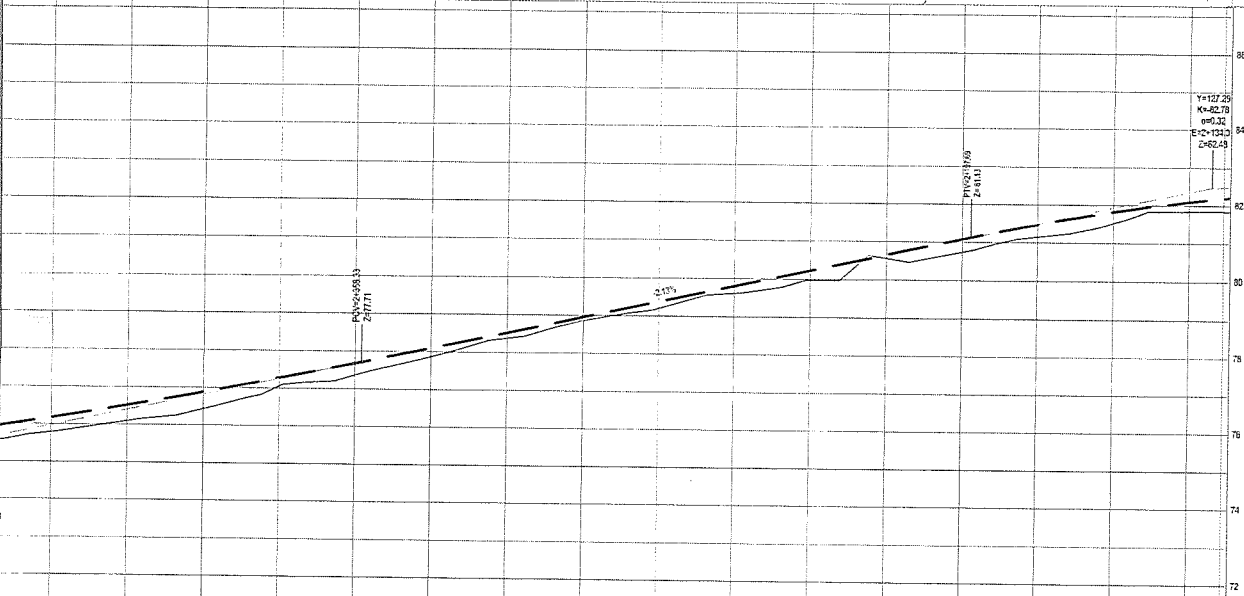
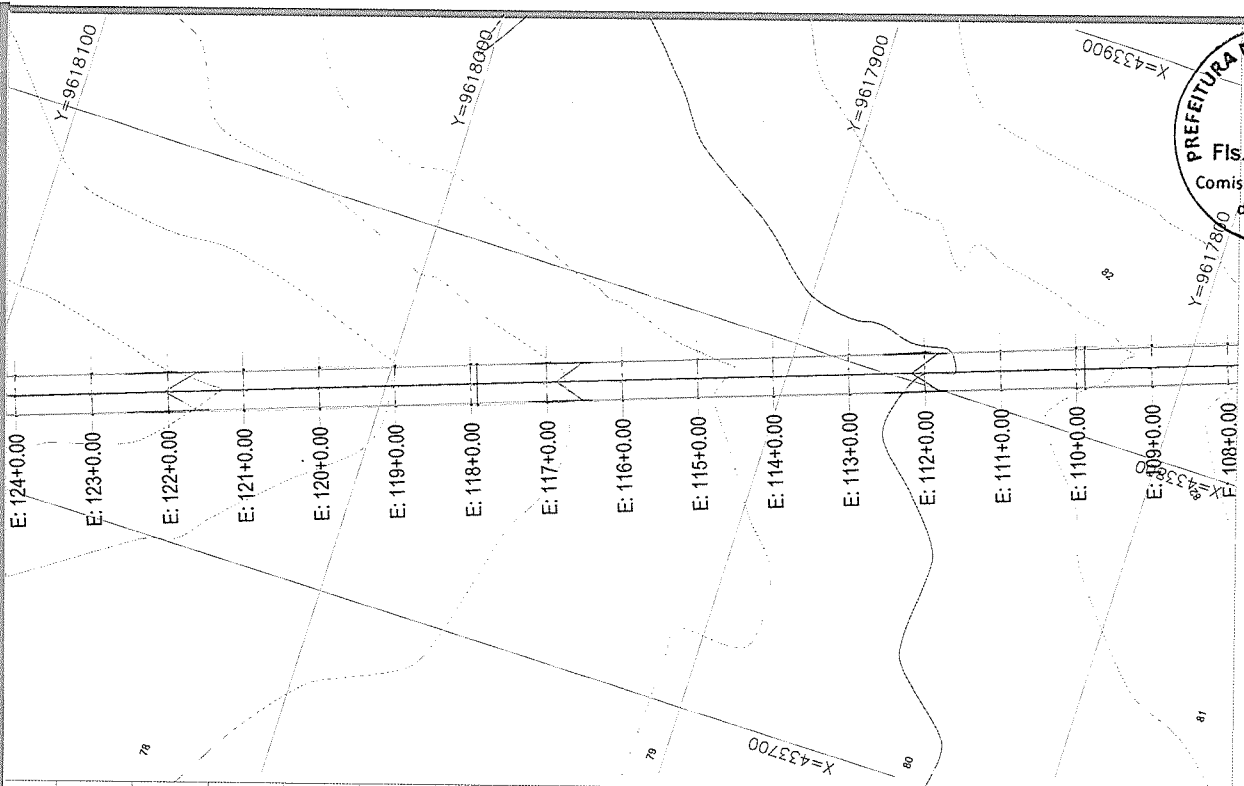
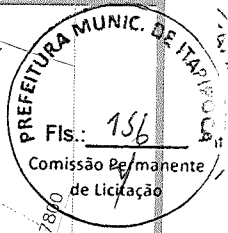
PROJETO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE

LOCAL - ITAIPUOCA - CE.

ASSUNTO: SEÇÃO LONGITUDINAL  
 TRECHO: E72 A E 108

PRANCHA: 04 / 07

DESENHO



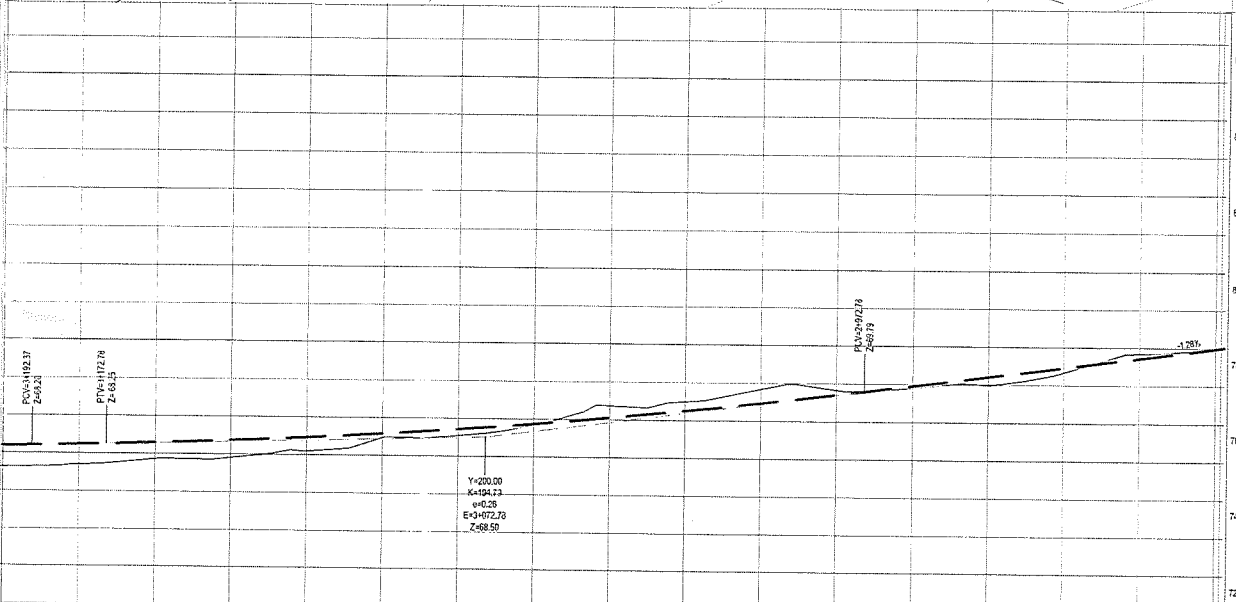
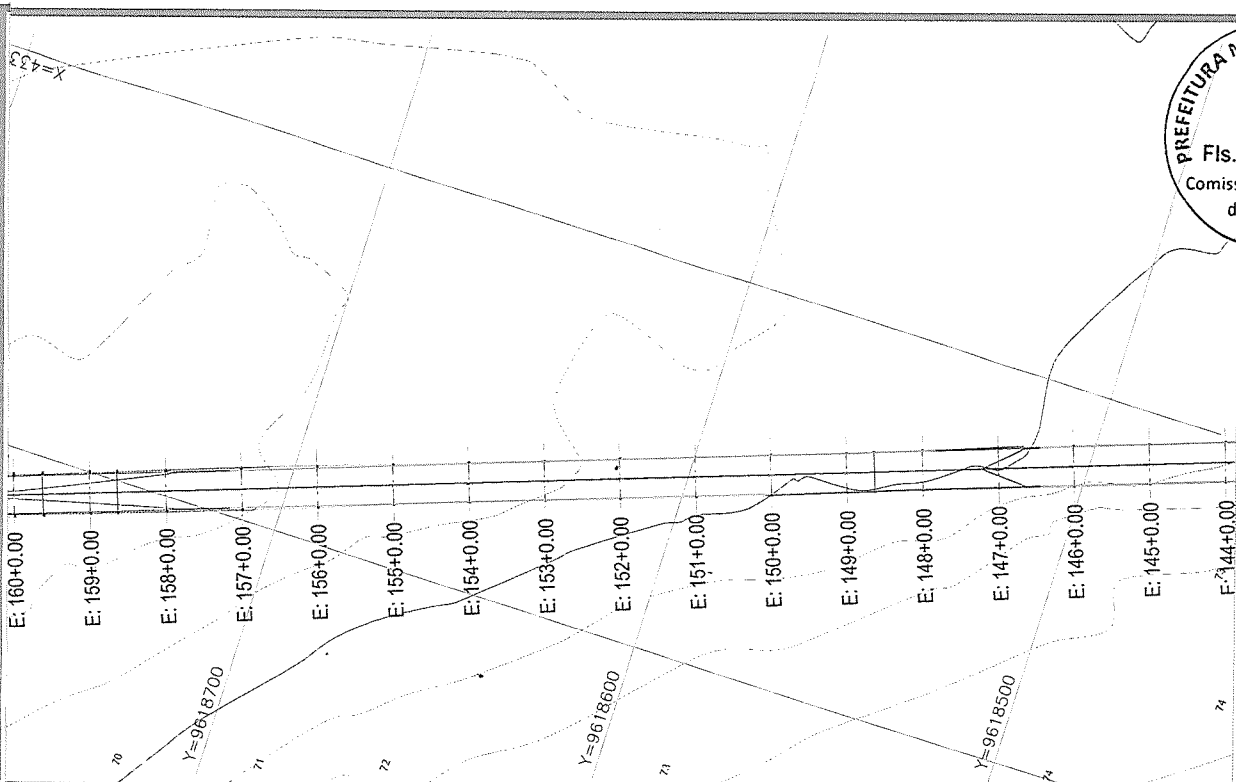
ESTACAS	DISTÂNCIA	COTA TERRENO	COTA GREIDE	ALTURA
0.37	76.65	76.49	2400.00	21+0.00
0.38	76.66	76.50	2400.00	21+0.00
0.39	76.67	76.51	2400.00	21+0.00
0.40	76.68	76.52	2400.00	21+0.00
0.41	76.69	76.53	2400.00	21+0.00
0.42	76.70	76.54	2400.00	21+0.00
0.43	76.71	76.55	2400.00	21+0.00
0.44	76.72	76.56	2400.00	21+0.00
0.45	76.73	76.57	2400.00	21+0.00
0.46	76.74	76.58	2400.00	21+0.00
0.47	76.75	76.59	2400.00	21+0.00
0.48	76.76	76.60	2400.00	21+0.00
0.49	76.77	76.61	2400.00	21+0.00
0.50	76.78	76.62	2400.00	21+0.00
0.51	76.79	76.63	2400.00	21+0.00
0.52	76.80	76.64	2400.00	21+0.00
0.53	76.81	76.65	2400.00	21+0.00
0.54	76.82	76.66	2400.00	21+0.00
0.55	76.83	76.67	2400.00	21+0.00
0.56	76.84	76.68	2400.00	21+0.00
0.57	76.85	76.69	2400.00	21+0.00
0.58	76.86	76.70	2400.00	21+0.00
0.59	76.87	76.71	2400.00	21+0.00
0.60	76.88	76.72	2400.00	21+0.00
0.61	76.89	76.73	2400.00	21+0.00
0.62	76.90	76.74	2400.00	21+0.00
0.63	76.91	76.75	2400.00	21+0.00
0.64	76.92	76.76	2400.00	21+0.00
0.65	76.93	76.77	2400.00	21+0.00
0.66	76.94	76.78	2400.00	21+0.00
0.67	76.95	76.79	2400.00	21+0.00
0.68	76.96	76.80	2400.00	21+0.00
0.69	76.97	76.81	2400.00	21+0.00
0.70	76.98	76.82	2400.00	21+0.00
0.71	76.99	76.83	2400.00	21+0.00
0.72	77.00	76.84	2400.00	21+0.00
0.73	77.01	76.85	2400.00	21+0.00
0.74	77.02	76.86	2400.00	21+0.00
0.75	77.03	76.87	2400.00	21+0.00
0.76	77.04	76.88	2400.00	21+0.00
0.77	77.05	76.89	2400.00	21+0.00
0.78	77.06	76.90	2400.00	21+0.00
0.79	77.07	76.91	2400.00	21+0.00
0.80	77.08	76.92	2400.00	21+0.00
0.81	77.09	76.93	2400.00	21+0.00
0.82	77.10	76.94	2400.00	21+0.00
0.83	77.11	76.95	2400.00	21+0.00
0.84	77.12	76.96	2400.00	21+0.00
0.85	77.13	76.97	2400.00	21+0.00
0.86	77.14	76.98	2400.00	21+0.00
0.87	77.15	76.99	2400.00	21+0.00
0.88	77.16	77.00	2400.00	21+0.00
0.89	77.17	77.01	2400.00	21+0.00
0.90	77.18	77.02	2400.00	21+0.00
0.91	77.19	77.03	2400.00	21+0.00
0.92	77.20	77.04	2400.00	21+0.00
0.93	77.21	77.05	2400.00	21+0.00
0.94	77.22	77.06	2400.00	21+0.00
0.95	77.23	77.07	2400.00	21+0.00
0.96	77.24	77.08	2400.00	21+0.00
0.97	77.25	77.09	2400.00	21+0.00
0.98	77.26	77.10	2400.00	21+0.00
0.99	77.27	77.11	2400.00	21+0.00
1.00	77.28	77.12	2400.00	21+0.00
1.01	77.29	77.13	2400.00	21+0.00
1.02	77.30	77.14	2400.00	21+0.00
1.03	77.31	77.15	2400.00	21+0.00
1.04	77.32	77.16	2400.00	21+0.00
1.05	77.33	77.17	2400.00	21+0.00
1.06	77.34	77.18	2400.00	21+0.00
1.07	77.35	77.19	2400.00	21+0.00
1.08	77.36	77.20	2400.00	21+0.00
1.09	77.37	77.21	2400.00	21+0.00
1.10	77.38	77.22	2400.00	21+0.00
1.11	77.39	77.23	2400.00	21+0.00
1.12	77.40	77.24	2400.00	21+0.00
1.13	77.41	77.25	2400.00	21+0.00
1.14	77.42	77.26	2400.00	21+0.00
1.15	77.43	77.27	2400.00	21+0.00
1.16	77.44	77.28	2400.00	21+0.00
1.17	77.45	77.29	2400.00	21+0.00
1.18	77.46	77.30	2400.00	21+0.00
1.19	77.47	77.31	2400.00	21+0.00
1.20	77.48	77.32	2400.00	21+0.00
1.21	77.49	77.33	2400.00	21+0.00
1.22	77.50	77.34	2400.00	21+0.00
1.23	77.51	77.35	2400.00	21+0.00
1.24	77.52	77.36	2400.00	21+0.00
1.25	77.53	77.37	2400.00	21+0.00
1.26	77.54	77.38	2400.00	21+0.00
1.27	77.55	77.39	2400.00	21+0.00
1.28	77.56	77.40	2400.00	21+0.00
1.29	77.57	77.41	2400.00	21+0.00
1.30	77.58	77.42	2400.00	21+0.00
1.31	77.59	77.43	2400.00	21+0.00
1.32	77.60	77.44	2400.00	21+0.00
1.33	77.61	77.45	2400.00	21+0.00
1.34	77.62	77.46	2400.00	21+0.00
1.35	77.63	77.47	2400.00	21+0.00
1.36	77.64	77.48	2400.00	21+0.00
1.37	77.65	77.49	2400.00	21+0.00
1.38	77.66	77.50	2400.00	21+0.00
1.39	77.67	77.51	2400.00	21+0.00
1.40	77.68	77.52	2400.00	21+0.00
1.41	77.69	77.53	2400.00	21+0.00
1.42	77.70	77.54	2400.00	21+0.00
1.43	77.71	77.55	2400.00	21+0.00
1.44	77.72	77.56	2400.00	21+0.00
1.45	77.73	77.57	2400.00	21+0.00
1.46	77.74	77.58	2400.00	21+0.00
1.47	77.75	77.59	2400.00	21+0.00
1.48	77.76	77.60	2400.00	21+0.00
1.49	77.77	77.61	2400.00	21+0.00
1.50	77.78	77.62	2400.00	21+0.00
1.51	77.79	77.63	2400.00	21+0.00
1.52	77.80	77.64	2400.00	21+0.00
1.53	77.81	77.65	2400.00	21+0.00
1.54	77.82	77.66	2400.00	21+0.00
1.55	77.83	77.67	2400.00	21+0.00
1.56	77.84	77.68	2400.00	21+0.00
1.57	77.85	77.69	2400.00	21+0.00
1.58	77.86	77.70	2400.00	21+0.00
1.59	77.87	77.71	2400.00	21+0.00
1.60	77.88	77.72	2400.00	21+0.00
1.61	77.89	77.73	2400.00	21+0.00
1.62	77.90	77.74	2400.00	21+0.00
1.63	77.91	77.75	2400.00	21+0.00
1.64	77.92	77.76	2400.00	21+0.00
1.65	77.93	77.77	2400.00	21+0.00
1.66	77.94	77.78	2400.00	21+0.00
1.67	77.95	77.79	2400.00	21+0.00
1.68	77.96	77.80	2400.00	21+0.00
1.69	77.97	77.81	2400.00	21+0.00
1.70	77.98	77.82	2400.00	21+0.00
1.71	77.99	77.83	2400.00	21+0.00
1.72	78.00	77.84	2400.00	21+0.00

**Camilo Pires da Mota**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE/240627

- M PERFIL:
- Terreno Atual
  - Greide Projetado
  - Bueiro Existente

PROJETO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA-CE	
LOCAL - ITAIPÓCA - CE.	
ASSUNTO	SEÇÃO LONGITUDINAL
	TRECHO
	E:108 A E 144
	PRANCHA
	05/07
	DESENHO





ESTACAS	DISTANCIA	COTA TERRENO	COTA GREIDE	ALTURA
0.00	260.91	76.91	76.91	0.00
0.02	260.93	76.93	76.93	0.00
0.04	260.95	76.95	76.95	0.00
0.06	260.97	76.97	76.97	0.00
0.08	260.99	76.99	76.99	0.00
0.10	261.01	77.01	77.01	0.00
0.12	261.03	77.03	77.03	0.00
0.14	261.05	77.05	77.05	0.00
0.16	261.07	77.07	77.07	0.00
0.18	261.09	77.09	77.09	0.00
0.20	261.11	77.11	77.11	0.00
0.22	261.13	77.13	77.13	0.00
0.24	261.15	77.15	77.15	0.00
0.26	261.17	77.17	77.17	0.00
0.28	261.19	77.19	77.19	0.00
0.30	261.21	77.21	77.21	0.00
0.32	261.23	77.23	77.23	0.00
0.34	261.25	77.25	77.25	0.00
0.36	261.27	77.27	77.27	0.00
0.38	261.29	77.29	77.29	0.00
0.40	261.31	77.31	77.31	0.00
0.42	261.33	77.33	77.33	0.00
0.44	261.35	77.35	77.35	0.00
0.46	261.37	77.37	77.37	0.00
0.48	261.39	77.39	77.39	0.00
0.50	261.41	77.41	77.41	0.00
0.52	261.43	77.43	77.43	0.00
0.54	261.45	77.45	77.45	0.00
0.56	261.47	77.47	77.47	0.00
0.58	261.49	77.49	77.49	0.00
0.60	261.51	77.51	77.51	0.00
0.62	261.53	77.53	77.53	0.00
0.64	261.55	77.55	77.55	0.00
0.66	261.57	77.57	77.57	0.00
0.68	261.59	77.59	77.59	0.00
0.70	261.61	77.61	77.61	0.00
0.72	261.63	77.63	77.63	0.00
0.74	261.65	77.65	77.65	0.00
0.76	261.67	77.67	77.67	0.00
0.78	261.69	77.69	77.69	0.00
0.80	261.71	77.71	77.71	0.00
0.82	261.73	77.73	77.73	0.00
0.84	261.75	77.75	77.75	0.00
0.86	261.77	77.77	77.77	0.00
0.88	261.79	77.79	77.79	0.00
0.90	261.81	77.81	77.81	0.00
0.92	261.83	77.83	77.83	0.00
0.94	261.85	77.85	77.85	0.00
0.96	261.87	77.87	77.87	0.00
0.98	261.89	77.89	77.89	0.00
1.00	261.91	77.91	77.91	0.00
1.02	261.93	77.93	77.93	0.00
1.04	261.95	77.95	77.95	0.00
1.06	261.97	77.97	77.97	0.00
1.08	261.99	77.99	77.99	0.00
1.10	262.01	78.01	78.01	0.00
1.12	262.03	78.03	78.03	0.00
1.14	262.05	78.05	78.05	0.00
1.16	262.07	78.07	78.07	0.00
1.18	262.09	78.09	78.09	0.00
1.20	262.11	78.11	78.11	0.00
1.22	262.13	78.13	78.13	0.00
1.24	262.15	78.15	78.15	0.00
1.26	262.17	78.17	78.17	0.00
1.28	262.19	78.19	78.19	0.00
1.30	262.21	78.21	78.21	0.00
1.32	262.23	78.23	78.23	0.00
1.34	262.25	78.25	78.25	0.00
1.36	262.27	78.27	78.27	0.00
1.38	262.29	78.29	78.29	0.00
1.40	262.31	78.31	78.31	0.00
1.42	262.33	78.33	78.33	0.00
1.44	262.35	78.35	78.35	0.00
1.46	262.37	78.37	78.37	0.00
1.48	262.39	78.39	78.39	0.00
1.50	262.41	78.41	78.41	0.00
1.52	262.43	78.43	78.43	0.00
1.54	262.45	78.45	78.45	0.00
1.56	262.47	78.47	78.47	0.00
1.58	262.49	78.49	78.49	0.00
1.60	262.51	78.51	78.51	0.00
1.62	262.53	78.53	78.53	0.00
1.64	262.55	78.55	78.55	0.00
1.66	262.57	78.57	78.57	0.00
1.68	262.59	78.59	78.59	0.00
1.70	262.61	78.61	78.61	0.00
1.72	262.63	78.63	78.63	0.00
1.74	262.65	78.65	78.65	0.00
1.76	262.67	78.67	78.67	0.00
1.78	262.69	78.69	78.69	0.00
1.80	262.71	78.71	78.71	0.00
1.82	262.73	78.73	78.73	0.00
1.84	262.75	78.75	78.75	0.00
1.86	262.77	78.77	78.77	0.00
1.88	262.79	78.79	78.79	0.00
1.90	262.81	78.81	78.81	0.00
1.92	262.83	78.83	78.83	0.00
1.94	262.85	78.85	78.85	0.00
1.96	262.87	78.87	78.87	0.00
1.98	262.89	78.89	78.89	0.00
2.00	262.91	78.91	78.91	0.00
2.02	262.93	78.93	78.93	0.00
2.04	262.95	78.95	78.95	0.00
2.06	262.97	78.97	78.97	0.00
2.08	262.99	78.99	78.99	0.00
2.10	263.01	79.01	79.01	0.00
2.12	263.03	79.03	79.03	0.00
2.14	263.05	79.05	79.05	0.00
2.16	263.07	79.07	79.07	0.00
2.18	263.09	79.09	79.09	0.00
2.20	263.11	79.11	79.11	0.00
2.22	263.13	79.13	79.13	0.00
2.24	263.15	79.15	79.15	0.00
2.26	263.17	79.17	79.17	0.00
2.28	263.19	79.19	79.19	0.00
2.30	263.21	79.21	79.21	0.00
2.32	263.23	79.23	79.23	0.00
2.34	263.25	79.25	79.25	0.00
2.36	263.27	79.27	79.27	0.00
2.38	263.29	79.29	79.29	0.00
2.40	263.31	79.31	79.31	0.00
2.42	263.33	79.33	79.33	0.00
2.44	263.35	79.35	79.35	0.00
2.46	263.37	79.37	79.37	0.00
2.48	263.39	79.39	79.39	0.00
2.50	263.41	79.41	79.41	0.00
2.52	263.43	79.43	79.43	0.00
2.54	263.45	79.45	79.45	0.00
2.56	263.47	79.47	79.47	0.00
2.58	263.49	79.49	79.49	0.00
2.60	263.51	79.51	79.51	0.00
2.62	263.53	79.53	79.53	0.00
2.64	263.55	79.55	79.55	0.00
2.66	263.57	79.57	79.57	0.00
2.68	263.59	79.59	79.59	0.00
2.70	263.61	79.61	79.61	0.00
2.72	263.63	79.63	79.63	0.00
2.74	263.65	79.65	79.65	0.00
2.76	263.67	79.67	79.67	0.00
2.78	263.69	79.69	79.69	0.00
2.80	263.71	79.71	79.71	0.00
2.82	263.73	79.73	79.73	0.00
2.84	263.75	79.75	79.75	0.00
2.86	263.77	79.77	79.77	0.00
2.88	263.79	79.79	79.79	0.00
2.90	263.81	79.81	79.81	0.00
2.92	263.83	79.83	79.83	0.00
2.94	263.85	79.85	79.85	0.00
2.96	263.87	79.87	79.87	0.00
2.98	263.89	79.89	79.89	0.00
3.00	263.91	79.91	79.91	0.00

EM PERFIL:  
 - Terreno Atual  
 - Greide Projetado  
 - Bueiro Existente

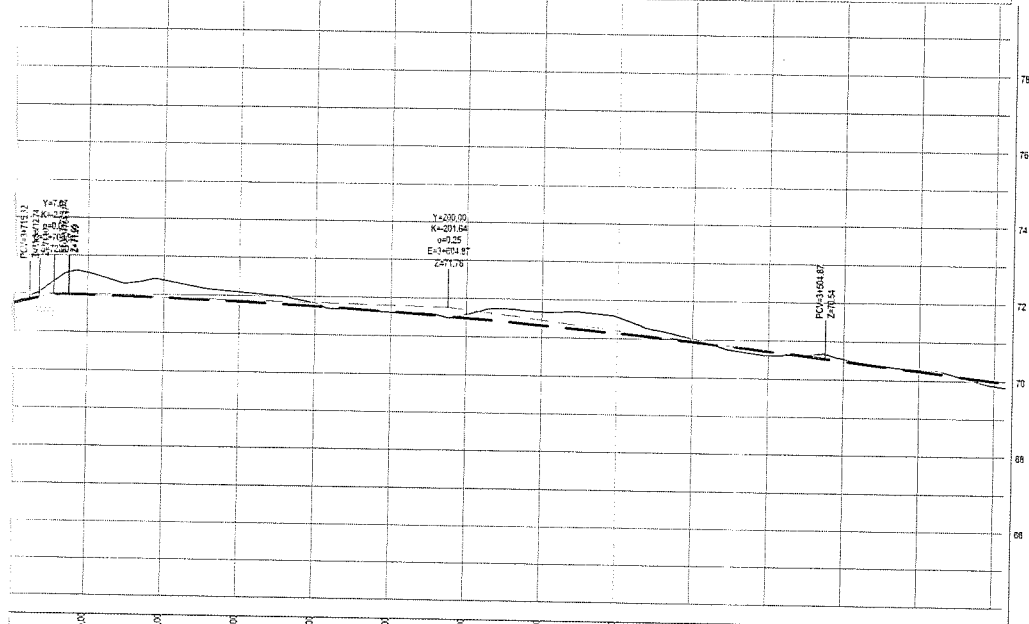
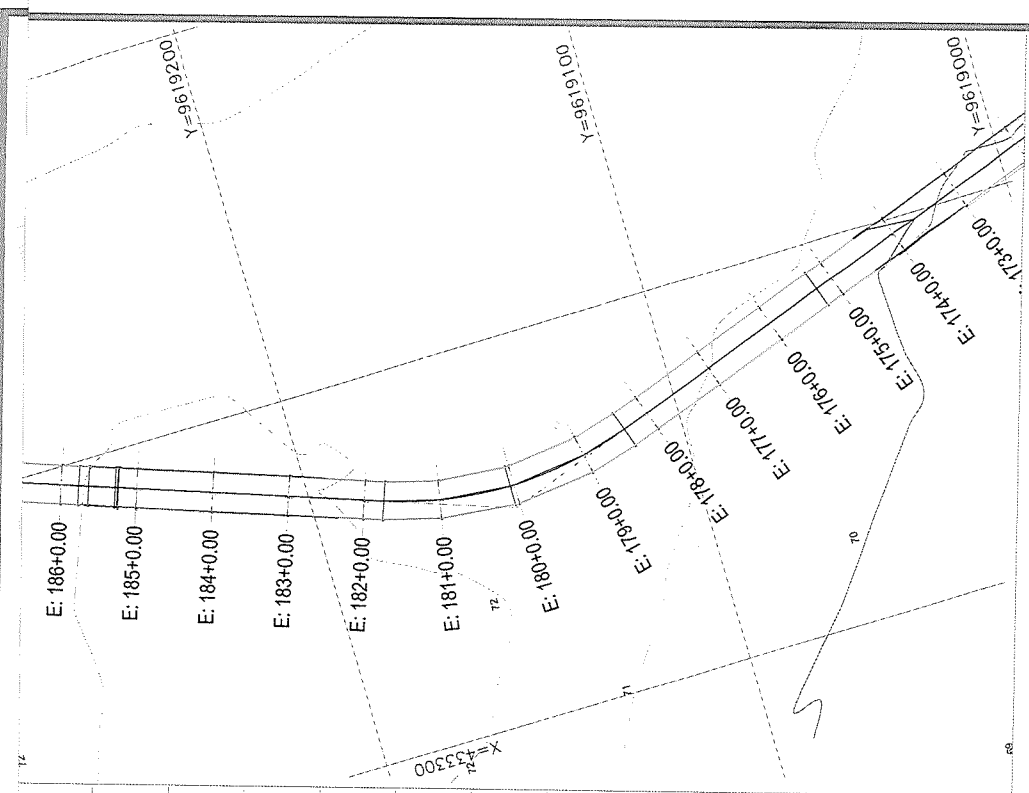
*Camilo Pires da Mota*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 0627

PROJETO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE

LOCAL - ITAIPUOCA - CE.

ASSUNTO	SEÇÃO LONGITUDINAL	PRANCHA
	TRECHO	
E144 A E 180		06 / 07

DESENHO



ESTACAS	DISTÂNCIA	COTA TERRENO	COTA GREIDE	ALTURA
0+00	71.97	72.57	72.00	0.57
0+47	71.51	72.33	71.80	0.53
0+26	71.83	72.00	71.50	0.50
0+09	71.73	71.82	71.50	0.32
0+01	71.81	71.60	71.30	0.30
0+10	71.47	71.27	70.90	0.37
0+25	71.31	71.15	70.80	0.35
0+41	71.13	71.55	71.00	0.55
0+07	70.93	71.01	70.20	0.81
0+16	70.72	70.82	70.30	0.52
0+03	70.45	70.54	70.00	0.54
0+05	70.23	70.28	70.00	0.28
0+11	69.91	69.83	70.00	0.17

PERFIL:  
 ———— - Terreno Atual  
 - - - - - Greide Projetado  
 [Symbol] - Bueiro Existente

Camilo Pires da Neta  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 0627

*[Handwritten Signature]*

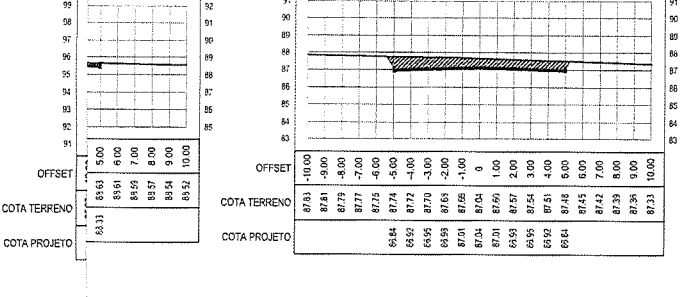
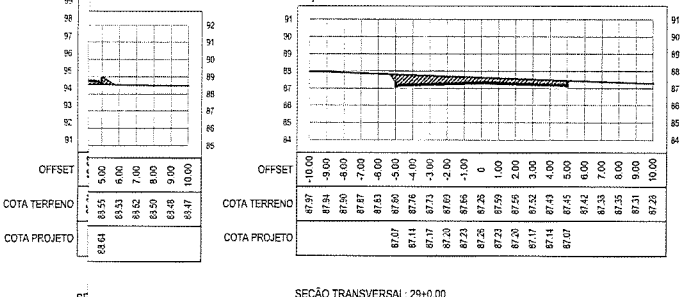
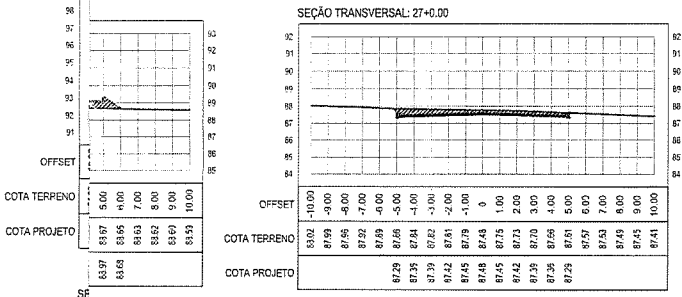
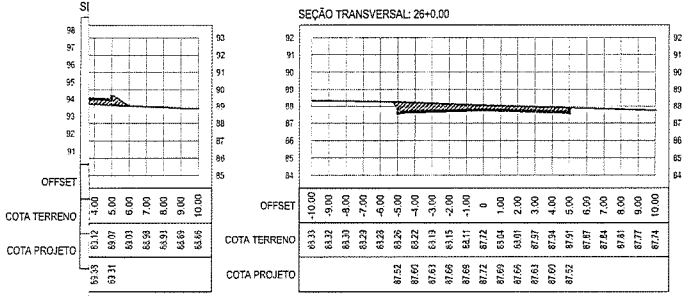
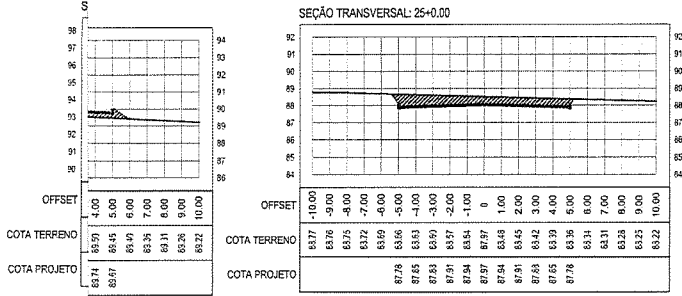
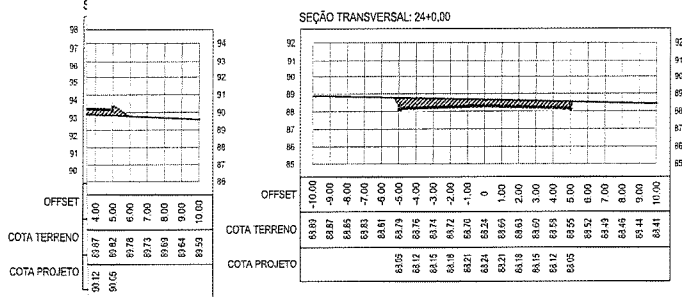
PROJETO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA-CE

LOCAL - ITAIPUOCA - CE.

ASSUNTO	SEÇÃO LONGITUDINAL	PRANCHA
	TRECHO	
	E173 A E 204 + 15.75	07/07



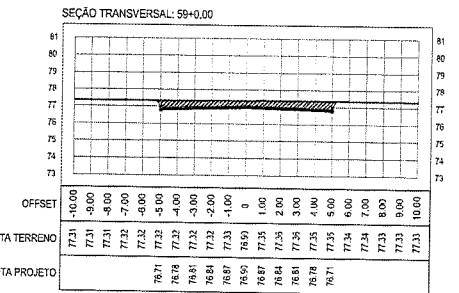
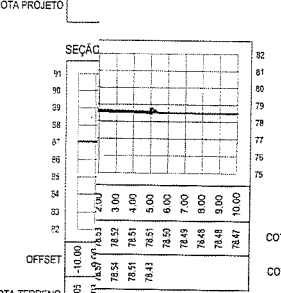
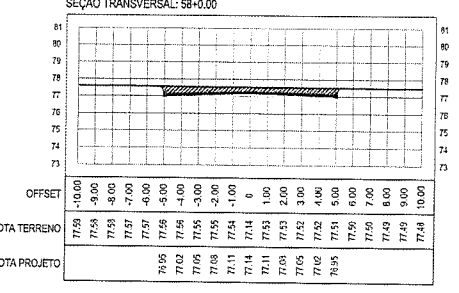
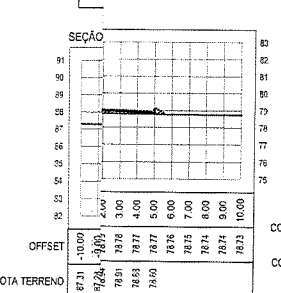
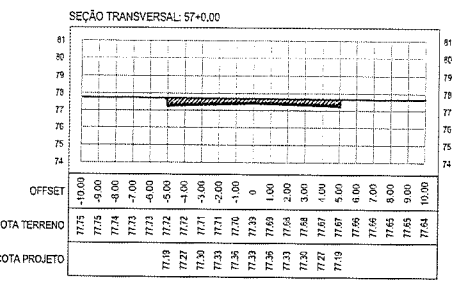
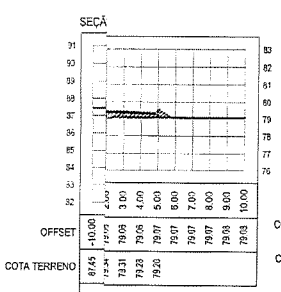
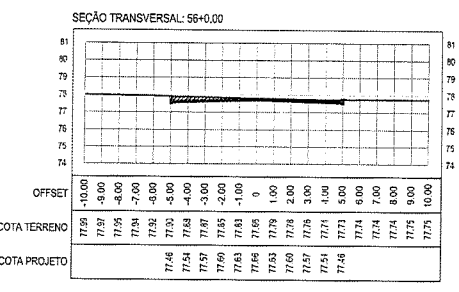
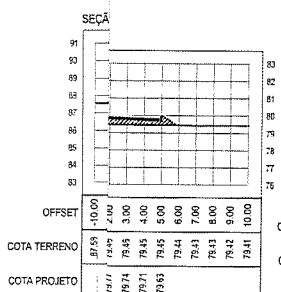
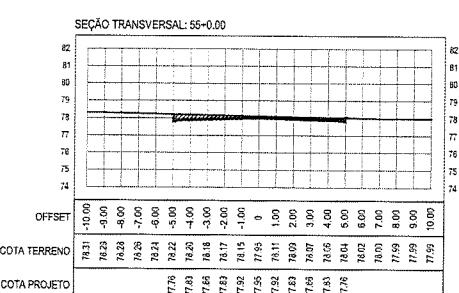
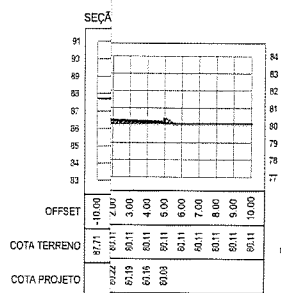
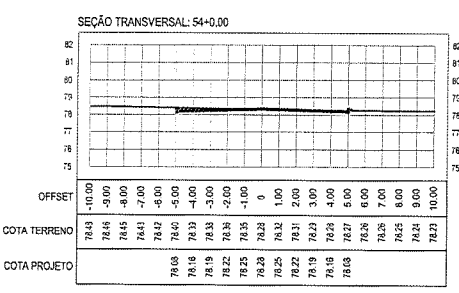
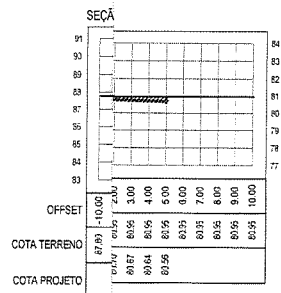
DESENHO



QUADRO DE CUBAÇÃO - EIXO

ESTACA	DISTÂNCIA (m)	ATERRO AREA (m²)	CORTE AREA (m²)	ATERRO VOLUME (m³)	CORTE VOLUME (m³)	ATERRO VOL. ACUMULADO (m³)	CORTE VOL. ACUMULADO	ORDENADA DE MASSA
0+0.00	0.00	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00 (m³)	0.00 (m)
1+0.00	20.00	0.32	1.60	0.21	40.92	0.21	43.92 (m³)	40.71 (m)
2+0.00	20.00	0.30	3.62	0.16	52.20	0.37	93.13 (m³)	92.75 (m)
3+0.00	20.00	0.30	5.17	0.00	87.92	0.37	181.04 (m³)	180.67 (m)
4+0.00	20.00	0.30	6.22	0.00	113.94	0.37	294.99 (m³)	294.62 (m)
5+0.00	20.00	0.30	7.58	0.00	136.25	0.37	433.04 (m³)	432.66 (m)
6+0.00	20.00	0.30	9.18	0.00	173.57	0.37	606.61 (m³)	606.24 (m)
7+0.00	20.00	0.30	9.54	0.00	183.14	0.37	783.75 (m³)	783.38 (m)
8+0.00	20.00	0.30	7.11	0.00	156.44	0.37	948.19 (m³)	948.82 (m)
9+0.00	20.00	0.30	5.05	0.00	121.60	0.37	1067.79 (m³)	1067.42 (m)
10+0.00	20.00	0.30	3.60	0.00	86.55	0.38	1154.35 (m³)	1153.97 (m)
11+0.00	20.00	0.34	2.22	0.36	58.12	0.74	1212.47 (m³)	1211.73 (m)
12+0.00	20.00	6.33	0.00	63.69	22.23	64.43	1234.70 (m³)	1170.27 (m)
13+0.00	20.00	11.49	0.00	178.28	0.00	242.71	1234.70 (m³)	991.99 (m)
14+0.00	20.00	11.25	0.00	227.49	0.00	470.20	1234.70 (m³)	764.60 (m)
15+0.00	20.00	11.70	0.00	229.56	0.00	699.76	1234.70 (m³)	534.94 (m)
16+0.00	20.00	7.51	0.00	192.12	0.00	891.88	1234.70 (m³)	342.82 (m)
17+0.00	20.00	4.34	0.00	124.55	0.00	1016.43	1234.70 (m³)	218.27 (m)
18+0.00	20.00	1.74	0.23	66.84	2.31	1083.26	1237.01 (m³)	153.74 (m)
19+0.00	20.00	1.59	0.30	33.28	5.36	1116.52	1242.36 (m³)	125.84 (m)
20+0.00	20.00	1.86	0.17	34.35	4.73	1150.67	1247.15 (m³)	96.29 (m)
21+0.00	20.00	3.72	0.00	55.65	1.74	1206.52	1246.89 (m³)	42.37 (m)
22+0.00	20.00	1.43	0.04	51.46	0.40	1257.98	1249.29 (m³)	-8.69 (m)
23+0.00	20.00	0.30	2.87	14.31	29.66	1272.29	1278.35 (m³)	6.66 (m)
24+0.00	20.00	0.30	5.20	0.02	80.65	1272.31	1359.00 (m³)	86.69 (m)
25+0.00	20.00	0.30	6.36	0.00	115.64	1272.31	1474.64 (m³)	202.33 (m)
26+0.00	20.00	0.30	4.46	0.00	107.76	1272.31	1582.40 (m³)	310.08 (m)
27+0.00	20.00	0.30	3.58	0.01	79.92	1272.32	1662.32 (m³)	390.00 (m)
28+0.00	20.00	0.30	4.50	0.01	80.25	1272.32	1742.57 (m³)	470.25 (m)
29+0.00	20.00	0.30	6.76	0.00	112.01	1272.32	1854.58 (m³)	582.26 (m)

Camilo Pires da Mota  
Engenheiro Civil

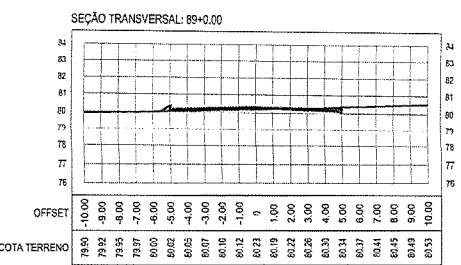
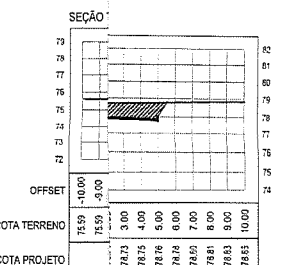
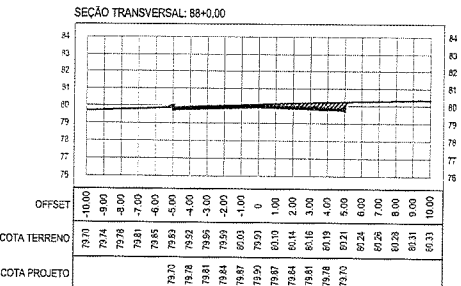
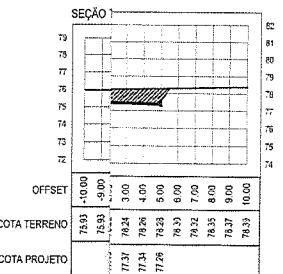
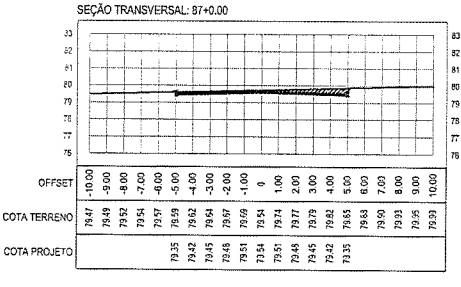
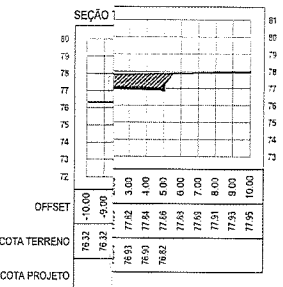
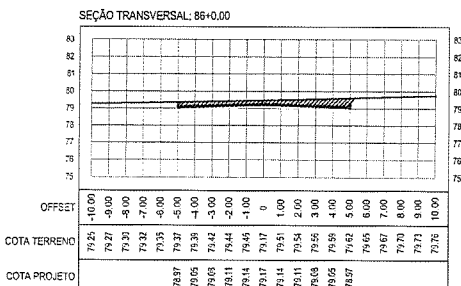
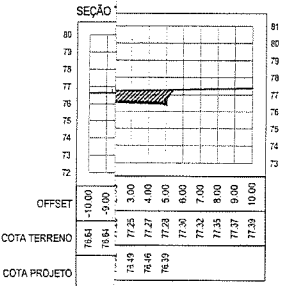
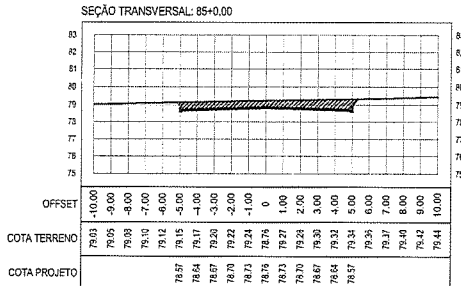
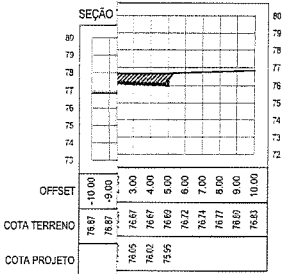
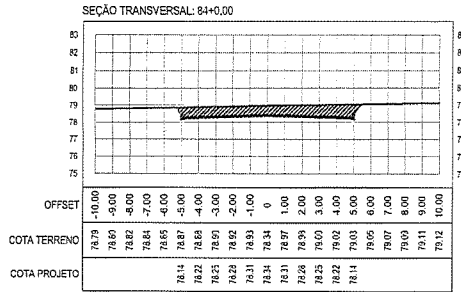
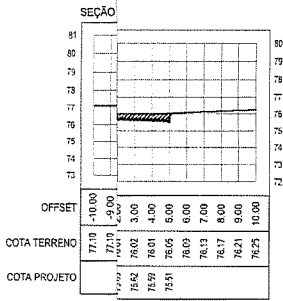


QUADRO DE CUBAÇÃO - EIXO

ESTACA	DISTÂNCIA (m)	ATERRO ÁREA (m²)	CORTE ÁREA (m²)	ATERRO VOLUME (m³)	CORTE VOLUME (m³)	ATERRO VOL. ACUMULADO (m³)	CORTE VOL. ACUMULADO (m³)	ORDENADA DE MASSA
30+0.00	20.00	0.00	8.61	0.00	153.59	1272.32	2008.17 (m³)	735.85 (m)
31+0.00	20.00	0.00	10.04	0.00	186.58	1272.32	2194.73 (m³)	922.41 (m)
32+0.00	20.00	0.00	10.91	0.00	209.53	1272.32	2404.26 (m³)	1131.94 (m)
33+0.00	20.00	0.00	11.78	0.00	226.96	1272.32	2631.12 (m³)	1358.80 (m)
34+0.00	20.00	0.00	12.55	0.00	243.28	1272.32	2874.40 (m³)	1602.06 (m)
35+0.00	20.00	0.00	12.39	0.00	249.35	1272.32	3123.76 (m³)	1851.43 (m)
36+0.00	20.00	0.00	12.02	0.00	244.06	1272.32	3367.81 (m³)	2095.49 (m)
37+0.00	20.00	0.00	11.71	0.00	237.32	1272.32	3615.13 (m³)	2332.81 (m)
38+0.00	20.00	0.00	11.59	0.00	232.99	1272.32	3876.13 (m³)	2565.80 (m)
39+0.00	20.00	0.00	10.62	0.00	222.09	1272.32	4160.22 (m³)	2787.90 (m)
40+0.00	20.00	0.00	9.17	0.00	197.50	1272.32	4258.12 (m³)	2985.80 (m)
41+0.00	20.00	0.00	8.05	0.00	172.16	1272.32	4330.28 (m³)	3157.96 (m)
42+0.00	20.00	0.00	3.82	0.01	116.67	1272.33	4546.95 (m³)	3274.62 (m)
43+0.00	20.00	2.55	0.13	25.47	37.44	1297.80	4504.39 (m³)	3266.59 (m)
44+0.00	20.00	2.31	0.26	48.53	3.83	1346.33	4698.22 (m³)	3241.89 (m)
45+0.00	20.00	3.61	0.05	99.18	3.04	1405.51	4991.26 (m³)	3185.75 (m)
46+0.00	20.00	1.35	0.12	49.66	1.69	1455.17	4592.95 (m³)	3137.73 (m)
47+0.00	20.00	0.00	5.04	13.51	51.64	1468.71	4644.58 (m³)	3175.87 (m)
48+0.00	20.00	0.00	2.69	0.00	77.28	1468.71	4721.87 (m³)	3253.16 (m)
49+0.00	20.00	1.15	0.01	11.54	28.92	1480.25	4748.79 (m³)	3268.54 (m)
50+0.00	20.00	3.24	0.00	43.89	0.07	1524.13	4748.86 (m³)	3224.72 (m)
51+0.00	20.00	2.91	0.00	60.45	0.00	1584.59	4748.86 (m³)	3164.27 (m)
52+0.00	20.00	1.38	0.01	41.87	0.07	1626.25	4748.92 (m³)	3122.67 (m)
53+0.00	20.00	0.31	0.20	16.70	2.05	1642.96	4750.97 (m³)	3108.01 (m)
54+0.00	20.00	0.02	1.35	3.33	15.99	1646.29	4766.57 (m³)	3120.27 (m)
55+0.00	20.00	0.00	2.54	0.24	39.06	1646.53	4805.62 (m³)	3159.09 (m)
56+0.00	20.00	0.00	2.33	0.09	48.76	1646.62	4854.38 (m³)	3207.76 (m)
57+0.00	20.00	0.00	3.99	0.05	62.24	1646.66	4916.62 (m³)	3259.96 (m)
58+0.00	20.00	0.00	4.79	0.00	86.97	1646.66	5003.60 (m³)	3356.83 (m)
59+0.00	20.00	0.00	5.24	0.00	100.31	1646.66	5103.91 (m³)	3457.14 (m)

Camilo Pires da Mota  
Engenheiro Civil

PROJETO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE		A01
LOCAL - ITAÍPOCA - CE		
SEÇÕES TRANSVERSAIS	TRUCHO	PRANCHA

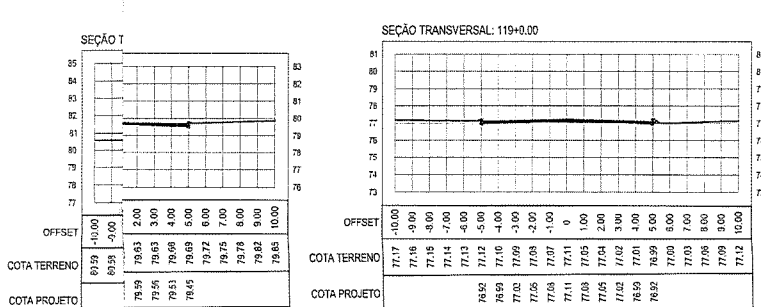
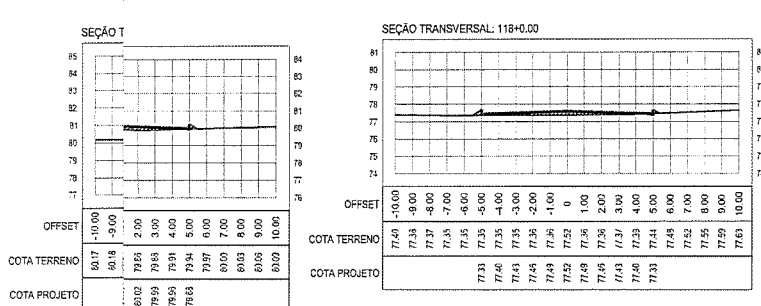
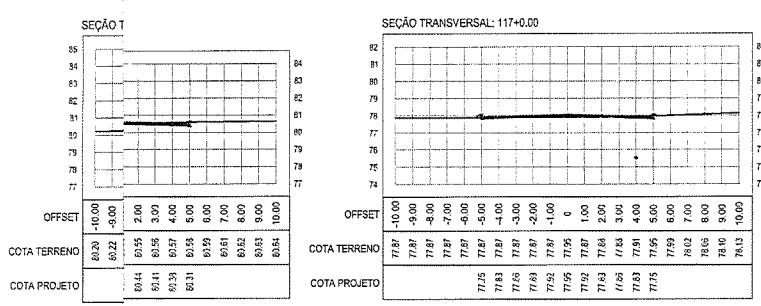
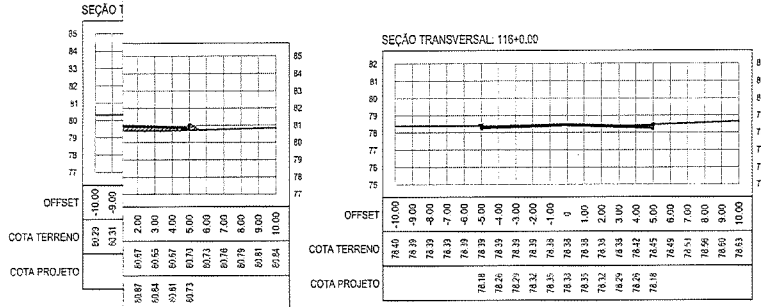
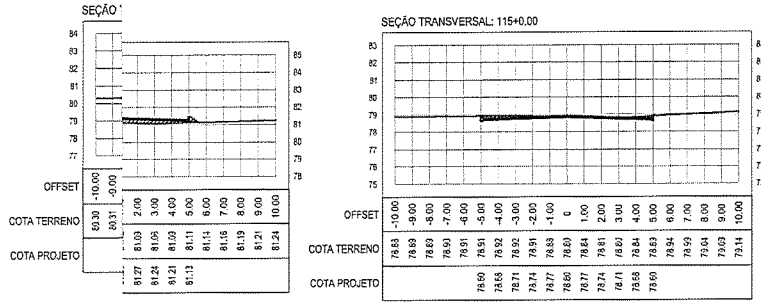
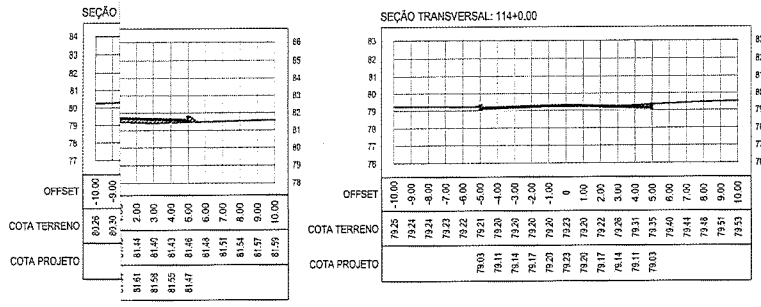


Camilo Pires da Mota  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 340627

QUADRO DE CUBAÇÃO - EIXO

ESTACA	DISTÂNCIA (m)	ATERRO AREA (m²)	CORTE ÁREA (m²)	ATERRO VOLUME (m³)	CORTE VOLUME (m³)	ATERRO VOL. ACUMULADO (m³)	CORTE VOL. ACUMULADO (m³)	ORDENADA DE MASSA
60+0.00	20.00	0.30	5.43	0.00	106.64	1646.66	5210.45 (m³)	3583.78 (m³)
61+0.00	20.00	0.30	5.40	0.00	108.28	1646.66	5318.73 (m³)	3672.07 (m³)
62+0.00	20.00	0.30	5.13	0.00	105.26	1646.66	5423.99 (m³)	3777.33 (m³)
63+0.00	20.00	0.30	4.33	0.00	94.52	1646.66	5512.51 (m³)	3871.85 (m³)
64+0.00	20.00	0.30	2.92	0.00	72.47	1646.66	5590.98 (m³)	3944.32 (m³)
65+0.00	20.00	0.01	1.65	0.07	45.71	1646.74	5636.99 (m³)	3989.95 (m³)
66+0.00	20.00	0.32	1.08	0.30	27.35	1647.04	5664.04 (m³)	4017.00 (m³)
67+0.00	20.00	0.32	0.88	0.68	17.60	1647.72	5691.64 (m³)	4033.92 (m³)
68+0.00	20.00	0.01	1.98	0.55	26.51	1648.27	5738.15 (m³)	4059.88 (m³)
69+0.00	20.00	0.30	3.61	0.10	55.83	1648.37	5763.98 (m³)	4115.61 (m³)
70+0.00	20.00	0.36	1.17	0.58	47.58	1648.96	5811.55 (m³)	4162.59 (m³)
71+0.00	20.00	0.30	0.35	9.87	14.78	1658.84	5826.33 (m³)	4167.49 (m³)
72+0.00	20.00	1.14	0.29	20.95	6.15	1679.79	5832.48 (m³)	4152.70 (m³)
73+0.00	20.00	0.32	3.93	11.37	41.75	1691.66	5872.23 (m³)	4182.57 (m³)
74+0.00	20.00	0.30	5.17	0.19	90.46	1691.85	5966.09 (m³)	4272.84 (m³)
75+0.00	20.00	0.30	3.77	0.00	89.05	1691.85	6053.74 (m³)	4361.89 (m³)
76+0.00	20.00	0.30	3.07	0.00	88.07	1691.85	6121.81 (m³)	4429.96 (m³)
77+0.00	20.00	0.30	2.99	0.00	80.52	1691.85	6192.33 (m³)	4490.48 (m³)
78+0.00	20.00	0.30	3.62	0.00	86.12	1691.85	6248.45 (m³)	4556.61 (m³)
79+0.00	20.00	0.30	6.20	0.00	98.19	1691.85	6346.64 (m³)	4654.79 (m³)
80+0.00	20.00	0.30	7.11	0.00	133.11	1691.85	6479.75 (m³)	4787.91 (m³)
81+0.00	20.00	0.30	8.53	0.00	156.45	1691.85	6636.20 (m³)	4944.36 (m³)
82+0.00	20.00	0.30	8.28	0.00	168.16	1691.85	6804.36 (m³)	5123.51 (m³)
83+0.00	20.00	0.30	8.87	0.00	171.50	1691.85	6975.86 (m³)	5284.01 (m³)
84+0.00	20.00	0.30	7.11	0.00	159.77	1691.85	7153.65 (m³)	5443.78 (m³)
85+0.00	20.00	0.30	5.16	0.00	128.69	1691.85	7264.32 (m³)	5572.48 (m³)
86+0.00	20.00	0.30	4.09	0.00	98.45	1691.85	7362.77 (m³)	5670.93 (m³)
87+0.00	20.00	0.01	2.55	0.09	68.31	1691.93	7429.08 (m³)	5737.15 (m³)
88+0.00	20.00	0.32	2.43	0.31	49.80	1692.24	7478.89 (m³)	5796.69 (m³)
89+0.00	20.00	0.50	0.51	5.19	29.46	1697.43	7508.35 (m³)	5810.91 (m³)

PROJETO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPICICA-CE	
LOCAL - ITAPICICA - CE	A01
SEÇÕES TRANSVERSAIS	PRANCHA
TRECHO	

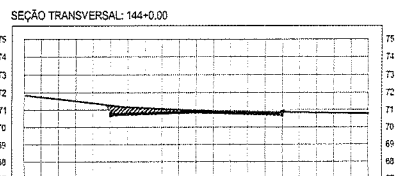
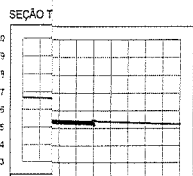


*Camilo Pires da Mota*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 340627

**QUADRO DE CUBAÇÃO - EIXO**

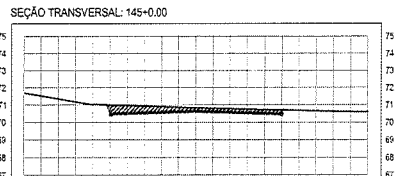
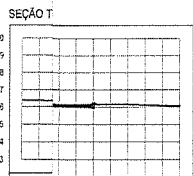
ESTACA	DISTÂNCIA (m)	ATERRO ÁREA (m²)	CORTE ÁREA (m²)	ATERRO VOLUME (m³)	CORTE VOLUME (m³)	ATERRO VOL. ACUMULADO (m³)	CORTE VOL. ACUMULADO	ORDENADA DE MASSA
90+00.00	20,00	0,05	1,29	5,47	18,02	1702,90	7528,38	5823,46
91+00.00	20,00	2,98	0,00	29,11	12,91	1732,01	7539,27	5807,26
92+00.00	20,00	5,67	0,00	65,35	0,01	1817,36	7539,29	5721,92
93+00.00	20,00	9,88	0,00	153,51	0,00	1970,87	7539,29	5568,42
94+00.00	20,00	13,68	0,00	233,58	0,00	2204,46	7539,29	5334,83
95+00.00	20,00	13,03	0,00	267,16	0,00	2471,61	7539,29	5075,67
96+00.00	20,00	9,36	0,00	223,56	0,00	2695,53	7539,29	4843,71
97+00.00	20,00	4,35	0,00	137,15	0,00	2832,72	7539,29	4708,56
98+00.00	20,00	1,22	0,01	56,72	0,05	2889,44	7539,34	4648,90
99+00.00	20,00	0,00	3,80	13,19	38,05	2902,64	7577,40	4674,76
100+00.00	20,00	0,00	6,63	0,00	104,30	2902,64	7681,70	4779,58
101+00.00	20,00	0,00	7,40	0,00	140,42	2902,64	7822,12	4915,48
102+00.00	20,00	0,00	6,48	0,00	139,19	2902,64	7961,31	5056,68
103+00.00	20,00	0,00	5,54	0,00	124,32	2902,64	8085,64	5183,00
104+00.00	20,00	0,00	4,09	0,00	100,24	2902,64	8185,87	5283,24
105+00.00	20,00	0,00	2,59	0,00	56,80	2902,64	8269,67	5350,04
106+00.00	20,00	0,29	1,18	2,87	37,77	2905,50	8290,44	5384,34
107+00.00	20,00	0,48	1,14	7,63	23,25	2913,14	8313,71	5400,57
108+00.00	20,00	0,92	0,46	13,95	16,06	2927,09	8329,77	5402,68
109+00.00	20,00	1,16	0,14	20,76	6,03	2947,85	8335,50	5387,95
110+00.00	20,00	1,28	0,14	24,36	2,77	2972,21	8338,58	5366,37
111+00.00	20,00	0,01	1,40	12,87	15,34	2985,08	8353,92	5368,84
112+00.00	20,00	0,64	0,39	6,49	17,84	2991,57	8371,76	5380,20
113+00.00	20,00	0,10	0,50	7,35	8,85	2998,92	8380,61	5381,69
114+00.00	20,00	0,04	0,81	1,37	13,59	3000,29	8393,70	5393,41
115+00.00	20,00	0,00	1,46	0,46	22,73	3000,74	8416,43	5415,68
116+00.00	20,00	0,02	0,94	0,22	23,58	3000,96	8440,41	5439,44
117+00.00	20,00	0,25	0,28	2,70	12,19	3003,86	8452,60	5448,94
118+00.00	20,00	0,99	0,04	12,43	3,22	3016,09	8455,82	5459,73
119+00.00	20,00	0,19	0,34	11,78	3,73	3027,87	8459,80	5431,74



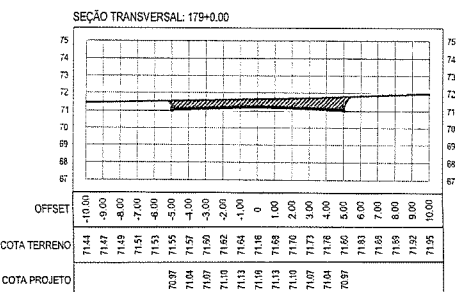
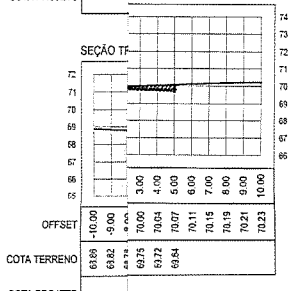
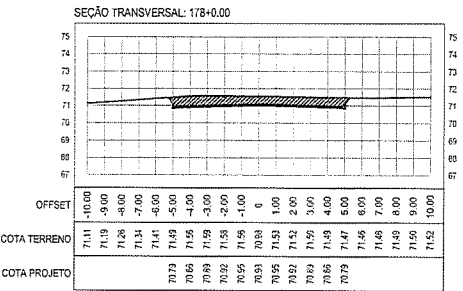
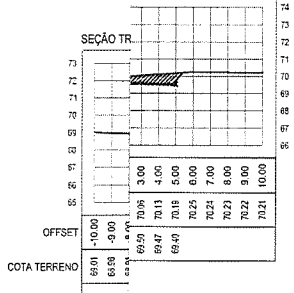
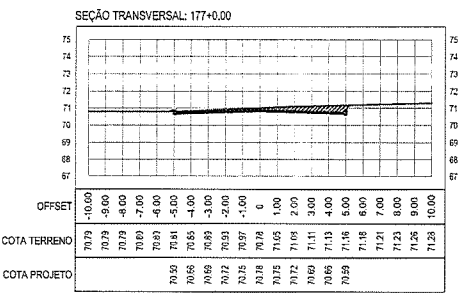
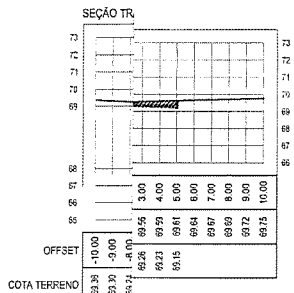
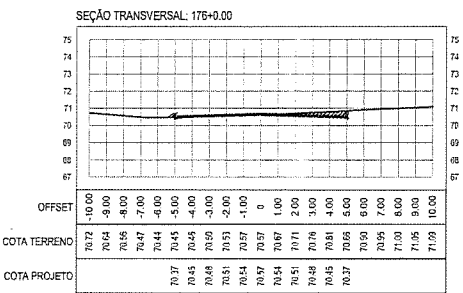
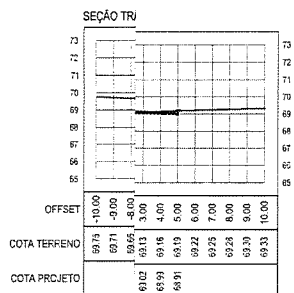
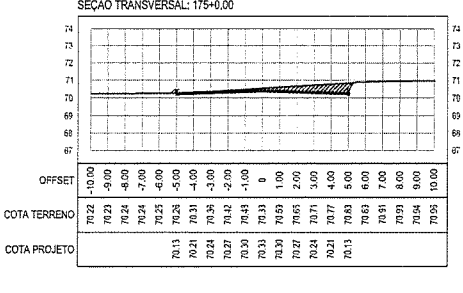
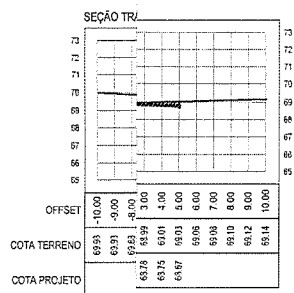
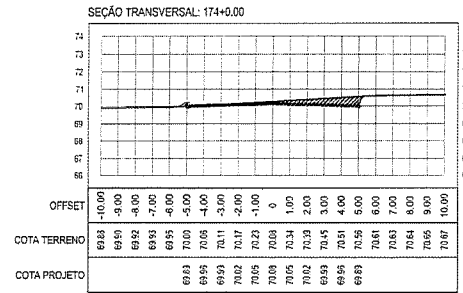
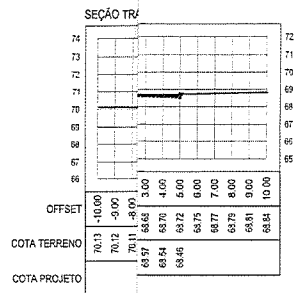


OFFSET	-10.00	-9.00	3.00
COTA TERRENO	76.99	76.65	76.90
COTA PROJETO	72.25	72.65	72.50
	72.25	72.65	72.50
	72.30	72.45	72.60
	72.35	72.40	72.55
	72.40	72.35	72.50
	72.45	72.30	72.45
	72.50	72.25	72.40
	72.55	72.20	72.35
	72.60	72.15	72.30
	72.65	72.10	72.25
	72.70	72.05	72.20
	72.75	72.00	72.15
	72.80	71.95	72.10
	72.85	71.90	72.05
	72.90	71.85	72.00
	72.95	71.80	71.95
	73.00	71.75	71.90

OFFSET	-10.00	-9.00	3.00
COTA TERRENO	71.65	71.74	71.83
COTA PROJETO	70.61	70.71	70.80
	70.71	70.81	70.90
	70.81	70.91	71.00
	70.91	71.01	71.10
	71.01	71.11	71.20
	71.11	71.21	71.30
	71.21	71.31	71.40
	71.31	71.41	71.50
	71.41	71.51	71.60
	71.51	71.61	71.70
	71.61	71.71	71.80
	71.71	71.81	71.90
	71.81	71.91	72.00
	71.91	72.01	72.10
	72.01	72.11	72.20
	72.11	72.21	72.30
	72.21	72.31	72.40
	72.31	72.41	72.50
	72.41	72.51	72.60
	72.51	72.61	72.70
	72.61	72.71	72.80
	72.71	72.81	72.90
	72.81	72.91	73.00



OFFSET	-10.00	-9.00	3.00
COTA TERRENO	74.92	74.87	74.90
COTA PROJETO	72.20	72.11	72.00
	72.20	72.11	72.00
	71.99	71.83	71.67
	71.98	71.82	71.66
	71.97	71.81	71.65
	71.96	71.80	71.64
	71.95	71.79	71.63
	71.94	71.78	71.62
	71.93	71.77	71.61
	71.92	71.76	71.60
	71.91	71.75	71.59
	71.90	71.74	71.58
	71.89	71.73	71.57
	71.88	71.72	71.56
	71.87	71.71	71.55
	71.86	71.70	71.54
	71.85	71.69	71.53
	71.84	71.68	71.52
	71.83	71.67	71.51
	71.82	71.66	71.50
	71.81	71.65	71.49
	71.80	71.64	71.48
	71.79	71.63	71.47
	71.78	71.62	71.46
	71.77	71.61	71.45
	71.76	71.60	71.44
	71.75	71.59	71.43
	71.74	71.58	71.42
	71.73	71.57	71.41
	71.72	71.56	71.40
	71.71	71.55	71.39
	71.70	71.54	71.38
	71.69	71.53	71.37
	71.68	71.52	71.36
	71.67	71.51	71.35
	71.66	71.50	71.34
	71.65	71.49	71.33
	71.64	71.48	71.32
	71.63	71.47	71.31
	71.62	71.46	71.30
	71.61	71.45	71.29
	71.60	71.44	71.28
	71.59	71.43	71.27
	71.58	71.42	71.26
	71.57	71.41	71.25
	71.56	71.40	71.24
	71.55	71.39	71.23
	71.54	71.38	71.22
	71.53	71.37	71.21
	71.52	71.36	71.20
	71.51	71.35	71.19
	71.50	71.34	71.18
	71.49	71.33	71.17
	71.48	71.32	71.16
	71.47	71.31	71.15
	71.46	71.30	71.14
	71.45	71.29	71.13
	71.44	71.28	71.12
	71.43	71.27	71.11
	71.42	71.26	71.10
	71.41	71.25	71.09
	71.40	71.24	71.08
	71.39	71.23	71.07
	71.38	71.22	71.06
	71.37	71.21	71.05
	71.36	71.20	71.04
	71.35	71.19	71.03
	71.34	71.18	71.02
	71.33	71.17	71.01
	71.32	71.16	71.00
	71.31	71.15	70.99
	71.30	71.14	70.98
	71.29	71.13	70.97
	71.28	71.12	70.96
	71.27	71.11	70.95
	71.26	71.10	70.94
	71.25	71.09	70.93
	71.24	71.08	70.92
	71.23	71.07	70.91
	71.22	71.06	70.90
	71.21	71.05	70.89
	71.20	71.04	70.88
	71.19	71.03	70.87
	71.18	71.02	70.86
	71.17	71.01	70.85
	71.16	71.00	70.84
	71.15	70.99	70.83
	71.14	70.98	70.82
	71.13	70.97	70.81
	71.12	70.96	70.80
	71.11	70.95	70.79
	71.10	70.94	70.78
	71.09	70.93	70.77
	71.08	70.92	70.76
	71.07	70.91	70.75
	71.06	70.90	70.74
	71.05	70.89	70.73
	71.04	70.88	70.72
	71.03	70.87	70.71
	71.02	70.86	70.70
	71.01	70.85	70.69
	71.00	70.84	70.68
	70.99	70.83	70.67
	70.98	70.82	70.66
	70.97	70.81	70.65
	70.96	70.80	70.64
	70.95	70.79	70.63
	70.94	70.78	70.62
	70.93	70.77	70.61
	70.92	70.76	70.60
	70.91	70.75	70.59
	70.90	70.74	70.58
	70.89	70.73	70.57
	70.88	70.72	70.56
	70.87	70.71	70.55
	70.86	70.70	70.54
	70.85	70.69	70.53
	70.84	70.68	70.52
	70.83	70.67	70.51
	70.82	70.66	70.50
	70.81	70.65	70.49
	70.80	70.64	70.48
	70.79	70.63	70.47
	70.78	70.62	70.46
	70.77	70.61	70.45
	70.76	70.60	70.44
	70.75	70.59	70.43
	70.74	70.58	70.42
	70.73	70.57	70.41
	70.72	70.56	70.40
	70.71	70.55	70.39
	70.70	70.54	70.38
	70.69	70.53	70.37
	70.68	70.52	70.36
	70.67	70.51	70.35
	70.66	70.50	70.34
	70.65	70.49	70.33
	70.64	70.48	70.32
	70.63	70.47	70.31
	70.62	70.46	70.30
	70.61	70.45	70.29
	70.60	70.44	70.28
	70.59	70.43	70.27
	70.58	70.42	70.26
	70.57	70.41	70.25
	70.56	70.40	70.24
	70.55	70.39	70.23
	70.54	70.38	70.22
	70.53	70.37	70.21
	70.52	70.36	70.20
	70.51	70.35	70.19
	70.50	70.34	70.18
	70.49	70.33	70.17
	70.48	70.32	70.16
	70.47	70.31	70.15
	70.46	70.30	70.14
	70.45	70.29	70.13
	70.44	70.28	70.12
	70.43	70.27	70.11
	70.42	70.26	70.10
	70.41	70.25	70.09
	70.40	70.24	70.08
	70.39	70.23	70.07
	70.38	70.22	70.06
	70.37	70.21	70.05
	70.36	70.20	70.04
	70.35	70.19	70.03
	70.34	70.18	70.02
	70.33	70.17	70.01
	70.32	70.16	70.00
	70.31	70.15	69.99
	70.30	70.14	69.98
	70.29	70.13	69.97
	70.28	70.12	69.96
	70.27	70.11	69.95
	70.26	70.10	69.94
	70.25	70.09	69.93
	70.24	70.08	69.92
	70.23	70.07	69.91
	70.22	70.06	69.90
	70.21	70.05	69.89
	70.20	70.04	69.88
	70.19	70.03	69.87
	70.18	70.02	69.86
	70.17	70.01	69.85
	70.16	70.00	69.84
	70.15	69.99	69.83
	70.14	69.98	69.82
	70.13	69.97	69.81
	70.12	69.96	69.80
	70.11	69.95	69.79
	70.10	69.94	69.78
	70.09	69.93	69.77
	70.08	69.92	69.76
	70.07	69.91	69.75
	70.06	69.90	69.74
	70.05	69.89	69.73
	70.04	69.88	69.72
	70.03	69.87	69.71
	70.02	69.86	69.70
	70.01	69.85	69.69
	70.00	69.84	69.68
	69.99	69.83	69.67
	69.98	69.82	69.66
	69.97	69.81	69.65
	69.96	69.80	69.64
	69.95	69.79	69.63
	69.94	69.78	69.62
	69.93	69.77	69.61
	69.92	69.76	69.60
	69.91	69.75	69.59
	69.90	69.74	69.58
	69.89	69.73	69.57
	69.88	69.72	69.56
	69.87	69.71	69.55
	69.86	69.70	69.54
	69.85	69.69	69.53
	69.84	69.68	69.52
	69.83	69.67	69.51
	69.82	69.66	69.50
	69.81	69.65	69.49
	69.80	69.64	69.48
	69.79	69.63	69.47
	69.78	69.62	69.46
	69.77	69.61	69.45
	69.76	69.60	69.44
	69.75	69.59	69.43
	69.74	69.58	69.42
	69.73	69.57	69.41
	69.72	69.56	69.40
	69.71	69.55	69.39
	69.70	69.54	69.38
	69.69	69.53	69.37
	69.68	69.52	69.36
	69.67	69.51	69.35
	69.66	69.50	69.34
	69.65	69.49	69.33
	69.64	69.48	69.32
	69.63	69.47	69.31
	69.62	69.46	69.30
	69.61	69.45	69.29
	69.60	69.44	69.28
	69.59	69.43	69.27
	69.58	69.42	69.26
	69.57	69.41	69.25
	69.56	69.40	69.24
	69.55	69.39	69.23
	69.54	69.38	69.22
	69.53	69.37	69.21
	69.52	69.36	69.20
	69.51	69.35	69.19
	69.50	69.34	69.18
	69.49	69.33	69.17
	69.48	69.32	69.16
	69.47	69.31	69.15
	69.46	69.30	69.14
	69.45	69.29	69.13
	69.44	69.28	69.12
	69.43	69.27	



Camilo Pires da Mota  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 36007

QUADRO DE CUBAÇÃO - EIXO

ESTACA	DISTANCIA (m)	ATERRO ÁREA (m²)	CORTE ÁREA (m²)	ATERRO VOLUME (m³)	CORTE VOLUME (m³)	ATERRO VOL. ACUMULADO (m³)	CORTE VOL. ACUMULADO	ORDENADA DE MASSA
150+0.00	20.00	0.30	6.46	0.00	103.60	3271.19	9372.53 (m³)	6101.35 (m)
151+0.00	20.00	0.30	5.32	0.00	117.82	3271.19	9439.36 (m³)	6219.17 (m)
152+0.00	20.00	0.20	6.10	0.00	114.16	3271.19	9534.52 (m³)	6333.33 (m)
153+0.00	20.00	0.01	2.34	0.10	84.34	3271.25	9639.06 (m³)	6417.57 (m)
154+0.00	20.00	0.38	0.92	0.91	32.55	3272.20	9721.42 (m³)	6449.22 (m)
155+0.00	20.00	0.13	1.21	2.13	21.35	3274.33	9742.77 (m³)	6468.44 (m)
156+0.00	20.00	1.52	0.00	16.58	12.16	3290.91	9734.93 (m³)	6494.02 (m)
157+0.00	20.00	2.52	0.00	40.41	0.01	3331.31	9754.95 (m³)	6423.63 (m)
158+0.00	20.00	2.30	0.00	48.18	0.00	3379.49	9754.95 (m³)	6375.46 (m)
159+0.00	20.00	3.46	0.00	57.65	0.00	3437.14	9754.95 (m³)	6317.80 (m)
160+0.00	20.00	3.76	0.00	72.22	0.00	3509.36	9754.95 (m³)	6245.59 (m)
161+0.00	20.00	4.34	0.00	78.02	0.00	3587.38	9754.95 (m³)	6187.56 (m)
162+0.00	20.00	3.75	0.00	77.93	0.00	3665.31	9754.95 (m³)	6089.64 (m)
163+0.00	20.00	3.30	0.00	66.30	0.00	3733.61	9754.95 (m³)	6021.34 (m)
164+0.00	20.00	1.15	0.04	42.35	0.43	3775.96	9755.37 (m³)	5979.41 (m)
165+0.00	20.00	0.33	0.88	11.30	9.06	3776.76	9754.44 (m³)	5976.68 (m)
166+0.00	20.00	0.32	0.97	0.42	18.39	3788.18	9732.82 (m³)	5994.64 (m)
167+0.00	20.00	0.35	0.74	0.66	17.15	3788.84	9739.97 (m³)	6011.13 (m)
168+0.00	20.00	0.30	0.46	3.55	11.98	3792.39	9811.95 (m³)	6019.57 (m)
169+0.00	20.00	0.33	1.37	3.37	18.25	3795.75	9830.21 (m³)	6094.45 (m)
170+0.00	20.00	0.48	0.46	5.12	18.31	3800.87	9849.52 (m³)	6047.65 (m)
171+0.00	20.00	0.25	1.83	7.31	20.98	3808.18	9869.50 (m³)	6061.32 (m)
172+0.00	20.00	0.38	2.72	8.31	43.58	3814.49	9913.09 (m³)	6058.60 (m)
173+0.00	20.00	0.08	1.18	4.58	39.09	3819.07	9932.17 (m³)	6133.11 (m)
174+0.00	20.00	0.35	2.83	1.28	40.10	3820.32	9932.27 (m³)	6171.95 (m)
175+0.00	20.00	0.04	2.95	0.84	57.73	3821.16	10040.00 (m³)	6228.83 (m)
176+0.00	20.00	0.36	1.42	0.92	43.66	3822.09	10093.68 (m³)	6271.57 (m)
177+0.00	20.00	0.01	2.97	0.58	43.88	3822.77	10137.54 (m³)	6314.77 (m)
178+0.00	20.00	0.20	6.44	0.13	94.11	3822.90	10231.54 (m³)	6408.74 (m)
179+0.00	20.00	0.30	5.93	0.00	123.62	3822.90	10355.25 (m³)	6532.36 (m)

PROJETO - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCCA - CE

LOCAL - ITAIPÓCCA - CE

SEÇÕES TRANSVERSAIS

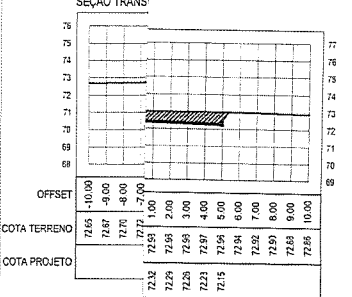
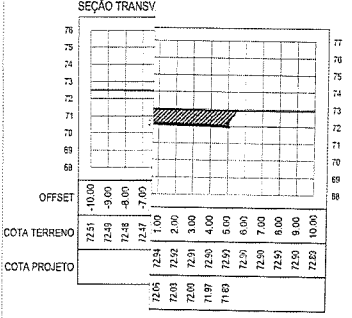
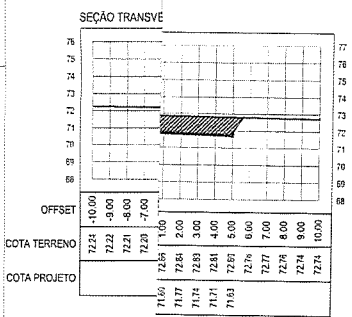
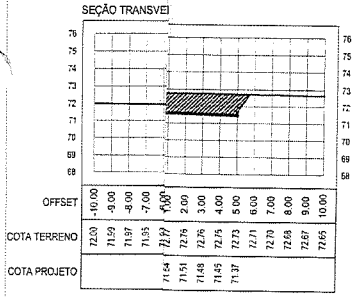
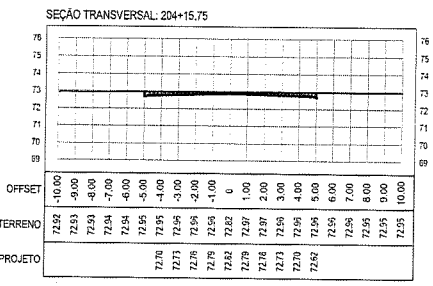
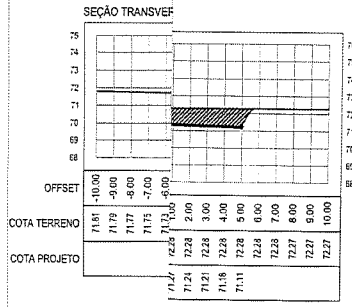
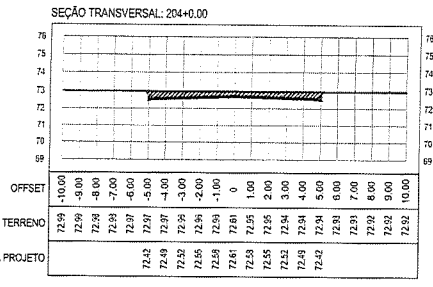
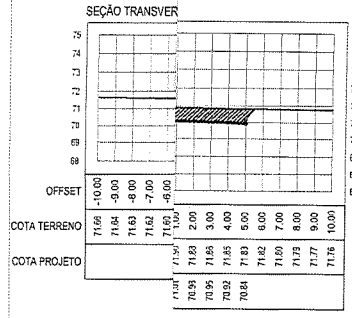
PRANCHA

NUMERO

TRECHO

A01

06/07



Camilo Pires da Mota  
 Engenheiro Civil  
 CREMOP 340627

QUADRO DE CUBAÇÃO - EIXO

ESTACA	DISTÂNCIA (m)	ATERRO ÁREA (m²)	CORTE ÁREA (m²)	ATERRO VOLUME (m³)	CORTE VOLUME (m³)	ATERRO VOL. ACUMULADO (m³)	CORTE VOL. ACUMULADO (m³)	ORDENADA DE MASSA
180+0.00	20,00	0,30	4,13	0,00	100,10	3822,90	10455,36 (m³)	6632,46 (m³)
181+0.00	20,00	0,30	2,44	0,00	65,49	3822,90	10520,85 (m³)	6697,95 (m³)
182+0.00	20,00	0,30	3,34	0,00	57,83	3822,90	10578,79 (m³)	6755,88 (m³)
183+0.00	20,00	0,30	5,24	0,00	85,85	3822,90	10661,63 (m³)	6841,73 (m³)
184+0.00	20,00	0,30	7,26	0,00	125,01	3822,90	10789,64 (m³)	6966,73 (m³)
185+0.00	20,00	0,30	8,36	0,00	156,20	3822,90	10945,84 (m³)	7122,93 (m³)
186+0.00	20,00	0,30	2,25	0,02	105,08	3822,92	11051,92 (m³)	7229,00 (m³)
187+0.00	20,00	0,36	0,60	0,63	28,48	3823,55	11090,40 (m³)	7256,55 (m³)
188+0.00	20,00	3,33	0,00	30,88	6,01	3854,43	11098,41 (m³)	7261,58 (m³)
189+0.00	20,00	6,99	0,00	99,16	0,00	3953,59	11096,41 (m³)	7132,82 (m³)
190+0.00	20,00	11,07	0,00	179,57	0,00	4133,16	11086,41 (m³)	6953,25 (m³)
191+0.00	20,00	14,15	0,00	252,19	0,00	4385,35	11086,41 (m³)	6701,06 (m³)
192+0.00	20,00	13,65	0,00	278,02	0,00	4663,38	11086,41 (m³)	6423,04 (m³)
193+0.00	20,00	8,46	0,00	221,08	0,00	4884,45	11086,41 (m³)	6201,95 (m³)
194+0.00	20,00	3,81	0,00	122,66	0,00	5007,11	11086,41 (m³)	6079,30 (m³)
195+0.00	20,00	0,30	1,78	38,15	17,84	5045,26	11104,25 (m³)	6059,00 (m³)
196+0.00	20,00	0,30	6,53	0,05	83,16	5045,31	11187,42 (m³)	6142,11 (m³)
197+0.00	20,00	0,30	9,45	0,00	169,85	5045,31	11347,28 (m³)	6301,99 (m³)
198+0.00	20,00	0,30	9,90	0,00	193,55	5045,31	11540,82 (m³)	6495,51 (m³)
199+0.00	20,00	0,30	11,16	0,00	210,65	5045,31	11751,47 (m³)	6706,16 (m³)
200+0.00	20,00	0,30	13,64	0,00	248,03	5045,31	11999,49 (m³)	6954,19 (m³)
201+0.00	20,00	0,30	11,85	0,00	254,95	5045,31	12254,44 (m³)	7209,13 (m³)
202+0.00	20,00	0,30	9,83	0,00	216,67	5045,31	12471,31 (m³)	7426,00 (m³)
203+0.00	20,00	0,30	7,33	0,00	171,61	5045,31	12642,92 (m³)	7597,62 (m³)
204+0.00	20,00	0,30	4,24	0,00	115,68	5045,31	12758,60 (m³)	7713,29 (m³)
204+15.75	15,75	0,30	2,16	0,01	50,43	5045,31	12809,03 (m³)	7763,72 (m³)



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente



## ANEXO II - MODELO DE CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

Local e data

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Itapipoca-CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_**, pelo preço global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. \_\_\_\_\_, Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ expedida em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_, Órgão Expedidor \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
Assinatura  
CPF



**ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÃO – EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA**  
(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

Local e data

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Itapipoca-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_

**DECLARAÇÃO**

....., inscrita no CNPJ nº ....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) ....., portador (a) da Carteira de Identidade nº ..... e do CPF nº ..... DECLARA, para fins de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal e inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescida 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 dezesseis anos.

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

DATA

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA  
CPF

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



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente



## ANEXO IV - MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

Local e data

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Itapipoca-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_

### DECLARAÇÃO

DECLARO, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, que a empresa \_\_\_\_\_ (denominação da pessoa jurídica), CNPJ nº \_\_\_\_\_ endereço \_\_\_\_\_, receita bruta no valor de R\$ \_\_\_\_\_, e **Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte**, nos termos do enquadramento previsto na **Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006**, e alterações, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório da CP nº \_\_\_\_\_.

DATA

\_\_\_\_\_  
Nome e assinatura do representante  
RG nº \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Contabilista devidamente registrado no CRC



## ANEXO V

### MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO A PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E, DO OUTRO, A EMPRESA \_\_\_\_\_ PARA O FIM QUE NELE SE DECLARA.

A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Rua Inocêncio Braga, 301 – Centro – Itapipoca- Ceará, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 30.023.590/0001-39, neste ato representado por seu respectivo Secre o Sr.(a) \_\_\_\_\_, inscrito no CPF sob o número \_\_\_\_\_ aqui denominado de CONTRATANTE, e de outro lado, \_\_\_\_\_, pessoa jurídica de direito privado, sediada à Rua \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_\_, Bairro \_\_\_\_\_, Cidade \_\_\_\_\_, Estado \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, por seu representante legal, Sr. \_\_\_\_\_, portador do CPF nº \_\_\_\_\_, doravante denominada CONTRATADA, firmam entre si o presente **TERMO DE CONTRATO Nº .....**, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

#### CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO

1.1 - O presente CONTRATO tem como fundamento a Lei nº 8.666/93 e suas alterações, a **TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_\_** e seus Anexos, devidamente homologada pelo Secretário Executivo da Secretaria de Infraestrutura, e a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste contrato, independentemente de transcrição.

#### CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1 - O objeto do presente contrato é a \_\_\_\_\_, conforme ANEXO I do Edital e proposta adjudicada.

#### CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR, DO REAJUSTE E DO PAGAMENTO

3.1 - O valor global da presente avença é de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), a ser pago na proporção da execução dos serviços licitados, segundo a ordem de serviço expedida pela Administração, de conformidade com as notas fiscais/faturas devidamente atestadas pelo gestor da despesa, acompanhadas das Certidões Federais, Estaduais, Municipais, FGTS e CNDT do contratado, todas atualizadas, observadas as condições do edital.

3.2. Será permitido o reajustamento do valor contratual com base no Índice Geral de Preços de Mercado (IGPM), ou outro índice que vier a substituí-lo, ou a repactuação do preço do Contrato,



desde que observado o interregno mínimo de um ano, a contar da data de sua assinatura ou da data de sua última repactuação ou reajuste.

3.3. Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da entrega do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração da execução dos serviços, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na forma do artigo 65, II, "d" da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação e termo aditivo.

3.4. O pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia do mês subsequente ao da prestação dos serviços e encaminhamento da documentação tratada no subitem 3.1, observadas as disposições editalícias, através de crédito na Conta Bancária do fornecedor ou através de cheque nominal

3.5 A Contratante se reserva o direito de exigir do Contratado, em qualquer época, a Comprovação de quitação das obrigações fiscais e sociais.

3.6. Não será efetuado qualquer pagamento ao CONTRATADO enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

3.7 Caso a execução do serviço tenha sido realizada conforme o contrato, devidamente atestado no corpo da Nota Fiscal pelo responsável, será devidamente encaminhada à secretaria competente. O pagamento será efetuado após o recebimento da Nota Fiscal pela Contratante.

3.8 O Pagamento será efetuado por meio de transferência eletrônica e mediante apresentação de Nota Fiscal correspondente;

#### CLÁUSULA QUARTA - DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

4.1. O prazo de vigência do contrato será de **12 (doze) meses**, contados a partir da assinatura do instrumento contratual, devendo ser publicado na forma do parágrafo único do art. 61 da Lei n.º 8.666/1993 e alterações, como condição de sua eficácia.

4.2. O prazo de vigência poderá ser prorrogado nos termos do art. 57, da Lei n.º 8.666/1993 e alterações.

4.3. Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos ao CONTRATANTE, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

4.4 - Prazo de Execução: 150 (cento e cinquenta) dias.

#### CLÁUSULA QUINTA - DA OBRIGAÇÃO DAS PARTES

5.1. As partes se obrigam, reciprocamente, a cumprir integralmente as disposições contidos neste termo contratual, no instrumento convocatório e anexos e ainda na Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada,





**5.2. A CONTRATADA obriga-se a:**

5.2.1 - Na execução dos serviços serão atendidas com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como Código de Obras do município;

5.2 - Manter durante toda a duração do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de HABILITAÇÃO e qualificação exigidas na licitação;

5.3 - Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pelo (a) CONTRATANTE, arcando com eventuais prejuízos causados ao (à) CONTRATANTE e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na prestação de serviço.

5.4 - Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da prestação de serviço, de acordo com os Arts. 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8078/1990)

5.5 - Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, na prestação de serviço, desde que notificado no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceito pelo ordenador de despesa, não serão considerados como inadimplemento contratual.

5.6 - Atender prontamente a quaisquer exigências do Contratante inerentes ao objeto da presente licitação;

5.7 - Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das entregas a que está obrigada;

5.8 - Responsabilizarem-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguro, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir no objeto contratual.

5.9 - As obras e os serviços serão executados de acordo com as especificações fornecidas pela Planilha de Orçamentária, execução, em anexo, neste Termo de Referência e demais elementos anexos.

5.10 - A planilha constante no anexo constitui-se em estimativa de quantidades e custo e local aonde deverá ser realizado o serviço.

5.11 - Compete ao CONTRATADO realizar metucioso estudo, verificação e comparação de todos os projetos apresentados, detalhes, especificações e demais componentes integrantes da documentação técnica fornecida pelo CONTRANTE para execução da obra.

5.12 - Quaisquer discrepâncias ou dúvidas com relação às normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis vigentes verificadas, deverão ser comunicadas à CONTRATANTE, de forma a serem sanados os erros ou omissões que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento dos trabalhos.

5.13 - Os projetos apresentados pela CONTRATANTE poderão, caso necessário, sofrer correções e complementações para melhor se adaptarem às situações existentes, não previstas durante a execução dos serviços, sempre com anuência da FISCALIZAÇÃO;

5.14 - Todo o material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª qualidade, sendo respeitadas as especificações técnicas referentes aos mesmos;

5.15 - De acordo com a legislação o contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstituir 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, conforme limites estabelecidos pela administração que deverão ser estipulados na autorização de fornecimento.

5.16 - O Contratado deverá comprovar a manutenção das condições demonstradas para habilitação, até que seja satisfeita a obrigação assumida;

5.17 - Qualquer solicitação de prorrogação de prazo para realização do serviço contratado, somente será analisada se apresentada antes do decurso do prazo para tal e devidamente fundamentada;

5.18 - Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos aparelhamentos, materiais não utilizados, dentre outros E EFETUADA UMA LIMPEZA GERAL DA OBRA E OS ACABAMENTOS PONTUAIS PARA O RECEBIMENTO DA OBRA;

5.19 - Demais itens e orientações, se encontram no Termo de Referência, Edital e demais orientações no Setor de Engenharia e Convênios da Secretaria de InfraEstrutura.

#### **5.20 - EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA:**

5.20.1 A empresa CONTRATADA deverá manter uma equipe de técnicos devidamente qualificados, uniformizados e com os EPI's exigidos conforme natureza dos serviços, portadores de crachás de identificação, para atendimento as solicitações da CONTRATANTE.

5.20.2 - Com objetivo de dá suporte técnico operacional aos profissionais da obra, a CONTRATADA deverá constar no quadro de empregados, engenheiro civil, engenheiro electricista, técnico de nível médio (instalações elétricas e hidráulicas) e encarregado de turma, devidamente reconhecidos pelo CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - CREA, inclusive para cálculos necessários ao bom funcionamento da intervenção.

5.20.3 - No caso do serviço objeto deste Termo de Referência, que necessite de profissional que não esteja relacionado acima para executar as tarefas, a empresa CONTRATADA deverá fornecer de imediato a mão de obra necessária para tal.

5.20.4 - Manter durante todo o CONTRATO assistência técnica administrativa através de engenheiro civil e electricista, legalmente registrados junto ao CREA, como responsáveis técnicos do CONTRATO e dos serviços executados e em execução.

#### **5.21 - SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO:**

5.21.1 - A CONTRATADA deverá obedecer fielmente às normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho, em especial as seguintes:

- a) NR 06 - Equipamento de proteção individual
- b) NR 09 - Programa de prevenção de riscos ambientais- PPRA
- c) NR 10 - Segurança em instalações e serviços de eletricidade
- d) NR 11 - Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais
- e) NR 12 - Segurança no trabalho em maquinas e equipamentos
- f) NR 16 - Atividades e operações perigosas
- g) NR 26 - Sinalização de segurança
- h) NR 28 - Fiscalização e penalidades
- i) NR 35 - Segurança no trabalho em altura

#### **5.22. RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL DA CONTRATADA**

5.22.1 - A CONTRATADA deverá:



- a) Comporta-se de forma ética e transporte com a sociedade e os entes públicos, estabelecendo metas empresariais compatíveis com o desenvolvimento sustentável da sociedade, preservando recursos ambientais e culturais para geração futuras.
- b) Gerir de forma eficiente o uso dos recursos para realizar os serviços com eficiência, economicidade e eficácia, e reduzir a geração de resíduos.
- c) Adotar soluções que ofereçam segurança e conforto ambiental (ergonomia e acústica aos funcionários aos transeuntes.
- d) Garantir o correto armazenamento e manuseio de materiais e ferramentas necessárias para o atendimento dos prazos acordados, atentando para os aspectos ambientais e de segurança.
- e) Garantir descarte adequado, sem ônus para a CONTRATANTE de insumos que possuam em sua composição química elementos que sejam prejudiciais ao meio ambiente, caso haver; apresentar declaração que o descarte ocorreu de acordo com as normas de preservação ambiental, comprometendo-se a prestar serviços de acordo com a legislação vigente, assim como, respeitar todas as normas que tratam do assunto.

5.23. A CONTRATANTE obriga-se a:

5.23.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores;

5.23.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

5.23.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

5.23.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais / Faturas devidamente atestadas pela Unidade Administrativa emissora da Ordem de Fornecimento, após o protocolo da Fatura pelo(a) CONTRATADO(A).

## CLÁUSULA SEXTA - DA ORIGEM DOS RECURSOS

6.1 - A despesa decorrente desta licitação correrá à conta dos recursos oriundos do GOVERNO MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE – RECURSOS ORDINARIOS, NA SEGUINTE DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E ORIUNDOS DO MAPP Nº 2305.

SECRETARIA DE \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ ELEMENTO DE  
DESPESAS: \_\_\_\_\_ FONTE: \_\_\_\_\_

## CLÁUSULA SÉTIMA – DAS SANÇÕES

7.1. Ao(s) contratado(s) que descumprirem total ou parcialmente o objeto celebrado com a administração pública Municipal serão aplicadas as sanções previstas no art. 87 da lei Federal nº 8666/93 obedecidos os seguintes critérios:



D) Advertência – Utilizada como comunicação formal, ao fornecedor, sobre o descumprimento da Autorização de Fornecimento, ou instrumento equivalente e outras obrigações assumidas e a determinação da adoção das necessárias medidas de correção;

II) Multa – Será aplicada, observando os seguintes limites máximos:

a) 0,3 % (Três décimos por cento) por dia, até o trigésimo dia de atraso, sobre o valor do fornecimento ou serviço não realizado, ou sobre a etapa do cronograma físico financeiro de obras não cumprido;

b) 0,5 % (Cinco décimos por cento) sobre o valor da nota de empenho ou do contrato, em caso de recusa de entrega do material solicitado;

c) 10% (Dez por cento) sobre o valor do fornecimento, serviço ou obra não realizada, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias, com o consequente cancelamento da nota de empenho ou documento correspondente;

III) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a administração, por prazo definido na lei 8.666-93;

IV) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, 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 o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo de 02 (dois) anos e o descredenciamento no cadastro de fornecedores do Município.

V) As sanções previstas neste item poderão ser aplicadas cumulativamente, ou não, de acordo com a gravidade da infração, facultada ampla defesa à contratada, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato.

VI) A sanção de suspensão de participar em licitação e contratar com a Administração Pública poderá também serem aplicadas àqueles que:

a) Retardarem a execução do certame;

b) Demonstrarem não ter idoneidade para contratar com a Administração Pública e;

c) Fizerem declaração falsa ou cometerem fraude fiscal;

VII) As sanções administrativas serão registradas no SICAF.

VIII) As penalidades previstas nos itens III e V terão seus efeitos vigentes 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 o contratado ressarcir a administração e após decorrido o prazo da sanção aplicada.

## CLÁUSULA OITAVA - DA RESCISÃO

8.1 A inexecução parcial ou total do Contrato dará ensejo a sua rescisão, atendido o disposto nos artigos 77 a 80 da Lei N° 8.666, de 21 de junho de 1993.

8.2 A rescisão contratual poderá ser:

a) Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos e numerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal n° 8.666/93;



b) Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

8.3 - Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

8.4 - A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

### CLÁUSULA NONA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1. O CONTRATADO se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

9.2. O presente contrato tem seus termos e sua execução vinculada ao edital de licitação e à proposta licitatória.

9.3. O CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 58 da Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.

9.4. O presente contrato poderá ser alterado unilateralmente pela Administração ou por acordo das partes, com as devidas justificativas, nos casos previstos na Lei.

9.5. A inadimplência do contratado com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pela Administração.

9.6. O contratado, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, não poderá subcontratar partes do contrato sem a expressa autorização da Administração.

9.7. A Administração rejeitará, no todo ou em parte, os serviços em desacordo com os termos do Processo Licitatório, da proposta e deste contrato.

9.8. Integram o presente contrato, independente de transcrição, todas as peças que formam o procedimento licitatório e a proposta adjudicada.

9.9. A Contratada, na vigência do Contrato, será a única responsável perante terceiros pelos atos praticados por seu pessoal, eximida a Contratante de quaisquer reclamações e indenizações.

9.10. A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores.

### CLÁUSULA DÉCIMA - DA PUBLICAÇÃO

10.1 – A Publicação resumida do instrumento deste contrato deverá ser feita por afixação em local de costume, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente à data de sua assinatura.



## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:

11.1. A FISCALIZAÇÃO representará a CONTRATANTE e terá entre outras, as seguintes atribuições:

11.2 - Agir e decidir em nome da CONTRATANTE, inclusive para rejeitar os serviços executados em desacordo com as especificações técnicas ou imperfeição.

11.3 - Certificar as Notas Fiscais correspondentes após constatar cumprimento dos serviços executados, medidos e aceitos.

11.4 - Transmitir suas ordens e instruções por escrito, alvo em situações de urgência ou emergência, sendo reservado à contratada o direito de solicitar fiscalização, por escrito, a posterior confirmação de ordens ou instruções verbais recebidas.

11.5 - Solicitar que a contratada, quando comunicada, afaste o empregado ou contratado que não se esteja cumprido fielmente o presente contrato.

11.6 - Aplicar nos termos contratuais multa (s) à contratada dando-lhe ciência do ato por escrito, e comunicar ao órgão financeiro da contratante para que proceda a dedução da multa de qualquer crédito da contratada.

11.7 - No exercício de suas atribuições fica assegurado à FISCALIZAÇÃO, sem restrições de qualquer natureza o direito de acesso ao local de execução dos serviços, bem como todos os elementos de informações relacionados com os serviços pela mesma, julgados necessários.

11.8 - A Gestão deste Contrato será exercida pelo(a) servidor(a) devidamente designado(a) pelo(a) Ordenador(a) de Despesas, o qual deverá exercer em toda sua plenitude a ação de que trata a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada.

11.9 - O(A) Responsável por fiscalizar e acompanhar o contrato será o(a) Sr. \_\_\_\_\_, inscrito no CPF nº \_\_\_\_\_.

## 12. DA GARANTIA DO CONTRATO

12.1. A Contratada prestará garantia de execução em uma das modalidades previstas no parágrafo primeiro do Art. 56, da Lei nº 8.666/93, correspondente a 1% (hum por cento) do preço global, que lhe será devolvida em uma única parcela, quando do recebimento definitivo do objeto da licitação.

12.2. A CONTRATADA apresentará, após a assinatura do contrato e antes da emissão da Ordem de Serviço, apólices de seguro dos serviços (Seguros de Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Geral), em favor da CONTRATANTE, com valor (importância segurada) e prazo de vigência, não inferiores aos do Contrato.

12.3. A CONTRATADA fica obrigada a manter a validade de Garantia de Seguro de Riscos de Engenharia e de Responsabilidade Civil Geral até a expedição, pela CONTRATANTE, do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços.

12.4. Acrescido o valor inicial do Contrato e/ou prorrogado o seu prazo, a CONTRATADA apresentará garantia complementar, no mesmo percentual e/ou prazo, no ato da assinatura do correspondente Termo Aditivo.

12.5. A garantia prestada visa afiançar o pleno cumprimento, pela CONTRATADA, das



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente



obrigações estipuladas neste Contrato:

- a) Ressarcir a CONTRATANTE de quaisquer prejuízos decorrentes de sua rescisão unilateral e injustificada; e
- b) Cobrir multas que vierem a ser aplicadas em decorrência de rescisão contratual ou aplicadas por descumprimento de quaisquer outras obrigações contratuais ou, ainda, cobrir perdas e danos causados à CONTRATANTE.

12.6. Ocorrendo a rescisão unilateral e injustificada do Contrato, nos termos ajustados no item precedente, a CONTRATANTE reterá a garantia prestada pela CONTRATADA e, após o competente processo administrativo, para apuração dos danos e prejuízos que sofreu, ressarcir-se-á do valor correspondente apurado, inclusive o pertinente a quaisquer multas aplicadas. Caso o valor da garantia prestada seja insuficiente para cobrir os danos, os prejuízos e as multas, a diferença será cobrada judicialmente.

12.7. Ressalvados os casos previstos no subitem precedente deste Contrato, a garantia será liberada até 60 (sessenta) dias após a data da emissão do “Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços”, mediante requerimento da CONTRATADA e, desde que, cumpridas todas as obrigações contratuais.

12.8. A garantia, quando prestada em dinheiro, respeitadas as demais condições contratuais, será liberada e acrescida do valor correspondente à remuneração do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, pro rata tempore, conforme dispõe o §4º, do art.56 da Lei Federal nº 8.666/1993.

12.9. Quando for oferecida pela CONTRATADA garantia sob a forma de seguro, a execução do mesmo estará vinculada aos atos praticados pela CONTRATADA, que lhe derem causa, cabendo à FISCALIZAÇÃO providenciar a notificação extrajudicial da CONTRATADA para cumprimento de suas obrigações, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas. No caso do não comparecimento da CONTRATADA para o adimplemento de suas obrigações, a notificação extrajudicial deverá ser enviada à seguradora juntamente com o pedido de pagamento da apólice.

12.10. Na garantia deverá estar expresso prazo de validade superior a 90 (noventa) dias do prazo contratual.

12.11. A não prestação de garantia equivale à recusa injustificada para a contratação, caracterizando descumprimento total da obrigação assumida, ficando a licitante sujeita às penalidades legalmente estabelecidas, inclusive multa.

12.12. Na ocorrência de acréscimo contratual de valor, deverá ser prestada garantia proporcional ao valor acrescido.

### CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO

13.1 - O foro da Comarca de \_\_\_\_\_ é o competente para dirimir questões decorrentes da execução deste Contrato, em obediência ao disposto no § 2º do artigo 55 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, alterada e consolidada.



PREFEITURA DE  
**Itapipoca**  
Pra frente, pra gente



Assim pactuadas, as partes firmam o presente Instrumento, lavrado na sede da Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE, perante testemunhas que também o assinam, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

\_\_\_\_\_ -CE, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

**CONTRATANTE**

**CONTRATADA**

**TESTEMUNHAS:**

1. \_\_\_\_\_ CPF N° \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ CPF N° \_\_\_\_\_



## AVISO DE LICITAÇÃO

Estado do Ceará. Prefeitura Municipal de Itapipoca. **Tomada de Preços N° 23.23.06/TP.** A CPL da Prefeitura Municipal de Itapipoca comunica aos interessados que, no dia **22 de junho de 2023, às 10h00min**, estará abrindo licitação, na modalidade Tomada de Preços, n° 23.23.06/TP, cujo objeto é **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE.** O Edital completo poderá ser consultado pelo sítio <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>. Itapipoca/CE, 05 de junho de 2023. Antônio Vitor Nobre de Lima, Secretário Executivo da Secretaria de Infraestrutura.

PUBLICAR, PARA CIRCULAR COM DATA DE **06.05.2023**, NOS SEGUINTE  
VEÍCULOS DE COMUNICAÇÃO:

- **JORNAL DE GRANDE CIRCULAÇÃO**
- **DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO DO CEARA**
- **DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO**

FATURAR PELA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA